



قطاع الدراسات العليا والبحوث
جامعة القاهرة

الخطة الإستراتيجية للبحث العلمى والإبتكار فى العصر المعرفى بالألفية الثالثة (2012 ـ 2017)

جامعة القاهرة ...

منارة للبحث العلمى والإبتكار إقليمياً



محتويات الخطة

م	الموضوع	الصفحة
١	تقديم	5
٢	الملخص التنفيذي	6
٣	العناصر الرئيسية للخطة البحثية لجامعة القاهرة	7
٤	منهج إعداد الخطة البحثية	10
٥	مصادر جمع بيانات الخطة البحثية	14
٦	الملاحق والسمات الرئيسية لقطاعات الجامعة	15
٧	الغايات والأهداف الإستراتيجية العامة	26
٨	الخطة والبرامج التنفيذية لتحقيق الأهداف الإستراتيجية	28
٩	دراسة التحديات والمخاطر	28
١٠	مصادر تمويل الخطة البحثية وأساليب تسويقها	36
١١	نظام متابعة تنفيذ الخطة البحثية وتقويمها	37
١٢	عناصر نجاح الخطة	39
١٣	فريق العمل	40



١-تقديم

يعد البحث العلمى أحد العناصر المؤثرة فى تحقيق التنمية الاقتصادية والاجتماعية المستدامة، وفى تعزيز قدرات العلم والتكنولوجيا بما يساهم فى توظيفه لخدمة متطلبات المجتمع والبحث عن مستقبل أفضل للإنسان.

ويعد البحث العلمى من أشق وأرقى النشاطات التى يمارسها العقل البشرى من أجل حياة أفضل وتنمية المجتمع، ويتطلب البحث العلمى الاستقلال الذاتى للمؤسسات البحثية وحرية العلماء فى البحث والتطوير وتوفير الدعم والتمويل وبناء المنشآت والمعامل والأدوات وتأهيل الكوادر البشرية وخلق الحوافز المادية والمعنوية التى تجعل من الإنتاج الفكرى عملاً يستحق المعاناة والجهد المتواصل. وتمثل الخطة البحثية فى هذا المجال إطاراً تنظيمياً وتمويلياً وتخطيطياً يساهم فى دعم جهود البحث العلمى ومن ثم الارتقاء بمستويات الأداء البحثى والتعليمى.

وتعتبر جامعة القاهرة واحدة من الجامعات الرائدة فى مجال البحث العلمى الأساسى والتطبيقاتى بجمهورية مصر العربية والشرق الأوسط - على حد سواء - حيث يوجد بها مجتمع متميز من العلماء والباحثين الذين يشاركون بفعالية وتميز فى أنشطة البحوث العلمية بالجامعة. ومن ثم فقد وضع خطة البحث العلمى للجامعة لم توضع على أساس توافر باحثين متميزين ولكن لضرورتها كتوجه إستراتيجى يحقق تميز الجامعة فى عصر المعرفة بالألفية الثالثة . والغرض منها هو خلق بيئة بحثية منتجة وموجهة لخدمة قضايا المجتمع من خلال توظيف الموارد والاستفادة من الطاقات ودعم البحوث المتميزة والبناء من خلال تعددية التخصصات الملبيه للاحتياجات القومية وفهم تأثير هذه البحوث لخلق المعرفة والتطبيقات الجديدة، متبعة فى ذلك المعايير الأخلاقية للبحث العلمى ونشر النتائج على نطاق واسع للاستفادة منها، وذلك بالإضافة الى التعاون والشراكة مع مؤسسات ومراكز البحث العلمى المتميز على المستويين المحلى والدولى بغية تحقيق متطلبات المجتمع وتنميته فضلاً عن تعزيز الأولويات فى مجالات البحوث من خلال الارتكاز على تقنية حديثة.

وتراعى خطة البحوث الاستراتيجية مع القيم والمبادئ داخل المؤسسات الأكاديمية باعتبارها واحدة من مكونات التخطيط المؤسسي للجامعة. وتتجه خطة البحوث الاستراتيجية إلى غاية أساسية ألا وهي الوصول إلى بحث علمي متطور ينمى الاقتصاد القومى ويعزز الخدمات العامة والحكومية.

٢- الملخص التنفيذي

تشهد مصر حاليا تغيرات جذرية على الساحة الاقتصادية والاجتماعية والسياسية وتحتاج هذه التغيرات من الجامعات المصرية إلى القيام بدور رائد في اقتراح الحلول البديلة للمشاكل التي تواجهها الدولة لتطوير خطط التنمية المستدامة وتفعيل دور الجامعة في تطوير وخدمة المجتمع.

وتتواءم الخطة الاستراتيجية البحثية لجامعة القاهرة مع رؤية الجامعة في توجيه البحث العلمي ودعمه واستثماره في تنمية الاقتصاد القومي، من خلال توجيه الأبحاث نحو تعزيز قدرات وكفاءة عمل قطاعات الانتاج السلعى والخدمى وعلى وجه الخصوص الخدمات العامة الحكومية.

وتتضمن هذه الوثيقة العناصر الرئيسية للخطة الاستراتيجية البحثية لجامعة القاهرة والقيم الحاكمة للخطة البحثية والتي تمثل المنطلق الأساسى الحاكم لسلوكيات الباحثين بالجامعة. كما تتناول المنهج العلمى الذى اتبعه فريق العمل في إعداد الخطة البحثية حيث يتم فى هذه الوثيقة شرح الخطوات التي اتبعت في إعداد الخطة بشكل تفصيلي وتحديد مصادر البيانات التي اعتمدت عليها الخطة البحثية، ذلك فضلا عن استعراض أهم الملامح الأساسية لمكونات خطط قطاعات الجامعة الأكاديمية الخمسة:

✚ **قطاع العلوم الطبية:** ويضم كليات الطب وطب الفم والأسنان والصيدلة

والعلاج الطبيعي والتمريض والمعهد القومى للأورام.

✚ **قطاع العلوم الهندسية:** ويضم كليات الهندسة والتخطيط الإقليمي والعمراني والحاسبات والمعلومات ومعهد الدراسات والبحوث الاحصائية.

✚ **قطاع العلوم الإنسانية:** وتضم كليات الآداب والآثار ورياض الأطفال والتربية النوعية ودار العلوم ومعهدى الدراسات التربوية والبحوث والدراسات الأفريقية.

✚ **قطاع العلوم الأساسية:** ويضم كليات العلوم والزراعة والطب البيطري والمعهد القومي لعلوم الليزر.

✚ **قطاع العلوم الاجتماعية:** ويضم كليات التجارة والاقتصاد والعلوم السياسية والحقوق والإعلام.

✚ وتوضح الخطة الغايات العامة والأهداف الاستراتيجية للقطاعات المختلفة فى ضوء توجهات الخطة الاستراتيجية للجامعة، يلى ذلك تحليل للوضع الحالى يوضح مواطن القوة والضعف فى البيئة الداخلية وكذلك الفرص والتحديات فى البيئة الخارجية (التحليل الرباعى) لتحديد الفجوة ومن ثم الاحتياجات. كما تقدم الوثيقة خطة لتحقيق الأهداف الاستراتيجية ونظام متابعة تنفيذ الخطة البحثية وتقويمها، كما تضم الوثيقة ملحقا يوضح فريق العمل من أعضاء هيئة التدريس المشارك فى إعداد هذه الوثيقة.

٣- العناصر الرئيسية للخطة الاستراتيجية

✚ **الشعار:**

“جامعة القاهرة منارة للبحث العلمي والإبتكار إقليميا”

✚ **الرؤية**

أن تحقق جامعة القاهرة الريادة فى تقديم الاستشارات العلمية والأبحاث الأساسية والتطبيقية على المستويات المحلية والإقليمية والدولية بما يساهم فى خدمة المجتمع المدنى ومؤسسات الأعمال وقطاعات الإنتاج والخدمات وتنمية البيئة المحيطة.

✚ **الرسالة**

التوسع فى برامج الدراسات العليا وفق مدارس علمية متخصصة وتشجيع النشر الدولى للأبحاث العلمية الأساسية والتطبيقية وتقديم الاستشارات العملية واثراء المعرفة الإنسانية وتحقيق التميز والريادة لمؤسسات الأعمال المحلية والإقليمية والدولية بهدف

تطبيق المعايير الدولية للجودة لتخريج باحثين متميزين في مجالات العلوم المختلفة باستخدام أحدث نظم المعلومات والبرمجيات والتكنولوجيا الحديثة من خلال الاستخدام الفعال لرأس المال البشري.

وتتضمن رؤية ورسالة وشعار الجامعة المكونات الأساسية للأسس العلمية التالية:

رقم	المكون	التفسير أو التعريف
١	الخدمة المقدمة	برامج الدراسات العليا والأبحاث والاستشارات العلمية
٢	السوق المستهدف	المحلي والإقليمي والدولي
٣	المستفيد من الخدمات البحثية الجامعية	أصحاب المصالح Stackholders (المجتمع / الدولة / طلاب الدراسات العليا / الباحثين / مؤسسات الأعمال / العاملون / أعضاء هيئة التدريس والهيئة المعاونه.....)
٤	التكنولوجيا	الاستفادة من نظم المعلومات والتكنولوجيا الحديثة وقواعد البيانات الدولية في إعداد الأبحاث (والتفرقة بين البنية المعلوماتية - تكنولوجيا المعلومات) بنية بحثية ذات تقنيات حديثة تحقق التميز البحثي وتربط مخرجاته بمتطلبات المجتمع).
٥	القوى البشرية	الإستخدام الفعال لرأس المال البشري (بناء قدرات بحثية وكوادر بشرية تتعامل مع التكنولوجيا الحديثة).
٦	الاستدامة Sustainability	الحفاظ على تاريخ جامعة القاهرة كمنازة للبحث العلمي إقليمي
٧	الرؤية الذاتية	الحفاظ على المكانة التنافسية للجامعة إقليميا.
٨	الفلسفة الأساسية	تطبيق المعايير الدولية لجودة العملية البحثية ومدخلاتها ومخرجاتها.
٩	الصورة المجتمعية	إيمان مجتمع الأعمال إقليميا بأهمية جودة البحث العلمي ودور الجامعة في خدمة المجتمع ومؤسسات الأعمال والبيئة المحيطة محليا وإقليميا ودوليا.

القيم الحاكمة للخطة البحثية:

وتهتم الجامعة بصياغة مجموعة من القيم الحاكمة التي تساهم في نجاح الخطة البحثية وتحقيق الدقة في إعداد البحوث والدراسات المجتمعية، ويمثل العمل الجماعي المحور الرئيس للقيم الحاكمة للجامعة والمحرك الأساسي لكفاءة الدراسات العليا والبحوث لخدمة المجتمع المحلي والإقليمي.

وتسعى الجامعة علي تأكيد مجموعة القيم التالية	
<u>SATELLITE</u>	
1- Society Oriented	١- التفاعل مع المجتمع والتوجيه التطبيقي
2- Accountability	٢- المساءلة
3- Transparency	٣- الشفافية
4- Empowerment	٤- التمكين
5- Leadership	٥- القيادة
6- Legitimacy	٦- الشرعية
7-Innovation	٧- الابتكار
8- Team Work	٨- العمل الجماعي
9- Enforcement	٩- الإلزام بالتطبيق

بالإضافة إلى العناصر الآتية:

Excellence	التميز العلمي
Future vision	التوجه للمستقبل (الرؤى المستقبلية)
Internationalization	التدويل أو العالمية
Research Institutional Development	التنمية المؤسسية المستدامة
2,3,4,5,6	أخلاقيات البحث العلمي

٤ منهج إعداد الخطة البحثية

لقد تم إعداد الخطة البحثية الإستراتيجية للجامعة بناءً على منهجية تقوم على عدة خطوات تفصيلية وتستند إلى عدد من المبادئ والقيم الحاكمة معتمدة على بيانات ومعلومات داخلية وخارجية وعلى وضع الغايات والأهداف والسياسات والبرامج التي من شأنها الإرتقاء بالإمكانات البحثية للجامعة ومن ثم زيادة كفاءة عرض خدماتها البحثية وتعظيم قدرتها على تلبية إحتياجات المجتمع في الحاضر والمستقبل. من أجل المساهمة في تحقيق رؤية ورسالة الجامعة، ويرتكز إعداد الخطة البحثية بناءً على منهجية علمية يتم تأسيسها على الخطوات التالية:

أولاً: تشكيل لجنة إعداد الخطة البحثية

تم تشكيل فريق عمل من منسقي القطاعات الخمسة للجامعة من أعضاء هيئة التدريس القادرين والراغبين في إنجاز المهمة على الوجه الأكمل بقيادة وكلاء الكليات للدراسات العليا والبحوث.

وتم دعوة الفريق لاجتماع تمهيدي لدراسة المهمة وتقسيم العمل بين أعضاء الفريق أفراداً وفريق فرعية وتحديد المواعيد الواجب تسليم المخرجات فيها.

ثانياً: جمع البيانات اللازمة لصياغة الخطة البحثية

إن خطة جامعة القاهرة البحثية تتكون من إطار عام وعدد من الخطط الفرعية تمثل قطاعات أكاديمية ثم تحدد الخطوات بعد ذلك وتخصيص العمل.

تم عقد العديد من الاجتماعات وورش العمل ومجموعات التركيز (Focus Groups) والاستقصاءات والمقابلات الشخصية والاتصالات التليفونية لتجميع البيانات والمعلومات المطلوبة وذلك على النحو التالى :-

❖ حصر ومراجعة الخطط البحثية لكليات ومعاهد الجامعة لتحديد الإمكانيات البحثية لكل قطاع:

❖ استعراض نتائج التنقيب المعلوماتى (Data Mining) لرسائل الماجستير والدكتوراة والأبحاث المنشورة دوليا بالجامعة خلال الخمس سنوات الماضية.

❖ استعراض نتائج وخلاصات المشروعات البحثية التى تمت خلال الخمس سنوات الماضية.

❖ تحديد المجالات البحثية الرئيسية والمجالات الفرعية فى كل مجال رئيسى بناءً على الخطط البحثية لكليات الجامعة والدراسات التى تمت على مستوى الجامعة (قطاع البحوث).

❖ تعريف التخصصات المزدوجة بين أقسام الكلية - العلوم البيئية على مستوى كليتين (Bio Medical) - العلوم متعددة المجالات والتطبيقات (Bio Technology)

❖ تحديد المجالات البحثية المشتركة (البيئية) بين كليات ومعاهد القطاعات المختلفة، ومستويات التكامل على مستوى التخصصات المختلفة على مستوى الأقسام.

❖ تحديد مجالات التميز فى كليات ومعاهد القطاع (خبرات أكاديمية، معامل، أجهزة، رسائل علمية، أبحاث تطبيقية... الخ).

❖ حصر الهياكل العلمية على مستوى قطاعات الجامعة.

❖ حصر المكتبات والخدمات المعلوماتية والأجهزة العلمية والمستلزمات البحثية لكليات ومعاهد الجامعة وكذلك الجهات المستفيدة من الخدمات المقدمة.

❖ دراسة إمكانيات أسلوب البحث والنشر العلمى لكليات ومعاهد الجامعة ومدى تطابقها مع معايير الجودة والمعايير العلمية والأكاديمية.



ثالثاً: إجراء تحليل البيئة الداخلية والخارجية باستخدام مصفوفة التحليل الرباعي Analysis SWAT اعتماداً على البيانات والمعلومات التي تم تجميعها في الخطوة السابقة، وتم تحديد نواحي القوة والضعف وكذلك الفرص والتهديدات.

رابعاً: قياس الفجوة بين المستويات الحالية للأداء البحثي (الوضع الراهن) وبين المستويات المستهدفة (الوضع المأمول) طبقاً للأهداف الإستراتيجية للكليات من ثم القطاعات الأكاديمية للوصول إلى تحقيق أهداف الخطة.

وتتضمن تحديد الكوادر البشرية، الموارد اللازمة لتمويل بحوث القطاع، البنية التحتية للبحوث من معامل ومختبرات، البنية المعلوماتية من شبكات الاتصالات ونظم معلوماتية بحثية، القدرة على القيام بالمشروعات البحثية... الخ.

خامسا: تحديد الغايات والأهداف

- تحديد الغايات العامة للبحث العلمى الجامعى.
- تحديد ومناقشة الأهداف الإستراتيجية بعيدة المدى لخطة البحث العلمى.
- وضع الأهداف الإجرائية والأنشطة التى من خلالها يتم تنفيذ الأهداف الإستراتيجية.

سادسا: تحديد الأهداف الإستراتيجية لقطاع البحوث بالكلية وتحديد الأنشطة البحثية اللازمة لتحقيق تلك الأهداف.

سابعا: الاتفاق على الهيكل العام للخطة البحثية وعناصره الفرعية وتحديد الجداول الزمنية للإنتهاء من صياغة كل عنصر وذلك بمشاركة كل أعضاء فريق العمل.

ثامنا: وضع تفاصيل الخطة البحثية والخطة التنفيذية لها.

تاسعا: وضع آليات متابعة تنفيذ الخطة والمراجعة والتقييم المستمر ومؤشرات النجاح لكل عنصر.

عاشرا: الصياغة النهائية للخطة لكي تأخذ طريقها للإعتماد من الجهات المختصة.

مبادئ وأسس إعداد الخطة البحثية الإستراتيجية للجامعة

أولا: أن تراعى فى إعداد الخطة البحثية الرؤية الإستراتيجية لوزارة التعليم العالى والبحث العلمى من ناحية، وتوجيهات الخطة الإستراتيجية لجامعة القاهرة فيما يخص البحث العلمى الجامعى من ناحية أخرى.

ثانيا: مراعاة الإتساق والتناغم بين خطة القطاع الأكاديمى والخطط الفرعية للكلية التابعة له من حيث الرؤية والرسالة والأهداف العامة.

ثالثا: أن تكون متوائمة وملتزمة بالقواعد الإسترشادية والمعايير الأكاديمية لضمان جودة التعليم العالى الصادرة عن هيئة جودة التعليم والإعتماد المصرية وعلى وجه الخصوص المعايير المرتبطة بالبحث العلمى الجامعى.

رابعا: أن تكون ملتزمة بمبادئ النزاهة والإبتكار والإبداع والعدالة والأمانة العلمية والإحترام المتبادل بين الزملاء.

- خامسا:** تأكيد الارتباط المتبادل بين المخرجات البحثية الجامعية ومتطلبات القطاعات الإنتاجية والخدمية بوجه خاص والمجتمع المدني بوجه عام .
- سادسا:** تشجيع العمل البحثي البيئي والمشروعات المشتركة بين الأقسام والكليات في القطاع الواحد وعلى مستوى القطاعات الأخرى.
- سابعا:** العمل علي تحقيق الطلب المحلي على خدمات البحث والتطوير والتوافق مع توجهات البحث العلمي العالمية.
- هـ- مصادر جمع بيانات الخطة البحثية**

إعتمد فريق العمل المشكل لإعداد الخطة الإستراتيجية للبحث العلمي بجامعة القاهرة على البيانات الأولية والثانوية المتاحة والتي تمثلت فى عدة مصادر منها الأتى:

أولا: البيانات المتاحة فى الخطط البحثية المنشورة

١. الخطة الإستراتيجية للجامعة والخطة التنفيذية لها.
 ٢. الخطط الإستراتيجية البحثية لقطاعات الجامعة المختلفة.
 ٣. معايير الهيئة القومية لضمان الجودة.
 ٤. معايير الهيئة القومية للإعتماد الأكاديمي.
- ثانيا: قواعد البيانات المتاحة لدى كليات ومعاهد الجامعة**
- البيانات الخاصة بالمجالات البحثية بالرسائل العلمية الممنوحة فى كليات معاهد جامعة القاهرة.
 - البيانات الخاصة بأعداد الطلاب المسجلين والحاصلين على درجة الماجستير والدكتوراه بالجامعة.
 - البيانات الخاصة بالأبحاث المنشورة لأعضاء هيئة التدريس فى كل كلية أو معهد.

- البيانات الخاصة بمجالات التميز العلمي فى كليات ومعاهد الجامعة وتتضمن بيانات عن المعامل والأجهزة والبرامج الجاهزة المتاحة، والمشروعات الجارية..الخ.
- البيانات الخاصة بالمشروعات السابقة والجارية لبعض كليات ومعاهد الجامعة.

ثالثا: تقارير سنوية ونشرات

التقارير السنوية المتاحة فى كليات ومعاهد الجامعة ونتائج إستبيانات الرأى والمقابلات والدراسات الذاتية التى تم إعدادها لبعض كليات ومعاهد الجامعة، كذلك النشرات المتاحة والتى تصدر من مركز المعلومات والتوثيق بالجامعة.

رابعا: دليل تقويم وإعتماد مؤسسات التعليم العالى - الهيئة القومية لضمان جودة التعليم والإعتماد.

خامسا: البيانات الأولية مثل:

- الإستقصاءات الميدانية.
- المقابلات الشخصية.
- مجموعات التركيز Focus Groups
- الإتصالات الهاتفية.
- الإجتماعات والمناقشات.

٦- الملامح الأساسية والسمات المميزة للقطاعات الأكاديمية بجامعة القاهرة

تعد جامعة القاهرة من أعرق الجامعات العربية والشرق أوسطية، وهى جامعة متعددة أو متنوعة من التخصصات والبرامج الأكاديمية حيث تتكون من ٢٠ كلية وخمس معاهد للدراسات العليا والبحوث. وعند اعداد الخطة البحثية لجامعة القاهرة يتم تجميع الكليات والمعاهد فى عدد محدد من القطاعات الأكاديمية (العلوم الأساسية – العلوم الهندسية –العلوم الطبية / الصحية – العلوم الاجتماعية- العلوم الإنسانية) ويعود ذلك للأسباب الآتية :-

٦-١ قطاع العلوم الأساسية:

يشتمل قطاع العلوم الأساسية على مجموعة من الكليات والمعاهد التى تتوافر بها الكوادر المتخصصة من العلماء وأعضاء هيئة التدريس القائمين بتطوير مناهج ومقررات الدراسات العليا والإشراف على رسائل الماجستير والدكتوراه طبقا لنظام الساعات المعتمدة فى التخصصات الأكاديمية والبيئية والتطبيقية بالقطاع، يختص قطاع العلوم الأساسية بالهيكل والتخصصات العلمية والمجالات البحثية المتصلة بعدد

من الجوانب ذات الطبيعة التطبيقية والتي تتكامل فيما بينها لتحقيق التنمية الاجتماعية والبشرية ويمثل هذا القطاع أربع كليات (الزراعة والطب البيطري والعلوم والمعهد القومي لعلوم الليزر) ويوجد تكامل وتعاون علمي وبحثي بين التخصصات المختلفة للقطاع. الأمر الذي يسهم في إثراء التخصصات من رؤى مختلفة.

السمات المميزة لقطاع العلوم الأساسية:

١. يجمع قطاع العلوم الأساسية بين عدد كبير من التخصصات والمجالات البحثية المتنوعة والتي تتميز بإمكانيات تساعدها في الإسهام في البحث العلمي.
٢. تتميز كليات القطاع بمجموعة كبيرة ومتميزة من أعضاء هيئة التدريس من مدارس بحثية متنوعة.
٣. توجد هياكل تنظيمية قادرة على إدارة البحوث وتحقيق مستوى عال من الجودة فيها.
٤. يقدم القطاع خدمات بحثية بالغة الأهمية في العلوم الأساسية وتطبيقاتها تفيد في رسم سياسات للتنمية المستدامة المؤسسة على شواهد وبراهين وتحليل دقيق للحاجات.
٥. كما أن لدى القطاع من الخبرات القدرة على تطوير الزراعة واستصلاح الأراضي وتكنولوجيا تصنيع الغذاء وحماية البيئة من التلوث والموارد المائية والأرضية وإكثار الثروة الحيوانية وتطبيقات الليزر في المجالات المختلفة وتطبيقات النانوتكنولوجيا وتطبيقات الاستشعار عن بعد ونظم المعلومات الجغرافية.
٦. وجود برامج دراسات عليا متميزة وكذلك المساهمة في تطوير برامج للدراسات العليا تعمل على متابعة ما هو جديد في المجال وتؤكد على التطبيقات الحديثة لخدمة الأهداف القومية.
٧. المساهمة في تدعيم أواصر التعاون بين الجامعة والجامعات على المستوى الأقليمي والعالمي من خلال إتفاقيات التعاون وبرامج الدراسات العليا المشتركة مع جامعات عالمية واقليمية.

٨. تقديم المراكز الخدمية بكليات القطاع لخدمات بحثية مجتمعية تربط القطاع بالمجتمع وتجد حلولاً للمشكلات من كافة النواحي الزراعية والبيطرية والعمل على المساهمة الفعالة في تنمية المجتمع المحلي. حيث تتضمن الكليات القطاع عدداً من المراكز ذات الطابع الخاص، تقوم بأعمال الإستشارات للجهات والهيئات.

٩. يصدر القطاع عدداً لا بأس به من الكتب وتصدر كل كليات القطاع مجلات علمية.

١٠. تتميز كلية الزراعة بوجود مجمع المعامل البحثي والذي يخدم البحث العلمي لكل كليات الجامعة

١١. حصل العديد من أعضاء هيئة التدريس بالقطاع على مشاريع بحثية ممولة، سواء كان التمويل من جامعة القاهرة أو من صندوق التنمية أو أكاديمية البحث العلمي، بالإضافة إلى المشروعات المشتركة الممولة من الاتحاد الأوروبي أو الولايات المتحدة الأمريكية أو اليابان.

٦-٢. قطاع العلوم الاجتماعية

يختص قطاع العلوم الاجتماعية بالهيكل والتخصصات العلمية والمجالات البحثية المتصلة بعدد من الجوانب ذات الطبيعة الاجتماعية، والتي تتكامل فيما بينها لتحقيق التنمية الاجتماعية والبشرية، ويمثل هذا القطاع أربع كليات هي (التجارة، والحقوق، والإعلام، والاقتصاد والعلوم السياسية). وعلى ذلك فهذا القطاع يشمل تخصصات متعددة كالقانون والاقتصاد والتأمين والعلوم السياسية وغيرها، كما أنه ليس منعزلاً عن باقي القطاعات، سواء من حيث هيكله العلمية أو من حيث مجالاته البحثية. ويوجد تكامل وتعاون علمي وبحثي بين التخصصات المختلفة للقطاع. ومن ذلك دراسة الاقتصاد والبورصات بكليات (الاقتصاد والعلوم السياسية، والتجارة، والحقوق) الأمر الذي يساهم في إثراء التخصصات من رؤى مختلفة.

السمات المميزة لقطاع العلوم الاجتماعية

١. يجمع قطاع العلوم الاجتماعية بين عدد كبير من التخصصات والمجالات البحثية المتنوعة والتي تتميز بإمكانيات تساعدها في الإسهام في البحث العلمي.
٢. تتميز كليات القطاع بمجموعة متميزة من أعضاء هيئة التدريس من مدارس بحثية متنوعة.
٣. توجد هياكل تنظيمية قادرة على إدارة البحوث وتحقيق مستوى عال من الجودة فيها.
٤. يقدم القطاع خدمات بحثية بالغة الأهمية في المجال الاجتماعي، تفيد في رسم سياسات للتنمية المستدامة المؤسسة على شواهد وبراهين وتحليل دقيق للحاجات.
٥. وجود برامج دراسات عليا متميزة وكذلك المساهمة في تطوير برامج للدراسات العليا تعمل على متابعة ما هو جديد في المجال وتؤكد على التطبيقات الحديثة لخدمة الأهداف القومية.
٦. المساهمة في تدعيم أواصر التعاون بين الجامعة والجامعات على المستوى العالمي.
٧. دعم العلاقة بين الجامعة والمجتمع عن طريق المساهمة في حل مشكلات البيئة المحيطة بالجامعة من كافة النواحي القانونية والاقتصادية والسياسية والإعلامية، والعمل على المساهمة الفعالة في تنمية المجتمع المحلي.

٨. تقديم المراكز الخدمية بكليات القطاع لخدمات بحثية مجتمعية تربط القطاع بالمجتمع وتجد حلولاً للمشكلات القانونية والإقتصادية والسياسية والإعلامية التي يواجهها المجتمع.

٦-٣. قطاع العلوم الإنسانية

يختص قطاع العلوم الإنسانية بالهيكل والتخصصات العلمية والمجالات البحثية المتصلة بعدد من الجوانب ذات الطبيعة الإنسانية، والتي تتكامل فيما بينها لتحقيق التنمية البشرية، ويمثل هذا القطاع خمس كليات هي (كلية الآداب، وكلية رياض الأطفال، وكلية التربية النوعية، وكلية الآثار، وكلية دار العلوم) ومعهدين (المعهد العالي للدراسات والبحوث التربوية، معهد البحوث والدراسات الإفريقية) وعلى ذلك فهذا القطاع يشمل تخصصات متعددة كاللغة والآثار والعلوم النفسية والتربوية والاجتماعية والفنون والموسيقى والإعلام التربوي وغيرها، كما أنه ليس منعزلاً عن باقي القطاعات، سواء من حيث هيكله العلمية أو من حيث مجالاته البحثية، الذي يسهم في تخصصات داخل قطاع العلوم الإنسانية كالعلوم التربوية والنفسية وعلم الاجتماع والمكتبات وغيرها. وهناك أمثلة على تداخل التخصصات بين القطاعات المختلفة وتكاملها، وكذا داخل تخصصات القطاع.

السمات المميزة لقطاع العلوم الإنسانية

١. يجمع قطاع العلوم الإنسانية بين عدد كبير من التخصصات التي تبدأ بدراسة الأرض وما فيها من كنوز تراثية وإمكانات مادية، وتنتهي إلى البشر الذين يسكنون فوق هذه الأرض من حيث تنظيماتهم الإقتصادية والاجتماعية ومنتجاتهم الفنية والثقافية.

٢. يقدم القطاع خدمات بحثية بالغة الأهمية فى المجال الإجتماعي والإنسانى، تفيد فى رسم سياسات للتنمية المستدامة المؤسسة على شواهد وبراهين وتحليل دقيق للحاجات.
٣. يساهم القطاع فى حركة الإبداع الثقافى والتنوير الثقافى فى المجتمع عبر التخصصات ذات الطابع الفكرى والفلسفى.
٤. يساهم القطاع فى تطوير برامج للدراسات العليا تعمل على متابعة ما هو جديد فى المجال وتؤكد على التطبيقات الحديثة لخدمة الأهداف القومية.
٥. يساهم القطاع فى تدعيم أواصر التعاون بين الجامعة والجامعات على المستوى العالمى.
٦. يساهم القطاع فى دعم العلاقة بين الجامعة والمجتمع عن طريق المساهمة فى حل مشكلات البيئة المحيطة بالجامعة، والعمل على المساهمة الفعالة فى تنمية المجتمع المحلى.
٧. يوجد بالقطاع أعداد كبيرة نسبيا من الطلاب فى مرحلتى الليسانس والدراسات العليا، فقد بلغ عدد طلاب الليسانس أكثر من ٣٤ ألفا، وبلغ عدد طلاب الدراسات العليا أكثر من ١٢ ألفا.
٨. أن هناك تفاوتاً فى أعداد الطلاب فى كليات القطاع ، حيث تستحوذ كلية الآداب على نصيب الأسد، يليها كلية دار العلوم، ثم الآثار.
٩. ينشر القطاع عددا لا بأس به من الكتب، تتفوق فيه كلية الآداب على وجه الخصوص.

١٠. تصدر كل كليات القطاع مجلات علمية، بل أن بعضها يصدر أكثر من مجلة (كلية الآداب – كلية دارالعلوم)، وترجع بعض هذه المجلات إلى تاريخ قديم مثل مجلة كلية الآداب التي صدر العدد الأول منها عام ١٩٣٣.
١١. تتفوق كلية الآداب في عدد مراكز البحوث، حيث تستحوذ على ٧ ويوجد بيان تفصيلي بالمراكز المختلفة.
١٢. تتميز كلية التربية النوعية بتنوع مجالاتها كالتربية الفنية والتربية الموسيقية والإعلام التربوي وارتباط ذلك بالعلوم التربوية والنفسية المحققة لشراكة مجتمعية فاعلة.

٤-٦ القطاع الطبي / الصحي

يختص القطاع الصحي بالهيكل والتخصصات العلمية والمجالات البحثية المتصلة بالجوانب الصحية ويمثل القطاع الصحي مجموعة من الكليات والمعاهد وهي: كلية الطب - كلية الصيدلة - كلية طب الفم والأسنان - كلية التمريض - كلية العلاج الطبيعي - المعهد القومي للأورام.

وتشكل صرحا علاجيا وتعليميا عظيما كما تقوم كليات القطاع بنشاط كبير في مجال خدمة المجتمع وتنمية البيئة من خلال مشروعات وقوافل علاجية تنتشر في جميع محافظات الجمهورية.

السمات المميزة للقطاع الطبي / الصحي

١. وجود أقدم وأعرق مستشفيات تعليمية بالشرق الأوسط.
٢. توافر الكوادر البشرية المؤهلة والتي تشكل نسبة كبيرة من أعضاء هيئة التدريس بالجامعة.

٣. توافر خطط بحثية حديثة لجميع كليات ومعاهد القطاع الصحي.
٤. إرتفاع نسب النشر الدولي بالقطاع الصحي مقارنة بالقطاعات الأخرى على مستوى الجامعة وحصول العديد من أعضاء هيئة التدريس على جوائز علمية.
٥. توافر مجالات تتميز بها البحوث الدولية الخاصة بالقطاع الصحي.
٦. توافر عدد كبير من الأبحاث التي تخدم المجتمع وقطاع الصناعة.
٧. الالتزام بحقوق الملكية الفكرية وأخلاقيات البحث العلمي.
٨. الاستفادة من مردود الأبحاث العلمية في العملية التعليمية وخدمة المجتمع والصناعة.
٩. تبادل الخبرات في القطاع الصحي من خلال المؤتمرات.

٥.٦. القطاع الهندسي

يشمل القطاع الهندسي مجموعة من الكليات ومعهد تتوافر بها الكوادر المتخصصة من العلماء وأعضاء هيئة التدريس القائمين بتطوير مناهج ومقررات الدراسات العليا والإشراف على رسائل الماجستير والدكتوراه في التخصصات الأكاديمية والبيئية والتطبيقية بالقطاع. يختص القطاع الهندسي بالهياكل والتخصصات العلمية والمجالات البحثية المتصلة بعدد من الجوانب ذات الطبيعة الهندسية، والتي تتكامل فيما بينها لتحقيق التنمية الاجتماعية والبشرية، ويمثل هذا القطاع ثلاث كليات هي (الهندسة، والتخطيط الإقليمي والعمراني، والحاسبات والمعلومات) بالإضافة إلى معهد الدراسات والبحوث الإحصائية، وهو معهد متخصص للدراسات العليا في خمس تخصصات متكاملة. وهذه المجموعة تتقارب وتتكامل توجهاتها البحثية، حيث تمثل العلوم الأساسية (مثل الرياضيات والفيزياء) مكونات

أساسية للبحث العلمى فى جميع تخصصات القطاع وتشترك كليات ومعاهد القطاع فى التركيبية البحثية والتي تمتزج فيها البحوث التطبيقية مع النظرية وتتميز المخرجات البحثية لتخصصات القطاع بتنوعها حيث ترتبط بعض تخصصاته بقطاعات ومجالات الإنتاج (كما هو الحال فى فروع الهندسة الميكانيكية والكهربائية والكيميائية والتعدين والحاسب) كما تساهم العلوم الإجتماعية والإنسانية فى بعض تخصصاته فى قطاعات ومجالات الخدمات ودعم إتخاذ القرار (كما هو الحال فى مجالات الإحصاء والتخطيط العمرانى والهندسة المدنية والمعمارية).

السمات المميزة للقطاع الهندسى

١. يجمع القطاع الهندسى بين عدد كبير من التخصصات والمجالات البحثية المتنوعة والتي تتميز بإمكانيات تساعد في الإسهام في البحث العلمي سواء فى مجال التخصص أو بالتكامل مع التخصصات الأخرى بالجامعة.
٢. تتميز كليات القطاع بمجموعة كبيرة ومتميزة من أعضاء هيئة التدريس، من مدارس بحثية متنوعة (أمريكا وأوروبا واليابان) ومعامل متطورة ومراكز بحثية موجهة لتطوير الصناعة، وتخطيط وإدارة الصناعات المختلفة والإرتقاء بالجودة على كافة المستويات.
٣. توجد هياكل تنظيمية قادرة على إدارة البحوث وتحقيق مستوى عالي من الجودة فيها ووضع الخطط المكانية على المستوى القومى والإقليمى والمحلى والمشاركة فى الدراسات الهندسية على مستويات مختلفة للمساهمة فى دعم إتخاذ القرار وطرح السياسات الإستراتيجية للجهات ذات الصلة والمساهمة فى المشروعات التي تتعامل مع المشكلات والقضايا القومية.

٤. يقدم القطاع خدمات بحثية بالغة الأهمية في المجال الهندسى وعلوم الحاسب وتكنولوجيا المعلومات ونظم المعلومات وبحوث العمليات ودعم القرار. كما أن لدي القطاع من الخبرات القادرة على تطوير البرمجيات وبناء قواعد البيانات الموجهة للجهات الإنتاجية والخدمية وكذلك تطوير نماذج المحاكاة لدعم وإتخاذ القرارات، تفيد في رسم سياسات المؤسسات الصناعية على أسس علمية وشواهد وبراهين وتحليل دقيق للحاجات.
٥. وجود برامج دراسات عليا متميزة وكذلك المساهمة في تطوير برامج للدراسات العليا تعمل على متابعة ما هو جديد فى المجال وتؤكد على التطبيقات الحديثة لخدمة الأهداف القومية.
٦. المساهمة فى تدعيم أواصر التعاون بين جامعة القاهرة والجامعات على المستوى العالمى من خلال إتفاقيات التعاون وبرامج الدراسات العليا المشتركة مع جامعات عالمية.
٧. دعم العلاقة بين الجامعة والمجتمع عن طريق المساهمة في حل مشكلات البيئة المحيطة بالجامعة من كافة النواحي الهندسية، والعمل على المساهمة الفعالة في تنمية المجتمع المحلى.
٨. تقديم المراكز الخدمية بكليات القطاع لخدمات بحثية مجتمعية تربط القطاع بالمجتمع وتجد حلولاً للمشكلات الهندسية التي يواجهها المجتمع، حيث تتضمن الكليات القطاع عددا من المراكز البحثية والمراكز ذات الطابع الخاص، تقوم بأعمال الإستشارات للجهات والهيئات الصناعية المختلفة التي تتيح قدرا كبيرا من الإحتكاك والتعاون مع الصناعة.

٩. يصدر القطاع مجموعة من المجلات العلمية، ومنها:

- مجلة الهندسة والعلوم التطبيقية وهى من أعرق الدوريات العلمية المصرية حيث صدر العدد الأول منها عام ١٩٥٣ حتى أصبحت الآن من الدوريات المصرية القليلة المسجلة دوليا.
 - النشرة العلمية لكلية التخطيط الإقليمي والعمراني وقد تم تسجيلها في أكاديمية البحث العلمي كمجلة علمية إقليمية متخصصة ولها هيئة التحرير التي تتكون من أساتذة من داخل الكلية وخارج الكلية من كليات الهندسة.
 - المجلة المصرية المعلوماتية والتي تعاقدت مع ناشر عالمي Elsevier لنشرها لكي تتاح الفرصة لأي باحث من أي مكان في العالم متابعة ما يتم النشر بها أو التقدم للنشر من خلالها بالإضافة إلى خدمات إحصائية معلوماتية للمؤلفين عن طريق نظام Scopus مما سيساهم بالتأكيد في إثراء المحتوى العلمي بها وتعميم الفائدة المرجوة منها.
 - المجلة الإحصائية المصرية بدأت عام ١٩٥٧.
 - المجلة المصرية للسكان وتنظيم الأسرة بدأت ١٩٦٨.
 - المجلة المصرية لعلوم الحاسب بدأت عام ١٩٧٣.
١٠. حصل العديد من أعضاء هيئة التدريس بالقطاع على مشاريع بحثية ممولة، سواء كان التمويل من جامعة القاهرة أو من صندوق تطوير العلوم والتكنولوجيا أو أكاديمية البحث العلمي، بالإضافة إلى المشروعات المشتركة الممولة من الاتحاد الأوروبي أو الولايات المتحدة الأمريكية.
١١. حصل أعضاء هيئة التدريس بالقطاع على عدة براءات اختراع في مجالات التكنولوجيا.

٧- الغايات والأهداف الإستراتيجية العامة

تتحد الغايات والأهداف الإستراتيجية للخطة البحثية (٢٠١٢ – ٢٠١٧) بما يتناسب مع رؤية ورسالة جامعة القاهرة وأهدافها الإستراتيجية والتأكيد على تعظيم نقاط القوة وتلافى نقاط الضعف والإستفادة من الفرص المتاحة ومواجهة التحديات والعمل على زيادة الموارد الذاتية وتأثير الجامعة فى المجتمع الداخلى والخارجى ، وبحث علمى متطور يسهم فى نمو الإقتصاد القومى وتعزيز الخدمات العامة والحكومية من خلال:

- تطوير وتحديث العملية التعليمية والاكاديمية بالجامعة من خلال تبنى اسلوب التعلم التفاعلى (Interactive Learning) وتطبيق التكنولوجيا الحديثة للمعلومات وانتاج المعارف ونشرها.
- إمداد الطلاب بالمهارات البحثية والمعرفية التى يحتاجونها لتعظيم قدراتهم على المنافسة على المستوى الدولى والتفاعل مع أسواق العمل الديناميكية بالألفية الثالثة.
- الحرص على تغيير المجتمع نحو الأفضل بواسطة المعارف المبتكرة وتطبيقها فى الواقع.
- السعى من أجل خدمة الوطن العربى وباقى أقاليم العالم عبر خلق بيئة للبحث الأبداعى تتسم بالتفكير النقدى والقيم الأنسانية والكفاءة التقنية والمهارات العلمية والإجتماعية.
- تكريس كافة الجهود من أجل تحسين جودة والإرتقاء بمستوى معيشة ورفاهية المواطن على مستوى الحياة الأنسانية والإجتماعية والثقافية والإقتصادية.

وتتلخص الغايات والأهداف العامة لخطة الجامعة فى الآتى:

الغاية الأولى: رفع كفاءة الأداء المؤسسي بهدف تحسين الوضع التنافسي للجامعة.

الغاية الثانية: تطوير ودعم البحث العلمي واستثماره في تنمية الاقتصاد القومي بوجه عام، مع توجيه الأبحاث نحو تعزيز الخدمات العامة او الحكومية على وجه الخصوص.

الغاية الثالثة: تدعيم علاقات الشراكة وبرامجها مع مؤسسات المجتمع المدني وتنمية البيئة.

الغاية الرابعة: الالتزام بتطبيق معايير الجودة وتقييم القدرة المؤسسية والفاعلية التعليمية دوريا.

الغاية الخامسة: تنمية قدرات أعضاء هيئة التدريس وقدراتهم وتحسين الخدمات المقدمة لهم.

الغاية السادسة: زيادة القدرة التنافسية لطلاب جامعة القاهرة.

٨. الخطة والبرامج التنفيذية لتحقيق الأهداف الإستراتيجية

تم وضع نظام لمتابعة الخطة والتقييم المستمر لها يعتمد على مقاييس كمية ومؤشرات محسوبة مع وضع خطة زمنية للمتابعة تتضمن نسبة الأبحاث المحكمة والمنشورة عالميا والتي لها تطبيقات محلية أو اقليمية أو عالمية ونسبة الرسائل المنوطة والتي لها تطبيقات أو لها علاقة بالخطط القومية ونسبة الأبحاث البينية مع وضع نظام لمقارنة المستهدف بما تم فعلا.

محاور العمل لتحقيق الأهداف الإستراتيجية

- الإرتقاء الأكاديمي
- الجودة الشاملة
- التوسع في حجم المستفيدين
- التكامل والشراكة مع الجهات ذات العلاقة ومع المعنيين من داخل الجامعة وخارجها
- الإستثمار الأمثل للموارد المتاحة

٩- دراسة التحديات والمخاطر

نظرا للعديد من المتغيرات التي حدثت خلال الأونة الأخيرة يواجه البحث العلمى فى جامعة القاهرة تحديات غير مسبقة على الصعيدين المحلى والعالمى. ويمكن إيجاز أهم هذه التحديات كما يلى:

- المنافسة على المستويين الإقليمى والعالمى فى مجال البحث العلمى والتطوير.

- تنامي الطلب على التعليم العالي فى مرحلة الدراسات العليا مما يؤثر إيجابا على زيادة الإقبال على البحث العلمى.
- تبنى الدولة والجامعة فلسفة الإهتمام بالبحث العلمى وما صاحب ذلك من تحديد وتحديث لأولويات البحث.
- التقدم التكنولوجى غير المسبوق فى جميع المجالات أثر على أهمية استخدام تكنولوجيا (النانوتكنولوجى والتكنولوجيا الحيوية) فى البحث العلمى.
- حاجة المجتمع الأكاديمى ومجتمع الصناعة الى الأبحاث العلمية التى تخدم متطلباتها وتفيد فى تطوير الشركات والمؤسسات على المستوى القومى والإقليمى.

التحليل الرباعى:

يشتمل على إجراء دراسة تفصيلية لنقاط القوة والضعف لكافة قطاعات جامعة القاهرة (لقطاعات البحث العلمى والتطوير) وكذلك الفرص المتاحة والتهديدات التى تواجهها من خلال التحليل البيئى الداخلى والخارجى باستخدام أسلوب التحليل الرباعى الداخلى والخارجى (SWOT Analysis).

تحليل البيئة الداخلية

أوضحت نتائج الدراسة الذاتية للجامعة أن هناك مجموعة من نقاط القوة التى تتميز بها الجامعة داخليا والتي يمكن إستثمارها وتفعيلها على النحو الذى يحقق رسالة الجامعة.

وهناك بعض نقاط الضعف التى قد يكون لها تأثير سلبى على كفاءة وفعالية الجامعة فى تحقيق رسالتها وغايتها.

نقاط القوة Strengths

١. وجود خطة بحثية للجامعة وللكرليات تتمثل فى الإطار العام للبحث العلمى الجامعى والمجالات البحثية على مستوى القطاعات الأكاديمية.
٢. توفر عنصر الثقة لدى العديد من الجهات العلمية الإقليمية والعالمية بالشهادات الممنوحة من جامعة القاهرة وكذلك ارتباط الجامعة بالعديد من اتفاقيات إقليمية وعالمية فى مجالى التعليم والبحث العلمى.
٣. توافر عدد مناسب من أعضاء هيئة التدريس ووجود كوادر بحثية ذات خبرة متميزة فى كافة المجالات العلمية.
٤. حصول عدد من أعضاء هيئة التدريس على براءات اختراع وجوائز الدولة التقديرية والتشجيعية.
٥. توفر الدوريات العلمية للنشر العلمى تتمثل فى المؤتمرات والندوات العلمية التى تعقدتها الجامعة فضلا عن تدعيم الباحثين وأعضاء هيئة التدريس فى حضور المؤتمرات العلمية بمختلف دول العالم. وتوافر مجلات علمية بكرليات ومعاهد الجامعة.
٦. حصول العديد من أعضاء هيئة التدريس على جوائز محلية ودولية.
٧. تدعيم وتشجيع البعثات الخارجية ونظام الإشراف المشترك والمهام العلمية.
٨. توافر عدد من الوحدات والمراكز ذات الطابع الخاص التى تساهم بدور رئيسى فى البحث العلمى وخدمة المجتمع وقضايا التنمية.
٩. وجود معمل مركزى بالجامعة.
١٠. تنفيذ العديد من مشروعات تطوير التعليم العالى بالجامعة.

١١. طرح عدد من المشروعات البحثية الممولة من قبل الجامعة.
١٢. وجود بنية تحتية وقاعات مجهزة لعقد المؤتمرات والندوات العلمية المتميزة.
١٣. تبني الجامعة فكرة الجامعة الإلكترونية من خلال التوسع في تطبيق نظم التعلم الإلكتروني وأستثمار المعرفة في دعم القرار وصياغة السياسات وتطوير الأداء.
١٤. إيماننا لقيادات وأعضاء هيئة التدريس والباحثين في كليات / معاهد الجامعة بأهمية البحث العمي ودورها في خدمة المجتمع.
١٥. وجود هيكل تنظيمية قادرة على تخطيط وإدارة البحوث وتحقيق مستوى عالي من جودة الاداء.
١٦. جميع أعضاء هيئة التدريس والهيئة المعاونة يشاركون بإجراء ونشر العديد من الأبحاث العلمية في دوريات علمية عالمية ذات معامل تصنيف مرتفع IF.
١٧. دعم الجامعة وإدارات الكليات للبحث العلمى من خلال عمل جوائز للنشر الدولى.
١٨. التعاون البحثى والعلمى بين مختلف أقسام الكليات ومراكز الأبحاث.
١٩. وجود قواعد بيانات بمكتبات الجامعة وتوافر العديد من المراجع والدوريات الحديثة.
٢٠. إقبال الطلاب الوافدين من إفريقيا والدول العربية على برامج الدراسات العليا المتنوعة.
٢١. اهتمام كليات ومعاهد القطاع الطبى / الصحى بالجامعة بعقد دورات وورش عمل بهدف

نقاط الضعف Weaknesses

١. الافتقار إلى تأهيل المعامل والوحدات البحثية للحصول على الاعتماد.
٢. إنخفاض الميزانية المخصصة للأبحاث العلمية وتجهيزات المعامل والمستلزمات البحثية وعدم تحديث العديد من المعامل البحثية بالجامعة.
٣. عدم إستكمال قواعد البيانات الخاصة بالبحوث والرسائل العلمية.
٤. عدم توافر إمكانية إستخدام قواعد البيانات بالمكتبة الرقمية لمعظم الباحثين وأعضاء هيئة التدريس ومعاونيهم.
٥. عدم وجود نظام لمراجعة ومتابعة الأداء البحثي وفقا للخطة البحثية المعتمدة.
٦. عدم توافر سياسات معتمدة لتسويق نتائج ومخرجات البحوث.
٧. عدم تفرغ العديد من أعضاء هيئة التدريس للعمل البحثي.
٨. ضعف مفهوم روح فريق العمل لدى العديد من أعضاء هيئة التدريس.
٩. عدم مواكبة محتويات المقررات الدراسية للدراسات العليا ومحاور الخطط البحثية للحركة والتوجهات المتسارعة في مجال العلوم والتكنولوجيا.
١٠. غياب التركيز على التخصصات الغير تقليدية لتحقيق ميزة تنافسية للجامعة.
١١. ضعف مستوى التأهيل العلمى والتدريب المهنى والإدارى للكوادر الفنية بكليات الجامعة.
١٢. ضعف مشاركة أعضاء هيئة التدريس فى المؤتمرات العلمية الدولية.
١٣. ضعف التعاون البحثى بين أقسام وكليات ومعاهد الجامعة وكذلك مع المنظمات البحثية العالمية.

١٤. عدم وجود خطة إستراتيجية واضحة للبحث العلمى فى بعض كليات ومعاهد الجامعة حيث يعتمد إختيار الأبحاث فى كثير من الأحيان على العوامل الآتية:
- رؤية الأساتذة المشرفين على رسائل الماجستير والدكتوراه.
 - رؤية الباحثين أنفسهم.
 - ماهو متاح من إمكانيات مادية لتغطية نفقات البحث.
١٥. عدم وجود آلية لدعم شباب الباحثين وتقديم خدمات البحث العلمى وضعف استخدام التكنولوجيا.
١٦. ضعف الجهود التى تبذل لتسويق الأبحاث العلمية.
١٧. عدم وجود فنيين مؤهلين للعمل فى المشروعات البحثية.
١٨. عدم تفرغ الباحثين من الهيئة المعاونة وأعضاء هيئة التدريس للعملية البحثية نظرا لزيادة العبء التدريسى والإدارى ومتطلبات الجودة وكذلك ضعف العائد المادى للإشتراك بمشروعات بحثية.
١٩. عدم كفاية البعثات والمنح الدراسية الداعمة للبحث العلمى.
٢٠. عدم الإلتزام بأخذ موافقة لجنة أخلاقيات البحث العلمى فى بعض كليات القطاع.

تحليل البيئة الخارجية

هناك العديد من الفرص المتاحة والتي يمكن الاستفادة منها في زيادة القدرة التنافسية للجامعة وتحقيق غاياتها وأهدافها الإستراتيجية، كما أن هناك مجموعة من التهديدات المحتملة والتي يتحتم على الجامعة أن تحدد كيفية التعامل معها في سبيل تحقيق رسالتها وغاياتها.

الفرص المتاحة:

- ❖ الزيادة المستمرة فى عدد الدوريات العلمية العالمية وتنوع مجالاتها العلمية والتطبيقية.
- ❖ زيادة فرص إقبال قطاع الصناعة على دعم الأبحاث العلمية ونشرها والمشاركة فى المؤتمرات.
- ❖ تنامى فرص الحصول على منح دراسية وتنوع مناطقها الجغرافية.
- ❖ تزايد عدد المشروعات البحثية من قبل أكاديمية البحث العلمى ووزارة الدولة للبحث العلمى فى العديد من مجالات العلوم والتكنولوجيا.
- ❖ توافر العديد من الخبرات والكوادر المصرية العاملة بالجامعات والمراكز البحثية المتميزة بالعالم الخارجى.
- ❖ وجود مشاريع لتطوير التعليم العالى والبحث العلمى وتعدد وتنوع مصادر تمويلها .
- ❖ زيادة الوعى القومى بأهمية البحث العلمى وتبنى سياسات لتطويره.
- ❖ تعظيم الاستفادة من المشاريع البحثية الدولية (Erasmus and horizon FP7, 2020).
- ❖ تشجيع الجامعة لأعضاء هيئة التدريس للمشاركة فى المؤتمرات.

التحديات:

- ❖ تهيئة المناخ الجامعى لمواجهة تحديات العولمة من أجل الحفاظ على الهوية ومنظومة القيم الأخلاقية.

- ❖ البطء فى تطبيق الآليات والضوابط المتعلقة بضمان جودة التعليم والبحوث العلمية.
- ❖ ضعف الموارد المادية لدعم البحث العلمى من قبل الدولة مما يتطلب البحث عن مصادر بديلة، وضعف مخصصات البحث العلمى مقارنة بالجامعات العربية والأجنبية.
- ❖ قصور المشاركة المجتمعية وتمويلها المحدود للأبحاث التطبيقية.
- ❖ تراجع مستويات دخول أعضاء الهيئة العلمية الجامعية مما يؤدى إلى سعيهم الى البحث عن مصادر بديلة للدخل، ومن ثم عدم تفرغهم للبحث العلمى والتطوير وعدم وجود أطر تنظيمية ونظم إدارية تسمح بتفرغ أعضاء هيئة التدريس للمشاركة فى البحوث العلمية المحلية والأجنبية.
- ❖ تعاضد المنافسة بين خريجي الجامعات على المستوى العالمى للحصول على منح دراسية ومن ثم تراجع نصيب خريج الجامعات المصرية منها.
- ❖ تزايد ظاهرة إستقطاب الجامعات العالمية والإقليمية لأعضاء هيئة التدريس المتميزين بمصر فى ظل قصور الإمكانيات التعليمية والبحثية الوطنية بما أصطلح على تسميته "نزيف العقول" (Brain Drain).

١٠- مصادر التمويل والتسويق للخطة البحثية مصادر التمويل:

فى ظل قصور الدعم الحكومى للبحث العلمى، ستسعى الجامعة الى تمويل خطتها للبحث العلمى من المصادر التالية :

- ❖ تخصيص موازنة سنوية ملائمة لأنشطة البحث العلمى (ميزانية الجامعة – نسبة من عائد الوحدات ذات الطابع الخاص – مشروعات قومية)، وذلك عن طريق إنشاء صندوق للبحث العلمى بكليات / معاهد القطاع ، والذي ينظم للصرف علي الخطة البحثية لكليات الجامعة.
- ❖ توفير موارد بديلة للتمويل، والتي تتمثل فيما يلى:
- ❖ تحفيز هيئات ومؤسسات المجتمع المدنى (الغير حكومى) على المشاركة فى تمويل البحث العلمى. ويتم ذلك من خلال الآليات التالية:

تكثيف الإتصال مع مؤسسات الإنتاج الصناعى والخدمى Research Outreach تقنية عرض الخدمات البحثية للجامعة مع بيان ما يميز جامعة القاهرة فى مجال البحث والتطوير والابتكار ومن الممكن أن يتحقق ذلك من خلال تفعيل أو إعادة هيكلة وحدة الأتصال البحثى بالجامعة.

١. تحفيز أعضاء هيئة التدريس على كتابة مشاريع بحثية والتقدم بها للجهات التى تعلن عن إستعدادها لتمويل مثل هذه المشاريع البحثية.
٢. تقديم مشروعات متعددة التخصصات لقطاعات المجتمعات الحكومية والخاصة المعنية.
٣. نشر ثقافة البحث العلمى فى المجتمع الخارجى.

وضع خطط فعالة لتسويق نتائج البحوث وذلك لخدمة المجتمع المحيط بالجامعة.

التسويق:

ويتم ذلك من خلال:

١. إنشاء مركز لتسويق الأبحاث العلمية بالجامعة يهدف إلى إغلاق الفجوة بين عرض الأبحاث العلمية الجامعية والطلب المجتمعي عليها، وتكون مهامه كالتالي:

✚ دراسة إحتياجات المجتمع ليس بالضرورة المجتمع المحيط فقط حيث أن عالمية وتدويل البحث العلمى يسمح باتساع دائرة الإتصال البحثى والتي على أساسها يتم وضع الخطة البحثية.

✚ تلبية هذه الإحتياجات من خلال الأبحاث التى يتم إجراؤها.

✚ الإتفاق مع الجهات المستفيدة على كيفية تمويل هذه الأبحاث من خلال مشاركة هذه الجهات.

✚ تقييم نتائج تطبيق مخرجات هذه البحوث فى الجهات المستفيدة.

٢. بوابة اليكترونية للتعريف بالقدرات والإمكانات البحثية التى تميز جامعة القاهرة وخبرات الجامعة فى هذا المجال، فيما يخص البحوث المنجزة والجارية فى كليات القطاع ومعدلات النشر العلمى لمجلات كليات ومعاهد القطاعات الأكاديمية بالجامعة.

١١- نظام متابعة وتنفيذ الخطة البحثية وتقويمها:

١. وضع خطط تنفيذية قصيرة وطويلة المدى يصعب قبول هذه النقطة فى هذا المكان (متابعة الخطة إذا كان الهدف هو خطط تنفيذية لمتابعة أداء الخطة ومدى تحقق أهدافها فمن غير الممكن تضمينها لخطط طويلة الأجل خصوصا أنها بالفعل خطة متوسطة الأجل (٥ سنوات) ممكن نقول - وصنع نظام فعال وخطط تنفيذية لمتابعة سير الخطة ومدى تحقق أهدافها-.

٢. تفعيل وسائل تقييم وقياس مدى التقدم فى التنفيذ وفى تحقيق الأهداف من خلال مؤشرات أداء معلنة. ومن هذه الوسائل: نتائج التقييم الذاتى بكليات ومعاهد الجامعة، تقارير لجان المتابعة وتحليل نتائج الإستهبات الدورية الموجهة إلى الجهات المعنية. متابعة تنفيذ الخطة التشغيلية السنوية دوريا مع كليات ومعاهد الجامعة.
٣. تشكيل لجنة لمتابعة تنفيذ الخطة البحثية الإستراتيجية لكل قطاع من قطاعات الجامعة لضمان سير الخطة طبقا للأهداف المحددة وتعديل مسار الخطة طبقا للمتغيرات الحادثة فى خطة الجامعة.

وتقوم اللجنة بالمهام التالية:

- ✚ مراجعة وتحديث الخطة البحثية الإستراتيجية بشكل دورى.
- ✚ مراجعة الأطر الزمنية لتنفيذ الخطة البحثية الخاصة بكل كلية/ معهد ومدى توافقها مع الإطار الزمنى للجامعة.
- ✚ وضع ودراسة مؤشرات النجاح ومردود الأنشطة البحثية المختلفة بكل خطة ومدى الإستفادة من نتائج البحث العلمى بمختلف كليات / معاهد الجامعة بالقطاع.
- ✚ تنظيم العمل بين كليات ومعاهد كل قطاع بما يضمن عدم تكرار الأنشطة أو تعارضها.
- ✚ تقييم خطة الدراسات العليا والبحوث للكليات، وتحديد نقاط الضعف والسلبيات والإيجابيات فى مسار الخطة.
- ✚ إعداد تقارير نصف سنوية عن تقييم التقدم فى الخطة ومقترحات التصحيح وترفع هذه التقارير والتوصيات إلى مجلس الدراسات العليا بالجامعة لاتخاذ القرارات المناسبة.
- ✚ مراجعة مدى ارتباط الخطط البحثية بمشاكل المجتمع وتنمية البيئة وأستطلاع رأى الجهات المستفيدة وأخذ تقاريره فى الاعتبار عند التطوير.

- ✚ أستطلاع رأى طلاب الدراسات العليا فى عمليات التنفيذ والتطوير وذلك من خلال أستمارات المراقبة والتقييم المصممة خصيصا لهذا الغرض.
- ✚ دراسة المعوقات ذات العلاقة بتمويل وتنفيذ الخطة وإيجاد الحلول المناسبة لها.
- ✚ مراجعة مدى الإستفادة من الإتفاقيات العلمية بين جامعة القاهرة والجامعات والهيئات المحلية والإقليمية والدولية.

١٢- عناصر نجاح الخطة

- الواقعية: من خلال تحديد أنشطة تنبع من الإحتياج الحقيقي لتحقيق متطلبات الارتقاء بالبحث العلمي والدراسات العليا الجامعية من ناحية، والموائمة مع الطلب على خدمات البحث العلمى والإبتكار على المستوى الوطنى والعالمى من ناحية اخرى.
- المرونة: أن تتسم الخطة بالمرونة الكافية لتغيير مواعيد التنفيذ أو ترحيل البنود التي تقتضي الظروف لترحيلها دون إلغائها، وذلك لضمان تحقيق الأهداف المرسومة.
- الالتزام: الإلتزام من جانب الجهات المشاركة والمستفيدة من تنفيذ الخطة الإدارة العليا بالجامعة بتقديم كافة التسهيلات التي تضمن تحقيق الخطة.
- قابلية التنفيذ: من خلال توفر التمويل اللازم لتمويل الأنشطة وإيجاد سبل غير تقليدية لتنمية الموارد الذاتية للتمويل من خلال أنشطة تشاركية مع جهات راعية للأنشطة.
- التكامل: تكامل أنشطة الخطة مع الأهداف الخاصة بالبحث العلمي والدراسات العليا الإستراتيجية الجامعة.
- النشر والإعلان: نشر الخطة الإستراتيجية من خلال عقد ورش عمل للإدارات الأكاديمية في كليات ومعاهد الجامعة.



١٣- فريق العمل

عميد كلية الهندسة		الأستاذ الدكتور/ شريف أحمد مراد
وكيل كلية زراعة القاهرة لشئون التعليم والطلاب		الأستاذ الدكتور/ محمد يسرى هاشم إبراهيم
وكيل كلية التجارة لشئون الدراسات العليا والبحوث		الأستاذ الدكتور/ أسامة عبد الخالق الأنصاري
وكيل كلية زراعة القاهرة لشئون الدراسات العليا والبحوث		الأستاذ الدكتور/ ماهر عبد المحسن عبد الحميد





قطاع الدراسات العليا والبحوث
جامعة القاهرة

الخطـة الإستراتيجية للبحث العلمى الخمسية لقطاع العلوم الصحية (2012 ـ 2017)

جامعة القاهرة ...

منارة للبحث العلمى والإبتكار إقليمياً



محتويات الخطة

م	الموضوع	الصفحة
	الجزء الأول	
1-1	الملامح الأساسية للقطاع الصحي	٣٧١
2-1	السمات المميزة للقطاع الصحي	٤١٤
3-1	الغاية والأهداف الاستراتيجية	٤١٥
4-1	تحليل الفجوة وتحديد الاحتياجات	٤١٥
5-1	الأهداف الاجرائية والأنشطة	٤١٧
6-1	المخاطر والتحديات	٤٢٧
	الجزء الثاني	
1-2	تحليل البيئة الداخلية	٤٣١
2-2	الجدول الزمني لتنفيذ الأهداف الاستراتيجية للقطاع	٤٣٤
3-2	الأولويات البحثية لكليات ومعاهد القطاع	٤٣٥
4-2	الجدول الزمني لتنفيذ الخطة البحثية لكليات ومعاهد القطاع	٤٣٧



جامعة القاهرة – قطاع الدراسات العليا والبحوث
الخطة البحثية ٢٠١٢-٢٠١٧





الجزء الأول



جامعة القاهرة – قطاع الدراسات العليا والبحوث
الخطة البحثية ٢٠١٢-٢٠١٧





١-١. الملامح الأساسية للقطاع الصحي

يمثل القطاع الصحي مجموعة من الكليات والمعاهد وهي:

+ كلية الطب.

+ كلية الصيدلة

+ كلية طب الفم والأسنان

+ كلية التمريض

+ كلية العلاج الطبيعي

+ المعهد القومي للأورام.

١- كلية الطب

مقدمة:

تعتبر كلية طب - قصر العيني جامعة القاهرة من أعرق كليات جامعة القاهرة والشرق الأوسط قاطبة ، حيث أنشأت فى عام 1827 بأسم مدرسة الطب، وتطورت حتى أصبحت تضم مستشفيات جامعة القاهرة التى تتبعها حوالى 5200 سريرا مما يجعلها تشكل صرحا علاجيا وتعليميا عظيما. وقد تخرج منها عشرات الآلاف من المصريين والعرب والأجانب ممن تبوأوا المناصب المهنية الرفيعة فى بلادهم وفى المنظمات الدولية. وقد نبغ من خريجها الكثيرون فى بقاع العالم.

٢-١. الهيكل العلمي للكلية

تضم الكلية الأقسام العلمية التالية في تخصصات الطب المختلفة :

التشريح وعلم الأجنة	الهستولوجى
الكيمياء الحيوية الطبية والبيولوجيا الجزيئية	الفسىولوجى
الطفيليات الطبية	الفارماكولوجيا الطبية
الميكروبيولوجيا الطبية والمناعة	الباثولوجى
الطب الشرعى والسموم الإكلينيكية	الصحة العامة وطب المجتمع
الأمراض الباطنة	الجراحة العامة
طب الأطفال	الأمراض الصدرية
أمراض القلب والأوعية الدموية	الأمراض الجلدية
الأمراض النفسية	الروماتيزم والتأهيل
الأمراض العصبية والفسىولوجيا الإكلينيكية للجهاز العصبى	
الباثولوجيا الإكلينيكية والكيميائية	علاج الأورام والطب النووى
طب العائلة	الطب المهنى والبيئى
الأمراض المتوطنة	طب الحالات العرجة
التخدير والعناية المركزة الجراحية وعلاج الألم	الأشعة التشخيصية والتداخلية
طب العين وجراحاتها	الأذن والأنف والحنجرة
المسالك البولية والتناسلية	جراحة العظام
جراحة المخ والأعصاب	جراحة القلب والصدر
غيب وجراحة أمراض الذكورة والتناسل	

٢.١. الدرجات العلمية

تمنح كلية طب - قصر العيني جامعة القاهرة درجة - البكالوريوس فى الطب والجراحة - للخريجين . ويشكل الطلبة الوافدين طبقا لإحصاء (2009/2010) 13.9 % من جملة الطلاب البالغ عددهم 9684 .

كما تمنح الكلية حاليا درجة الماجستير والدكتوراه فى سبعة وأربعين تخصصا مما يغطى كافة التخصصات الطبية . وقد تم إستحداث (17) درجة تخصصية إعتبارا من عام 2009 (10) ماجستير و (7) دكتوراه .

١.٢. المراكز البحثية والخدمية

تضم كلية طب قصر العيني - جامعة القاهرة عدد (34) وحدة ومركزا بحثيا متخصصا تعمل بصورة منتظمة، وتقوم هذه المراكز بتقديم الخدمة المتخصصة للعديد من المرضى وإجراء الأبحاث العلمية المتميزة وتشمل هذه الوحدات والمراكز الآتية :-

مركز التشخيص بالموجات الصوتية	القصور الكلوى وجراحته
مركز قصر العيني لعلاج الأورام بالإشعاع	وحدة معامل قصر العيني لأوعية الدموية
مركز رعاية الحالات العرجة	مركز تطوير التعليم الطبى
وحدة مناظير الجهاز الهضمى والكبد	وحدة بنك العيون
مركز السموم البيئية والإكلينيكية	وحدة الكيمياء الحيوية والبيولوجيا الجزيئية
وحدة السمع والإلتزان وامراض التخاطب	وحدة بنك ومعمل الأذن وزرع القوقعة
وحدة الطب التصويرى والإشعة التداخلية	وحدة أبحاث الدرن والحساسية والفطريات
وحدة تشخيص الكبد البلهارسى ومضاعفاته	وحدة دلالات الأورام
مركز جراحات القلب المفتوح	وحدة الغدد الصماء والسكر والميتابوليزم



وحدة تشخيص أمراض العيون وعلاجها بالليزر	وحدة اللياقة والتأهيل
مركز المؤتمرات وخدمة الضيافة	مركز حفظ وزاعة أنسجة الجهاز الحركي
مركز طب وزراعة الكلى للأطفال	وحدة امراض الدم
وحدة الجراحات التجريبية والتجارب البيولوجية	وحدة معالجة الاختلالات الخطيرة
طب الجينات	مركز أبحاث ومضاعفات السكر
مركز التعليم المتطور	الطب الوقائي الإجتماعي
الوراثة الطبية	وحدة طب الجنين
مستشفى المنيل التخصصي	وحدة الفيروسات

٥.١ الكوادر العلمية

تضم الكلية مجموعة متميزة من السادة أعضاء هيئة التدريس والهيئة المعاونة التي تساهم فى العملية التعليمية وأداء الوظيفة الخدمية بالمستشفيات بما فيها من عيادات خارجية وأقسام داخلية ومعامل وأقسام الأشعة وغيرها. ويعاونهم مجموعات من هيئات التمريض والعاملين.

يبلغ عدد السادة أعضاء هيئة التدريس ٢٦٧٨ أستاذ 1118 - أستاذ مساعد 656 - مدرس 904 وتبلغ نسبة الإناث 44% وذلك بالإضافة إلى الهيئات المعاونة (معيد - مدرس مساعد) وعددهم 1040 وتبلغ نسبة الإناث منهم 54% على ذلك يكون إجمالى عدد أعضاء هيئة التدريس والهيئات المعاونة 3718

٦.١- الطلاب

يتم قيد حوالى ١٢٠٠- ١٥٠٠ طالب مستجد سنويا ويبلغ عدد الطلاب المقيدين لمرحلة البكالوريوس (8410) طبقا لإحصاء العام الدراسي 2011 موزعا على سته سنوات أما بالنسبة لأعداد طلاب الدراسات العليا فيتم قيد ١٣٠٠-١٠٠٠ طالب سنويا وقد بلغ إجمالى المقيدين بدرجة الماجستير 8151 والدكتوراه 3367 طبقا لإحصاء العام الدراسي 2011.

٧.١- الإنتاج المتميز

بلغ عدد الرسائل التى تم مناقشتها فى العام ٢٠١١ وحتى تاريخه ٦٤٣ رسالة ماجستير و١٨٢ رسالة دكتوراه فى جميع التخصصات وقد بلغ عدد الحاصلين على درجتى الماجستير ٧٧٣ طالبا والدكتوراه ١٨٧ طالبا فى عام ٢٠١١.

يقوم السادة أعضاء هيئة التدريس بإعداد ونشر الأبحاث المتميزة فى المجالات والدوريات العالمية وقد بلغ عدد الأبحاث المنشورة دوليا ٣٦٧ بحثا فى عام ٢٠١١ وزيادة ملحوظة عن الأعوام السابقة :-

عام ٢٠٠٠	٤٠ بحث	عام ٢٠٠١	٥٢ بحث	عام ٢٠٠٢	٣٦ بحث	عام ٢٠٠٣	٣٠ بحث
عام ٢٠٠٤	٤٢ بحث	عام ٢٠٠٥	٥٤ بحث	عام ٢٠٠٦	٧٤ بحث	عام ٢٠٠٧	١٦٩ بحث
عام ٢٠٠٨	١٦١ بحث	عام ٢٠٠٩	١٥٧ بحث	عام ٢٠١٠	٢٢٦ بحث	عام ٢٠١١	٣٦٧ بحث

- الجوائز :-

يحصل العديد من أعضاء هيئة التدريس على جوائز مختلفة وقد حصل خمسة

من أعضاء هيئة التدريس على جوائز الدولة فى عام 2010/2011

المرتبة	الاسم	التخصص	الجائزة
١	أ.د/ حسنى محمد حسن سلامة	أستاذ طب المناطق الحارة	جائزة الدولة التقديرية
٢	أ.د/ حسنى خيرى سالم	أستاذ المسالك البولية والتناسلية	جائزة الدولة للتفوق
٣	أ.د/ هناء مصطفى القراقصى	أستاذ الباثولوجيا الإكلينيكية والكيميائية	جائزة الدولة للتفوق
٤	أ.د/ هبة الله محمد نبيل عبد الرازق	أستاذ الباثولوجيا الإكلينيكية والكيميائية	جائزة الدولة التشجيعية
٥	أ.د/ إبراهيم بدران	أستاذ الجراحة	جائزة خدمة المجتمع

كما حصل خمسة من أعضاء هيئة التدريس على جوائز الدولة
فى عام ٢٠١١ / ٢٠١٢.

جائزة التفوق فى مجال العلوم الطبية

أ.د / تيمور مصطفى - أستاذ طب وجراحة أمراض الذكورة والتناسل.

جائزة الدولة التقديرية

أ.د / عادل حسين لطفي - أستاذ متفرغ جراحة عامة



جائزة الدولة التشجيعية

أ.د / مصطفى شوقي الحداد – أستاذ علاج الأورام والطب النووي.

أ.د / محمد سعيد عبدالعزيز – أستاذ علاج الأورام والطب النووي.

جائزة الرواد

أ.د / المرحوم – محمود محفوظ – أستاذ علاج الأورام والطب النووي.

جوائز الجامة

جائزة التميز في مجال العلوم التكنولوجية المتقدمة

أ.د / محمد شعراوي متولي – أستاذ الكيمياء الحيوية بقسم التوليد وأمراض

النساء

جائزة الدولة التقديرية في مجال العلوم الطبية والصيدلة

أ.د / مرتضى حسن فخرى الشبراوى – أستاذ طب الأطفال

جائزة الدولة التشجيعية في مجال العلوم الطبية

د/ محمد عبدالفتاح محمود يوسف – مدرس التوليد وأمراض النساء

١-٨ المشاريع البحثية:

تم إستحداث اجتماع للجنة للدعم الفنى للمنح والمشروعات وتم عقد ثمانى ورش عمل عن فرص التمويل المختلفة وكيفية التقدم وذلك فى كليات القطاع الطبى المختلفة مما أسفر عن زيادة المشروعات البحثيه وجارى حاليا تنفيذ 37 مشروع بحثى.

٩-١ المكتبات

تم افتتاح المكتبة الرقمية التى تخدم السادة أعضاء هيئة التدريس والباحثين وتحتوى على جهاز داتا شو و 40 كمبيوتر متصل بالقواعد الرقمية العالمية التى تتيح للباحثين الحصول على المراجع من الكتب والدوريات وغيرها.

ذلك بالإضافة إلى تجديد المكتبة الخاصة بالدراسات العليا والتى تحتوى على الكتب والدوريات ونسخ من الرسائل العلمية وإضافة (10) أجهزة كمبيوتر أما بالنسبة لمكتبة الطلاب فقد تم إعداد فهرس آلى للكتب الأجنبية وجارى تحميل الكتب الدراسية كما تم تزويدها بعدد (42) جهاز كمبيوتر وجهاز داتا شو.

١٠-١ أنشطة بحثية أخرى

• المؤتمرات العلمية:-

يشارك السادة أعضاء هيئة التدريس فى المؤتمرات المحلية والإقليمية والدولية. وتقوم الأقسام المختلفة بعقد مؤتمرات وندوات سنوية وذلك بالإضافة إلى المؤتمر السنوى لكلية طب القصر العينى ، والذي يعقد على ثلاثة أيام ويتم فيه إلقاء الأبحاث وتبادل الخبرات من بين الأقسام المختلفة.

وقد قامت الجامعة بدعم عدد 136 من السادة أعضاء هيئة التدريس لتقديم أبحاثهم فى المؤتمرات العالمية عام 2011 ، وذلك من إجمالى عدد 364 عضوية هيئة تدريس قاموا بالسفر للخارج لحضور المؤتمرات أو إلقاء الأبحاث.

• الإتفاقيات العلمية:-

ترتبط كلية الطب بالعديد من الجامعات والمؤسسات الطبية عبر العديد من الاتفاقيات ومذكرات التفاهم التى تدعم تبادل الطلاب والأساتذة و تفعيل المشروعات والأنشطة البحثية المشتركة، وقد تم تجديد اتفاقية التعاون بين الكلية ومؤسسة أمراض البحر المتوسط لأمراض الدم وزرع النخاع (روما – إيطاليا) فى ديسمبر 2010، وذلك بالإضافة للإتفاقيات الجارية وتشمل الأتى :-

■ نبراسكا

■ UC Davis

■ Oman

■ إتفاقية تعاون بين جامعة عمر المختار بليبيا وجامعة القاهرة.

- إتفاقية التعاون بين كلية طب قصر العيني وجامعة جيت ببلجيكا.
- طب الطوارئ جامعة جورج واشنطن.
- مارييلاند بالتيمور.
- جامعة شوا (اليابان)
- جامعة تمبل (الولايات المتحدة)
- الجامعة الوطنية (UKM) ماليزيا
- كلية الطب- جامعة ليل (فرنسا)
- جامعة الشارقة (الإمارات)
- مركز نقل النخاع (بيزارو— إيطاليا)
- جامعة كاليفورنيا (أمريكا)
- وزارة الاتصالات وتكنولوجيا المعلومات (مصر)
- جامعة 6 أكتوبر (مصر)
- الزمالة المصرية (مصر)
- مصلحة الطب الشرعى — بوزارة العدل (مصر)
- اتفاقيات جديدة جارى توقيعها:
- جامعة الدمام بالسعودية
- جامعة كيل بألمانيا
- جامعة جرايفيلد - ألمانيا
- براءات الاختراع:-
- حصل عليها أ.د. / هادى جبران - أستاذ الأمراض الباطنة

٢- كلية الصيدلة

١- مقدمة.

تأسست مدرسة الطب والصيدلة في أبي زعبل عام 1827 وعين الطبيب الفرنسى كلوت بك ناظرا لها واختير أساتذتها من علماء أوروبا وكانت تضم 25 طالبا ومدة الدراسة 5 سنوات. وتم ضم مدرسة الصيدلة مع مدرسة الطب إلى الجامعة المصرية (جامعة القاهرة حاليا) عام 1925 باسم كلية الطب ومدة الدراسة 4 سنوات.

أنشأت الدرجات العلمية للدراسات العليا عام 1941 علاوة على درجة الماجستير ودبلوم تحليل العقاقير، ثم درجة دكتوراه الفلسفة في العلوم الصيدلانية المختلفة في عام 1951.

انفصلت كلية الصيدلة عن كلية الطب كإحدى كليات جامعة القاهرة في عام 1955 وطورت المقررات الدراسية لتتماشى مع التقدم الصناعى للدواء وكان أ.د. إبراهيم رجب فهمى أول عميدا للكلية. صدرت أول لائحة داخلية للكلية عام 1970 ثم عدلت عام 1993 لتشمل نظام الفصلين الدراسيين والمعدل التراكمى للبكالوريوس. وبناء على قرار من مجلس الجامعة عام 1999 تم البدء فى تفعيل أنشطة تقويم الأداء وضمان الجودة والاعتماد فى عام 2000 تمشيا مع المستجدات على الساحة الدولية والتي أدت إلى إنشاء وحدة ضمان الجودة فى عام 2003 وكانت أ.د. عزة منير أغا أول مديرا للوحدة. تم إلغاء الفرقة الإعدادى التى كانت تدرس فى كلية العلوم فى العام الجامعى 2003/2004 وذلك مع تطبيق اللائحة الداخلية الجديدة لمرحلة البكالوريوس.



تم تطبيق برنامج جديد لمرحلة البكالوريوس بنظام الساعات المعتمدة (بكالوريوس العلوم الصيدلانية – الصيدلة الإكلينيكية) في العام الجامعي 2006/2007. وتم تطبيق نظام الساعات المعتمدة لمرحلة الدراسات العليا في العام الجامعي 2009/2010. وقد حصلت الكلية على شهادة ISO 2008/9001 كأول كلية تحصل على هذه الشهادة في مصر في عام 2009 وذلك من الشركة المانحة العالمية (Anglo Japanese American Registrars AJA). كما حصلت الكلية عام 2010 على اعتماد الهيئة القومية لضمان جودة التعليم والاعتماد بعد استيفاء كافة المعايير الأكاديمية التي ترتبط بالقدرة المؤسسية والفاعلية التعليمية وفق تقارير المراجعين والخبراء وهي أول كلية بالجامعة تحصل على الاعتماد.

٢-٢. الهيكل العلمي للكلية

يبلغ عدد الأقسام العلمية بكلية الصيدلة تسعة أقسام وهي كالتالي:

- ❖ قسم الصيدلانيات والصيدلة الصناعية
- ❖ قسم العقاقير
- ❖ قسم الأدوية والسموم
- ❖ قسم الكيمياء الحيوية
- ❖ قسم الميكروبيولوجيا والمناعة
- ❖ قسم الكيمياء التحليلية
- ❖ قسم الكيمياء العضوية الصيدلانية
- ❖ قسم الكيمياء الصيدلانية
- ❖ قسم الصيدلة الإكلينيكية

وتقدم الكلية برنامجا دراسيا لمرحلة البكالوريوس حيث تمنح بكالوريوس العلوم الصيدلانية ويعد هذا هو البرنامج الأساسى، وبكالوريوس العلوم الصيدلانية (صيدلة إكلينيكية) والذي يعمل بنظام الساعات المعتمدة. وتمنح الكلية 32 درجة فى الدراسات العليا من الدبلوم والماجستير والدكتوراه فى التخصصات العلمية المختلفة.

٣-٢. الدرجات العلمية:

الدرجات العلمية للدراسات العليا التى تمنحها الكلية:

١- دبلومات الدراسات العليا (التخصصية) :

- التحليل الكيميائي الحيوي
- صيدلة مستشفيات
- مستحضرات تجميل
- صيدلة صناعية
- السموم والتحليل الكيميائى الشرعى
- الأدوية والسموم
- رقابة الأدوية وتأكيد الجودة
- ميكروبيولوجيا والمناعة
- التكنولوجيا الحيوية
- تكنولوجيا تشييد الغامات الدوائية
- نباتات طبية

٢- درجة دكتور الصيدلة (المهنية) (Pharm.D) :

٣- درجة الماجستير فى العلوم الصيدلانية (فى مجال التخصص) :


- تخصص صيدلانيات
- تخصص صيدلة الصناعية
- تخصص عقاقير
- تخصص أدوية والسموم
- تخصص ميكروبيولوجيا والمناعة
- تخصص كيمياء العضوية
- تخصص كيمياء التحليلية
- تخصص كيمياء الحيوية
- تخصص كيمياء الصيدلانية
- تخصص صيدلة الإكلينيكية

٤- درجة دكتور الفلسفة فى العلوم الصيدلانية (فى مجال التخصص)

- تخصص صيدلانيات
- تخصص صيدلة الصناعية
- تخصص عقاقير
- تخصص أدوية والسموم
- تخصص ميكروبيولوجيا والمناعة
- تخصص كيمياء العضوية
- تخصص كيمياء التحليلية
- تخصص كيمياء الحيوية
- تخصص كيمياء الصيدلانية
- تخصص صيدلة الإكلينيكية

٢-٤. المراكز البحثية والخدمية:

• الوحدات ذات الطابع الخاص والوحدات البحثية بالكلية:

لكلية الصيدلة بنية أساسية داعمة للمهام والأنشطة البحثية المختلفة، وكذلك المشروعات البحثية الممولة من الجامعة وكذلك الجهات المانحة بالداخل والخارج.  المعمل المركزى.

يحتوى على العديد من الأجهزة الحديثة لخدمة طلاب الدراسات العليا والبحث العلمى من داخل وخارج الكلية.

معمل التردد النووي المغناطيسي NMR.

يقوم جهاز التردد النووي المغناطيسى الموجود بالمعمل بتحليل المركبات العضوية المختلفة أو من أصل طبيعي مما يساعد طلاب الدراسات العليا والبحث العلمى على استجلاء تلك المركبات واكتشاف الحديث منها فى مجال البحوث الطبية والتطبيقية.

معمل النمذجة الجزيئية Molecular Modeling.

إنشئ فى ديسمبر عام 2008. وتم تزويد المعمل بثلاثة أجهزة كمبيوتر وحصلت الكلية على برنامج MOE بترخيص من الشركة المنتجة. تم تدريب أعضاء هيئة التدريس والهيئة المعاونة بقسم الكيمياء الصيدلانية على استخدام البرنامج الذى يعنى بدراسة تصميم وتشبيد الدواء مما يتيح تطورا علميا متوافقا مع آخر الأبحاث المنشورة فى هذا المجال.

✚ مصنع الأدوية التجريبى.

يحتوى على خطوط إنتاج مستحضرات صيدلانية صلبة (أقراص) على مستوى الأبحاث ويستفيد منها طلاب الدراسات العليا. كما يقوم طلاب مرحلة البكالوريوس بزيارة المصنع والتعرف على الأجهزة المختلفة لتصنيع الدوائى.

✚ متحف العقاقير.

بدء فى تنفيذ المتحف عام 1926 وتم توسيعه وتجديده مرتين عام 1936 و1946 والمتحف يحتوى على نماذج أصلية من العقاقير الخام من أصل نباتى أو حيوانى.

✚ محطة تجارب النباتات الطبية.

أنشئت فى عام 1948 وهى تمد قسم العقاقير بما يحتاجه من النباتات الطبية اللازمة للدراسة العملية للفرق الدراسية المختلفة وتخدم كذلك طلبة الدراسات العليا بزراعة النباتات الطبية والتجارب الخاصة بالأبحاث العلمية كما يستفيد منها كليات الصيدلة الأخرى.

✚ وحدة زراعة الأنسجة النباتية.

أنشئت عام 2006 لإجراء أبحاث تطبيقية عن زراعة أنسجة النباتات الطبية والعطرية بهدف زيادة المواد الفعالة. والوحدة تحتوى على أجهزة حديثة التقنية لخدمة الباحثين فى هذا المجال.

مركز الكمبيوتر IT Pharma

افتتح المركز عام 1987 كوحدة ذات طابع خاص روعى فى تجهيزه اشتماله على مجموعة من أنظمة الحاسب الآلى المختلفة. ويهدف المركز إلى استخدام الكمبيوتر كقاعدة بيانات ومعلومات وإعداد برامج الإلكترونية المختلفة. ويتبع المركز معامل مخصصة لتدريب ومنح شهادة الرخصة الدولية لقيادة الحاسب الآلى ICDL وقاعتان للإنترنت.

مركز البحوث التطبيقية والدراسات المتقدمة CARAS

أنشئ المركز عام 1989 كوحدة ذات طابع خاص على أن يكون حلقة وصل بين الدراسات الأكاديمية وصناعة الدواء تسهم فى تقديم حلول تطبيقية للمشاكل التى تعترض هذه الصناعة لتحقيق الجودة المطلوبة وزيادة قدرتها التنافسية.

مركز التكنولوجيا الحيوية BTC

أنشئ المركز عام 1999 وهو وحدة ذات طابع خاص يتم به القيام ببحوث متقدمة فى مجالات التقنية الحيوية كما يوفر خدمات استشارية ومعملية متقدمة وكذلك دورات تدريبية للباحثين من الداخل والخارج فى مجالات التخصص.

وحدة حيوانات التجارب

وحدة تابعة لقسم الأدوية والسموم وتقوم بتوفير وسط ملائم للحيوانات التى تستخدم فى التجارب البحثية للأقسام العلمية المختلفة.

٥.٢ الكوادر العلمية:

يوجد بالكلية عدد 352 عضو هيئة تدريس وعدد أعضاء هيئة التدريس بالكلية موزعا حسب الدرجات العلمية كما يلي عدد (27) أستاذ غير متفرغ، (84) أستاذ متفرغ، (57) أستاذ، (66) أستاذ مساعد، (118) مدرس. عدد أعضاء الهيئة المعاونة (261).

٦.٢ الطلاب:

بيان إحصائي بالحاصلين على درجتى الدكتوراه والماجستير ودبلومات الدراسات العليا

منذ 2005

الدبلومات			الماجستير			الدكتوراه			العام الجامعى
م	ث	ذ	م	ث	ذ	م	ث	ذ	
49	34	15	29	22	7	19	15	4	2005
70	47	23	53	35	18	30	18	12	2006
66	46	20	76	55	21	22	16	6	2007
58	43	15	65	40	25	30	19	11	2008
45	32	13	109	86	23	28	9	19	2009
36	26	10	91	61	30	30	20	10	2010
53	41	12	88	66	22	27	22	5	2011

م: مجموع

ث: أنثى

ذ: ذكر

٣- كلية طب الفم والأسنان

١-٣ مقدمة:

كلية طب الفم والأسنان بجامعة القاهرة هي أعرق كلية طب أسنان في أفريقيا والشرق الأوسط أنشئت في عام 1925 وكانت تسمى مدرسة طب الأسنان التابعة لوزارة المعارف العمومية. ساهمت الكلية في إنشاء العديد من الكليات المناظرة في داخل جمهورية مصر العربية وفي المنطقة العربية وقامت بتخريج الأطباء المصريين وغير المصريين ومنهم العديد ممن يشغل المناصب القيادية في مجال طب الأسنان داخل البلاد وخارجها. وفي عام 1961 شغلت الكلية المبنى الحالى داخل حرم القصر العينى. وفي عام 1980 تم إنشاء مبنى طب أسنان الأطفال الذى تم تجديده وإحلال جميع وحداته فى عام 2011. وفى عام 2004 افتتحت مستشفى طب الأسنان التعليمى فى مبنى متميز بجوار كلية طب الفم والأسنان لخدمة العملية التعليمية لطلاب طب الأسنان، وكذلك خدمة الطلاب بعد التخرج من مرحلة الدراسات العليا. كما تقوم المستشفى بخدمة ذات بعد اجتماعى وهى تقديم خدمات طبية فى جراحات الوجه والفكين على مستوى عالي من الكفاءة، وكذلك بها عيادات خارجية تقدم الخدمات الطبية المتخصصة بواسطة أساتذة من كلية طب الأسنان. يضم مبنى المستشفى مدرجات متعددة لعمل دورات تدريبية للدارسين مع وجود المعامل المتخصصة لذلك، وتنفرد المستشفى بوجود قاعات ضخمة لاستيعاب المؤتمرات وقاعة كبرى للاحتفالات مرفق بها قاعة لكبار الزوار، ويضم المستشفى معمل مركزى لصناعة الأسنان يقوم بالإشراف عليه أساتذة من الأقسام المتخصصة بالكلية.

ويوجد بالمستشفى المكتبة الرقمية وهي مجهزة بأحدث التقنيات التكنولوجية وتعد أول مكتبة رقمية أنشئت على مستوى كليات طب الأسنان بالجمهورية. تعتبر كلية طب الفم والأسنان بجامعة القاهرة من الكليات الرائدة في مجال ضمان الجودة وتطوير التعليم. تستقبل الكلية الأطباء للتدريب في مرحلة الامتياز وللعمل كنواب زائرين من أبناء الكلية وغيرها من الكليات الخاصة والحكومية وأبناء الدول العربية الشقيقة. تقدم الكلية خدمات علاجية مجانية للمرضى حيث يتردد على الكلية حوالي 700 مريض و 250 طفل مريض يوميا. وتقوم الكلية بنشاط كبير في مجال خدمة المجتمع وتنمية البيئة من خلال مشروعات وقوافل علاجية تنتشر في جميع محافظات الجمهورية.

٢-٣- الهيكل العلمي للكلية:

تشتمل الكلية على إثني عشرة قسما علميا وهم:

قسم باثولوجيا الفم	قسم بيولوجيا الفم
قسم خواص المواد	قسم جراحة الفم
قسم الأشعة	قسم الاستعاضة الصناعية
قسم طب الفم وعلاج اللثة	قسم الاستعاضات السنية المثبتة
قسم علاج الجذور	قسم طب أسنان الأطفال
قسم تقويم الأسنان	قسم العلاج التحفظي



٣-٣. الدرجات العلمية:

تمنح كلية طب الفم والأسنان – جامعة القاهرة

أولا : الدبلوم

ثانيا - درجة الماجستير

ثالثا - درجة الدكتوراه

ثانيا : درجة الماجستير		
ORAL & MAXILLOFACIAL SURGERY	جراحة الفم والوجه والفكين	1
ORAL & MAXILLOFACIAL RADIOLOGY	أشعة الفم والوجه والفكين	2
REMOVABLE PROSTHODONTICS	الأستعاضة الصناعية	3
ORAL MEDICINE	طب الفم	4
PERIODONTOLOGY	علاج اللثة	5
FIXED PROSTHODONTICS	الأستعاضات السنية المثبتة	6
ENDODONTICS	علاج الجذور	7
PEDODONTICS	طب أسنان الأطفال	8
DENTAL PUBLIC HEALTH & COMMUNITY DENTISTRY	الصحة العامة للفم والأسنان وطب أسنان المجتمع	9
ORTHODONTICS	تقويم الأسنان	10
OPERATIVE DENTISTRY	العلاج التحفظي	11
ORAL & MAXILLOFACIAL PATHOLOGY	باثولوجيا الفم والوجه والفكين	12
ORAL BIOLOGY	بيولوجيا الفم	13
DENTAL MATERIALS	خواص المواد	14
ثالثا : درجة الدكتوراه		
ORAL & MAXILLOFACIAL SURGERY	جراحة الفم والوجه والفكين	1
ORAL & MAXILLOFACIAL RADIOLOGY	أشعة الفم والوجه والفكين	2
REMOVABLE PROSTHODONTICS	الأستعاضة الصناعية	3
ORAL MEDICINE	طب الفم	4
PERIODONTOLOGY	علاج اللثة	5



FIXED PROSTHODONTICS	الأستعاضات السنية المثبتة	6
ENDODONTICS	علاج الجذور	7
PEDODONTICS	طب أسنان الأطفال	8
DENTAL PUBLIC HEALTH & COMMUNITY DENTISTRY	الصحة العامة للفم والأسنان وطب أسنان المجتمع	9
ORTHODONTICS	تقويم الأسنان	10
OPERATIVE DENTISTRY	العلاج التحفظي	11
ORAL & MAXILLOFACIAL PATHOLOGY	باثولوجيا الفم والوجه والفكين	12
ORAL BIOLOGY	بيولوجيا الفم	13
DENTAL MATERIALS	خواص المواد	14

٤-٣ الخطة البحثية:

٢٠١٧	2016	2015	2014	2013	أهداف الخطة البحثية لكلية طب الفم والأسنان	أهداف الخطة البحثية للقطاع الطبى
					إجراء تقييم شامل لصحة فم المواطنين المصريين تعزيز فهم هندسة الأنسجة في محاولة لدمج إمكاناتها التجديدية في مجالات طب الأسنان	1- تحديث المعارف الخاصة بالأمراض الأكثر انتشارا في المجتمع وعلاقتها بالعوامل البيئية والاجتماعية
					تقييم مناهج متعددة التخصصات للتعامل مع مشكلات مفصل الفك تحسين بروتوكولات الوقاية والعلاج للأطفال والكبار والمرضى من ذوى الاحتياجات الخاصة	2- ابتكار المواد الجديدة، الأدوية، والتقنيات التي تعزز الفحص، الكشف المبكر للأورام الخبيثة، كما تعزز الوقاية، التشخيص، والعلاج للأمراض (المزمنة، المتوطنة، والوبائية و الأورام الخبيثة)
					ابتكار وتقييم طرق العلاج والأدوات والمواد المستعدثة في مجالات طب الأسنان استقصاء	3- تقييم المواد الجديدة، الأدوية، والتقنيات التي تعزز الفحص، الكشف المبكر

					العلاقة بين صحة الفم و الحالة الصحية العامة للمرضى	للأورام الخبيثة، كما تعزز الوقاية، التشخيص، والعلاج للأمراض المزمنة، المتوطنة، والوبائية والأورام الخبيثة)
					تطوير الجوانب العلمية والتقنية ذات الصلة بزراعة الأسنان	4 – دراسة تطبيقات التكنولوجيا الحديثة (تكنولوجيا المعلومات، وتكنولوجيا النانو وهندسة الأنسجة) في مجال الرعاية الصحية والصناعية
					دراسة دقة وفعالية تقنيات التشخيص المستخدمة في طب الأسنان	5 – ابتكار التقنيات الجديدة التي تعزز علاج المرضى من ذوي الاحتياجات الخاصة وإعادة تأهيل المرضى عقب التدخل الطبي والجراحي
					الاستقصاء عن الآلية المرضية والتعامل مع الأمراض التي تسببها آفات الفم الميكروبية	6- تقييم التقنيات الجديدة التي تعزز علاج المرضى من ذوي الاحتياجات الخاصة وإعادة تأهيل المرضى عقب التدخل الطبي والجراحي
					مساعدة مهنة طب الأسنان على اتخاذ القرارات العلاجية المبنية على الدليل العلمي عن طريق تطوير البحوث المنهجية	7- تقييم الأدلة المتوفرة على كفاءة وفاعلية طرق العلاج المطبقة في مجال الرعاية الصحية

٥-٣. المراكز البحثية والخدمية:

تعد الوحدات ذات طابع خاص بالكلية من مصادر التمويل الذاتى للكلية وهى: وحدة العلاج بأجر، وحدة بحوث ومستلزمات أجهزة طب الأسنان، وحدة علاج أسنان الأطفال والأطفال ذوى الاحتياجات الخاصة و مركز تعليم طب الأسنان المستمر والتدريب.

وتقوم هذه الوحدات بتقديم خدمات تدريبية للطلاب والخريجين من داخل وخارج جمهورية مصر العربية، كما تتوفر بالمعامل أحدث الأجهزة اللازمة لإجراء الإختبارات والقياسات للطلاب والباحثين.

تتميز الوحدات العلاجية ذات الطابع الخاص باستخدام التقنيات العلاجية الحديثة على أيدى أساتذة ذوى خبرة فى مجال التخصص.

٦-٣. الكوادر العلمية:

تتضمن الكلية مجموعة متميزة من أعضاء هيئة التدريس والهيئة المعاونة والتي تساهم فى تطوير العملية التعليمية والبحثية، ويوجد بالكلية عدد 493 عضو هيئة تدريس (أستاذ متفرغ – أستاذ – أستاذ مساعد – مدرس)، 210 من الهيئة المعاونة (المدرسين المساعدين – المعيدین) بإجمالى 703 عضو هيئة تدريس وهيئة معاونة.

٧-٣. الطلاب:

فى العام الجامعى 2010/2011 تم منح عدد 157 طالب شهادة الدبلوم، 198 طالب درجة الماجستير، 49 طالب درجة الدكتوراه. بلغ عدد الطلاب المقيدین فى درجة الماجستير العام الجامعى 2011/2012 (1384 طالباً) وعدد المقيدین فى درجة الدكتوراه (191 طالباً).

٨-٣ الإنتاج المتميز:

فى العام الجامعى 2010/2011 تم إعداد 201 رسالة ماجستير، 51 رسالة دكتوراه

تم وضع معايير لمواصفات الرسائل التى تناقش بالكلية طبقا للمعايير العالمية.

يقوم الطالب بنشر بحث علمي من رسالة الماجستير وبخمين من رسالة الدكتوراه في مجلات علمية محلية وعالمية.

٩-٣ براءة الاختراع :

✚ براءة اختراع تحت مسمى "طريقة لتصنيع مادة جديدة كبطانة رخوة لأطقم

الأسنان لمواجهة القرح والالتهابات الفمية مقدمة من ا.د. نادية أمين بدر.

✚ براءة اختراع تحت مسمى " مادة الطبعة السنينة التى تحتوى على أبخرة

السيلكا" مقدمة من د.داليا أحمد سبع.

✚ براءة اختراع تحت مسمى " شداد العظم – F" مقدمة من د. فادى حسين.

١٠-٣ أنشطة بحثية:

يقوم أعضاء هيئة التدريس بالكلية بنشر العديد من الأبحاث فى الدوريات

والمجلات المحلية والإقليمية والعالمية.

كما تقدمت الكلية للحصول على مشاريع بحثية ممولة وقد تم قبول

✚ مشروع بحثى بقسم طب أسنان الأطفال ممول من جامعة القاهرة.

✚ مشروع بحثى بقسم العلاج التحفظى ممول من دولة عربية.

١١-٣- أنشطة بحثية أخرى:

- تم عقد إتفاقية مع جامعة دى بارى بإيطاليا وإيفاد الهيئة المعاونة لمراكزها البحثية وعقد إتفاقية تعاون مع كلية الطب بالقصر العينى لتدريب طلاب الدراسات العليا بقسم جراحة الفم والوجه والفكين . كما تم إيفاد بعض المدرسين المساعدين لبعثات إشراف مشترك داخل وخارج مصر.
- تم إصدار أعداد ربع سنوية للمجلة العلمية للكلية ينشر من خلالها العديد من المقالات العلمية لأعضاء هيئة التدريس بالكلية، وكذلك الجامعات المصرية والعربية وتنشر المقالات إلكترونيا على الموقع الرسمى للكلية وتوزع نسخ على كل المشتركين بالمجلة وكذلك عمداء الكليات بمصر والعالم العربى كما ترسل نسخ لمكتبات الجامعات المصرية لإخلاء الطلاب عليها. ويقوم بتحكيم المقالات أساتذة كلية خب الفم والأسنان جامعة القاهرة. حصلت المجلة على 4 أربعة درجات للعنصر المؤثر فى اللجان العلمية الدائمة لترقى الأساتذة والأساتذة المساعدين خلال هذا العام.
- المؤتمر الدولى لطب الأسنان: يعقد مؤتمر الكلية كل عامين وتتناول المحاضرات التقنيات الحديثة فى كافة تخصصات خب الأسنان، يعقد على هامش المؤتمر ورش عمل فى كافة تخصصات خب الأسنان قبل وأثناء المؤتمر بالإضافة إلى ورش عمل بعد المؤتمر. ويتميز البرنامج العلمي للمؤتمر بتخصيص قاعة للطلاب المتميزين بالكلية وخلاص الدراسات العليا لعرض أبحاثهم وتم تشكيل لجنة تحكيم لتقييم الأبحاث واختيار أفضل باحث إيماننا من الكلية بضرورة تشجيع ودعم الباحثين لأهمية البحث العلمي فى تطوير المجتمع.

٤- كلية التمريض

٤-١- المقدمة:

وافق مجلس جامعة القاهرة في 9/10/1963 على إنشاء المعهد العالي للتمريض وكان الهدف من إنشائه هو بدء دراسة التمريض على المستوى الجامعي وإعداد ممرضة مهنية ذات كفاءة متميزة 19/8/1995 وافق المجلس الاعلى للجامعات على تحويل المعهد إلى كلية تمريض – في عام 1975 بدأت دراسة الماجستير – عام 1980 بدأت دراسة الدكتوراه.

٤-٢- الهيكل العلمي للكلية:

تشتمل الكلية على سبعة أقسام علمية هي:-

قسم التمريض الباطني الجراحي	قسم تمريض الحالات الحرجة والطوارئ
قسم تمريض الأطفال	قسم تمريض صحة الأم وحديثي الولادة
قسم تمريض صحة المجتمع	قسم التمريض النفسي
قسم إدارة التمريض	

٤-٣- الدرجات العلمية:

يمنح مجلس جامعة القاهرة بناءً على طلب مجلس كلية التمريض درجة البكالوريوس في علوم التمريض – وتمنح أيضا مجموعة من دبلومات الدراسات العليا

من خلال الاقسام العلمية وعددها 7 دبلوم. كما تمنح درجتى الماجستير والدكتوراه في علوم التمريض في أحد التخصصات العلمية التالية:-

(التمريض الباطني الجراحي – تمريض الأطفال – تمريض صحة الأم وحديثي الولادة – تمريض صحة المجتمع – تمريض الصحة النفسية – إدارة التمريض – تمريض الحالات الحرجة والطوارئ).

٤.٤- المراكز البحثية والخدمية:

يوجد لدى الكلية مراكز خدمية وبحثية تقدم العديد من الانشطة والخدمات والاستشارات لأعضاء هيئة التدريس ومعاونيهم بالكلية وهي:-

مركز تطوير التعليم:-

وكان الهدف الأساسي من إنشائه هو تقديم المساعدة والدعم لأعضاء هيئة التدريس ومعاونيهم مما يكون له الأثر الفعال الذي يساعد في تطوير وتقييم العملية التعليمية في مرحلة البكالوريوس والدراسات العليا.

مركز التدريب والاستشارات البحثية:-

وقد تم انشاءه عام 2005 ويقوم بتقديم الخبرة والمشورة العلمية والفنية على المستوى القومي والدولي للتدريب والتعليم المستمر والاستشارات البحثية في تخصصات التمريض المختلفة.

٥.٤- الكوادر العلمية:

يوجد بالكلية عدد 306 عضو هيئة تدريس وهيئة معاونية وعدد أعضاء هيئة التدريس بالكلية موزعا حسب الدرجات العلمية كما يلي عدد (17) أستاذ، (15)

أستاذ مساعد، (51) مدرس (3) أستاذ غير متفرغ، (16) أستاذ متفرغ بالإضافة الى (3) أستاذ مساعد متفرغ. عدد أعضاء الهيئة المعاونة (201).

٦.٤ – الطلاب:

يبلغ عدد الطلاب المقيدین في المرحلة الجامعية الأولى (851) وعدد الطلاب المقيدین في مرحلة الدراسات العليا 201 طالب وطالبة موزعين كما يلي 12 طالب دكتوراه 145 طالب ماجستير ، وعدد 44 دبلوم، وهناك تزايد ملحوظ في أعداد الطلاب بالنسبة لمرحلتی البكالوريوس والدراسات العليا مقارنة بالأعوام السابقة.

٧.٤ – الإنتاج المتميز:

تهتم الكلية بالإنتاج العلمي لأعضاء هيئة التدريس ومعاونيهم وظهر هذا في صورة إتاحة الفرص لحضور المؤتمرات والقاء الأبحاث وبلغ عدد المؤتمرات التي حضرها أعضاء هيئة التدريس خلال 2005/2010 (98) مؤتمرا محليا ودوليا.

٨.٤ – أنشطة بحثية:

تحرص الكلية على تحفيز ودعم أعضاء هيئة التدريس والهيئة المعاونة على حضور المؤتمرات الدولية والعربية وعرض الأبحاث ونتائج المشروعات البحثية وتبادل الآراء والخبرات.

٩.٤ – أنشطة بحثية أخرى:

الاتفاقيات العلمية:-

تحرص كلية التمريض جامعة القاهرة على عقد اتفاقيات للتعاون المشترك مع المراكز العلمية ذات الاختصاص المناظر على المستوى القومي والدولي من أجل تبادل الخبرات العلمية والبحثية على سبيل المثال جامعات أجنبية مثل جامعة جورجيا ستيت، معهد اليزابيث- جامعة ويستبروك بالولايات المتحدة الأمريكية – جامعة كيس

ويسترن بالولايات المتحدة الأمريكية.....الخ.

كذلك مع بعض الجامعات العربية مثل جامعة العلوم الطبية والتكنولوجيا
بالسودان وجامعة فلسطين الدولية.
المؤتمرات العلمية:-

يعقد المؤتمر العلمي للكلية سنويا كما يعقد كل قسم علمي مؤتمر
سنويا.

الندوات العلمية:-

يعقد كل قسم علمي عدد (2) ندوة سنويا كما تقوم الكلية بالتعاون مع
وكيل الكلية لخدمة المجتمع وتنمية البيئة بعقد سلسلة من الندوات خلال العام
الأكاديمي تهدف هذه الندوات إلى نشر الثقافة، زيادة الوعي لدى الطلاب، أعضاء هيئة
التدريس ومعاونيهم بالمشاكل المجتمعية ومقترحات وتوصيات لحل هذه المشاكل.
كما تحفز الكلية الأعضاء على الندوات التي تعقد خارج الكلية على المستوى المحلي.

المجلة العلمية للكلية:-

تم إصدار المجلة في يوليو 2010 تحت مسمى المجلة المصرية للتمريض وهي مجلة
علمية لنشر الأبحاث العلمية في مجال التمريض والصحة عموما وتصدر مرتين سنويا في
شهر يونيو، ويناير.

٥- كلية العلاج الطبيعي

١-٥ - مقدمة:

بدأت الدولة فى إدخال العلاج الطبيعي كنوع من أنواع العلاجات الغير تقليدية الحديثة والمؤثرة والتي تساعد كثيرا من المرضى على اجتياز فترة مرضهم دون اللجوء إلى العقاقير الطبية إيماننا منها فى مساهمة ركب التقدم والحضارة ، ولذلك أوفدت مجموعة من أبنائها إلى ألمانيا لدراسة هذا النوع من التخصص تمهيدا لتكوين نواة لأعضاء هيئة تقوم بتدريس هذا العلم الجديد فى مصر وقد أنشئت الكلية فى عام 1962.

وكلية العلاج الطبيعي تنفرد بتخصصها بين سائر كليات الجامعات المصرية حيث تعد نموذجا للمنشأة الجامعية الحديثة التي استطاعت خلال سنوات قليلة أن تثبت مكانتها العلمية فى مصر والوطن العربى.

بل وعلى مستوى العالم كله - الأمر الذي دفع كثير من البلاد المتقدمة ومن بينها الولايات المتحدة الأمريكية إلى الإقبال الشديد على طلب خريجي الكلية للعمل لديها نظرا لما حققوه فى الميدان العملي من كفاءة وإتقان.

وقد افتتح الصرح الحديث للكلية فى آخر ديسمبر من عام 1998 والذي أقيم على مساحة ثلاثة آلاف وخمسمائة متر مربع تقريبا مكونا من دور أرضى وأربعة طوابق وتم تجهيزه على مستوى عالى يليق بكون كلية العلاج الطبيعي فريدة من نوعها على مستوى الشرق الأوسط كله.

٢-٥- الهيكل العلمى للكلية:

وتتكون الكلية من الأقسام العلمية الآتية:

- العلوم الأساسية للعلاج الطبيعى.
- العلاج الطبيعى لإضطرابات الجهاز الدورى والتنفسى والمسنين.
- العلاج الطبيعى لإضطرابات الجهاز العصبى العضلى وجراحاتها.
- العلاج الطبيعى لإضطرابات مراحل النمو والتطور وجراحاتها عند الأطفال.
- العلاج الطبيعى لإضطرابات الجهاز العضلى والحركى وجراحاتها.
- العلاج الطبيعى للجراحة.
- الميكانيكا الحيوية.
- العلاج الطبيعى لأمراض النساء والتوليد وجراحاتها.

٣-٥- الدرجات العلمية:

درجة الماجستير:

يهدف البرنامج الخاص لدراسة درجة الماجستير إلى إعداد كوادر متخصصة على درجة عالية من الناحية العلمية في مجال العلاج الطبيعى سواء الأساسية أو الإكلينيكية وذلك لممارسة تلك التخصصات باقتدار سواء بمستوى معرفة أفضل أو بأسلوب علمي حديث ويعد البرنامج الدراسي الشامل والمتخصص في الوقت نفسه لدرجة الماجستير مرحلة سابقة لدراسة درجة الدكتوراه فى التخصصات المختلفة.

مواد التخصص لأقسام الكلية العلمية:

أولاً: قسم العلوم الأساسية للعلاج الطبيعي:

ملاحظة مريض	علاج مائي وكهربي
تمارين علاجية	اختبارات ومقاييس
المعالجة اليدوية للأنسجة الرخوة	التأهيل

ثانياً: قسم الميكانيكا الحيوية:

دراسة حركة	تحليل حركة
------------	------------

ثالثاً: ع.ط لاضطرابات الجهاز الدورى التنفسى والمسنين:

علاج طبيعى لأمراض الباطنة والمسنين	تدريب عملى أمراض الباطنة والمسنين
علاج طبيعى قلب و صدر وعناية مركزة	تدريب عملى قلب و صدر وعناية مركزة
علاج طبيعى جراحة قلب و صدر وعناية مركزة	تدريب عملى جراحة قلب و صدر وعناية مركزة

رابعاً: ع.ط لأمراض النساء والتوليد وجراحاتها

علاج طبيعى أمراض نساء وتوليد	تدريب عملى أمراض نساء وتوليد
------------------------------	------------------------------

خامساً: ع.ط لإضطرابات الجهاز العضلى الحركى وجراحاتها

علاج طبيعى إصابات وأمراض العظام وجراحاتها	تدريب عملى إصابات وأمراض العظام وجراحاتها
---	---

سادسا: العلاج الطبيعي للجراحة

علاج طبيعي للجراحة والحروق والتجميل	تدريب عملي للجراحة والحروق والتجميل
-------------------------------------	-------------------------------------

سابعا: ع.ط لاضطرابات الجهاز العصبي العضلي وجراحاتها

علاج طبيعي لأمراض الأعصاب وجراحاتها	تدريب عملي لأمراض الأعصاب وجراحاتها
-------------------------------------	-------------------------------------

ثامنا: ع.ط لاضطرابات مراحل النمو والتطور وجراحاتها عند الأطفال

علاج طبيعي لأمراض الأطفال وجراحاتها	تدريب عملي لأمراض الأطفال وجراحاتها
-------------------------------------	-------------------------------------

درجة الدكتوراه

يهدف البرنامج الدراسي لدرجة الدكتوراه إلى تأهيل الدارس لهذه الدرجة للوصول إلى مستوى عالي في تخصصات العلاج الطبيعي وممارستها بكفاءة عالية المستوى تضاهي المستويات العالمية والدرجات الممنوحة في الدول المتقدمة، وكذلك التدريب على التخطيط السليم للبحوث والقيام بتنفيذ هذه البحوث بالإضافة إلى رفع كفاءة الدارس من الناحية التخصصية، وذلك من خلال التدريب والممارسة لفروع التخصص سواء من الجهة النظرية أو من الناحية العملية أو تطبيق هذه الأسس الحديثة إكلينيكيًا.

٤-٥- المراكز البحثية والخدمية

- ❖ وحدة اللغة الإنجليزية
- ❖ العيادة الإقتصادية
- ❖ العيادة التعليمية
- ❖ مصنع الجبائر
- ❖ المعامل البحثية معمل رسم العضلات والأعصاب (EMG)
- ❖ معمل التحليل الحركى
- ❖ معمل تقييم الأداء العضلى والتدريب الأيزوكينيטיكى
- ❖ معمل الإتزان
- ❖ معمل فسيولوجيا التمرينات
- ❖ معمل الكفاءة الوظيفية للمصدر أثناء المجهود
- ❖ معمل الحروق
- ❖ معمل التصوير الإلكتروني للتشوهات المختلفة للعمود الفقرى
- ❖ معمل القياسات الالكترونية
- ❖ معمل الذكاء الاصطناعى
- ❖ معمل قياس وظائف عضلات قاع الحوض وعلاج الأمراض الناشئة من الخلل الوظيفى لها.

٥.٥- الكوادر العلمية

الدرجة الوظيفية	عدد			
	الاجمالي	الاجازات	انتدابات – اعارة	القوة الفعلية
استاذ	٤١	١	٩	٣١
استاذ متفرغ	١٣	٠	٠	١٣
أستاذ غير متفرغ	٦	٠	٠	٦
استاذ مساعد	٤٢	١٠	١٥	١٧
استاذ مساعد متفرغ	٢	٠	٠	٢
مدرس	١٠٥	٦	٤٥	٥٤
مدرس متفرغ	٤	٠	٠	٤
مدرس مساعد	١٦٨	٥٧	٦	١٠٥
معيد	١١٧	٢١	٦	٩٠

٦.٥ – الطلاب

أعداد طلاب الدراسات العليا (ماجستير – دكتوراة) المقيدین

بيان	أعداد الطلاب
ماجستير	1764
دكتوراة	345

٧.٥- الإنتاج المتميز

سنة	أعداد الأبحاث المنشورة دوليا
٢٠١١	21
٢٠١٢	28
٢٠١٣	20
٢٠١٤	13

٨٥- أنشطة بحثية

سنة	أعداد الأبحاث المنشورة محليا
٢٠١١	45
٢٠١٢	48
٢٠١٣	43
٢٠١٤	31

٩٥- أنشطة بحثية أخرى

- ❖ تصدر كلية العلاج الطبيعي مجلة دورية تحتوي علي جزء من إنتاج الأبحاث العلمية المتميزة بالكلية، وتصدر المجلة بشكل نصف سنوي.
- ❖ كما تقيم الكلية مؤتمر دولي للعلاج الطبيعي بشكل سنوي.
- ❖ كما تقيم الأقسام العلمية بالكلية مؤتمرات وورش عمل بشكل مستمر

٦- المعهد القومى للأورام

١.٦- المقدمة

يتميز المعهد القومى للأورام بنخبة من الأساتذة المتخصصين والمؤهلين على مستوى عالمى، كما يمتلك بنية أساسية قوية تمكنه من القيام بدوره الأكاديمى ودوره الفعال فى علاج مرض السرطان. وقد أقيمت هذه البنية على مدى أربعين عاما. ويضم المعهد مستشفى كبيرا يتكون من مبنيين، والمرافق الأخرى، ويشمل 558 سريرا: 362 سريرا لقسم المجانى، 196 سريرا لقسم التأمين والقسم الخاص. ومعهد الأورام يقدم خدمات طبية عديدة للمجتمع، حيث يستقبل ما يقرب من 10000 مريض فى السنة فيقوم باتخاذ اللازم من تحاليل وأشعات مختلفة وعلى أساسها يتحدد أسلوب العلاج المناسب لكل مريض (علاج جراحى - كيميائى - هرمونى - إشعاعى- تلطيفى- علاج ألم). ويتم إجراء 7000 جراحة سنويا. ويقدم العلاج الإشعاعى إلى 50000 مريض سنويا. ويقوم بتحليل حوالى 70000 عينة سنويا. ويتم فحص 10000 عينة باثولوجية سنويا. كما يقوم بنك الدم بصرف 39000 كيس دم سنويا. ويقدم المعهد خدمة الإكتشاف المبكر وتحديد احتمال الإصابة بالسرطان بناء على التقنيات الحديثة (إستعداد وراثى وعوامل بيئية). كما يقدم التثقيف الصحى للأفراد والمجموعات الأكثر عرضة للإصابة بالسرطان عن طريق عمل ندوات توعية وقوافل طبية بغرض التثقيف الصحى عن مرض السرطان

من أجل الوقاية والإكتشاف المبكر للقضاء على وتحسين نتائج مرض السرطان.
ولوحدة زرع النخاع دور مهم فى زرع النخاع العظمى على الصعيد المحلى والعالمى.

٢-٦ - الهيكل العلمى للمعهد

يضم المعهد تسعة أقسام علمية فى كافة تخصصات علوم الأورام وهى:

١. قسم التخدير والإنعاش وعلاج الألم.
٢. قسم الجراحة.
٣. قسم باثولوجيا الأورام.
٤. قسم الأشعة العلاجية والطب النووى
٥. قسم طب الأورام.
٦. قسم طب أورام الأطفال.
٧. قسم الباثولوجيا الإكلينيكية.
٨. قسم أشعة الأورام التشخيصية.
٩. قسم الإحصاء الطبى ووبائيات السرطان.
١٠. قسم بيولوجيا الأورام.

٢-٦ - الدرجات العلمية

درجة الماجستير:

١. درجة الماجستير فى علاج الألم.
٢. درجة الماجستير فى جراحة الأورام.

٣. درجة الماجستير فى طب الأورام.
٤. درجة الماجستير فى طب أورام الأطفال.
٥. درجة الماجستير فى وبائيات ومكافحة السرطان.

درجة الدكتوراه:

١. درجة الدكتوراه فى التخدير وعلاج الألم.
٢. درجة الدكتوراه فى جراحة الأورام.
٣. درجة الدكتوراه فى طب الأورام.
٤. درجة الدكتوراه فى طب أورام الأطفال.
٥. درجة الدكتوراه فى العلاج الإشعاعى للأورام
٦. درجة الدكتوراه فى الباثولوجيا الإكلينيكية وتحليلات السرطان.
٧. درجة الدكتوراه فى باثولوجيا الأورام.
٨. درجة الدكتوراه فى بيولوجيا الأورام.
٩. درجة الدكتوراه فى وبائيات ومكافحة السرطان.

٤-٦- المراكز البحثية والخدمية

العيادات الخارجية:

حيث تقوم بفحص المرضى الجدد ومتابعة المرضى المتكررين وتقديم الخدمات إليهم من تحاليل وأشعات وعلاج. وتشمل عيادة الجراحة - عيادة الباطنة - عيادة الأطفال - عيادة الألم.

الأقسام الداخلية للمرضى: تشمل 558 سريرا 362 سريرا لقسم المجانى و 196 سريرا لقسم التأمين الصحى والقسم الخاص .

▪ العمليات الصغرى: عمليات العينات - عمليات الأطفال - عمليات الألم .

- وحدة الأنعاش والعناية المركزة : 26 سريرا .
- العلاج الكيميائي للأطفال والكبار .
- أمراض الدم الأكلينيكية .
- وحدة علاج الألم .
- وحدة علاج الأسنان .
- العلاج التلطيفي للأورام .
- الوحدات ذات طابع خاص : وحدة الوقاية و الاكتشاف المبكر للأورام وحدة المناظير . وحدة زرع النخاع .
- الصيدلية الأكلينيكية : حيث تقوم بتحضير العلاج طبقا لحسابات دقيقة ، أيضا تقوم بملاحظة إعطاء الأدوية للمرضى لتجنب حدوث أى مضاعفات .
- المعامل : الباثولوجيا الكيميائية – الميكروبيولوجيا – تشخيص أمراض الدم و التجلط – فحص الكروموسومات التشخيصية – فحص المناعة – كيمياء الخلية – و حدة زرع النخاع العملية . الباثولوجيا الجراحية – الباثولوجيا الخلوية (السياتولوجيا) – زرع الأنسجة والكروموسومات الفارماكولوجى و العلاج التجريبى للأورام – فيروسات و مناعة – كيمياء حيوية طبية وبيولوجيا جزئية – وحدة حيوانات التجارب .
- بنك الدم .
- وحدة الطب النووي .
- وحدة الفيزياء .

- وحدة الإحصاء الطبي .
- وبائيات السرطان .
- شبكة المعلومات .
- المعهد الفني للتمريض .
- وحدة الخدمة الاجتماعية : تقوم بمساعدة المرضى وأهلهم للتغلب على الجوانب السلبية الناشئة عن الإصابة بالسرطان .
- وحدة التغذية : وتقدم وجبات غذائية تناسب الحالة الصحية لكل مريض .

٥-٦- الكوادر العلمية:

يوجد بالمعهد عدد 40 أستاذ متفرغ ، 97 أستاذ ، 86 أستاذ مساعد ، 131 مدرس. عدد الهيئة المعاونة بلغ 184 موزعين كالتالى 132 مدرس مساعد ، 52 معيد.

٦-٦- الطلاب:

عدد الطلاب المسجلين لدرجة الماجستير العام الجامعى 2011-2012 بلغ 47 طالب كما بلغ عدد المسجلين لدرجة الدكتوراه 21 طالبا.

٧-٦- الإنتاج المتميز:

بلغ عدد الحاصلين على درجة الماجستير 18 طالبا خلال العام الجامعى 2010/2011، أما الحاصلين على درجة الدكتوراه فقد بلغ 34 طالبا .

٨-٦- أنشطة بحثية:

يقوم أعضاء هيئة التدريس بالمعهد بنشر العديد من الأبحاث ، وقد تزايدت الأبحاث المنشورة حيث يتم نشر أبحاث فى إحدى الدوريات المعتمدة قبل منح الدرجة،

كما أنه لا يتم ترقية عضو هيئة التدريس إلا إذا قام بنشر أبحاث في إحدى الدوريات المحلية أو الإقليمية أو العالمية.

2. السمات المميزة للقطاع الصحى:

- وجود أقدم وأعرق مستشفيات تعليمية بالشرق الاوسط .
- توافر الكوادر البشرية المؤهلة والتي تشكل نسبة كبيرة من أعضاء هيئة التدريس بالجامعة.
- توافر خطط بحثية حديثة لجميع كليات ومعاهد القطاع الصحى.
- ارتفاع نسب النشر الدولى بالقطاع الصحى مقارنة بالقطاعات الأخرى على مستوى الجامعة وحصول العديد من أعضاء هيئة التدريس على جوائز علمية.
- توافر مجالات تتميز بها البحوث الدولية الخاصة بالقطاع الصحى.
- توافر عدد كبير من الابحاث التى تخدم المجتمع وقطاع الصناعة.
- الالتزام بحقوق الملكية الفكرية واخلاقيات البحث العلمى من خلال لجان اخلاقيات البحث العلمى.
- الاستفادة من مردود الابحاث العلمية فى العملية التعليمية وخدمة المجتمع والصناعة.
- تبادل الخبرات فى القطاع الصحى من خلال المؤتمرات.

3- الغاية والأهداف الاستراتيجية:

الغاية: بحث علمى متطور يرتقى بالتصنيف العالمى لجامعة القاهرة
وينمى الاقتصاد القومى.

الأهداف الاستراتيجية: تطوير وتحديث الخطط البحثية لكليات ومعاهد
القطاع الصحى بما يتواءم مع خطة الجامعة.

تنمية الموارد البشرية وتعظيم الاستفادة من الطاقات العلمية لآبناء الجامعة.

١. تدعيم البنية التحتية البحثية.
٢. تنمية وتنوع مصادر التمويل وتعظيم الاستفادة من الامكانيات الحالية.
٣. تدعيم البحوث المشتركة والتطبيقية والابتكار.
٤. تدعيم النشر الدولى وتطوير الدوريات العلمية لكليات ومعاهد القطاع
الصحى.

4- تحليل الفجوة وتحديد الاحتياجات:

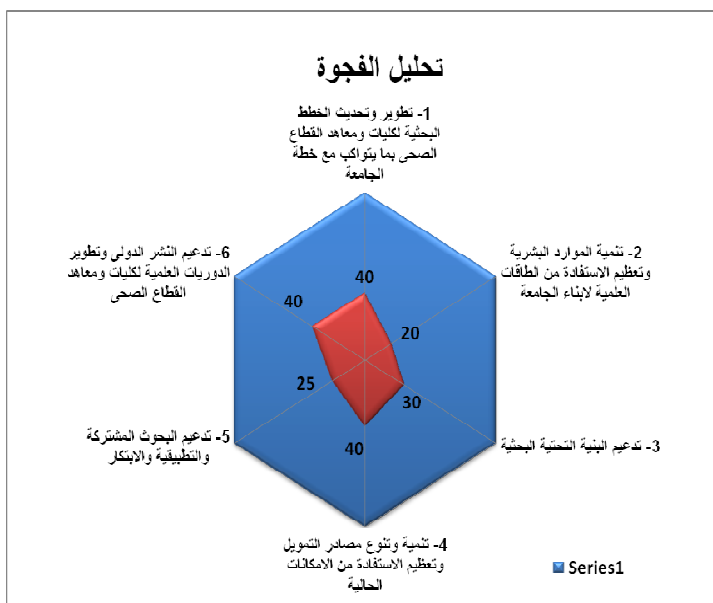
بمقارنة الوضع الراهن للجامعة طبقا لنتائج التحليل البيئي مع الأهداف
الاستراتيجية المستهدف تحقيقها تم تحليل الفجوة وتحديد الاحتياجات.

الحاجة الى:

- تطوير الخطط البحثية لكليات ومعاهد القطاع.
- تبنى الاولويات البحثية للجامعة المنبثقة من الاولويات القومية.
- وجود خطة تنفيذية وتقارير متابعة دورية.
- الحاجة الى تنمية القدرات البحثية لأعضاء هيئة التدريس وطلبة الدراسات
العليا بالجامعة.

- تعظيم الاستفادة من العلماء المصريين بالخارج لدعم البحث العلمى بالجامعة.
- تطوير وتحديث البنية التحتية البحثية.
- تعظيم الاستفادة من الامكانيات البحثية المتاحة.
- توفير بيئة داعمة للبحث العلمى من خلال تقديم خدمات فنية متخصصة.
- تطوير سياسات تمويل العملية البحثية بالجامعة والتوسع فى المشروعات المطروحة من قبل الجامعة.
- زيادة المشروعات البحثية الممولة من خارج الجامعة.
- زيادة تمويل قطاع البحوث من خلال تنمية التمويل الذاتى من خلال الخدمات المقدمة للباحثين وقطاع الصناعة وتسويق الابحاث العلمية.
- تدعيم البحوث المشتركة والتطبيقية والتوسع وتفعيل اتفاقيات التعاون البحثى.
- تدعيم النشر العلمى والتوسع فى تشجيع الباحثين ذوى الانتاج البحثى المتميز.
- تدعيم وتطوير الدوريات العلمية للجامعة وكذلك المؤتمرات العلمية بالجامعة.
- تحسين المستوى المالى للسادة الباحثين وأعضاء هيئة التدريس.
- تطبيق نظام لتفرغ الهيئة المعاونة وأعضاء هيئة التدريس لاجراء الابحاث.

بتحليل الفجوة وتحديد الاحتياجات للوصول الى تحقيق اهداف الخطة يمكن تلخيص الفجوة بين الوضع الراهن والوضع المأمول.



5. الأهداف الإجرائية والأنشطة:

تطوير وتحديث الخطط البحثية لكليات ومعاهد القطاع الصحي بما يتواءم مع خطة الجامعة.

١٠١- تبني الأهداف الاستراتيجية لخطة الجامعة البحثية للقطاع الصحي.

I.	نشر الوعي بالاهداف الاستراتيجية للخطة البحثية للجامعة.
II.	مراجعة الأهداف الاستراتيجية لخطة الكلية/ المعهد.
III.	تحديث الأهداف الاستراتيجية لخطة الكلية بما يتماشى مع أهداف الجامعة.

تحديث الاولويات البحثية بما يتواءم مع مثيلاتها فى خطة الجامعة للقطاع الصحي.

I.	حصر الاولويات البحثية ومجالات التميز لكليات ومعاهد القطاع.
II.	تحديد الاولويات البحثية بخطة الكلية/ المعهد والتي تتوافق مع مثيلاتها بخطة الجامعة.
III.	تحديث الاولويات البحثية بخطة الكلية/ المعهد.

اعداد خطة تنفيذية وتقرير متابعة سنوية للخطة البحثية للقطاع الصحي.

I.	تشكيل فريق عمل لاعداد الخطة التنفيذية وتقارير المتابعة.
II.	عرض ومناقشة التقارير مع الجهات التنفيذية.
III.	تحديث الخطة التنفيذية بناء على تقارير متابعة التنفيذ.

ادراج اولويات الجهات المانحة فى الخطط البحثية لكليات ومعاهد القطاع.

I.	وضع الية لحصر الجهات المانحة بالداخل والخارج.
II.	الاعلان الدوري عن الجهات المانحة وأولوياتها.
III.	مراجعة وتحديث الاولويات البحثية للجامعة.

تنمية الموارد البشرية وتعظيم الاستفادة من الطاقات العلمية لانباء الجامعة التوسع فى البرامج التدريبية التى تخدم البحوث.

I.	وضع خطط تدريبية للباحثين (كتابة علمية – تحليل احصائي – دراسات جدوى بحثية).
II.	إعلان الباحثين بالبرامج بالخطط والبرامج التدريبية المطروحة.
III.	تشجيع الباحثين على حضور البرامج التدريبية المطروحة.

تشجيع ودعم أعضاء هيئة التدريس والهيئة المعاونة على المشاركة فى المؤتمرات المحلية والدولية.

I.	إعداد قاعدة بيانات بالمؤتمرات المحلية والدولية
II.	وضع قواعد لتعظيم الاستفادة من حضور المؤتمرات الدولية
III.	الدعم المالي لتغطية نفقات حضور المؤتمرات

اعداد برامج لتنمية قدرات الباحثين.

I.	تحديد الإحتياجات التدريبية للباحثين
II.	تصميم برامج لتنمية قدرات الباحثين
III.	وضع آلية لتقييم البرنامج التدريبى وقياس مردوده

تشجيع التعاون البحثي مع العلماء المصريين بالخارج.

I.	انشاء قاعدة بيانات للباحثين المصريين بالخارج وتخصصاتهم.
II.	دعوة العلماء المصريين بالخارج للاشتراك وتنظيم ورش عمل ومؤتمرات بالجامعة.
III.	العمل على زيادة بعثات الإشراف المشترك
IV.	عمل مشروعات بحثية مشتركة من خلال CU Research Excellence Center

اعداد نظام للتفرغ البحثي لأعضاء هيئة التدريس والهيئة المعاونة.

I.	عقد لقاءات لمناقشة مقترح لنظام التفرغ البحثي مع السادة أعضاء هيئة التدريس والهيئة المعاونة .
II.	اعتماد مقترح نظام التفرغ البحثي بمجلس الجامعة يشتمل على الهياكل المالية.
III.	اعتماد قواعد الاستفادة من التفرغ البحثي واللوائح المنظمة له.
IV.	طرح مجموعة من المشروعات البحثية لأعضاء هيئة التدريس والهيئة المعاونة تمنح للحاصلين عليها الحق فى التفرغ البحثي.

تدعيم البنية التحتية البحثية.

انشاء قاعدة بيانات الابحاث والرسائل العلمية وربطها محليا ودوليا.

I.	انشاء قاعدة بيانات للأبحاث والرسائل العلمية.
II.	التحديث المستمر لقواعد البيانات.
III.	ربط قواعد البيانات محليا ودوليا.

تدعيم المكتبات الرقمية وإتاحة الوصول للأبحاث العلمية.

I.	ربط المكتبات الرقمية بشبكة المعلومات الدولية.
II.	زيادة الاشتراك في المواقع العلمية و الدوريات العالمية.
III.	الاعلان الدورى عن خدمات المكتبات الرقمية.
IV.	توفير الدعم المالى اللازم للاشتراك فى دوريات علمية عالمية

التوسع فى أعمال صيانة وتحديث البنية التحتية البحثية وعمل قاعدة بيانات لها.

I.	انشاء قاعدة بيانات للأجهزة و المستلزمات المتاحة (تشمل على نوع الجهاز، شركة الصيانة، قسط الاستهلاك).
II.	عمل عقود صيانة للأجهزة المتاحة وتوفير الدعم المالى اللازم.
III.	التحديث المستمر للبنية التحتية.

انشاء CU Research Park

I.	حصر الأجهزة المتاحة وتحديد الاحتياجات
II.	زيادة امكانيات تجمع المعامل البحثية العملية والعلمية وتعظيم الاستفادة من الأجهزة المتاحة
III.	توفير الكوادر العلمية القادرة علي تشغيل المعامل (مهام علمية، منح دراسية، ورش عمل،)

انشاء CU Research Excellence Center

I.	انشاء هيكل افتراضى للمركز.
II.	الاستفادة من خبرات المبتعثين والمبعوثين.
III.	زيادة عدد المشروعات الممولة من الخارج.

انشاء وحدة الدعم الفنى للباحثين.

I.	انشاء قاعدة بيانات بالجهات المانحة و مصادر للتمويل محليا ودوليا
II.	انشاء قاعدة بيانات لتخصصات أعضاء هيئة التدريس بالقطاع
III.	عمل قاعدة بيانات بالامكانيات المتاحة
IV.	ربط قواعد البيانات بشبكة المعلومات الدولية بالجامعة الخاصة بالقطاع

تنمية وتنوع مصادر التمويل وتعظيم الاستفادة من الامكانيات الحالية.
التوسع فى تمويل البحوث العلمية من خلال المشروعات البحثية الممولة من
الجامعة / جهات دولية.

I.	الاعلان عن المشروعات البحثية الممولة من الجامعة او جهات دولية على الموقع الالكترونى للجامعة.
II.	تحديد جدول زمنى لطرح ومنح المشروعات.
III.	تقديم انواع مختلفة من التمويل للوحدات البحثية وشباب الباحثين وطلاب الدراسات العليا.

تسويق الخدمات المقدمة من CU Research Park

I.	انشاء قواعد بيانات و منشورات دعائية عن الخدمات المقدمة.
II.	ارسال منشورات دعائية مقدمة الى القطاع الصناعى عن الخدمات المقدمة.
III.	العمل على نشر المشاريع البحثية عن طريق للمجتمع المدنى.

تسويق الابحاث وبراءات الاختراع القابلة للتطبيق.

I.	عمل حصر للوحدات ذات الطابع الخاص على مستوى القطاع.
II.	انشاء قاعدة بيانات على مستوى الجامعة للوحدات ذات الطابع الخاص لكليات القطاع.
III.	عمل منشورات دعائية عن الوحدات ذات الطابع الخاص لكليات القطاع وارسالها الى الجهات المختصة.
IV.	عقد ورش عمل وندوات دعائية للتعريف بخدمات الوحدات ذات الطابع الخاص للمجتمع المحيط.

تدعيم البحوث المشتركة والتطبيقية والابتكار.

تشجيع الفرق البحثية التى تقوم بأبحاث بينية /مشاركة/ تطبيقية (صناعة ، مجتمع).

I.	عمل دراسات ميدانية ووضع تصور للمشروعات البحثية المشتركة والتى تمثل اهدافا قومية لدى الدولة أيضا.
II.	عمل مكافآت مالية خاصة للباحثين الذين يقومون بأبحاث مشتركة / بيئية / تطبيقية.
III.	تطوير معايير تقييم المشاريع الممنوحة من قبل الجامعة.

زيادة أعداد المنح والبعثات (إشراف مشترك – العلماء المصريين بالخارج).

I.	عمل اتفاقيات مع جامعات دولية وعالمية محددة بأعداد طلابية يتم الاتفاق عليها لاتمام الدراسات والبحوث بها.
II.	تخصيص عدد من البعثات الداخلية للرسائل العلمية المشتركة بين كليات ومعاهد القطاع.

تبنى سياسات لدعم الابتكار ودعم الباحثين لتسجيل براءات الاختراع.

I.	عمل وحدات متخصصة داخل كل كلية من كليات القطاع لتفعيل الابتكار.
II.	عمل لجنة متخصصة للقطاع الطبي لدعم واعتماد الاختراعات والابتكارات العلمية.
III.	توفير دعم مادي للباحثين للتشجيع على تسجيل براءات اختراع.
IV.	تخصيص مكافآت مالية وتشجيعية لأصحاب براءات الاختراع.

تحسين وتطوير معايير تقييم البحوث المشتركة لدى لجان الترقى.

I.	ضرورة تفعيل لجان أخلاقيات البحث العلمي بالكليات.
II.	الالتزام بالميثاق الأخلاقي للبحث العلمي وتفعيل سياسة الثواب والعقاب على مستوى الكلية وتجريم عدم الالتزام بالميثاق الأخلاقي.

التوسع وتفعيل اتفاقيات التعاون البحثي المحلية والدولية.

I.	عمل بروتوكول تعاون بين كليات القطاع كل حسب تخصصه مع الجهات الدولية بحيث يتم تبادل الخبرات.
II.	عمل لجنة علمية لكليات القطاع الصحى تهدف الى تفعيل التواصل بين كليات ومعاهد القطاع.
III.	التشجيع على عمل مؤتمرات وورش عمل وندوات مشتركة.
IV.	تشجيع التقدم بمشروعات بحثية مشتركة بين كليات القطاع والتي تهدف الى خدمة المجتمع.
V.	التشجيع على إرسال عدد من الباحثين وطلبة الدراسات العليا لعمل جزء من البحث أو الدراسات في الجامعات التي يوجد معها اتفاقيات تعاون.

زيادة الوعي لدى المجتمع وقطاع الصناعة بأهمية التعاون مع الجهات البحثية.

I.	عمل إتفاقيات تعاون مع المؤسسات الصناعية والبحثية.
II.	إعداد منشورات ومواد دعائية للأعلان عن الأنشطة البحثية وبراءات الإختراع المسجلة للقطاع.

تدعيم النشر الدولى وتطوير الدوريات العلمية لكليات ومعاهد القطاع الصحى.

الاستمرار والتوسع فى تشجيع الناشرين عالميا من أعضاء هيئة التدريس والهيئة المعاونة ماديا وادبيا .

I.	تكريم الناشرين فى مجلات علمية متميزة من خلال مؤتمر الجامعة.
II.	التشجيع المادى للنشر الدولى بناء على معاملات التصنيف الدولى.
III.	التشجيع المادى والمعنوى للناشرين من خلال المشروعات البحثية للجامعة.

تشجيع ودعم أعضاء هيئة التدريس والهيئة المعاونة على نشر الأبحاث من خلال المؤتمرات الدولية.

IV.	التحديث والاعلان عن قواعد دعم الجامعة لمشاركة أعضاء هيئة التدريس فى المؤتمرات العلمية.
V.	التشجيع المادى لأعضاء هيئة التدريس للمشاركة بالحضور وتقديم أبحاث فى المؤتمرات العلمية.
VI.	تكريم النashرين فى مؤتمرات علمية متميزة.

تنظيم مؤتمرات وورش عمل دولية على مستوى القطاع.

I.	دعم مؤتمر الجامعة من خلال عقد مؤتمر القطاع الصحى على هامش مؤتمر الجامعة.
II.	تنظيم ورش عمل دولية على هامش مؤتمر الجامعة.
III.	اعداد جدول زمنى معلن للمؤتمرات وورش العمل المنعقدة على مستوى القطاع.

رفع معاملات تصنيف الدوريات العلمية بالقطاع (التحكيم الدولى - دور نشر عالمية - انتظام الاصدار).

I.	تحديث هيئات تحرير الدوريات العلمية.
II.	اعداد قوائم بمحكمين دوليين.
III.	ادراج الدوريات العلمية لدى دور نشر عالمية.

6- المخاطر والتحديات:

الإدارة الفعالة للمخاطر والتحديات التي قد تواجه تنفيذ خطة البحث العلمي لجامعة القاهرة من شأنها أن تتغلب على الصعوبات المتوقعة سعياً لتحقيق الأهداف المنشودة للخطة.

وفيما يلي المخاطر والتحديات التي قد تواجه تنفيذ الخطة:

- ❖ ضعف الموزانة المخصصة للبحث العلمي وعدم التخطيط لاستغلال وصيانة الموارد المتاحة يعد من أهم التحديات التي تواجه تنمية وتنوع مصادر التمويل وتعظيم الاستفادة من المصادر الحالية.
- ❖ عدم القدرة على توفير زيادة دخول الباحثين من خلال القوانين واللوائح المعمول بها.
- ❖ قصور عملية التواصل الفعال بين الكليات ومعاهد القطاع الصحي والجامعة قد تؤثر سلباً على تطوير وتحديث الخطط البحثية لكليات ومعاهد القطاع الصحي بما يتواءم مع خطة الجامعة.
- ❖ تدعيم البحوث المشتركة على مستوى الجامعة، وكذلك على المستوى القومي والدولي وتشجيع الابتكار في كافة المجالات قد يواجه بعض التحديات مثل : مقاومة التغيير، ضعف مهارات العمل الجماعي وعدم وجود مركز لتسجيل براءات الاختراع بالجامعة، وذلك بالإضافة إلى عدم وجود آلية لاكتشاف الباحثين المتميزين وتوفير البيئة الملائمة للعملية البحثية.
- ❖ عدم توافر الكوادر المؤهلة لتطوير الدوريات العلمية يؤدي إلى عدم الديناميكية في الدوريات العلمية لكليات ومعاهد القطاع الصحي.

- ❖ ضعف إجمالى نسبة أعضاء هيئة التدريس ذوى الخبرة في مجال النشر الدولى والسياسات الحالية المتبعة فى لجان الترقىات لا يسهم فى دعم النشر الدولى والتعاون البحثى مع جهات اجنبية.
- ❖ عدم وجود وعى بثقافة تسويق الأبحاث يؤدي الى قصور فى ربط الابحاث بمجال الصناعة وخدمة المجتمع وتنمية البيئة وتسويق الأبحاث الأساسية والتطبيقية.
- ❖ استقطاب الخبرات المتميزة بالقطاع الخاص هو أحد التحديات لتحقيق الإستفادة المثمولة من الطاقات العلمية لأبناء الجامعة بالخارج.
- ❖ المبالغة فى تطبيق البيروقراطية الخاصة بنظم واجراءات العمل والتشوه الوظيفى الناتج عن عدم الاستغلال الامثل للموارد البشرية يعد تحدى للتوثيق والميكنة الالكترونية للنشاط البحثى بالجامعة.



الجزء الثاني



جامعة القاهرة – قطاع الدراسات العليا والبحوث
الخطة البحثية ٢٠١٢-٢٠١٧



٢-١ - تحليل البيئة الداخلية:

التحليل الرباعي:

نقاط القوة.

- وجود كوادربحثية ذات خبرة عريقة.
- وجود خطة بحثية للجامعة ولكليات القطاع.
- جميع أعضاء هيئة التدريس والهيئة المعاونة يشاركون بإجراء ونشر الأبحاث العلمية.
- التعاون البحثي والعلمي بين مختلف أقسام الكليات ومراكز الأبحاث.
- طرح عدد من المشروعات البحثية الممولة من قبل الجامعة.
- وجود قواعد بيانات بمكتبات كليات القطاع وتوافر العديد من المراجع والدوريات الحديثة.
- حصول عدد من أعضاء هيئة التدريس على براءات اختراع وجوائز الدولة التقديرية والتشجيعية.
- حصول بعض أعضاء هيئة التدريس والهيئة المعاونة على بعثات ومنح دراسية ومهمات علمية بالخارج.
- وجود مشروعات بحثية بين بعض كليات ومعاهد القطاع الصحى وقطاع الصناعة.

- نشر العديد من الأبحاث العلمية فى دوريات علمية عالمية ذات معامل تصنيف مرتفع IF.
- اقبال الطلاب الوافدين من إفريقيا والدول العربية على برامج الدراسات العليا المتنوعة.
- وجود لجان لأخلاقيات البحث العلمى والسلامة والصحة المهنية.
- وجود معمل مركزى بالجامعة.
- اهتمام كليات ومعاهد القطاع الصحى بعقد دورات وورش عمل.
- زيادة نسبة أعضاء هيئة التدريس الحاصلين على المشروعات البحثية.
- دعم الجامعة و ادارات الكليات للبحث العلمى من خلال عمل جوائز للنشر الدولى.
- ثقة المجتمع على المستوى المحلى والاقليمى.
- توافر مجلات علمية للجامعة وكليات ومعاهد القطاع.

نقاط الضعف:

- عدم وجود آلية لدعم الباحثين وتقديم خدمات البحث العلمى و ضعف استخدام التكنولوجيا.
- ضعف الجهود التى تبذل لتسويق الأبحاث العلمية.
- انخفاض الميزانية المخصصة للأبحاث العلمية و تجهيزات المعامل و المستلزمات البحثية.

- ضعف مشاركة أعضاء هيئة التدريس فى المؤتمرات العلمية الدولية.
- عدم وجود فنيين مؤهلين للعمل فى المشروعات البحثية.
- ضعف التعاون البحثى بين أقسام وكليات ومعاهد القطاع، وكذلك مع المنظمات البحثية العالمية.
- عدم جودة آلية احتساب درجات الترقية للأبحاث المشتركة مما يؤدى الى عزوف الباحثين عن التعاون.
- عدم وجود آلية للإستفادة من خريجى القطاع العلمى الحاصلين على درجات علمية من الخارج والمعارين على المستوى المحلى أو الدولى.
- ضعف برامج التدريب لتنمية مهارات الباحثين (صياغة المشروعات البحثية ونشر الابحاث).
- عدم وجود قواعد بيانات متكاملة عن الأبحاث المنشورة من القطاع.
- عدم تفرغ الباحثين من الهيئة المعاونة وأعضاء هيئة التدريس للعملية البحثية نظرا لزيادة العبء التدريسى والادارى ومتطلبات الجودة، وكذلك ضعف العائد المادى للاشتراك بمشروعات بحثية.
- قصور الاشتراك فى الدوريات العلمية على Science Direct فقط.
- زيادة العبء البحثى نظرا لعدم القدرة على اتخاذ قرارات خاصة برفض الأعداد الزائدة من المسجلين فى الدراسات العليا.
- عدم اشتراك الطلبة فى أنشطة البحث العلمى.

- عدم كفاية البعثات والمنح الدراسية الداعمة للبحث العلمي.
- عدم الالتزام بالخطط البحثية للجامعة.
- عدم وجود نظام يكفل لأعضاء الهيئة المعاونة المشاركة فى اختيار المشرفين.
- محدودية وجود آلية لمتابعة المقيدين والباحثين بالدراسات العليا وتذليل العقبات أمامهم.
- عدم الالتزام بأخذ موافقة لجنة أخلاقيات البحث العلمى فى بعض كليات القطاع.
- لا توجد لدى الجامعة آليات واضحة ومعلنة لمتابعة تنفيذ خططها البحثية.
- افتقار اللوائح الى مقررات عن 'Research code of ethics' بالرغم من وجودها ببعض المقررات.
- صعوبة تحديث اللوائح والقوانين المنظمة.

٢-٢. الجدول الزمني لتنفيذ الأهداف الاستراتيجية للقطاع

تحليل البيئة الخارجية:

الفرص المتاحة:

- زيادة عدد وتنوع الدوريات العلمية العالمية.

- اقبال قطاع الصناعة على دعم الأبحاث العلمية ونشرها والمشاركة فى المؤتمرات.
- وجود فرص للحصول على منح دراسية.
- طرح عدد كبير من المشروعات من قبل أكاديمية البحث العلمى والوزارة (البحث العلمى) فى مجال التطوير والبحث العلمى.
- توافر العديد من الخبرات والكوادر المصرية بالخارج.
- وجود مشاريع التطوير وتوافر الدعم المالى
- انشاء المعهد الجديد للاورام.
- زيادة الوعى القومى بأهمية البحث العلمى وتبنى سياسات لتطويره.
- الشراكة بين القطاعين العام والخاص.
- تعظيم الاستفادة من المشاريع الدولية (FP7).
- تشجيع الجامعة لأعضاء هيئة التدريس للمشاركة فى المؤتمرات.

٣-٢. الأولويات البحثية لكليات ومعاهد القطاع :

التحديات :

- ضعف الموارد المادية لدعم البحث العلمى من قبل الدولة.
- مشاركة مجتمعية محدودة لتمويل الأبحاث التطبيقية.

- ضعف دخول أعضاء هيئة التدريس والهيئة المعاونة مما يؤدى الى عدم تفرغهم للبحث العلمى.
- ضعف مخصصات البحث العلمى بالقطاع مقارنة بالجامعات العربية والأجنبية.
- استئثار الدول المتقدمة بالتكنولوجيا المتطورة فى صناعة الدواء والأجهزة الطبية فى المستقبل فى مجالات القطاع.
- المنافسة القوية بين خريجي الكلية وخريجي الدول الآسيوية مما قد يقلل فرص حصولهم على منح للدراسة بالخارج.
- هجرة أعضاء هيئة التدريس البارزين لاستقطابهم في الجامعات الأخرى على المستوى المحلى والإقليمى.

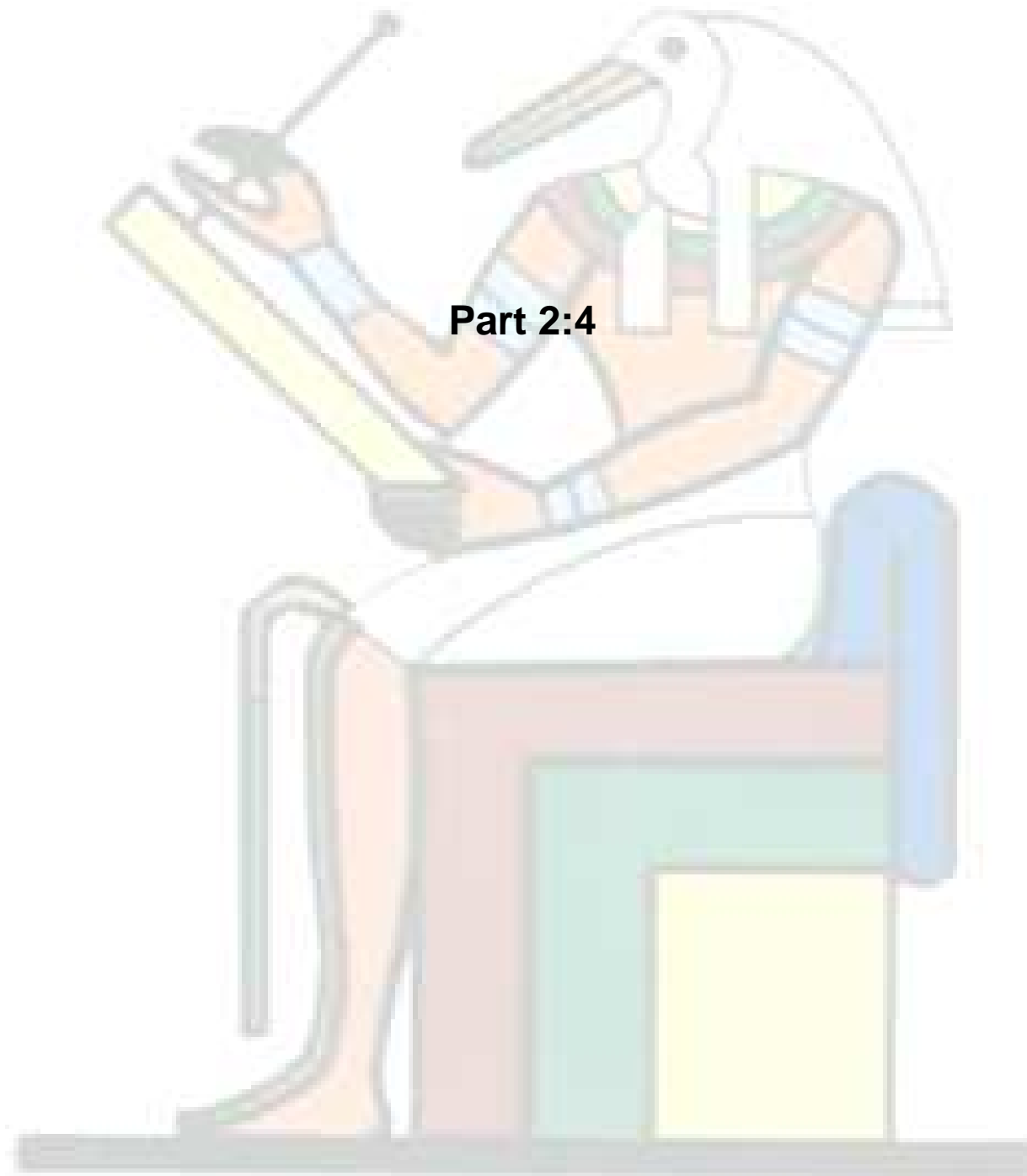
٢-٤ الجدول الزمني لتنفيذ الخطة البحثية لكليات ومعاهد القطاع الأهداف الإستراتيجية:

الأهداف الاستراتيجية					
2	2	2	2	2	
0	0	0	0	0	
1	1	1	1	1	
1	5	4	3	2	
1 تطوير وتحديث الخطط البحثية لكليات ومعاهد القطاع الصحي بما يتواءم مع خطة الجامعة.					
1.1 تبنى الأهداف الإستراتيجية لخطة الجامعة البحثية للقطاع الصحي.					x
1.2 تحديث الأولويات البحثية بما يتواءم مع مثيلاتها في خطة الجامعة للقطاع الصحي.					x
1.3 اعداد خطة تنفيذية وتقرير متابعة سنوية للخطة البحثية للقطاع الصحي.					x
1.4 ادراج أولويات الجهات المانحة في الخطط البحثية لكليات ومعاهد القطاع.					x
2 تنمية الموارد البشرية وتعظيم الاستفادة من الطاقات العلمية لأبناء الجامعة.					
2.1 التوسع في البرامج التدريبية التي تخدم البحوث.					x
2.2 تشجيع ودعم أعضاء هيئة التدريس والهيئة المعاونة على المشاركة في المؤتمرات المحلية والدولية.					x
2.3 اعداد برامج لتنمية قدرات الباحثين (من غير أعضاء الهيئه المعاونة).					x
2.4 تشجيع التعاون البحثي مع العلماء المصريين بالخارج.					x
3 تدعيم البنية التحتية البحثية.					

3.1	انشاء قاعدة بيانات لأبحاث والرسائل العلمية وربطها محليا ودوليا.	x	x			
3.2	تدعيم المكتبات الرقمية وإتاحة الوصول للأبحاث العلمية.	x	x			
3.3	التوسع فى أعمال صيانة وتحديث البنية التحتية البحثية وعمل قاعدة بيانات لها.	x	x			
3.4	انشاء CU Research Park.	x	x			
3.5	انشاء CU Research Excellence Center.	x	x			
3.6	انشاء وحدة الدعم الفنى للباحثين.	x	x			
4	تنمية وتنوع مصادر التمويل وتعظيم الاستفادة من الامكانيات الحالية					
4.1	التوسع فى تمويل البحوث العلمية من خلال المشروعات البحثية الممولة من الجامعة / جهات دولية.	x	x	x	x	x
4.2	تسويق الخدمات المقدمة من CU Research Park.	x	x			
4.3	تسويق الأبحاث وبراءات الاختراع القابلة للتطبيق.	x	x	x	x	x
4.4	التوسع فى تقديم خدمات للمجتمع وقطاع الصناعة من خلال الوحدات ذات طابع خاص.	x	x	x	x	x
5	تدعيم البحوث المشتركة والتطبيقية والابتكار.					
5.1	تشجيع الفرق البحثية التى تقوم بأبحاث بينية /مشاركة/ تطبيقية (صناعة ، مجتمع).	x	x	x	x	x
5.2	زيادة أعداد المنح والبعثات.	x	x	x	x	x
5.3	تبنى سياسات لدعم الابتكار ودعم الباحثين لتسجيل براءات الاختراع.					x




5.4	تحسين وتطوير معايير تقييم البحوث المشتركة لدى لجان الترقى.	x			
5.5	التوسع وتفعيل اتفاقيات التعاون البحثي المحلية والدولية.	x	x	x	x
5.6	زيادة الوعي لدى المجتمع وقطاع الصناعة بأهمية التعاون مع الجهات البحثية.	x	x	x	x
6	تدعيم النشر الدولي وتطوير الدوريات العلمية لكليات ومعاهد القطاع الصحي.				
6.1	الاستمرار والتوسع في تشجيع الناشرين. عالميا من أعضاء هيئة التدريس والهيئة المعاونة ماديا وادبيا.	x	x	x	x
6.2	تشجيع ودعم أعضاء هيئة التدريس والهيئة المعاونة على نشر الأبحاث من خلال المؤتمرات الدولية.	x	x	x	x
6.3	تنظيم مؤتمرات وورش عمل دولية على مستوى القطاع.	x	x	x	x
6.4	رفع معاملات تصنيف الدوريات العلمية بالقطاع.	x	x	x	x



Part 2:4

The Research Plan of the Faculty of Medicine(FOMCU).

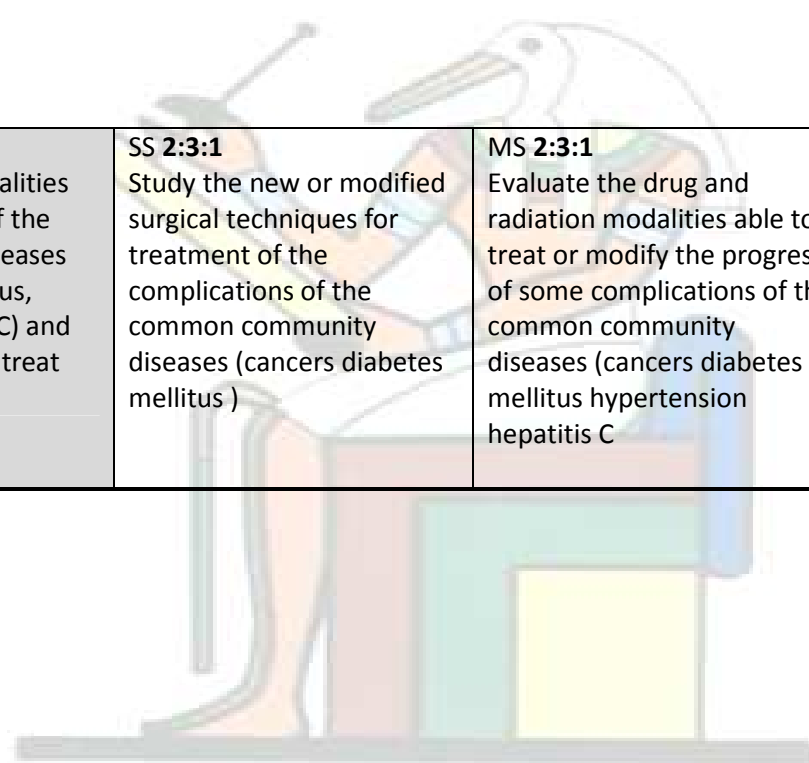
CU Goal #1: Update knowledge for the most prevalent diseases in community & its relationship to environmental & social factors			
FOMCU Research Goals	Surgical Sector	Medical Sector	Basic Science Sector
1:1 Conduct statistical studies on the causes of the most prevalent community diseases like cancers diabetes mellitus hypertension hepatitis C and their correlation with the environmental factors that can help in the increase of their incidence		MS 1:1:1 Study the prevalence and etiologies of the common community diseases. (cancers,diabetes mellitus hypertension, hepatitis C)	BSS 1:1:1 Study the environmental factors accused in the rising incidence of the prevalent common community diseases (cancers diabetes mellitus hypertension hepatitis C)

CU Goal #1: Update knowledge for the most prevalent diseases in community & its relationship to environmental & social factors			
FOMCU Research Goals	Surgical Sector	Medical Sector	Basic Science Sector
1:2 Investigate the genetic backgrounds of the common community diseases focusing mainly on those of importance in the diagnosis and treatment		MS 1:2:1 Study the prevalence of certain genes with high diagnostic value in the common community diseases (cancers diabetes mellitus hypertension hepatitis C) MS 1:2:2 Study the correlations between the prevalence of certain genes and the percentage of the responders to a specific in of therapy in the common community diseases (cancers diabetes mellitus hypertension hepatitis C)	BSS 1:2:1 Study the higher prevalence of a certain common community disease (cancers diabetes mellitus hypertension hepatitis C) in some geographical area in our country.

CU Goal #1: Update knowledge for the most prevalent diseases in community & its relationship to environmental & social factors			
FOMCU Research Goals	Surgical Sector	Medical Sector	Basic Science Sector
1:3 Evaluate the different modes of therapy for the common community diseases (cancer, diabetes mellitus, hypertension, hepatitis C)	SS 1:3:1 -Evaluate the new operative techniques which have better results and lesser complications in treatment of common community diseases (cancers, diabetic foot..) -Follow the patient results after new operative techniques for the common community diseases (cancers)	MS 1:3:1 Study the benefit versus costs for drugs used in the treatment of common community diseases(cancers diabetes mellitus hypertension hepatitis C) MS 1:3:2 -Compare the different modalities for the treatment of some complications of the common community diseases (Surgical versus medical versus radiologicaletc)	BSS 1:3:1 Evaluate the newly introduced drugs (the minimum effective doses, the duration of therapy the effect on disease pathology and pathogenesisetc)for treatment of the common community diseases(cancers diabetes mellitus hypertension hepatitis C)
1:4 Conduct studies on the early diagnosis of the complications of the common community diseases (cancer, diabetes	SS 1:4:1 Investigate the capability of the present imaging techniques in the early detection of the complications of the	MS 1:4:1 Investigate the sensitivity and specificity of the available (markers, antibodies...) in prediction and early diagnosis of the common community diseases (cancers	Assess the role of microbial infection in the (provocation, complication, resistance to treatment...)in the common community diseases.

CU Goal #1: Update knowledge for the most prevalent diseases in community & its relationship to environmental & social factors			
FOMCU Research Goals	Surgical Sector	Medical Sector	Basic Science Sector
mellitus, hypertension, hepatitis C)	common community diseases (cancers diabetes mellitus hypertension hepatitis C)	diabetes mellitus hypertension hepatitis C)	
1:5 Investigate the correlations between the prevalence of the common community diseases (cancer, diabetes mellitus, hypertension, hepatitis C) and the various community variables (sex age weight residency.....etc		MS 1:5:1 Study the correlations between the prevalence of the common community diseases (cancers diabetes mellitus hypertension hepatitis C) and the various community variables (sex age weight residency.....etc	BSS 1:5:1 Study the correlations between the prevalence of the common community diseases (cancers diabetes mellitus hypertension hepatitis C) and the various community variables (sex age weight residency.....etc

CU Goal #2: Invent new materials, medicine and technologies that enhance screening, early detection of tumors, also promote prevention and treatment of chronic, endemics, epidemics diseases and malignant tumors			
FOMCU Research Goals	Surgical Sector	Medical Sector	Basic Science Sector
2:1 Evaluate the different prophylactic strategies and the screening tests for the common community diseases (cancer, diabetes mellitus, hypertension, hepatitis C)	SS 2:1:1 -Study the biopsy techniques for the early diagnosis of cancer in situ -Study the different precancerous lesions to formulate the suitable guidelines for the follow up strategies	MS 2:1:1 Study the different medical measures used as a prophylaxis for the common community diseases (cancers diabetes mellitus hypertension hepatitis C) and assessment for their effectiveness - Study the high risk group patients for early screening	BSS 2:1:1 - Study the high risk group patients for prophylaxis strategy.
2:2 Study the investigational tools used for the diagnosis of the common community diseases (cancer, diabetes mellitus, hypertension, hepatitis C)	SS 2:2:1 Study the new diagnostic imaging techniques having the higher specificity and sensitivity values in the diagnosis of the common community diseases (cancers diabetic vascular complications)	MS 2:2:1 Study the new diagnostic laboratory techniques having the higher specificity and sensitivity values in the diagnosis of the common community diseases.	



2:3 Study the different modalities used in the treatment of the common community diseases (cancer, diabetes mellitus, hypertension, hepatitis C) and are able to delay and to treat the complications	SS 2:3:1 Study the new or modified surgical techniques for treatment of the complications of the common community diseases (cancers diabetes mellitus)	MS 2:3:1 Evaluate the drug and radiation modalities able to treat or modify the progress of some complications of the common community diseases (cancers diabetes mellitus hypertension hepatitis C	BSS 2:3:1 Assess the short and long term side effects and complications of the drugs used for the treatment of the common community diseases (cancers diabetes mellitus hypertension hepatitis C
---	---	---	--

CU Goal #3: Evaluate materials, medicines, and technologies that enhance the screening, early detection of tumors, also, promotes prevention, diagnosis, and treatment of chronic, endemic and epidemic diseases and malignant tumors

FOMCU Research Goals	Surgical Sector	Medical Sector	Basic Science Sector
3:1 Asses the present approved methods for the diagnosis and treatment of the common community diseases (cancer, diabetes mellitus, hypertension, hepatitis C)	SS 3:1:1 Evaluate the present available surgical techniques used in the treatment of cancer and vascular complications of Diabetes Mellitus	MS3:1:1 Stratify the effectiveness of the available tools used for the diagnosis of the common community diseases (cancers diabetes mellitus hypertension hepatitis C)	BSS 3:1:1 Study in vivo and in vitro different new drugs and techniques to be used in treatment of the common community diseases.

<p>3:2 Evaluate the drugs used in the different modalities for treatment of the common community diseases (cancer, diabetes mellitus, hypertension, hepatitis C) to assess their percentage success in prophylaxis diagnosis and treatment</p>	<p>SS 3:2:1 Postulate the suitable and successful techniques for treating cancers according to its stage.</p>	<p>MS 3:2:1 Monitor the best drugs used in prophylaxis and treatment of the common community diseases (cancers diabetes mellitus hypertension hepatitis C)</p>	<p>BSS 3:2:1 Evaluate the potency and the minimum effective therapeutic doses of the new drugs used in prophylaxis and treatment of the common community diseases (cancers diabetes mellitus hypertension hepatitis C)</p>
<p>3:3 Conduct studies on the genetic backgrounds associated with higher prevalence of some complications in the common community diseases (cancer, diabetes mellitus, hypertension, hepatitis C)</p>		<p>MS 3:3:1 Study the genetic aberrations related to certain complication in the common community diseases (cancers diabetes mellitus hypertension hepatitis C)</p>	

CU Goal #7: Evaluate the available evidence on the efficiency and effectiveness of treatment methods applied in the field of health care

FOMCU Research Goals	Surgical Sector	Medical Sector	Basic Science Sector
7:1 Innovate Egyptian guidelines for the modalities of treatment of the common community diseases (cancer, diabetes mellitus, hypertension, hepatitis C)	SS 7:1:1 Innovate sound tailored protocols for working on being a society free of major disability out of a complicated diabetic foot	MS 7:1:1 Innovate sound tailored protocols for working on being a society free of a major frequently occurring complication in diabetes and hypertension (diabetic nephropathy, strokes, coronary ischemia....etc)	BSS 7:1:1 Innovate sound tailored protocols for early detection of aberrant cell biology changes in the common community diseases (cancers diabetes mellitus hypertension hepatitis C)

The Research Plan of the Faculty of Pharmacy(FOPCU)

CU Goal #1: Update knowledge for the most prevalent diseases in community & its relationship to environmental & social factors				
Departments / FOPCU Research Goals	Department of Pharmaceutics and Industrial Pharmacy	Department of Pharmacognosy	Department of Pharmacology & toxicology	Department of Microbiology and Immunology
FOPCU Goal 1:1 Investigation of the correlation between environmental factors (microbial, industrial & biological) occurrence of commonly prevalent diseases.				MIC 1:1:1 Getting rid of environmental pollutants using biological technologies MIC 1:1:2 Use of Bioinformatics to study environmental factors affecting health

CU Goal #1: Update knowledge for the most prevalent diseases in community & its relationship to environmental & social factors					
Departments / FOPCU Research Goals	Department of Pharmaceutical Organic Chemistry	Department of Analytical Chemistry	Department of Biochemistry	Department of Pharmaceutical Chemistry	Department of Clinical Pharmacy
FOPCU Goal 1:1 Investigation of the correlation between environmental factors (microbial, industrial & biological) occurrence of commonly prevalent diseases.			BIO 1:1:1 To study the impact of pollutants on various body tissues along with their potential roles in inducing several diseases. BIO 1:1:2 To assess genetic polymorphisms and/or mutations associated with many diseases in Egyptian population, in order to manipulate these conditions.		

CU Goal #2: Invent new materials, medicine and technologies that enhance screening, early detection of tumors, also promote prevention and treatment of chronic, endemics, epidemics diseases and malignant tumors				
Departments / FOPCU Research Goals	Department of Pharmaceutics and Industrial Pharmacy	Department of Pharmacognosy	Department of Pharmacology & toxicology	Department of Microbiology and Immunology
FOPCU Goal 2:1 Design & formulation of new pharmaceutical preparations for the treatment of endemic, epidemic & chronic diseases.	PT 2:1:1 Gastro-retentive delivery systems for improvement of drug bioavailability. PT 2:1:2 Ocular modified release dosage forms. PT 2:1:3 Oral modified release dosage forms of certain drugs. PT 2:1:4 Application of microparticulates in drug delivery.			

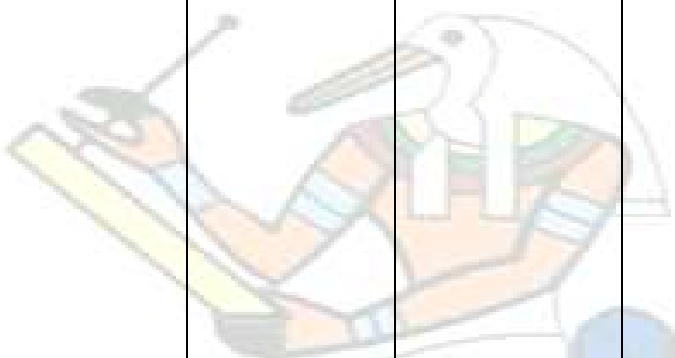
	<p>PT 2:1:5 Application of microemulsions for enhancement of drug absorption.</p> <p>PT 2:1:6 Study of issues involved with scale-up of pharmaceutical unit operations.</p>			
<p>FOPCU Goal 2:2 Enhancement of bioavailability of drugs through improving the dissolution rates using advanced technologies.</p>	<p>PT 2:2:1 Pharmaceutical studies on fast dissolving dosage forms.</p> <p>PT 2:2:2 Use of solubilization techniques for enhancement of bioavailability of active pharmaceutical ingredients.</p>			

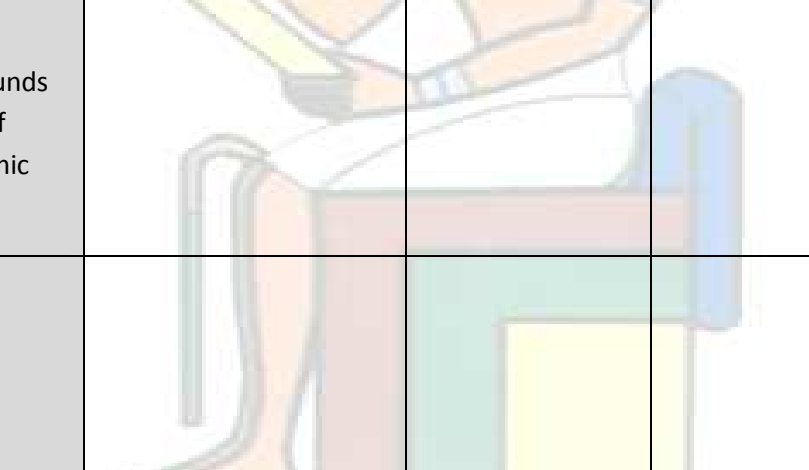
CU Goal #2: Invent new materials, medicine and technologies that enhance screening, early detection of tumors, also promote prevention and treatment of chronic, endemics, epidemics diseases and malignant tumors					
Departments / FOPCU Research Goals	Department of Pharmaceutical Organic Chemistry	Department of Analytical Chemistry	Department of Biochemistry	Department of Pharmaceutical Chemistry	Department of Clinical Pharmacy
FOPCU Goal2:1 Design & formulation of new pharmaceutical preparations for the treatment of endemic, epidemic & chronic diseases.					
FOPCU Goal2:2 Enhancement of bioavailability of drugs through improving the dissolution rates using advanced technologies.					

CU Goal #2: Invent new materials, medicine and technologies that enhance screening, early detection of tumors, also promote prevention and treatment of chronic, endemics, epidemics diseases and malignant tumors				
Departments / FOPCU Research Goals	Department of Pharmaceutics and Industrial Pharmacy	Department of Pharmacognosy	Department of Pharmacology & toxicology	Department of Microbiology and Immunology
FOPCU Goal 2:3 Lead discovery of new natural biologically active pharmaceuticals and food supplements for prevention and treatment of chronic, endemic, epidemic diseases and tumors.		PCG 2:3:1 Searching for biologically active drugs from natural sources PCG 2:3:2 Studying their efficacy and safety PCG 2:3:3 Isolation and identification of the active principles		

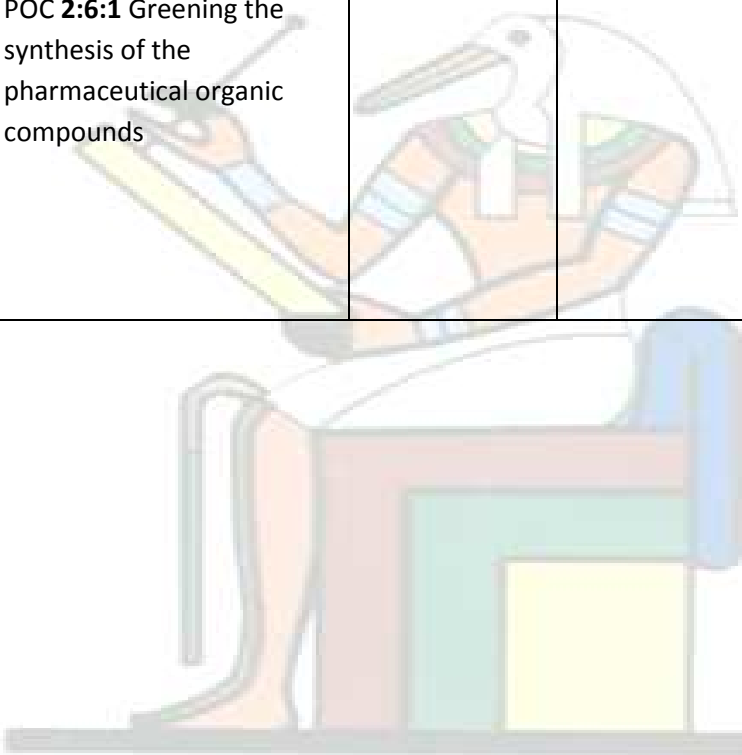
<p>FOPCU Goal 2:4 Development of herbal preparations in different formulations to be introduced in the Egyptian drug market.</p>	<p>PCG 2:4:1 Development of improved extraction methods Establishment of analytical techniques used in standardization of different pharmaceutical formulations</p> <p>PCG 2:4:2 Establishment of analytical techniques used in standardization of different pharmaceutical formulations</p>		
---	--	--	--

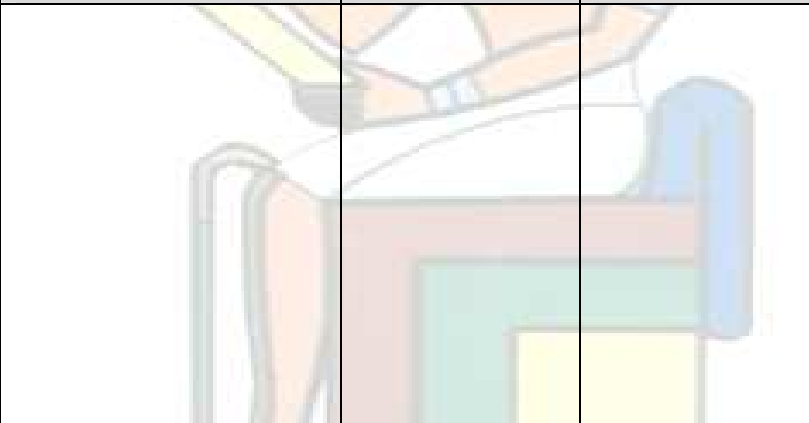
CU Goal #2: Invent new materials, medicine and technologies that enhance screening, early detection of tumors, also promote prevention and treatment of chronic, endemics, epidemics diseases and malignant tumors					
Departments / FOPCU Research Goals	Department of Pharmaceutical Organic Chemistry	Department of Analytical Chemistry	Department of Biochemistry	Department of Pharmaceutical Chemistry	Department of Clinical Pharmacy
FOPCU Goal 2:3 Lead discovery of new natural biologically active pharmaceuticals and food supplements for prevention and treatment of chronic, endemic, epidemic diseases and tumors.	POC 2:3:1 Design and synthesis of certain compounds based on natural origin with biological activity			PC 2:3:1 Design and synthesis of new compounds derived from natural origin with biological activity.	

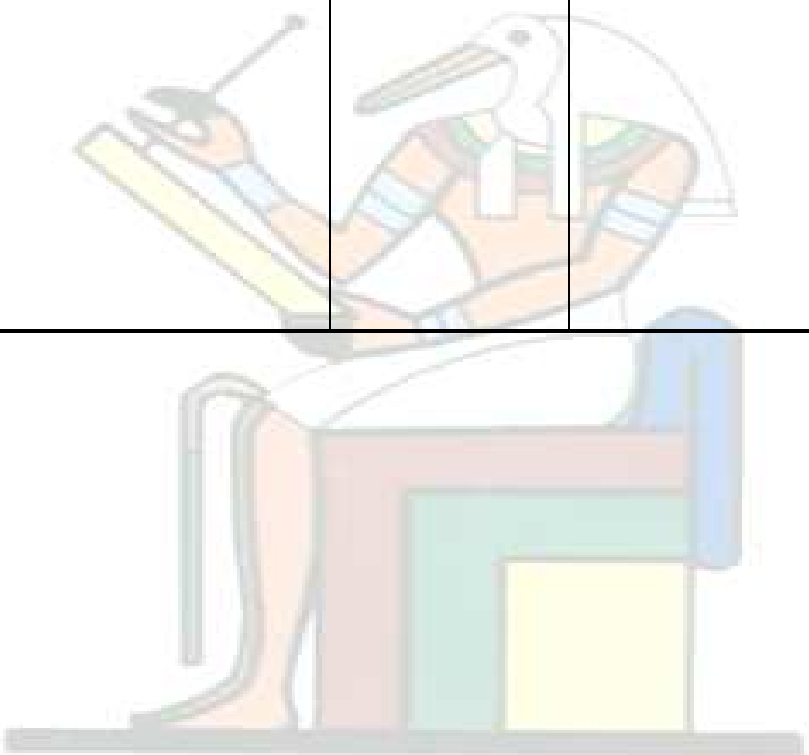
<p>FOPCU Goal 2:4</p> <p>Development of herbal preparations in different formulations to be introduced in the Egyptian drug market.</p>					
--	--	--	--	--	--

CU Goal #2: Invent new materials, medicine and technologies that enhance screening, early detection of tumors, also promote prevention and treatment of chronic, endemics, epidemics diseases and malignant tumors				
Departments / FOPCU Research Goals	Department of Pharmaceutics and Industrial Pharmacy	Department of Pharmacognosy	Department of Pharmacology & toxicology	Department of Microbiology and Immunology
FOPCU Goal 2:5 Synthesis of new compounds used for the treatment of chronic, endemic, epidemic diseases and cancer.				
FOPCU Goal 2:6 Discovery of new green methods for synthesis of organic compounds.				

CU Goal #2: Invent new materials, medicine and technologies that enhance screening, early detection of tumors, also promote prevention and treatment of chronic, endemics, epidemics diseases and malignant tumors					
Departments / FOPCU Research Goals	Department of Pharmaceutical Organic Chemistry	Department of Analytical Chemistry	Department of Biochemistry	Department of Pharmaceutical Chemistry	Department of Clinical Pharmacy
FOPCU Goal 2:5 Synthesis of new compounds used for the treatment of chronic, endemic, epidemic diseases and cancer.	<p>POC 2:5:1 Design and synthesis of diverse compounds biologically active in the field of chronic diseases.</p> <p>POC 2:5:2 Design and synthesis of diverse compounds biologically active in the field of endemic diseases.</p> <p>POC 2:5:3. Design and synthesis of diverse compounds biologically active as cytotoxic agents</p>			<p>PC 2:5:1 Design and Synthesis of novel compounds used for treatment of chronic, endemic, epidemic diseases and cancer.</p>	

FOPCU Goal 2:6 Discovery of new green methods for synthesis of organic compounds.	POC 2:6:1 Greening the synthesis of the pharmaceutical organic compounds		PC 2:6:1 Synthesis of new compounds with biological activity or analysis of pharmaceutical compounds through green methods.	
---	---	---	--	--

CU Goal #2: Invent new materials, medicine and technologies that enhance screening, early detection of tumors, also promote prevention and treatment of chronic, endemics, epidemics diseases and malignant tumors				
Departments / FOPCU Research Goals	Department of Pharmaceutics and Industrial Pharmacy	Department of Pharmacognosy	Department of Pharmacology & toxicology	Department of Microbiology and Immunology
FOPCU Goal2.7 Design of new compounds for prevention of endemic& epidemic diseases.				MIC 2.7:1 Use of biotechnological techniques to invent diagnostics kits for some diseases MIC 2.7:2 Production of some bioactive substances using of biotechnological techniques

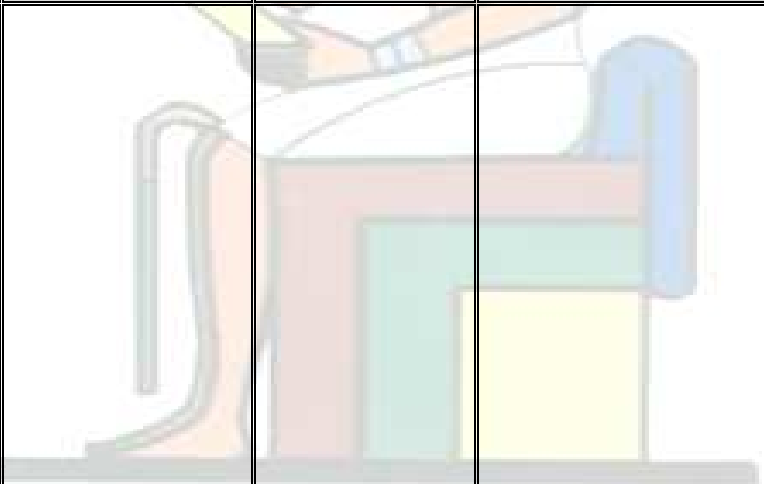
<p>FOPCU Goal 2:8</p> <p>Design of new tools for early detection of diseases using molecular biology techniques.</p>				<p>MIC 2:8:1 Invention of new prevention measures against diseases using biotechnological techniques</p>
---	---	--	--	---

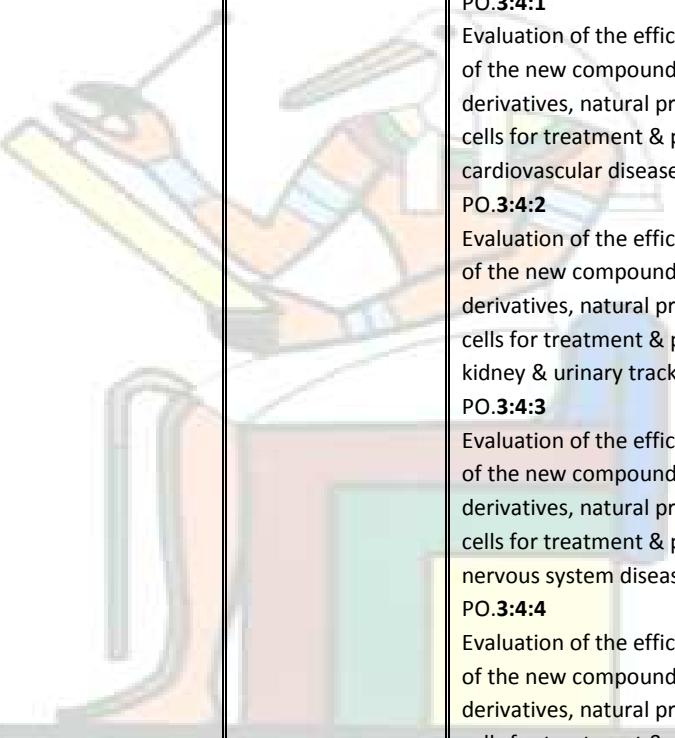
CU Goal #2: Invent new materials, medicine and technologies that enhance screening, early detection of tumors, also promote prevention and treatment of chronic, endemics, epidemics diseases and malignant tumors					
Departments / FOPCU Research Goals	Department of Pharmaceutical Organic Chemistry	Department of Analytical Chemistry	Department of Biochemistry	Department of Pharmaceutical Chemistry	Department of Clinical Pharmacy
FOPCU Goal2.7 Design of new compounds for prevention of endemic& epidemic diseases.					
FOPCU Goal2:8 Design of new tools for early detection of diseases using molecular biology techniques.			BIO 2:8:1 To explore new diagnostic markers of many pathological situations.		

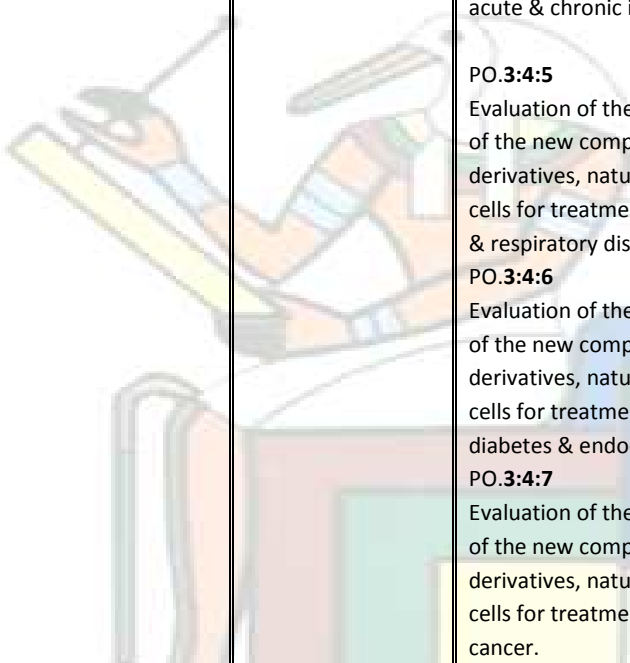
CU Goal #3: Evaluate materials, medicines, and technologies that enhance the screening, early detection of tumors, also, promote prevention, diagnosis, and treatment of chronic, endemic and epidemic diseases and malignant tumors				
Departments / FOPCU Research Goals	Department of Pharmaceutics and Industrial Pharmacy	Department of Pharmacognosy	Department of Pharmacology & toxicology	Department of Microbiology and Immunology
FOPCU Goal3:1 In vitro evaluation of the efficacy & stability of available and new pharmaceutical products for treatment of chronic, endemic & epidemic diseases.	PT 3:1:1 Improvement of drug stability and shelf life of pharmaceutical products.			
FOPCU Goal3:2 Evaluation & comparison of advanced therapeutic modalities for various diseases.				

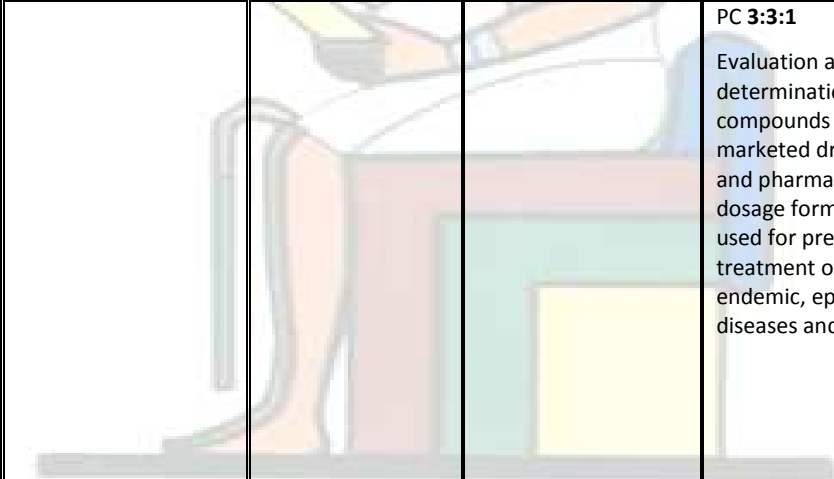
CU Goal #3: Evaluate materials, medicines, and technologies that enhance the screening, early detection of tumors, also, promote prevention, diagnosis, and treatment of chronic, endemic and epidemic diseases and malignant tumors					
Departments / FOPCU Research Goals	Department of Pharmaceutical Organic Chemistry	Department of Analytical Chemistry	Department of Biochemistry	Department of Pharmaceutical Chemistry	Department of Clinical Pharmacy
FOPCU Goal3:1 In vitro evaluation of the efficacy & stability of available and new pharmaceutical products for treatment of chronic, endemic & epidemic diseases.		ACD3:1:1 Stability studies on new pharmaceuticals ACD 3:1:2 Analytical study on some epidemic drugs used in Egypt ACD 3:1:3 Analysis of drugs in biological fluids	BIO 3:1:1 To underline the mechanism of damage as well as that of amelioration of many products either synthetic or natural.	PC 3:1:1 Stability studies of drugs and analysis of drugs in biological fluids.	
FOPCU Goal 3:2 Evaluation & comparison of advanced therapeutic modalities			BIO 3:2:1 To investigate the chemopreventive and therapeutic efficacies of new products		CP3:2:1 Performance of clinical trials of newly approved drugs and treatment regimens to compare to

for various diseases.			against various disorders associated with cardiovascular, renal, hepatic, GIT, respiratory and neurodegenerative diseases.		traditional therapy. 1Master 2013 1 Master 2014 CP3:2. 2 Performance of pharmacoeconomic trials to evaluate cost effectiveness of new modalities 1 CP3:2:3 Performance of pharmacy practice studies for evaluation of therapeutic modalities and services 1
-----------------------	--	--	--	--	---

CU Goal #3: Evaluate materials, medicines, and technologies that enhance the screening, early detection of tumors, also, promote prevention, diagnosis, and treatment of chronic, endemic and epidemic diseases and malignant tumors				
Departments / FOPCU Research Goals	Department of Pharmaceutics and Industrial Pharmacy	Department of Pharmacognosy	Department of Pharmacology & toxicology	Department of Microbiology and Immunology
FOPCU Goal 3:3 Evaluation and determination of new compounds and previous marketed drugs in pure and pharmaceutical dosage form which are used for prevention and treatment of chronic, endemic, epidemic diseases and cancer.				

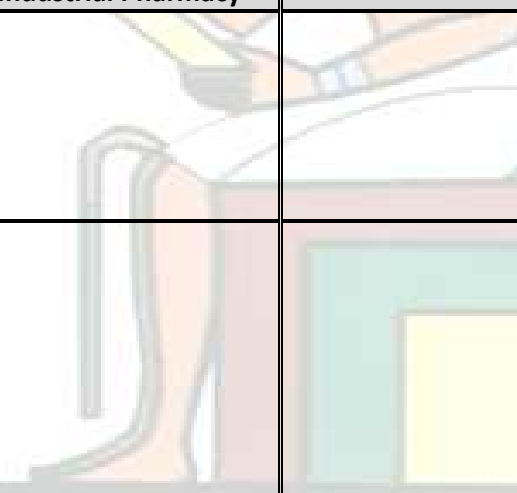
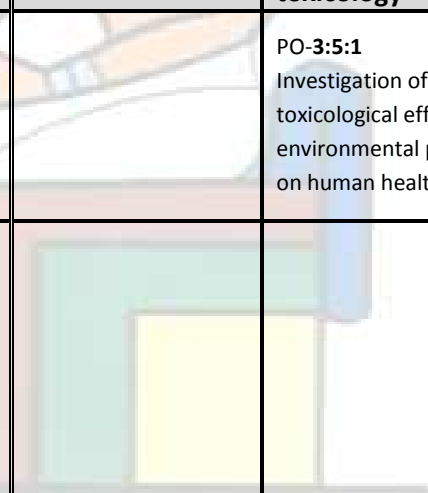
<p>FOPCU Goal 3:4 Evaluation of the efficacy & side effects of the new compounds & their derivatives, natural products & stem cells for treatment & prevention of certain diseases.</p>			<p>PO.3:4:1 Evaluation of the efficacy & side effects of the new compounds & their derivatives, natural products & stem cells for treatment & prevention of cardiovascular diseases.</p> <p>PO.3:4:2 Evaluation of the efficacy & side effects of the new compounds & their derivatives, natural products & stem cells for treatment & prevention of kidney & urinary track diseases.</p> <p>PO.3:4:3 Evaluation of the efficacy & side effects of the new compounds & their derivatives, natural products & stem cells for treatment & prevention of nervous system diseases.</p> <p>PO.3:4:4 Evaluation of the efficacy & side effects of the new compounds & their derivatives, natural products & stem cells for treatment & prevention of</p>	
--	---	--	--	--

			<p>acute & chronic inflammation</p> <p>PO.3:4:5 Evaluation of the efficacy & side effects of the new compounds & their derivatives, natural products & stem cells for treatment & prevention of GIT & respiratory diseases</p> <p>PO.3:4:6 Evaluation of the efficacy & side effects of the new compounds & their derivatives, natural products & stem cells for treatment & prevention of diabetes & endocrine diseases.</p> <p>PO.3:4:7 Evaluation of the efficacy & side effects of the new compounds & their derivatives, natural products & stem cells for treatment & prevention of cancer.</p>	
--	---	--	--	--

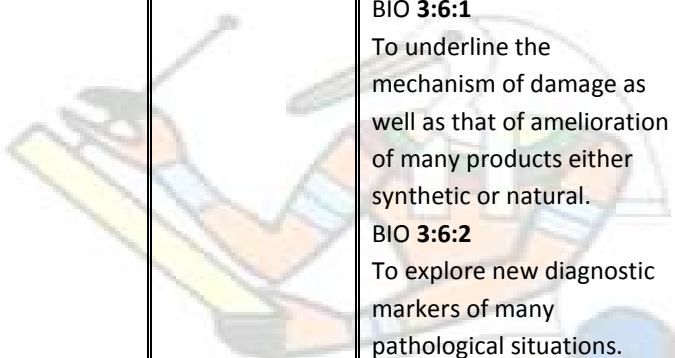
CU Goal #3: Evaluate materials, medicines, and technologies that enhance the screening, early detection of tumors, also, promote prevention, diagnosis, and treatment of chronic, endemic and epidemic diseases and malignant tumors					
Departments / FOPCU Research Goals	Department of Pharmaceutical Organic Chemistry	Department of Analytical Chemistry	Department of Biochemistry	Department of Pharmaceutical Chemistry	Department of Clinical Pharmacy
FOPCU Goal 3:3 Evaluation and determination of new compounds and previous marketed drugs in pure and pharmaceutical dosage form which are used for prevention and treatment of				PC 3:3:1 Evaluation and determination of new compounds and previous marketed drugs in pure and pharmaceutical dosage form which are used for prevention and treatment of chronic, endemic, epidemic diseases and cancer.	

chronic, endemic, epidemic diseases and cancer.					
FOPCU Goal 3:4 Evaluation of the efficacy & side effects of the new compounds & their derivatives, natural products & stem cells for treatment & prevention of certain diseases.			BIO 3:4:1 To investigate the chemo preventive and therapeutic efficacies of new products against various disorders associated with cardiovascular, renal, hepatic , GIT, respiratory and neurodegenerative diseases. Bio 3:4:2 To make use of stem cells as a therapeutic and/or protective tool in many diseases		CP3:4:1 Use of pharmacokinetic tools and predictors to evaluate dosage regimens and possible interactions in different diseases as cardiovascular diseases, kidney and urinary tract diseases, nervous system diseases, acute and chronic inflammation, GIT & respiratory diseases, diabetes& endocrine diseases

					<p>and cancer</p> <p>CP3:4:2</p> <p>Performance of pharmacoeconomic trials to evaluate cost effectiveness of in different diseases as cardiovascular diseases, kidney and urinary tract diseases, nervous system diseases, acute and chronic inflammation, GIT & respiratory diseases, diabetes& endocrine diseases and cancer</p>
--	--	--	--	--	---

CU Goal #3: Evaluate materials, medicines, and technologies that enhance the screening, early detection of tumors, also, promote prevention, diagnosis, and treatment of chronic, endemic and epidemic diseases and malignant tumors				
Departments / FOPCU Research Goals	Department of Pharmaceutics and Industrial Pharmacy	Department of Pharmacognosy	Department of Pharmacology & toxicology	Department of Microbiology and Immunology
FOPCU Goal 3:5 Investigation of the toxicological effects of environmental pollutants on human health.			PO-3:5:1 Investigation of the toxicological effects of environmental pollutants on human health.	
FOPCU Goal 3:6 In vitro evaluation of materials, drugs and techniques promoting diagnosis & early detection of diseases through experimental animals & cell lines.				

CU Goal #3: Evaluate materials, medicines, and technologies that enhance the screening, early detection of tumors, also, promote prevention, diagnosis, and treatment of chronic, endemic and epidemic diseases and malignant tumors					
Departments / FOPCU Research Goals	Department of Pharmaceutical Organic Chemistry	Department of Analytical Chemistry	Department of Biochemistry	Department of Pharmaceutical Chemistry	Department of Clinical Pharmacy
FOPCU Goal 3:5 Investigation of the toxicological effects of environmental pollutants on human health.			BIO 3:5:1 To study the impact of pollutants on various body tissues along with their potential roles in inducing several diseases. BIO 3:5:2 To determine the harmful effects of various drugs as well as their ability to induce many biochemical alterations.		

<p>FOPCU Goal 3:6 In vitro evaluation of materials, drugs and techniques promoting diagnosis & early detection of diseases through experimental animals & cell lines.</p>			<p>BIO 3:6:1 To underline the mechanism of damage as well as that of amelioration of many products either synthetic or natural.</p> <p>BIO 3:6:2 To explore new diagnostic markers of many pathological situations.</p>		
--	--	--	---	--	--

CU Goal #3: Evaluate materials, medicines, and technologies that enhance the screening, early detection of tumors, also, promote prevention, diagnosis, and treatment of chronic, endemic and epidemic diseases and malignant tumors				
Departments / FOPCU Research Goals	Department of Pharmaceutics and Industrial Pharmacy	Department of Pharmacognosy	Department of Pharmacology & toxicology	Department of Microbiology and Immunology
FOPCU Goal 3:7 Biological and chemical investigation of folk medicinal plants commonly used in the Egyptian market.		PCG 3:7:1 Biological and chemical standardization of plant extracts from the Egyptian market applying the recent advances in analytical and chemoinformatic techniques PCG 3:7:2 Development of new methods for analysis of newly discovered natural products		

FOPCU Goal 3:8 Establishment of herbal monographs for evidence-based Egyptian natural drugs.		PCG 3:8:1 Reviewing available data regarding evidence-based Egyptian natural drugs to complete missing chemical and biological studies		
FOPCU Goal 3:9 Development of new methods for the analysis of newly discovered drugs and herbal products available in the Egyptian market.				
FOPCU Goal 3:10 Development of stability & activity indicating assays for drugs used for treatment of various diseases.				

FOPCU Goal3:11 Analysis of the dyes used for diagnosis & early detection of cancer.				
FOPCU Goal3:12 Development of quality control methods for biological products and vaccines.				MIC 3:12:1 Evaluation of new biological compounds used for disease prevention MIC 3:12:2 Evaluation of some bioactive substances using of biotechnological techniques MIC 3:12:3 Evaluation of new prevention measures against diseases using biotechnological techniques

FOPCU Goal3:13 Development of purity- indicating analytical methods.				
FOPCU Goal3:14 Development of analysis methods for diagnosis of cancer and various diseases.				

CU Goal #3: Evaluate materials, medicines, and technologies that enhance the screening, early detection of tumors, also, promote prevention, diagnosis, and treatment of chronic, endemic and epidemic diseases and malignant tumors					
Departments / FOPCU Research Goals	Department of Pharmaceutical Organic Chemistry	Department of Analytical Chemistry	Department of Biochemistry	Department of Pharmaceutical Chemistry	Department of Clinical Pharmacy
FOPCU Goal3:7 Biological and chemical investigation of folk medicinal plants commonly used in the Egyptian market.			BIO 3:7:1 To investigate the chemo preventive and therapeutic efficacies of plant derived compounds against various disorders associated with cardiovascular, renal, hepatic and neurodegenerative diseases.		
FOPCU Goal 3:8 Establishment of herbal monographs for evidence- based Egyptian natural drugs.					

CU Goal #3: Evaluate materials, medicines, and technologies that enhance the screening, early detection of tumors, also, promote prevention, diagnosis, and treatment of chronic, endemic and epidemic diseases and malignant tumors					
Departments / FOPCU Research Goals	Department of Pharmaceutical Organic Chemistry	Department of Analytical Chemistry	Department of Biochemistry	Department of Pharmaceutical Chemistry	Department of Clinical Pharmacy
FOPCU Goal 3:9 Development of new methods for the analysis of newly discovered drugs and herbal products available in the Egyptian market.		ACD 3:9:1 New analytical techniques for isolation and identification of newly discovered drugs		PC 3:9:1 New methods for the analysis of newly discovered drugs and herbal products.	
FOPCU Goal 3:10 Development of stability & activity indicating assays for drugs used for treatment of various diseases.		ACD 3:10:1 Stability studies on different pharmacologically acting drugs		PC 3:10:1 Stability and analytical studies on different classes of drugs.	

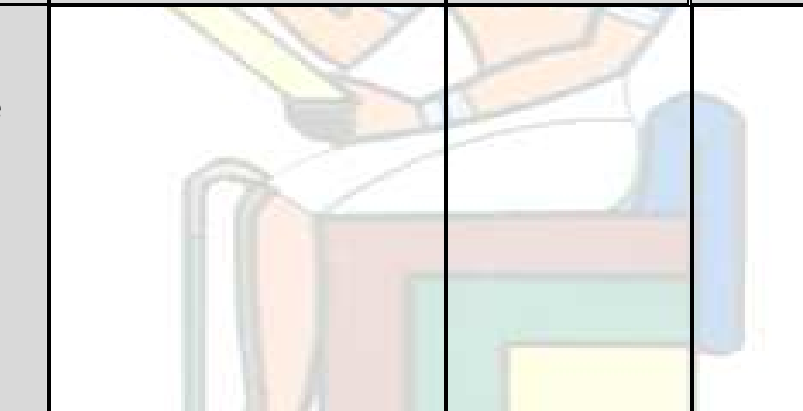
CU Goal #3: Evaluate materials, medicines, and technologies that enhance the screening, early detection of tumors, also, promote prevention, diagnosis, and treatment of chronic, endemic and epidemic diseases and malignant tumors					
Departments / FOPCU Research Goals	Department of Pharmaceutical Organic Chemistry	Department of Analytical Chemistry	Department of Biochemistry	Department of Pharmaceutical Chemistry	Department of Clinical Pharmacy
FOPCU Goal3:11 Analysis of the dyes used for diagnosis & early detection of cancer.		ACD 3:11:1 Analytical studies on X-ray diagnostic agents		PC 3:11:1 Analytical studies on diagnostic agents.	
FOPCU Goal3:12 Development of quality control methods for biological products and vaccines.		ACD 3:12:1 New techniques for the analysis of vaccines and biological active drugs in serum		PC 3:12:1 New methods for analysis of vaccines and drugs in serum.	

CU Goal #3: Evaluate materials, medicines, and technologies that enhance the screening, early detection of tumors, also, promote prevention, diagnosis, and treatment of chronic, endemic and epidemic diseases and malignant tumors					
Departments / FOPCU Research Goals	Department of Pharmaceutical Organic Chemistry	Department of Analytical Chemistry	Department of Biochemistry	Department of Pharmaceutical Chemistry	Department of Clinical Pharmacy
FOPCU Goal3:13 Development of purity-indicating analytical methods.		ACD 3:13:1 Development of separation and isolation techniques for pharmaceuticals		PC 3:13:1 Development of new techniques for separation and isolation of pharmaceutical compounds.	
FOPCU Goal3:14 Development of analysis methods for diagnosis of cancer and various diseases.			BIO 3:14:1 To explore new diagnostic markers of many pathological situations.		

CU Goal #4: Study applications of new technologies (nanotechnology, genetic engineering, and stem cell) in health care and industry					
Departments / FOPCU Research Goals	Department of Pharmaceutical Organic Chemistry	Department of Analytical Chemistry	Department of Biochemistry	Department of Pharmaceutical Chemistry	Department of Clinical Pharmacy
FOPCU Goal4:1 Application of nanotechnology for the design of controlled drug delivery systems for treatment of chronic diseases.			BIO 4:1:1 To evaluate the effectiveness of nanoparticles in treatment of chronic diseases.		
FOPCU Goal4:2 Implementation of polymer chemistry for developing Nano delivery systems.					

CU Goal #4: Study applications of new technologies (nanotechnology, genetic engineering, and stem cell) in health care and industry				
Departments / FOPCU Research Goals	Department of Pharmaceutics and Industrial Pharmacy	Department of Pharmacognosy	Department of Pharmacology & toxicology	Department of Microbiology and Immunology
FOPCU Goal 4:1 Application of nanotechnology for the design of controlled drug delivery systems for treatment of chronic diseases.	PT 4:1:1 Liposomal and liposomal encapsulation for improving efficacy and delivery. PT 4:1:2 Use of nanotechnology in drug delivery.			
FOPCU Goal4:2 Implementation of polymer chemistry for developing Nano delivery systems.	PT 4:2:1 Biodegradable polymers as controlled release systems. PT 4:2:2 Application of advances in drug targeting for site specific drug delivery.			

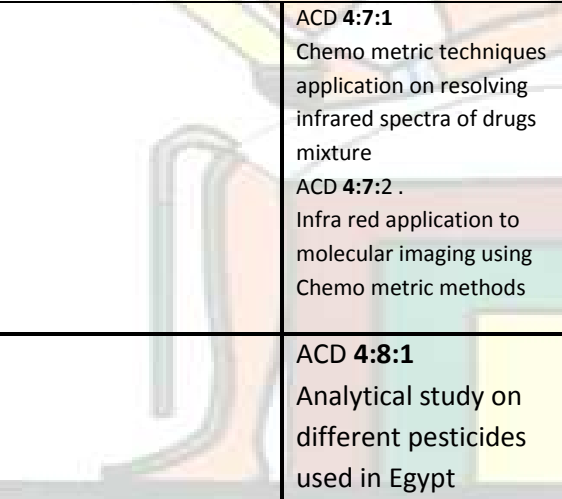
CU Goal #4: Study applications of new technologies (nanotechnology, genetic engineering, and stem cell) in health care and industry					
Departments / FOPCU Research Goals	Department of Pharmaceutical Organic Chemistry	Department of Analytical Chemistry	Department of Biochemistry	Department of Pharmaceutical Chemistry	Department of Clinical Pharmacy
FOPCU Goal4:3 Documentation and identification of Egyptian flora using metabolomics techniques.					

CU Goal #4: Study applications of new technologies (nanotechnology, genetic engineering, and stem cell) in health care and industry				
Departments / FOPCU Research Goals	Department of Pharmaceutics and Industrial Pharmacy	Department of Pharmacognosy	Department of Pharmacology & toxicology	Department of Microbiology and Immunology
FOPCU Goal4:4 Utilization of modern biotechnology and tissue culture techniques to enhance diversity in the Egyptian Flora.				

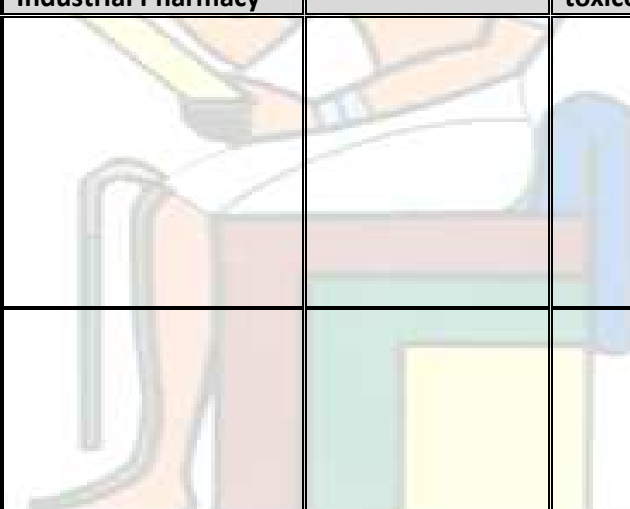
CU Goal #4: Study applications of new technologies (nanotechnology, genetic engineering, and stem cell) in health care and industry				
Departments / FOPCU Research Goals	Department of Pharmaceutics and Industrial Pharmacy	Department of Pharmacognosy	Department of Pharmacology & toxicology	Department of Microbiology and Immunology
FOPCU Goal4:3 Documentation and identification of Egyptian flora using metabolomics techniques.		PCG 4:3:1 Using advanced chromatographic and spectroscopic methods coupled with chemo informatics to study Egyptian plants to prevent fraud in the Egyptian market		
FOPCU Goal 4:4 Utilization of modern biotechnology and tissue culture techniques to enhance diversity in the Egyptian Flora.		PCG 4:4:1 Improving yield of active constituents of important biologically active medicinal plants PCG 4:4:2 Engineering of "Unnatural" natural products using biotransformation and plant genetic engineering techniques		

CU Goal #4: Study applications of new technologies (nanotechnology, genetic engineering, and stem cell) in health care and industry					
Departments / FOPCU Research Goals	Department of Pharmaceutical Organic Chemistry	Department of Analytical Chemistry	Department of Biochemistry	Department of Pharmaceutical Chemistry	Department of Clinical Pharmacy
FOPCU Goal4:5 Development of chemo metric methods for the analysis of pharmaceutical products.		ACD 4:5:1 Application of multivariate and chemo metric methods on complex drugs mixtures		PC 4:5:1 Application of chemo metric methods on drug mixtures.	
FOPCU Goal4:6 Implementation of nanotechnology in analysis		ACD 4:6:1 Development of analytical methods using nanotechnolog ACD 4:6:2 Application of nanoparticles in photodegradation			

CU Goal #4: Study applications of new technologies (nanotechnology, genetic engineering, and stem cell) in health care and industry				
Departments / FOPCU Research Goals	Department of Pharmaceuticsand Industrial Pharmacy	Department of Pharmacognosy	Department of Pharmacology & toxicology	Department of Microbiology and Immunology
FOPCU Goal4:5 Development of chemo metric methods for the analysis of pharmaceutical products.				
FOPCU Goal4:6 Implementation of nanotechnology in analysis				

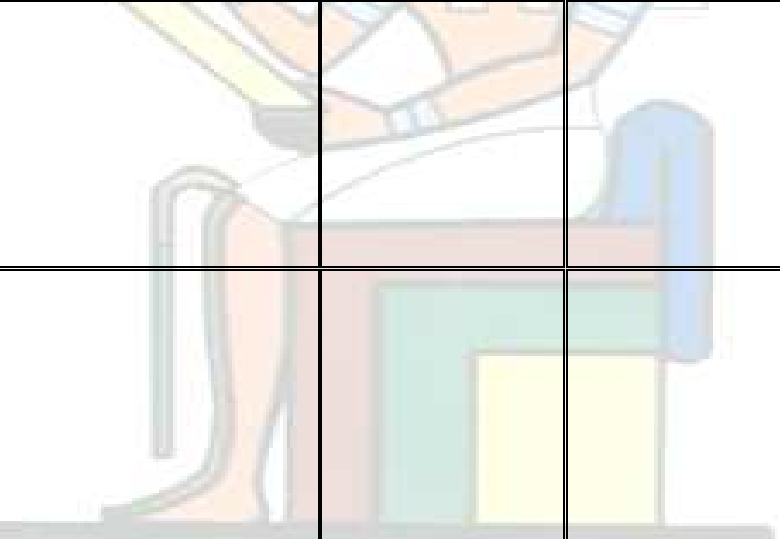
CU Goal #4: Study applications of new technologies (nanotechnology, genetic engineering, and stem cell) in health care and industry					
Departments / FOPCU Research Goals	Department of Pharmaceutical Organic Chemistry	Department of Analytical Chemistry	Department of Biochemistry	Department of Pharmaceutical Chemistry	Department of Clinical Pharmacy
FOPCU Goal4:7 Development of fast methods for analysis using nanotechnology & NIR-chemo metric methods for detection of counterfeit medicines in the Egyptian market.		ACD 4:7:1 Chemo metric techniques application on resolving infrared spectra of drugs mixture ACD 4:7:2 . Infra red application to molecular imaging using Chemo metric methods			
FOPCU Goal 4:8 Development of quality control methods for pesticide & pharmaceutical		ACD 4:8:1 Analytical study on different pesticides used in Egypt			

CU Goal #4: Study applications of new technologies (nanotechnology, genetic engineering, and stem cell) in health care and industry					
Departments / FOPCU Research Goals	Department of Pharmaceutical Organic Chemistry	Department of Analytical Chemistry	Department of Biochemistry	Department of Pharmaceutical Chemistry	Department of Clinical Pharmacy
residues in food products & domestic water.		ACD 4:8.2 Analysis of crops collected from different regions of Egypt			

CU Goal #4: Study applications of new technologies (nanotechnology, genetic engineering, and stem cell) in health care and industry				
Departments / FOPCU Research Goals	Department of Pharmaceutics and Industrial Pharmacy	Department of Pharmacognosy	Department of Pharmacology & toxicology	Department of Microbiology and Immunology
FOPCU Goal 4:7 Development of fast methods for analysis using nanotechnology & NIR-chemo metric methods for detection of counterfeit medicines in the Egyptian market.				
FOPCU Goal 4:8 Development of quality control methods for pesticide & pharmaceutical residues in food products & domestic water.				

CU Goal #4: Study applications of new technologies (nanotechnology, genetic engineering, and stem cell) in health care and industry					
Departments / FOPCU Research Goals	Department of Pharmaceutical Organic Chemistry	Department of Analytical Chemistry	Department of Biochemistry	Department of Pharmaceutical Chemistry	Department of Clinical Pharmacy
FOPCU Goal4:9 Analytical study of natural resources & development of techniques to ensure the absence of industrial toxic pollutants.		ACD 4:9:1 Analysis of metals in different environmental samples ACD 4:9.2 Environmental analysis of toxic and hazard components		PC 4:9:1 Analysis of metals, toxic and hazard components in different environmental samples.	

CU Goal #4: Study applications of new technologies (nanotechnology, genetic engineering, and stem cell) in health care and industry					
Departments / FOPCU Research Goals	Department of Pharmaceutical Organic Chemistry	Department of Analytical Chemistry	Department of Biochemistry	Department of Pharmaceutical Chemistry	Department of Clinical Pharmacy
FOPCU Goal4:10 Application of bioinformatics in order to help diagnosis & drug discovery.					

CU Goal #4: Study applications of new technologies (nanotechnology, genetic engineering, and stem cell) in health care and industry				
Departments / FOPCU Research Goals	Department of Pharmaceuticsand Industrial Pharmacy	Department of Pharmacognosy	Department of Pharmacology & toxicology	Department of Microbiology and Immunology
FOPCU Goal 4:9 Analytical study of natural resources & development of techniques to ensure the absence of industrial toxic pollutants.				
FOPCU Goal 4:10 Application of bioinformatics in order to help diagnosis & drug discovery.				MIC 4:10:1 Use of nanotechnology to determine disease causative agents and new drugs design MIC 4:10:2 Use of Bioinformatics to determine disease causative agents and new drugs design

CU Goal #7: Evaluate the available evidence on the efficiency and effectiveness of treatment methods applied in the field of health care					
Departments / FOPCU Research Goals	Department of Pharmaceutical Organic Chemistry	Department of Analytical Chemistry	Department of Biochemistry	Department of Pharmaceutical Chemistry	Department of Clinical Pharmacy
FOPCU Goal7:1 In vitro & in vivo evaluation of pharmaceutical products for evaluation of bioavailability of drugs.					CP7:1:1 Clinical trials in patient population are to be performed to assess bioavailability and pharmacokinetic parameters CP7:1:2 In silico prediction of bioavailability and pharmacokinetic parameters using advanced software 1 Masters 2016
FOPCU Goal 7:2 Performing bioequivalence studies.					CP7:2:1 Comparing new products to older formulations in healthy subjects to assess bioequivalence

CU Goal #7: Evaluate the available evidence on the efficiency and effectiveness of treatment methods applied in the field of health care				
Departments / FOPCU Research Goals	Department of Pharmaceutics and Industrial Pharmacy	Department of Pharmacognosy	Department of Pharmacology & toxicology	Department of Microbiology and Immunology
FOPCU Goal7:1 In vitro & in vivo evaluation of pharmaceutical products for evaluation of bioavailability of drugs.	PT 7:1:1 Application of new technology for quality control testing. PT 7:1:2 Bioavailability studies of the active ingredients in different dosage forms			
FOPCU Goal7:2 Performing bioequivalence studies.				

CU Goal #7: Evaluate the available evidence on the efficiency and effectiveness of treatment methods applied in the field of health care					
Departments / FOPCU Research Goals	Department of Pharmaceutical Organic Chemistry	Department of Analytical Chemistry	Department of Biochemistry	Department of Pharmaceutical Chemistry	Department of Clinical Pharmacy
FOPCU Goal7:3 Investigation & comparison of the efficacy of various drug delivery systems.					
FOPCU Goal7:4 Development of new methods for detection of tumor markers.		ACD 7:4:1 Biomarkers analysis	BIO 7:4:1 To explore new diagnostic markers of many pathological situations.		

CU Goal #7: Evaluate the available evidence on the efficiency and effectiveness of treatment methods applied in the field of health care					
Departments / FOPCU Research Goals	Department of Pharmaceutical Organic Chemistry	Department of Analytical Chemistry	Department of Biochemistry	Department of Pharmaceutical Chemistry	Department of Clinical Pharmacy
FOPCU Goal7:5 Determination of pharmaceuticals in biological fluids for evaluation of therapeutic efficacy.		ACD 7:5:1 Bioanalysis of biologically active proteins ACD 7:5:2 Analysis of drugs in biological fluids		PC 7:5:1 Analysis of drugs in biological fluids.	CP7:5:1 Therapeutic drug monitoring assessment in patient populations using biological fluids as blood, urine and possibly saliva

CU Goal #7: Evaluate the available evidence on the efficiency and effectiveness of treatment methods applied in the field of health care				
Departments / FOPCU Research Goals	Department of Pharmaceutics and Industrial Pharmacy	Department of Pharmacognosy	Department of Pharmacology & toxicology	Department of Microbiology and Immunology
FOPCU Goal7:3 Investigation & comparison of the efficacy of various drug delivery systems.				
FOPCU Goal7:4 Development of new methods for detection of tumor markers.				
FOPCU Goal7:5 Determination of pharmaceuticals in biological fluids for evaluation of therapeutic efficacy.				MIC 7:5:1 Evaluation of available evidence on the efficacy and current treatment methods using biotechnological techniques

The Research Plan of the Faculty of Oral and Dental Medicine, (FODMCU)				
CU Goal #1: Update the knowledge of the most prevalent diseases in the community and its relationship to environmental and social factor				
Departments / FODMCU Research Goals	Department of Orthodontics	Department of Operative Dentistry	Department of Oral and maxillofacial surgery	Department of Oral Biology
FODMCU Goal 1:1 Conduct oral health assessment for Egyptian population.	ORTH1:1:1 Study Prevalence, characteristics & etiology of certain malocclusions & Cleft lip and palate in the Egyptian population to set a standard for future reference.	OPER1:1:1: Screening incidence of dental caries among adults in Egypt & development of new method for caries risk assessment.	SURG1:1:1 Study prevalence, distribution of trauma, diseases and tumors of oro-facial disease among Egyptian population. SURG1:1:2 Study incidence of jaw discrepancy of among Egyptian population	BIO1:1:1 Minimize the impact of disease of Oral and Craniofacial origin on health and psychosocial development.

The Research Plan of the Faculty of Oral and Dental Medicine, (FODMCU)

CU Goal #1: Update the knowledge of the most prevalent diseases in the community and its relationship to environmental and social factor				
Departments / FODMCU Research Goals	Department of Oral Pathology	Department of Dental Materials	Department of Oral Radiology	Department of Prosthetic Dentistry
FODMCU Goal 1:1: Conduct oral health assessment for Egyptian population.	PATH1:1:1: To study in vivo and inviter the mechanism of development and progress of dental caries, in a trial to gain a caries-free community, and to investigate the potential preventive measures.		RAD1:1:1: To establish early detection and possible risk factors for dental caries using Conventional and Digital Radiography RAD1:1:2: To assess the incidence of oral and maxillofacial cancer in the Egyptian population	PROS1:1:1: To assess the incidence of completely and partially edentulous patients and to correlate it to their ages, possible local or systemic predisposing factors

The Research Plan of the Faculty of Oral and Dental Medicine, (FODMCU)

CU Goal #1: Update the knowledge of the most prevalent diseases in the community and its relationship to environmental and social factor				
Departments / FODMCU Research Goals	Department of Fixed Prosthodontics	Department of Pediatric Dentistry	Department of Oral Medicine and Periodontology	Department of Endodontics
FODMCU Goal 1:1: Conduct oral health assessment for Egyptian population.		PEDO1:1:1: To assess the prevalence of caries of caries in children and adolescents and to correlate it with possible predisposing factors.	PERIO1:1:1 Evaluate prevalence and incidence of periodontal diseases in elderly Egyptian population	
			PERIO1:1:2 Assess risk factors for periodontal diseases in Egyptian population OMDD1:1:1 Investigate the existence of a relation between hepatitis C virus infection and oral lichen planus	

The Research Plan of the Faculty of Oral and Dental Medicine,(FODMCU).

CU Goal #1: Update the knowledge of the most prevalent diseases in the community and its relationship to environmental and social factor

Departments / FODMCU Research Goals	Department of Orthodontics	Department of Operative Dentistry	Department of Oral and maxillofacial surgery	Department of Oral Biology
FODMCU Goal 1:6 Investigate the correlation between oral health and systemic conditions.	ORTH1:6:1 Correlate malocclusion with caries, decalcification and periodontal disease using different indices before, during and after orthodontic treatment.	OPER1:6:1 Postulation of a suitable technique for examination of early stages of dental caries & evaluation of recent tools for examination of dental caries. OPER1:6:2 Evaluation & assessment of chemical & mechanical methods for prevention of dental caries.		BIO1:6:1 Integrate oral health promotion and care with other sectors that influence health using the common risk factor approach. BIO1:6:2 Study the effect of various medicaments used in the treatment of systemic diseases on the oral tissues.

The Research Plan of the Faculty of Oral and Dental Medicine, (FODMCU).

CU Goal #1: Update the knowledge of the most prevalent diseases in the community and its relationship to environmental and social factor

Departments / FODMCU Research Goals	Department of Oral Pathology	Department of Dental Materials	Department of Oral Radiology	Department of Prosthetic Dentistry
FODMCU Goal 1:6 Investigate the correlation between oral health and systemic conditions.	PATH1:6:1 To investigate the pathological aspects of common viral diseases affecting the oral tissues in our community, emphasizing on recent techniques in its detection, diagnosis, as well as its therapeutic modalities.		RAD1:6:1 To establish early detection and possible risk factors for periodontal diseases using Conventional and Digital Radiography RAD1:6:2 To establish criteria of the normal radiographic anatomy related to Egyptian population RAD1:6:3 To detect oral manifestations related to osteoporosis using Conventional Radiography, Digital Radiography and DEXA	PROS1: 6:1 To evaluate patient needs for the different prostheses and their satisfaction with the treatment

The Research Plan of the Faculty of Oral and Dental Medicine, (FODMCU).

CU Goal #1: Update the knowledge of the most prevalent diseases in the community and its relationship to environmental and social factor

Departments / FODMCU Research Goals	Department of Fixed Prosthodontics	Department of Pediatric Dentistry	Department of Oral Medicine and Periodontology	Department of Endodontics
FODMCU Goal 1:6 Investigate the correlation between oral health and systemic conditions.		PEDO1:6:1 To assess the prevalence of dental trauma in children and adolescents using WHO classification system prevalence of dental trauma should be correlated with possible predisposing factors e.g. age. Gender.socio-economic status, etc.		

The Research plan of the Faculty of Oral and Dental Medicine, (FODMCU).

CU Goal #1: Update the knowledge of the most prevalent diseases in the community and its relationship to environmental and social factor				
Departments / FODMCU Research Goals	Department of Orthodontics	Department of Operative Dentistry	Department of Oral and maxillofacial surgery	Department of Oral Biology
FODMCU Goal 1:6 Investigate the correlation between oral health and systemic conditions.				

The Research plan of the Faculty of Oral and Dental Medicine, (FODMCU).

CU Goal #1: Update the knowledge of the most prevalent diseases in the community and its relationship to environmental and social factor				
Departments / FODMCU Research Goals	Department of Oral Pathology	Department of Dental Materials	Department of Oral Radiology	Department of Prosthetic Dentistry
FODMCU Goal 1:6 Investigate the correlation between oral health and systemic conditions.			RAD1:6:4 To correlate bone mineral density assessed by DEXA to that assessed by Digital Radiography in osteoporotic patients RAD1:6:5 To establish the clinical applications of densitometry radiographic tools and Cone Beam Computed Tomography in the assessment of bone density changes related to osteoporosis	

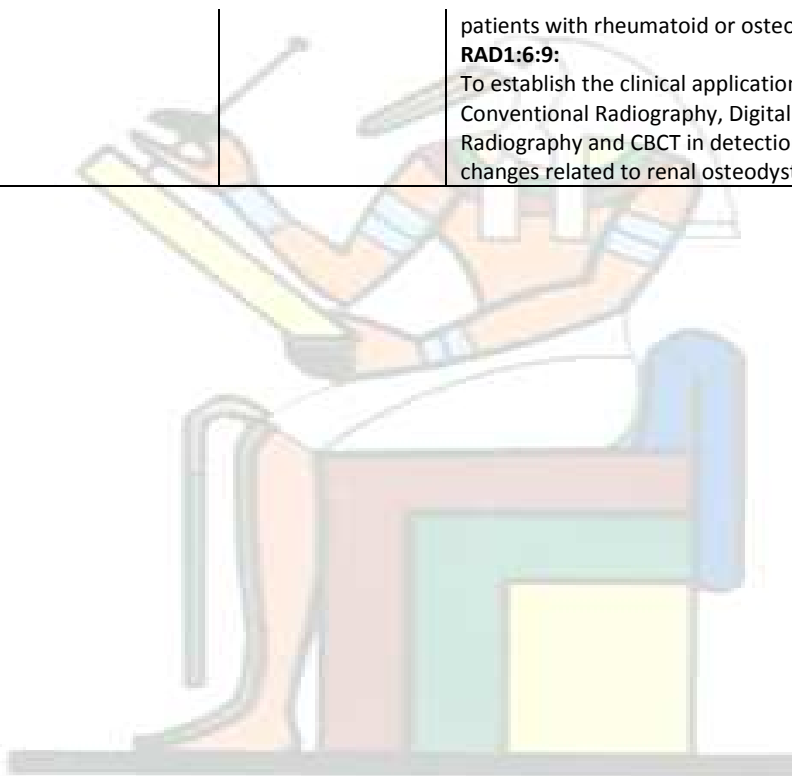
The Research Plan of the Faculty of Oral and Dental Medicine, (FODMCU)

CU Goal #1: Update the knowledge of the most prevalent diseases in the community and its relationship to environmental and social factor				
Departments / FODMCU Research Goals	Department of Fixed Prosthodontics	Department of Pediatric Dentistry	Department of Oral Medicine and Periodontology	Department of Endodontic
FODMCU Goal 1:6 Investigate the correlation between oral health and systemic conditions.				

The Research plan of the Faculty of Oral and Dental Medicine, (FODMCU).

CU Goal #1: Update the knowledge of the most prevalent diseases in the community and its relationship to environmental and social factor				
Departments / FODMCU Research Goals	Department of Oral Pathology	Department of Dental Materials	Department of Oral Radiology	Department of Prosthetic Dentistry
FODMCU Goal 1:6 Investigate the correlation between oral health and systemic conditions.			RAD1:6:6: To establish the clinical applications of Conventional and Digital Radiography in detection of oral changes related to diabetes RAD1:6:7: To establish the clinical applications of Radiography, Radioimmunoassay and Radionuclide bone imaging in detection of oral changes related to hyperparathyroidism RAD1:6:8: To establish the clinical applications of Conventional Radiography, Digital Radiography, Computerized Tomography, Cone Beam Computed Tomography and SPECT in detection of TMJ changes in	

		<p>patients with rheumatoid or osteoarthritis</p> <p>RAD1:6:9:</p> <p>To establish the clinical applications of Conventional Radiography, Digital Radiography and CBCT in detection of oral changes related to renal osteodystrophy</p>	
--	--	--	--



The Research plan of the Faculty of Oral and Dental Medicine, (FODMCU)

CU Goal #1: Update the knowledge of the most prevalent diseases in the community and its relationship to environmental and social factor				
Departments / FODMCU Research Goals	Department of Oral Pathology	Department of Dental Materials	Department of Oral Radiology	Department of Prosthetic Dentistry
FODMCU Goal 1:6 Investigate the correlation between oral health and systemic conditions.			RAD1:6:4: To correlate bone mineral density assessed by DEXA to that assessed by Digital Radiography in osteoporotic patients RAD1:6:5: To establish the clinical applications of densitometry radiographic tools and Cone Beam Computed Tomography in the assessment of bone density changes related to osteoporosis	

The Research plan of the Faculty of Oral and Dental Medicine, (FODMCU)

CU Goal #1: Update the knowledge of the most prevalent diseases in the community and its relationship to environmental and social factor				
Faculty of Oral and Dental Medicine Research Goals	Department of Fixed Prosthodontics	Department of Pediatric Dentistry	Department of Oral Medicine and Periodontology	Department of Endodontic
FODMCU Goal 1:6 Investigate the correlation between oral health and systemic conditions.				

The Research Plan of the Faculty of Oral and Dental Medicine, (FODMCU)

CU Goal #2: Invent new materials, medicines, and technologies that enhance the screening, early detection of tumors, also promote prevention, diagnosis, and treatment of chronic diseases, endemic and epidemic and malignant tumors.

Departments / FODMCU Research Goals	Department of Orthodontics	Department of Operative Dentistry	Department of Oral and maxillofacial surgery	Department of Oral Biology
FODMCU Goal 2:5: Evaluate and innovate clinical treatment modalities, dental instruments and materials.	ORTH2:5:1 Evaluate the efficacy of self locking appliances in orthodontic treatment. ORTH2:5:2 Examine clinically and through animal studies different enhancement techniques and new materials used to maximize treatment effects.	OPER2:5:1 Evaluate the biocompatibility of restorative materials with emphasis on functional & esthetic outcome. OPER2:5:2 Evaluate the effect of recent restoratives materials & techniques on recurrent caries, pulp & periodontal tissue.	SURG2:5:1 Evaluate and innovate clinical modalities tools and materials used in OMFS. SURG2:5:2: Investigate for new and improved advanced techniques in orthognathic surgery	BIO2:5:1 Evaluate various hard and soft tissue grafts in reconstruction of hard and soft tissue defects. BIO2:5:2 Evaluate the effectiveness and safety of different types of laser in the dental field.

The Research Plan of the Faculty of Oral and Dental Medicine, (FODMCU)

CU Goal #2: Invent new materials, medicines, and technologies that enhance the screening, early detection of tumors, also promotes prevention, diagnosis, and treatment of chronic diseases, endemic and epidemic and malignant tumors

Departments / FODMCU Research Goals	Department of Oral Pathology	Department of Dental Materials	Department of Oral Radiology	Department of Prosthetic Dentistry
FODMCU Goal 2:5 Evaluate and innovate clinical treatment modalities, dental instruments and materials.	<p>PATH2:5:1 To study The side effects of therapeutic radiation and chemotherapy on the oral tissues</p> <p>PATH2:5:2 To evaluate The protective effect of some naturally available food substances in vitro (cell culture) and in vivo (in experimental animals).</p>	<p>MAT2:5:1 To investigate the inventor behavior and the clinical treatment outcome of injectable flexible polymers in removable & maxillofacial prostheses.</p>	<p>RAD2:5:1 To evaluate validity, effectiveness and diagnostic accuracy of recent oral and maxillofacial surgical and orthographic treatment modalities using Conventional Radiography, Digital Radiography, Magnetic Resonance Imaging, Computerized Tomography and Cone Beam Computed Tomography</p>	<p>PROS2:5:1 To develop novel approaches for osteoinductive coating systems for dental implants.</p> <p>PROS2:5:2 To innovate and evaluate new appliances for sleep disordered breathing.</p> <p>PROS2:5:3 To innovate and evaluate new designs and treatment modalities in removable & maxillofacial prostheses</p>

The Research Plan of the Faculty of Oral and Dental Medicine, (FODMCU)

CU Goal #2: Invent new materials, medicines, and technologies that enhance the screening, early detection of tumors, also promotes prevention, diagnosis, and treatment of chronic diseases, endemic and epidemic and malignant tumors

Departments / FODMCU Research Goals	Department of Fixed Prosthodontics	Department of Pediatric Dentistry	Department of Oral Medicine and Periodontology	Department of Endodontic
FODMCU Goal 2:5: Evaluate and innovate clinical treatment modalities, dental instruments and materials.	FPROS2:5:1 To apply novel construction techniques for crowns & fixed partial dentures. FPROS2:5:2 To investigate the optimal management of mutilated vital teeth reconstruction. FPROS2:5:3 Evaluate new materials & designs from physical, mechanical & biological aspects.		PERIO2:5:1 Evaluate and innovate clinical treatment modalities for aesthetic gingival problems PERIO2:5:2 Evaluate and innovate treatment protocols for patients with periodontal conditions and diseases OMED2:5:1 Develop new treatment protocols for oral lichen planus	

The Research Plan of the Faculty of Oral and Dental Medicine, (FODMCU)

CU Goal #2: Invent new materials, medicines, and technologies that enhance the screening, early detection of tumors, also promotes prevention, diagnosis, and treatment of chronic diseases, endemic and epidemic and malignant tumors

Departments / FODMCU Research Goals	Department of Orthodontics	Department of Operative Dentistry	Department of Oral and maxillofacial surgery	Department of Oral Biology
FODMCU Goal 2:7 Advance scientific and technical aspects related to dental implants.	ORTH2:7:1 Evaluate the use of mini implants in different orthodontic applications. ORTH2:7:2 Investigate failure rates and determine causes of failure while using mini implants in various orthodontic applications.		SURG2:7:1 Evaluate the advanced techniques in oro-facial implant and evaluate its use in facial reconstruction and rehabilitation.	

The Research Plan of the Faculty of Oral and Dental Medicine, (FODMCU)

CU Goal #2: Invent new materials, medicines, and technologies that enhance the screening, early detection of tumors, also promotes prevention, diagnosis, and treatment of chronic diseases, endemic and epidemic and malignant tumors

Departments / FODMCU Research Goals	Department of Oral Pathology	Department of Dental Materials	Department of Oral Radiology	Department of Prosthetic Dentistry
FODMCU Goal 2:7 Advance scientific and technical aspects related to dental implants.			RAD2:7:1 To establish clinical application of interactive diagnostic software used for simulation of implant orientation and placement RAD2:7:2 To evaluate validity and effectiveness of Conventional Radiography, Digital Radiography, Computerized Tomography and Cone Beam Computed Tomography in assessment of the healing phase following implant placement and prosthetic restoration	

The Research Plan of the Faculty of Oral and Dental Medicine, (FODMCU)

CU Goal #2: Invent new materials, medicines, and technologies that enhance the screening, early detection of tumors, also promotes prevention, diagnosis, and treatment of chronic diseases, endemic and epidemic and malignant tumors

Departments / FODMCU Research Goals	Department of Fixed Prosthodontics	Department of Pediatric Dentistry	Department of Oral Medicine and Periodontology	Department of Endodontic
FODMCU Goal 2:7 Advance scientific and technical aspects related to dental implants.	PROS2:7:1 To evaluate mini implants and zirconia implants compared to the conventional titanium implants.			

The Research Plan of the Faculty of Oral and Dental Medicine, (FODMCU)

CU Goal #2: Invent new materials, medicines, and technologies that enhance the screening, early detection of tumors, also promotes prevention, diagnosis, and treatment of chronic diseases, endemic and epidemic and malignant tumors

Departments / FODMCU Research Goals	Department of Orthodontics	Department of Operative Dentistry	Department of Oral and maxillofacial surgery	Department of Oral Biology
FODMCU Goal 2:8: Enhance the validity and effectiveness of diagnostic techniques used in dentistry.	ORTH 2:8:1 Evaluate and modify current methods used for obtaining accurate digital impressions (virtual models) using CBCT or laser scanner, etc.).	OPER2:8:1: Evaluate the mechanical behavior of recent restoratives materials under different oral environmental condition.	SURG2:8:1 Investigate for new modalities of OMFS tumors diagnosis, treatment and relevant reconstruction SURG2:8:2 Evaluate the computer guided soft and hard tissue OMFS reconstruction and applications of navigation system. SURG 2:8:3 Clarify the surgical immune competence in response to different intervention OMFS.	BIO2:8:1 Investigate the biological effect obtained by the cell culture techniques and mimicry to the reactions obtained when the materials are tested under conditions which reflects their clinical use.

The Research Plan of the Faculty of Oral and Dental Medicine, (FODMCU)

CU Goal #2: Invent new materials, medicines, and technologies that enhance the screening, early detection of tumors, also promotes prevention, diagnosis, and treatment of chronic diseases, endemic and epidemic and malignant tumors

Departments / FODMCU Research Goals	Department of Oral Pathology	Department of Dental Materials	Department of Oral Radiology	Department of Prosthetic Dentistry
FODMCU Goal 2:8: Enhance the validity and effectiveness of diagnostic techniques used in dentistry.	PATH2:8:1 to study new aspects in the molecular biology of pre-malignant lesions and squamous cell carcinoma, the most common oral malignant neoplasm		RAD2:8:1 To evaluate validity, effectiveness and diagnostic accuracy of recent pedodontic treatment modalities using Conventional Radiography, Digital Radiography and Cone Beam Computed Tomography RAD2:8:2 To evaluate validity, effectiveness and diagnostic accuracy of recent orthodontic treatment modalities using Conventional Radiography, Digital Radiography, and CBCT	PROS2:8:1 To evaluate the treatment outcome of new implant designs

The Research Plan of the Faculty of Oral and Dental Medicine, (FODMCU)

CU Goal #2: Invent new materials, medicines, and technologies that enhance the screening, early detection of tumors, also promotes prevention, diagnosis, and treatment of chronic diseases, endemic and epidemic and malignant tumors

Departments / FODMCU Research Goals	Department of Fixed Prosthodontics	Department of Pediatric Dentistry	Department of Oral Medicine and Periodontology	Department of Endodontics
FODMCU Goal 2:8: Enhance the validity and effectiveness of diagnostic techniques used in dentistry.		PEDO 2:8:1 To innovate and evaluate new diagnostic techniques used for early detection of caries in children.	PERIO2:8:1 Innovate periodontal diagnostic tests to enhance the understanding of periodontal diseases pathogenesis and treatment outcomes OMED2:8:1 Evaluate Histopathologically the treatment modalities. OMED2:8:2 Evaluate the potential malignant transformation of oral lichen planes	

The Research Plan of the Faculty of Oral and Dental Medicine, (FODMCU)

CU Goal #2: Invent new materials, medicines, and technologies that enhance the screening, early detection of tumors, also promotes prevention, diagnosis, and treatment of chronic diseases, endemic and epidemic and malignant tumors

Departments / FODMCU Research Goals	Department of Orthodontics	Department of Operative Dentistry	Department of Oral and maxillofacial surgery	Department of Oral Biology
FODMCU Goal 2:8: Enhance the validity and effectiveness of diagnostic techniques used in dentistry.	ORTH 2:8:2 Evaluate and modify current methods used for obtaining accurate digital impressions (virtual models) using CBCT or laser scanner, etc.).	OPER2:8:2: Evaluate the mechanical behavior of recent restorative materials under different oral environmental condition.	SURG2:8:4: Investigate for new modalities of OMFS tumors diagnosis, treatment and relevant reconstruction SURG2:8:5 Evaluate the computer guided soft and hard tissue OMFS reconstruction and applications of navigation system. SURG 2:8:6 Clarify the surgical immune competence in response to different intervention OMFS.	BIO2:8:2 Investigate the biological effect obtained by the cell culture techniques and mimicry to the reactions obtained when the materials are tested under conditions which reflects their clinical use.

The Research Plan of the Faculty of Oral and Dental Medicine, (FODMCU)

CU Goal #2: Invent new materials, medicines, and technologies that enhance the screening, early detection of tumors, also promotes prevention, diagnosis, and treatment of chronic diseases, endemic and epidemic and malignant tumors

Departments / FODMCU Research Goals	Department of Oral Pathology	Department of Dental Materials	Department of Oral Radiology	Department of Prosthetic Dentistry
FODMCU Goal 2:8: Enhance the validity and effectiveness of diagnostic techniques used in dentistry.	PATH2:8:2: to study new aspects in the molecular biology of premalignant lesions and squamous cell carcinoma, the most common oral malignant neoplasm,		RAD2:8:3: To evaluate validity, effectiveness and diagnostic accuracy of recent pedodontic treatment modalities using Conventional Radiography, Digital Radiography and Cone Beam Computed Tomography RAD2:8:4: To evaluate validity, effectiveness and diagnostic accuracy of recent orthodontic treatment modalities using Conventional Radiography, Digital Radiography, and CBCt	

The Research Plan of the Faculty of Oral and Dental Medicine, (FODMCU)

CU Goal #2: Invent new materials, medicines, and technologies that enhance the screening, early detection of tumors, also promotes prevention, diagnosis, and treatment of chronic diseases, endemic and epidemic and malignant tumors

Departments / FODMCU Research Goals	Department of Fixed Prosthodontics	Department of Pediatric Dentistry	Department of Oral Medicine and Periodontology	Department of Endodontics
FODMCU Goal 2:8: Enhance the validity and effectiveness of diagnostic techniques used in dentistry.		PEDO 2:8:2 To innovate and evaluate new diagnostic techniques used for early detection of caries in children.		

The Research Plan of the Faculty of Oral and Dental Medicine, (FODMCU)

CU Goal #2: Invent new materials, medicines, and technologies that enhance the screening, early detection of tumors, also promotes prevention, diagnosis, and treatment of chronic diseases, endemic and epidemic and malignant tumors

Departments / FODMCU Research Goals	Department of Orthodontics	Department of Operative Dentistry	Department of Oral and maxillofacial surgery	Department of Oral Biology
FODMCU Goal 2:8: Enhance the validity and effectiveness of diagnostic techniques used in dentistry.		OPER2:8:3 Evaluate shading and color matching and stability of recent esthetic restoratives materials. Objective OPER2:8:3 Evaluate the long-term prognosis of treatment .		BIO2:8:3 Assess the biocompatibility and behavior of dental materials including micro and nano-structured ones.

The Research Plan of the Faculty of Oral and Dental Medicine, (FODMCU)

CU Goal #2: Invent new materials, medicines, and technologies that enhance the screening, early detection of tumors, also promotes prevention, diagnosis, and treatment of chronic diseases, endemic and epidemic and malignant tumors

Departments / FODMCU Research Goals	Department of Oral Pathology	Department of Dental Materials	Department of Oral Radiology	Department of Prosthetic Dentistry
FODMCU Goal 2:8: Enhance the validity and effectiveness of diagnostic techniques used in dentistry.	PATH2:8:3: To Investigate New aspects in the molecular biology of odontogenic cysts and tumors will be investigated. Ameloblastoma, the most common odontogenic neoplasm which shows an aggressive behavior lately, especially in young individuals.		RAD2:8:3: To evaluate validity, effectiveness and diagnostic accuracy of recent periodontal treatment modalities using Conventional Radiography, Digital Radiography and Cone Beam Computed Tomography	

The Research Plan of the Faculty of Oral and Dental Medicine, (FODMCU)

CU Goal #2: Invent new materials, medicines, and technologies that enhance the screening, early detection of tumors, also promotes prevention, diagnosis, and treatment of chronic diseases, endemic and epidemic and malignant tumors

Departments / FODMCU Research Goals	Department of Fixed Prosthodontics	Department of Pediatric Dentistry	Department of Oral Medicine and Periodontology	Department of Endodontics
FODMCU Goal 2:8: Enhance the validity and effectiveness of diagnostic techniques used in dentistry.				

The Research Plan of the Faculty of Oral and Dental Medicine, (FODMCU)

CU Goal #2: Invent new materials, medicines, and technologies that enhance the screening, early detection of tumors, also promotes prevention, diagnosis, and treatment of chronic diseases, endemic and epidemic and malignant tumors

Departments / FODMCU Research Goals	Department of Orthodontics	Department of Operative Dentistry	Department of Oral and maxillofacial surgery	Department of Oral Biology
FODMCU Goal 2:8: Enhance the validity and effectiveness of diagnostic techniques used in dentistry.		OPER2:8:4: To Assess the performance of recent diagnostic tools for examination of dental caries, and to establish the specificity and sensitivity of recent diagnostic tools for early caries detection.		BIO2:8:4 Evaluate the recent techniques in dental practice biologically.

The Research Plan of the Faculty of Oral and Dental Medicine, (FODMCU)

CU Goal #2: Invent new materials, medicines, and technologies that enhance the screening, early detection of tumors, also promotes prevention, diagnosis, and treatment of chronic diseases, endemic and epidemic and malignant tumors

Departments / FODMCU Research Goals	Department of Oral Pathology	Department of Dental Materials	Department of Oral Radiology	Department of Prosthetic Dentistry
FODMCU Goal 2:8: Enhance the validity and effectiveness of diagnostic techniques used in dentistry.			RAD2:8:4: To evaluate validity, effectiveness and diagnostic accuracy of recent removable prosthodontic treatment modalities using Conventional Radiography, Digital Radiography and Cone Beam Computed Tomography RAD2:8:5: To evaluate validity, effectiveness and diagnostic accuracy of recent preventive and restorative treatment modalities using Conventional Radiography, Digital Radiography and Cone Beam Computed Tomography	PROS2:8:2: To innovate and evaluate new strategies for implant placement and restoration PROS2:8:3: To investigate the treatment outcome of immediately loaded implants in partially and completely edentulous patients

The Research Plan of the Faculty of Oral and Dental Medicine, (FODMCU)

CU Goal #2: Invent new materials, medicines, and technologies that enhance the screening, early detection of tumors, also promotes prevention, diagnosis, and treatment of chronic diseases, endemic and epidemic and malignant tumors

Departments /FODMCU Research Goals	Department of Fixed Prosthodontics	Department of Pediatric Dentistry	Department of Oral Medicine and Periodontology	Department of Endodontics
FODMCU Goal 2:8: Enhance the validity and effectiveness of diagnostic techniques used in dentistry.				

The Research Plan of the Faculty of Oral and Dental Medicine, (FODMCU)

CU Goal #2: Invent new materials, medicines, and technologies that enhance the screening, early detection of tumors, also promotes prevention, diagnosis, and treatment of chronic diseases, endemic and epidemic and malignant tumors

Departments / FODMCU Research Goals	Department of Orthodontics	Department of Operative Dentistry	Department of Oral and maxillofacial surgery	Department of Oral Biology
FODMCU Goal 2:8: Enhance the validity and effectiveness of diagnostic techniques used in dentistry.		OPER2:8:4: To Assess the performance of recent diagnostic tools for examination of dental caries, and to establish the specificity and sensitivity of recent diagnostic tools for early caries detection.		BIO2:8:4 Evaluate the recent techniques in dental practice biologically.

The Research Plan of the Faculty of Oral and Dental Medicine, (FODMCU)

CU Goal #2: Invent new materials, medicines, and technologies that enhance the screening, early detection of tumors, also promotes prevention, diagnosis, and treatment of chronic diseases, endemic and epidemic and malignant tumors				
Departments / FODMCU Research Goals	Department of Oral Pathology	Department of Dental Materials	Department of Oral Radiology	Department of Prosthetic Dentistry
FODMCU Goal 2:8: Enhance the validity and effectiveness of diagnostic techniques used in dentistry.			RAD2:8:4: To evaluate validity, effectiveness and diagnostic accuracy of recent removable prosthodontic treatment modalities using Conventional Radiography, Digital Radiography and Cone Beam Computed Tomography RAD2:8:5: To evaluate validity, effectiveness and diagnostic accuracy of recent preventive and restorative treatment modalities using Conventional Radiography, Digital Radiography and Cone Beam Computed Tomography	PROS2:8:2: To innovate and evaluate new strategies for implant placement and restoration PROS2:8:3: To investigate the treatment outcome of immediately loaded implants in partially and completely edentulous patients

The Research Plan of the Faculty of Oral and Dental Medicine, (FODMCU)

CU Goal #2: Invent new materials, medicines, and technologies that enhance the screening, early detection of tumors, also promotes prevention, diagnosis, and treatment of chronic diseases, endemic and epidemic and malignant tumors

Departments / FODMCU Research Goals	Department of Fixed Prosthodontics	Department of Pediatric Dentistry	Department of Oral Medicine and Periodontology	Department of Endodontics
FODMCU Goal 2:8: Enhance the validity and effectiveness of diagnostic techniques used in dentistry.				

The Research Plan of the Faculty of Oral and Dental Medicine, (FODMCU)

CU Goal #2: Invent new materials, medicines, and technologies that enhance the screening, early detection of tumors, also promotes prevention, diagnosis, and treatment of chronic diseases, endemic and epidemic and malignant tumors

Departments / FODMCU Research Goals	Department of Orthodontics	Department of Operative Dentistry	Department of Oral and maxillofacial surgery	Department of Oral Biology
FODMCU Goal 2:8: Enhance the validity and effectiveness of diagnostic techniques used in dentistry.		OPER2:8:4: To Assess the performance of recent diagnostic tools for examination of dental caries, and to establish the specificity and sensitivity of recent diagnostic tools for early caries detection.		BIO2:8:4 Evaluate the recent techniques in dental practice biologically.

The Research Plan of the Faculty of Oral and Dental Medicine, (FODMCU)

CU Goal #2: Invent new materials, medicines, and technologies that enhance the screening, early detection of tumors, also promotes prevention, diagnosis, and treatment of chronic diseases, endemic and epidemic and malignant tumors				
Departments / FODMCU Research Goals	Department of Oral Pathology	Department of Dental Materials	Department of Oral Radiology	Department of Prosthetic Dentistry
FODMCU Goal 2:8: Enhance the validity and effectiveness of diagnostic techniques used in dentistry.			RAD2:8:4: To evaluate validity, effectiveness and diagnostic accuracy of recent removable prosthodontic treatment modalities using Conventional Radiography, Digital Radiography and Cone Beam Computed Tomography RAD2:8:5: To evaluate validity, effectiveness and diagnostic accuracy of recent preventive and restorative treatment modalities using Conventional Radiography, Digital Radiography and Cone Beam Computed Tomography	PROS2:8:2: To innovate and evaluate new strategies for implant placement and restoration PROS2:8:3: To investigate the treatment outcome of immediately loaded implants in partially and completely edentulous patients

The Research Plan of the Faculty of Oral and Dental Medicine, (FODMCU)

CU Goal #2: Invent new materials, medicines, and technologies that enhance the screening, early detection of tumors, also promote prevention, diagnosis, and treatment of chronic diseases, endemic and epidemic and malignant tumors.

Departments / FODMCU Research Goals	Department of Fixed Prosthodontics	Department of Pediatric Dentistry	Department of Oral Medicine and Periodontology	Department of Endodontics
FODMCU Goal 2:8: Enhance the validity and effectiveness of diagnostic techniques used in dentistry.				

The Research Plan of the Faculty of Oral and Dental Medicine, (FODMCU)

CU Goal #2: Invent new materials, medicines, and technologies that enhance the screening, early detection of tumors, also promote prevention, diagnosis, and treatment of chronic diseases, endemic and epidemic and malignant tumors

Departments / FODMCU Research Goals	Department of Orthodontics	Department of Operative Dentistry	Department of Oral and maxillofacial surgery	Department of Oral Biology
FODMCU Goal 2:8: Enhance the validity and effectiveness of diagnostic techniques used in dentistry.				

The Research Plan of the Faculty of Oral and Dental Medicine, (FODMCU)

CU Goal #2: Invent new materials, medicines, and technologies that enhance the screening, early detection of tumors, also promote prevention, diagnosis, and treatment of chronic diseases, endemic and epidemic and malignant tumors.

Departments / FODMCU Research Goals	Department of Oral Pathology	Department of Dental Materials	Department of Oral Radiology	Department of Prosthetic Dentistry
FODMCU Goal 2:8: Enhance the validity and effectiveness of diagnostic techniques used in dentistry.	PATH2:8:4: Evaluate the molecular biologic factors useful in the differential diagnosis of bone neoplasms or governing the development and progress of these lesions will be immunohistochemically done.		RAD2:8:6: To evaluate validity, effectiveness and diagnostic accuracy of recent root canal treatment modalities using Conventional Radiography, Digital Radiography and Cone Beam Computed Tomography RAD2:8:7: To evaluate the validity and effectiveness of soft lasers in the control of pain	PROS2:8:4: To evaluate bio-mechanical and technical risks in implant prosthodontics

The Research Plan of the Faculty of Oral and Dental Medicine, (FODMCU).

CU Goal #2: Invent new materials, medicines, and technologies that enhance the screening, early detection of tumors, also promotes prevention, diagnosis, and treatment of chronic diseases, endemic and epidemic and malignant tumors.

Departments / FODMCU Research Goals	Department of Fixed Prosthodontics	Department of Pediatric Dentistry	Department of Oral Medicine and Periodontology	Department of Endodontics
FODMCU Goal 2:8: Enhance the validity and effectiveness of diagnostic techniques used in dentistry.				

The Research Plan of the Faculty of Oral and Dental Medicine, (FODMCU).

CU Goal #2: Invent new materials, medicines, and technologies that enhance the screening, early detection of tumors, also promotes prevention, diagnosis, and treatment of chronic diseases, endemic and epidemic and malignant tumors.

Departments / FODMCU Research Goals	Department of Orthodontics	Department of Operative Dentistry	Department of Oral and maxillofacial surgery	Department of Oral Biology
FODMCU Goal 2:8: Enhance the validity and effectiveness of diagnostic techniques used in dentistry.				

The Research Plan of the Faculty of Oral and Dental Medicine, (FODMCU).

CU Goal #2: Invent new materials, medicines, and technologies that enhance the screening, early detection of tumors, also promotes prevention, diagnosis, and treatment of chronic diseases, endemic and epidemic and malignant tumors.

Departments / FODMCU Research Goals	Department of Oral Pathology	Department of Dental Materials	Department of Oral Radiology	Department of Prosthetic Dentistry
FODMCU Goal 2:8: Enhance the validity and effectiveness of diagnostic techniques used in dentistry.			<p>RAD2:8:8 To evaluate the validity and effectiveness of soft lasers in bone regeneration in cases of periodontal diseases and treatment of bone defects</p> <p>RAD2:8:9 To evaluate the validity and effectiveness of soft lasers in treatment of maxillary sinusitis</p> <p>RAD2:8:10: To evaluate validity and effectiveness of Conventional Radiography, Digital Radiography, Computerized Tomography and Cone Beam Computed Tomography in providing accurate measurements and assessment of bone quality and quantity prior to implant placement</p>	

The Research Plan of the Faculty of Oral and Dental Medicine, (FODMCU).

CU Goal #2: Invent new materials, medicines, and technologies that enhance the screening, early detection of tumors, also promotes prevention, diagnosis, and treatment of chronic diseases, endemic and epidemic and malignant tumors.

Departments / FODMCU Research Goals	Department of Fixed Prosthodontics	Department of Pediatric Dentistry	Department of Oral Medicine and Periodontology	Department of Endodontics
FODMCU Goal 2:8: Enhance the validity and effectiveness of diagnostic techniques used in dentistry.				

The Research Plan of the Faculty of Oral and Dental Medicine, (FODMCU).

CU Goal #2: Invent new materials, medicines, and technologies that enhance the screening, early detection of tumors, also promotes prevention, diagnosis, and treatment of chronic diseases, endemic and epidemic and malignant tumors.

Departments / FODMCU Research Goals	Department of Orthodontics	Department of Operative Dentistry	Department of Oral and maxillofacial surgery	Department of Oral Biology
FODMCU Goal 2:8: Enhance the validity and effectiveness of diagnostic techniques used in dentistry.				

The Research Plan of the Faculty of Oral and Dental Medicine, (FODMCU).

CU Goal #2: Invent new materials, medicines, and technologies that enhance the screening, early detection of tumors, also promotes prevention, diagnosis, and treatment of chronic diseases, endemic and epidemic and malignant tumors.

Departments / FODMCU Research Goals	Department of Oral Pathology	Department of Dental Materials	Department of Oral Radiology	Department of Prosthetic Dentistry
FODMCU Goal 2:8: Enhance the validity and effectiveness of diagnostic techniques used in dentistry.			<p>RAD2:8:11: To establish clinical application of imaging stents and biomodels used to relate the radiographic image to a precise anatomic location and potential surgical site</p> <p>RAD2:8:12 To evaluate validity, effectiveness and diagnostic accuracy of Conventional Radiography, Digital Radiography, Magnetic Resonance Imaging, Computerized Tomography, Cone Beam Computed Tomography, Ultrasonography and Nuclear Medicine in the detection and assessment of different oral and maxillofacial diseases</p>	

The Research Plan of the Faculty of Oral and Dental Medicine, (FODMCU).

U Goal #2: Invent new materials, medicines, and technologies that enhance the screening, early detection of tumors, also promotes prevention, diagnosis, and treatment of chronic diseases, endemic and epidemic and malignant tumors.

Departments / FODMCU Research Goals	Department of Fixed Prosthodontics	Department of Pediatric Dentistry	Department of Oral Medicine and Periodontology	Department of Endodontics
FODMCU Goal 2:8: Enhance the validity and effectiveness of diagnostic techniques used in dentistry.				

The Research Plan of the Faculty of Oral and Dental Medicine, (FODMCU).

CU Goal #2: Invent new materials, medicines, and technologies that enhance the screening, early detection of tumors, also promotes prevention, diagnosis, and treatment of chronic diseases, endemic and epidemic and malignant tumors.

Departments / FODMCU Research Goals	Department of Orthodontics	Department of Operative Dentistry	Department of Oral and maxillofacial surgery	Department of Oral Biology
FODMCU Goal 2:8: Enhance the validity and effectiveness of diagnostic techniques used in dentistry.				

The Research Plan of the Faculty of Oral and Dental Medicine, (FODMCU).

CU Goal #2: Invent new materials, medicines, and technologies that enhance the screening, early detection of tumors, also promotes prevention, diagnosis, and treatment of chronic diseases, endemic and epidemic and malignant tumors.

Departments / FODMCU Research Goals	Department of Oral Pathology	Department of Dental Materials	Department of Oral Radiology	Department of Prosthetic Dentistry
FODMCU Goal 2:8: Enhance the validity and effectiveness of diagnostic techniques used in dentistry.			<p>RAD2:8:13 To evaluate validity, effectiveness and diagnostic accuracy of Conventional Radiography, Digital Radiography, Computerized Tomography and Cone Beam Computed Tomography in assessment of location, extension and healing phase of traumatic injuries to the jaws</p> <p>RAD2:8:14: To evaluate validity, effectiveness and diagnostic accuracy of Conventional Radiography, Digital Radiography, Computerized Tomography and Cone Beam Computed Tomography in assessment of jaw clefts</p>	

The Research Plan of the Faculty of Oral and Dental Medicine, (FODMCU).

CU Goal #3: Evaluate the materials, medicines, and technologies that enhance the screening, early detection of tumors , also promotes prevention, diagnosis, and treatment of chronic diseases, endemic and epidemic and malignant tumors.

Departments / FODMCU Research Goals	Department of Orthodontics	Department of Operative Dentistry	Department of Oral and maxillofacial surgery	Department of Oral Biology
FODMCU Goal 3:3: Evaluate multidisciplinary management approaches to temporo-mandibular joint dysfunction.	ORTH3:3:1 Study correlations between different skeletal and dental malocclusions (with special emphasis on CR-CO discrepancy) and the incidence of TMD. ORTH3:3:2: Evaluate innovations in the treatment of TMD (new techniques and appliance designs).	OPER3:3:1: To define the role of microbial & non microbial factors in the pathogenesis of dental caries.	SURG3:3:1: To update the epidemiology in the last 10 years of different aspects of T.M.J disorder. SURG3:3:2: Evaluate and innovate the different modalities of management TMJ diseases.	BIO3:3:1: Assess healing phase.

The Research Plan of the Faculty of Oral and Dental Medicine, (FODMCU).

CU Goal #3: Evaluate the materials, medicines, and technologies that enhance the screening, early detection of tumors, also promotes prevention, diagnosis, and treatment of chronic diseases, endemic and epidemic and malignant tumors.

Departments / FODMCU Research Goals	Department of Oral Pathology	Department of Dental Materials	Department of Oral Radiology	Department of Prosthetic Dentistry
FODMCU Goal 3:3: Evaluate multidisciplinary management approaches to temporo-mandibular joint dysfunction.	PATH3:3:1: To study The preventive and therapeutic roles of natural food substances, such as green tea, garlic, curcumin, ginger and lycopene.	MAT3:3:1: To assess new materials and techniques used for atraumatic restorative treatment, prevention of traumatic injuries and caries prevention.	RAD3:3:1: To assess the diagnostic accuracy, sensitivity and specificity of Conventional Radiography, Digital Radiography, Computerized Tomography, Cone Beam Computed Tomography and Magnetic Resonance Imaging in detection of TMJ dysfunction prior to surgical intervention RAD3:3:2: To evaluate the validity and effectiveness of soft lasers in management of TMJ disorders	PROS3:3:1: To study the correlation between the state of partial or complete edentulism and the incidence of temporomandibular joint disorders.

The Research Plan of the Faculty of Oral and Dental Medicine, (FODMCU).

CU Goal #3: Evaluate the materials, medicines, and technologies that enhance the screening, early detection of tumors, also promotes prevention, diagnosis, and treatment of chronic diseases, endemic and epidemic and malignant tumors.

Departments / FODMCU Research Goals	Department of Fixed Prosthodontics	Department of Pediatric Dentistry	Department of Oral Medicine and Periodontology	Department of Endodontics
FODMCU Goal 3:3: Evaluate multidisciplinary management approaches to temporo-mandibular joint dysfunction.	FPROS3:3:1 - Applications of diagnostic&analytic tools of occlusion and load distribution of natural dentition & artificial fixed restorations.			

The Research Plan of the Faculty of Oral and Dental Medicine, (FODMCU).

CU Goal #3: Evaluate the materials, medicines, and technologies that enhance the screening, early detection of tumors , also promotes prevention, diagnosis, and treatment of chronic diseases, endemic and epidemic and malignant tumors.

Departments / FODMCU Research Goals	Department of Orthodontics	Department of Operative Dentistry	Department of Oral and maxillofacial surgery	Department of Oral Biology
FODMCU Goal 3:3: Evaluate multidisciplinary management approaches to temporo-mandibular joint dysfunction.	ORTH 3:5:1 Evaluate and modify computerized methods in the fabrication of custom-made orthodontic appliances and archwires.	OPER3:5:1: To evaluate & compare different surgical and biological approach in managing dental caries.	SURG 3:5:1- To clarify the effect of new modalities of cleft lip and palate surgery on adjacent structures and distant SURG3:5:2- Evaluate the efficacy of techniques drugs, computer controlled local anaesthesia and pain control. SURG3:5:3: Evaluate and modify the current methods used in management of infection in orofacial head and neck region	

The Research Plan of the Faculty of Oral and Dental Medicine, (FODMCU).

CU Goal #3: Evaluate the materials, medicines, and technologies that enhance the screening, early detection of tumors , also promotes prevention, diagnosis, and treatment of chronic diseases, endemic and epidemic and malignant tumors.

Departments / FODMCU Research Goals	Department of Oral Pathology	Department of Dental Materials	Department of Oral Radiology	Department of Prosthetic Dentistry
FODMCU Goal 3:3: Evaluate multidisciplinary management approaches to temporo-mandibular joint dysfunction.	PATH3:5:1: To assess the side effects of some new medications, used by a growing number of patients, on the different oral conditions.	MAT3:5:1: To develop and characterize noval dental materials and techniques.	RAD3:5:1: To assess the diagnostic accuracy, sensitivity and specificity of Conventional Radiography, Digital Radiography, Computerized Tomography, Cone Beam Computed Tomography and Magnetic Resonance Imaging in monitoring the postoperative healing phase of TMJ	PROS3:5:1: To innovate and evaluate new techniques, designs and materials for occlusal appliance therapy.

The Research Plan of the Faculty of Oral and Dental Medicine, (FODMCU).

CU Goal #3: Evaluate the materials, medicines, and technologies that enhance the screening, early detection of tumors , also promotes prevention, diagnosis, and treatment of chronic diseases, endemic and epidemic and malignant tumors.

Departments / FODMCU Research Goals	Department of Fixed Prosthodontics	Department of Pediatric Dentistry	Department of Oral Medicine and Periodontology	Department of Endodontics
FODMCU Goal 3:3: Evaluate multidisciplinary management approaches to temporo-mandibular joint dysfunction.	FPOS 3:5:1 To investigate the maintainiceof the integrity of mutilated non-vital teeth through the employment of variousreinforcing materials & techniques.	PEDO3:5:1: To investigate the effectiveness of different capping materials in primary and young permanent teeth in comparison with gold standard of care	PERIO3:5:1:- To analyze the salivary and GCF biomarkers associated with development of periodontal diseases. OMED 3:5:1 Innovate treatment and management protocols for minor aphthus ulceration:	END3:5:1 Biological evaluation as obtained from <i>in vitro</i> (e.g. cell culture technique) and <i>in vivo</i> studies. END3:5:2 The assessment of physical, chemical and biomechanical behavior of tooth structure and/or endodontic materials including those with micro- and nano-structures (e.g. Fracture resistance and bond strength of endodontic materials).

The Research Plan of the Faculty of Oral and Dental Medicine, (FODMCU).

CU Goal #3: Evaluate the materials, medicines, and technologies that enhance the screening, early detection of tumors , also promotes prevention, diagnosis, and treatment of chronic diseases, endemic and epidemic and malignant tumors.

Departments / FODMCU Research Goals	Department of Orthodontics	Department of Operative Dentistry	Department of Oral and maxillofacial surgery	Department of Oral Biology
FODMCU Goal 3:3: Evaluate multidisciplinary management approaches to temporo-mandibular joint dysfunction.			SURG 3:5:4 -Evaluate and innovate different new technique in traumatology SURG 3:5:5 Innovate and evaluate new simplified techniques in management of trauma in children SURG 3:5:6 Evaluate and innovate advanced technology and technique for post traumatic residue deformities	

The Research Plan of the Faculty of Oral and Dental Medicine, (FODMCU).

CU Goal #3: Evaluate the materials, medicines, and technologies that enhance the screening, early detection of tumors , also promotes prevention, diagnosis, and treatment of chronic diseases, endemic and epidemic and malignant tumors.

Departments / FODMCU Research Goals	Department of Oral Pathology	Department of Dental Materials	Department of Oral Radiology	Department of Prosthetic Dentistry
FODMCU Goal 3:3: Evaluate multidisciplinary management approaches to temporo-mandibular joint dysfunction.				

The Research Plan of the Faculty of Oral and Dental Medicine, (FODMCU).

CU Goal #3: Evaluate the materials, medicines, and technologies that enhance the screening, early detection of tumors , also promotes prevention, diagnosis, and treatment of chronic diseases, endemic and epidemic and malignant tumors.

Departments / FODMCU Research Goals	Department of Fixed Prosthodontics	Department of Pediatric Dentistry	Department of Oral Medicine and Periodontology	Department of Endodontics
FODMCU Goal 3:3: Evaluate multidisciplinary management approaches to temporo-mandibular joint dysfunction.	FPROS 3:5:2: Assess the bonding materials & protocols for different restorations.	PEDO3:5:2: To innovate and evaluate new materials and techniques used in management of dental trauma. PEDO3:5:3: To evaluate the diagnostic accuracy and applications of cone beam computed tomography and periostest in dental trauma.		END3:5:3: Morphometric analysis of variations of pulp space morphology and/or changes after different instrumentation and obturation techniques. END3:5:4: Reducing pain through different treatment modalities utilized in endodontics

The Research Plan of the Faculty of Oral and Dental Medicine, (FODMCU).

CU Goal #4: Study modern technology (information technology, nanotechnology and tissue engineering) in the field of health care and industrial				
Departments / FODMCU Research Goals	Department of Orthodontics	Department of Operative Dentistry	Department of Oral and maxillofacial surgery	Department of Oral Biology
FODMCU Goal 4:2: Advance the understanding of tissue engineering in an attempt to integrate its clinical regenerative potential in dentistry.	ORTH4:2:1 Apply Gene therapy in Orthodontic treatment	OPER4:2:1: To develop a three dimensional scaffold for maintenance of the cellular viability & differentiation for application in enamel , dentin and pulp tissue engineering.	SURG4:2:1 To advance the use of distraction osteogenesis in maxillofacial deformities	BIO4:2:1: Develop suitable three dimensional scaffold for the maintenance of cellular viability and differentiation for applications in oral and dental tissue engineering

The Research Plan of the Faculty of Oral and Dental Medicine, (FODMCU).

CU Goal #4: Study modern technology (information technology, nanotechnology and tissue engineering) in the field of health care and industrial				
Departments / FODMCU Research Goals	Department of Oral Pathology	Department of Dental Materials	Department of Oral Radiology	Department of Prosthetic Dentistry
FODMCU Goal 4:2: Advance the understanding of tissue engineering in an attempt to integrate its clinical regenerative potential in dentistry.	PATH4:2:1: To Examine the role of genetic factors in some oral conditions, such as oral ulcers and periodontal diseases.	MAT4:2:1 To select the optimal material surface chemistry and topography for controlled cell and bone attachment.	RAD4:2:1: To evaluate validity and effectiveness of Conventional Radiography, Digital Radiography, Computerized Tomography and Cone Beam Computed Tomography in preoperative assessment of bone quality and quantity prior to tissue reconstruction	

The Research Plan of the Faculty of Oral and Dental Medicine, (FODMCU).

CU Goal #4: Study modern technology (information technology, nanotechnology and tissue engineering) in the field of health care and industrial				
Departments / FODMCU Research Goals	Department of Fixed Prosthodontics	Department of Pediatric Dentistry	Department of Oral Medicine and Periodontology	Department of Endodontics
FODMCU Goal 4:2: Advance the understanding of tissue engineering in an attempt to integrate its clinical regenerative potential in dentistry.			PER 4:2:1 Evaluate potential uses of different types of stem cells in periodontal therapy	ENDO 4:2:1 Regenerate pulp and periapical (endo-related) tissues utilizing the principles of the tissue engineering discipline (Regenerative Endodontics)

The Research Plan of the Faculty of Oral and Dental Medicine, (FODMCU).

CU Goal #4: Study modern technology (information technology, nanotechnology and tissue engineering) in the field of health care and industrial				
Departments / FODMCU Research Goals	Department of Orthodontics	Department of Operative Dentistry	Department of Oral and maxillofacial surgery	Department of Oral Biology
FODMCU Goal 4:2: Advance the understanding of tissue engineering in an attempt to integrate its clinical regenerative potential in dentistry.		OPER4:2:2: To study cellular viability & its differentiation when using different scaffolds with pulp – derived cells		

The Research Plan of the Faculty of Oral and Dental Medicine, (FODMCU).

CU Goal #4: Study modern technology (information technology, nanotechnology and tissue engineering) in the field of health care and industrial				
Departments / FODMCU Research Goals	Department of Oral Pathology	Department of Dental Materials	Department of Oral Radiology	Department of Prosthetic Dentistry
FODMCU Goal 4:2: Advance the understanding of tissue engineering in an attempt to integrate its clinical regenerative potential in dentistry.	PATH4:2:2: To investigate the biological effects of laser applications in dentistry and the laser-based treatment used to improve the health of oral soft and hard tissues in collaboration with the Oral Biology, Oral Surgery and Radiology departments.	MAT4:2:2: To develop tissue engineering scaffolds and strategies for both hard and soft tissues combining stem cell technology.	RAD4:2:2: To assess the diagnostic accuracy, sensitivity and specificity of Conventional Radiography, Digital Radiography, Computerized Tomography and Cone Beam Computed Tomography in monitoring the therapeutic prognosis, effectiveness and safety of various grafting materials	

The Research Plan of the Faculty of Oral and Dental Medicine, (FODMCU).

CU Goal #4: Study modern technology (information technology, nanotechnology and tissue engineering) in the field of health care and industrial				
Departments / FODMCU Research Goals	Department of Fixed Prosthodontics	Department of Pediatric Dentistry	Department of Oral Medicine and Periodontology	Department of Endodontics
FODMCU Goal 4:2: Advance the understanding of tissue engineering in an attempt to integrate its clinical regenerative potential in dentistry.			PER 4:2:2 Evaluate technical requirements for successful cell-based tissue engineering in periodontal therapy	

The Research Plan of the Faculty of Oral and Dental Medicine, (FODMCU).

CU Goal #4: Study modern technology (information technology, nanotechnology and tissue engineering) in the field of health care and industrial				
Departments / FODMCU Research Goals	Department of Orthodontics	Department of Operative Dentistry	Department of Oral and maxillofacial surgery	Department of Oral Biology
FODMCU Goal 4:2: Advance the understanding of tissue engineering in an attempt to integrate its clinical regenerative potential in dentistry.		OPER4:2:3: To investigate the effectiveness of different scaffolds in regenerative procedures of enamel and dentin.	SURG4:2:2 To enhance the tissue healing.	BIO4:2:2: Evaluate the constructed scaffolds by the analysis of microscopic structure porosity and cytocompatibility.
		OPER4:2:4: To evaluate the innovation of clinical modalities using nanotechnology.	SURG4:2:3: To investigate utilization of Tissue engineering in maxillofacial reconstruction.	BIO4:2:3: Monitor seeded cell attachment, morphology, viability and metabolic activity.

The Research Plan of the Faculty of Oral and Dental Medicine, (FODMCU).

CU Goal #4: Study modern technology (information technology, nanotechnology and tissue engineering) in the field of health care and industrial				
Departments / FODMCU Research Goals	Department of Oral Pathology	Department of Dental Materials	Department of Oral Radiology	Department of Prosthetic Dentistry
FODMCU Goal 4:2: Advance the understanding of tissue engineering in an attempt to integrate its clinical regenerative potential in dentistry.	PATH 4:2:3: To investigate the potential use of stem cells in regenerating oral and dental tissue, its basic principles, mechanisms and various applications in collaboration with the Oral Biology, Oral Surgery, Oral Medicine and Endodontic departments.			

The Research Plan of the Faculty of Oral and Dental Medicine, (FODMCU).

CU Goal #4: Study modern technology (information technology, nanotechnology and tissue engineering) in the field of health care and industrial				
Departments / FODMCU Research Goals	Department of Fixed Prosthodontics	Department of Pediatric Dentistry	Department of Oral Medicine and Periodontology	Department of Endodontics
FODMCU Goal 4:2: Advance the understanding of tissue engineering in an attempt to integrate its clinical regenerative potential in dentistry.			PER 4:2:3 Estimate periodontal regenerative power of stem cell –based tissue engineering in vivo and vitro	

The Research Plan of the Faculty of Oral and Dental Medicine, (FODMCU).

CU Goal #4: Study modern technology (information technology, nanotechnology and tissue engineering) in the field of health care and industrial				
Departments / FODMCU Research Goals	Department of Orthodontics	Department of Operative Dentistry	Department of Oral and maxillofacial surgery	Department of Oral Biology
FODMCU Goal 4:2: Advance the understanding of tissue engineering in an attempt to integrate its clinical regenerative potential in dentistry.		OPER4:2:5 Preparation and characterization of different types of nanoparticles & determining the minimum contact time & concentration of the nanoparticle required for effective antimicrobial effect. OPER4:2:6 Evaluation of tissue reaction & Clinical application in humans		BIO4:2:4: Evaluate the safety and effectiveness of the tissue engineered product in experimental animals.

The Research Plan of the Faculty of Oral and Dental Medicine, (FODMCU).

CU Goal #4: Study modern technology (information technology, nanotechnology and tissue engineering) in the field of health care and industrial

Departments / FODMCU Research Goals	Department of Fixed Prosthodontics	Department of Pediatric Dentistry	Department of Oral Medicine and Periodontology	Department of Endodontics
FODMCU Goal 4:2: Advance the understanding of tissue engineering in an attempt to integrate its clinical regenerative potential in dentistry.				

The Research Plan of the Faculty of Oral and Dental Medicine, (FODMCU).

CU Goal #4: Study modern technology (information technology, nanotechnology and tissue engineering) in the field of health care and industrial				
Departments / FODMCU Research Goals	Department of Oral Pathology	Department of Dental Materials	Department of Oral Radiology	Department of Prosthetic Dentistry
FODMCU Goal 4:2: Advance the understanding of tissue engineering in an attempt to integrate its clinical regenerative potential in dentistry.	PATH4:2:4: To evaluate the tissue responses to newly developed techniques and materials used in the management of the various dental and oral conditions in collaboration with different Faculty Departments.			

The Research Plan of the Faculty of Oral and Dental Medicine, (FODMCU).

CU Goal #5: Creation of new technologies that enhance the treatment of patients with special needs and rehabilitation of patients after medical and surgical intervention to improve prevention and treatment protocols for children and adults and patients with special needs

Departments / FODMCU Research Goals	Department of Orthodontics	Department of Operative Dentistry	Department of Oral and maxillofacial surgery	Department of Oral Biology
FODMCU Goal 5:4: Improve prevention and treatment protocols of children and adults and patients with special needs.			SURG5:4:1 Investigate for new modalities of OMFS tumors diagnose, treatment and relevant reconstruction	

The Research Plan of the Faculty of Oral and Dental Medicine, (FODMCU).

CU Goal #5: Creation of new technologies that enhance the treatment of patients with special needs and rehabilitation of patients after medical and surgical intervention to improve prevention and treatment protocols for children and adults and patients with special needs				
Departments / FODMCU Research Goals	Department of Fixed Prosthodontics	Department of Pediatric Dentistry	Department of Oral Medicine and Periodontology	Department of Endodontics
FODMCU Goal 5:4: Improve prevention and treatment protocols of children and adults and patients with special needs.		PEDO5:4:1: To Investigate and compare the effectiveness of different caries preventive strategies used in children and adolescent patients in – vivo.	OMED 5:4:1 Evaluate and innovate treatment protocols for children and adult patients with special needs.	

The Research Plan of the Faculty of Oral and Dental Medicine, (FODMCU).

CU Goal #5: Creation of new technologies that enhance the treatment of patients with special needs and rehabilitation of patients after medical and surgical intervention to improve prevention and treatment protocols for children and adults and patients with special needs

Departments / FODMCU Research Goals	Department of Oral Pathology	Department of Dental Materials	Department of Oral Radiology	Department of Prosthetic Dentistry
FODMCU Goal 5:4: Improve prevention and treatment protocols of children and adults and patients with special needs.			RAD5:4:1: To evaluate validity, effectiveness and diagnostic accuracy of recent pedodontic treatment modalities using Conventional Radiography, Digital Radiography and Cone Beam Computed Tomography	

The Research Plan of the Faculty of Oral and Dental Medicine, (FODMCU).

CU Goal #5: Creation of new technologies that enhance the treatment of patients with special needs and rehabilitation of patients after medical and surgical intervention to improve prevention and treatment protocols for children and adults and patients with special needs

Departments / FODMCU Research Goals	Department of Orthodontics	Department of Operative Dentistry	Department of Oral and maxillofacial surgery	Department of Oral Biology
FODMCU Goal 5:4: Improve prevention and treatment protocols of children and adults and patients with special needs.			SURG5:4:1 Investigate for new modalities of OMFS tumors diagnose, treatment and relevant reconstruction	

CU Goal #5: Creation of new technologies that enhance the treatment of patients with special needs and rehabilitation of patients after medical and surgical intervention to improve prevention and treatment protocols for children and adults and patients with special needs				
Departments / FODMCU Research Goals	Department of Fixed Prosthodontics	Department of Pediatric Dentistry	Department of Oral Medicine and Periodontology	Department of Endodontics
FODMCU Goal 5:4: Improve prevention and treatment protocols of children and adults and patients with special needs.		PEDO5:4:1: To Investigate and compare the effectiveness of different caries preventive strategies used in children and adolescent patients in –vivo.	OMED 5:4:1 Evaluate and innovate treatment protocols for children and adult patients with special needs.	

The Research Plan of the Faculty of Oral and Dental Medicine, (FODMCU).

CU Goal #5: Creation of new technologies that enhance the treatment of patients with special needs and rehabilitation of patients after medical and surgical intervention to improve prevention and treatment protocols for children and adults and patients with special needs

Departments / FODMCU Research Goals	Department of Oral Pathology	Department of Dental Materials	Department of Oral Radiology	Department of Prosthetic Dentistry
FODMCU Goal 5:4: Improve prevention and treatment protocols of children and adults and patients with special needs.			RAD5:4:1: To evaluate validity, effectiveness and diagnostic accuracy of recent pedodontic treatment modalities using Conventional Radiography, Digital Radiography and Cone Beam Computed Tomography	

The Research Plan of the Faculty of Oral and Dental Medicine, (FODMCU).

CU Goal #5: Creation of new technologies that enhance the treatment of patients with special needs and rehabilitation of patients after medical and surgical intervention to improve prevention and treatment protocols for children and adults and patients with special needs

Departments / FODMCU Research Goals	Department of Orthodontics	Department of Operative Dentistry	Department of Oral and maxillofacial surgery	Department of Oral Biology
FODMCU Goal 5:8: Improve prevention and treatment protocols of children and adults and patients with special needs.				

The Research Plan of the Faculty of Oral and Dental Medicine, (FODMCU).

CU Goal #5: Creation of new technologies that enhance the treatment of patients with special needs and rehabilitation of patients after medical and surgical intervention to improve prevention and treatment protocols for children and adults and patients with special needs				
Departments / FODMCU Research Goals	Department of Fixed Prosthodontics	Department of Pediatric Dentistry	Department of Oral Medicine and Periodontology	Department of Endodontics
FODMCU Goal 5:8: Improve prevention and treatment protocols of children and adults and patients with special needs.		PEDO5:8:1: To assess oral health quality of life among children and/or patients with special needs following dental treatment under general anesthesia or conscious sedation.		ENDO5:8:1: to assess the role of new radiological imaging techniques in diagnosis and follow-up.
				ENDO5:8:2: to evaluate new diagnostic techniques

The Research Plan of the Faculty of Oral and Dental Medicine, (FODMCU).

CU Goal #5: Creation of new technologies that enhance the treatment of patients with special needs and rehabilitation of patients after medical and surgical intervention to improve prevention and treatment protocols for children and adults and patients with special needs

Departments / FODMCU Research Goals	Department of Oral Pathology	Department of Dental Materials	Department of Oral Radiology	Department of Prosthetic Dentistry
FODMCU Goal 5:8: Improve prevention and treatment protocols of children and adults and patients with special needs.				

The Research Plan of the Faculty of Oral and Dental Medicine, (FODMCU).

CU Goal #5: Creation of new technologies that enhance the treatment of patients with special needs and rehabilitation of patients after medical and surgical intervention to improve prevention and treatment protocols for children and adults and patients with special needs

Departments / FODMCU Research Goals	Department of Orthodontics	Department of Operative Dentistry	Department of Oral and maxillofacial surgery	Department of Oral Biology
FODMCU Goal 5:8: Improve prevention and treatment protocols of children and adults and patients with special needs.				

The Research Plan of the Faculty of Oral and Dental Medicine, (FODMCU).

CU Goal #5: Creation of new technologies that enhance the treatment of patients with special needs and rehabilitation of patients after medical and surgical intervention to improve prevention and treatment protocols for children and adults and patients with special needs

Departments / FODMCU Research Goals	Department of Fixed Prosthodontics	Department of Pediatric Dentistry	Department of Oral Medicine and Periodontology	Department of Endodontics
FODMCU Goal 5:8: Improve prevention and treatment protocols of children and adults and patients with special needs.				ENDO5:8:3: Establish the specificity and sensitivity of recent radiographic modalities used in endodontics
				ENDO5:8:4 Establish the specificity and sensitivity of tests to detect pulp status.

The Research Plan of the Faculty of Oral and Dental Medicine, (FODMCU).

CU Goal #5: Creation of new technologies that enhance the treatment of patients with special needs and rehabilitation of patients after medical and surgical intervention to improve prevention and treatment protocols for children and adults and patients with special needs

Departments / FODMCU Research Goals	Department of Oral Pathology	Department of Dental Materials	Department of Oral Radiology	Department of Prosthetic Dentistry
FODMCU Goal 5:8: Improve prevention and treatment protocols of children and adults and patients with special needs.				

The Research Plan of the Faculty of Oral and Dental Medicine, (FODMCU).

CU Goal #6: Evaluation of new technologies that enhance the treatment of patients with special needs and rehabilitation of patients after medical and surgical intervention to improve prevention and treatment protocols for children and adults and patients with special needs

Departments / FODMCU Research Goals	Department of Orthodontics	Department of Operative Dentistry	Department of Oral and maxillofacial surgery	Department of Oral Biology
FODMCU Goal 6:4: Improve prevention and treatment protocols of children and adults and patients with special needs.				

The Research Plan of the Faculty of Oral and Dental Medicine, (FODMCU).

CU Goal #6: Evaluation of new technologies that enhance the treatment of patients with special needs and rehabilitation of patients after medical and surgical intervention to improve prevention and treatment protocols for children and adults and patients with special needs

Departments / FODMCU Research Goals	Department of Fixed Prosthodontics	Department of Pediatric Dentistry	Department of Oral Medicine and Periodontology	Department of Endodontics
FODMCU Goal 6:4 : Improve prevention and treatment protocols of children and adults and patients with special needs.		PEDO6:4:1: To assess oral health quality of life among children and/or patients with special needs following dental treatment under general anesthesia or conscious sedation.		

The Research Plan of the Faculty of Oral and Dental Medicine, (FODMCU).

CU Goal #6: Evaluation of new technologies that enhance the treatment of patients with special needs and rehabilitation of patients after medical and surgical intervention to improve prevention and treatment protocols for children and adults and patients with special needs

Departments / FODMCU Research Goals	Department of Oral Pathology	Department of Dental Materials	Department of Oral Radiology	Department of Prosthetic Dentistry
FODMCU Goal 6:4 : Improve prevention and treatment protocols of children and adults and patients with special needs.			RAD 6:4:1: To evaluate validity, effectiveness and diagnostic accuracy of recent pedodontic treatment modalities using Conventional Radiography, Digital Radiography and Cone Beam Computed Tomography	

The Research Plan of the Faculty of Oral and Dental Medicine, (FODMCU).

CU Goal #7: Assessment of the available evidence on the efficiency and effectiveness of treatment methods applied in the field of health care help the dental profession on clinical decision-making based on scientific evidence through the development of research methodology

Departments / FODMCU Research Goals	Department of Orthodontics	Department of Operative Dentistry	Department of Oral and maxillofacial surgery	Department of Oral Biology
FODMCU Goal 7:10: Aid the global dental profession in evidence based decision making through systemic collective research.	ORTH7:10:1 Conduct systematic reviews with meta analyses in the controversial low evidenced research subjects in the orthodontic literature	OPER7:10:1: To assess the performance of diagnostic techniques used in clinical practice in detecting disease. OPER7:10:2: To evaluate & compare the performance of conventional & newly introduced preventive &therapeutic approaches used in clinical practice.	SURG 7:10:1 Conduct systemic reviews with meta analyses in the controversial low evidenced research subjects in the OMFS literature.	BIO7:10:1 Conduct systemic reviews with meta analysis in the controversial low evidenced research subjects in the Oral Biology literature.

The Research Plan of the Faculty of Oral and Dental Medicine, (FODMCU).

CU Goal #7: Assessment of the available evidence on the efficiency and effectiveness of treatment methods applied in the field of health care help the dental profession on clinical decision-making based on scientific evidence through the development of research methodology

Departments / FODMCU Research Goals	Department of Fixed Prosthodontics	Department of Pediatric Dentistry	Department of Oral Medicine and Periodontology	Department of Endodontics
FODMCU Goal 7:10: Aid the global dental profession in evidence based decision making through systemic collective research.	FPROS7:10:1 Conduct systemic reviews with meta analyses in the controversial low evidenced research subjects in the FPROS literature.	PEDO7:10:1: To develop high Quality systematic reviews and meta – analysis in pediatric Dentistry. PEDO7:10:2: To conduct prospective Individual patient Data Meta-analysis collectively from multiple studies.		ENDO7:10:1 Applying evidence-based dentistry principles in evaluating the efficacy and effectiveness of different endodontic interventions

The Research Plan of the Faculty of Oral and Dental Medicine, (FODMCU).

CU Goal #7: Assessment of the available evidence on the efficiency and effectiveness of treatment methods applied in the field of health care help the dental profession on clinical decision-making based on scientific evidence through the development of research methodology

Departments / FODMCU Research Goals	Department of Oral Pathology	Department of Dental Materials	Department of Oral Radiology	Department of Prosthetic Dentistry
FODMCU Goal 7:10: Aid the global dental profession in evidence based decision making through systemic collective research.		MAT7:10:1 To conduct high quality systematic reviews and meta-analysis of the controversial low evidence research subjects in dental biomaterials.	RAD7:10:1 To formulate systematic reviews of the validity and effectiveness of different radiographic diagnostic modalities	PROS7:10:1 To develop High quality reviews in removable and implant prosthodontics.

**The Research Plan of the Faculty of Nursing,(FONCU).
Matrix Template**

CU Goal #1: Update knowledge for the most prevalent diseases in community & its relationship to environmental & social factors.				
Departments / FONCU Research Goals	Medical Surgical Nursing	Critical Care Nursing	Pediatric Nursing	Maternity Nursing
1:1 -Study of common community diseases and their relationship to biological , social, psychological and, environmental factors in different nursing specialties	Med.Sur 1:1:1 - Study of common community diseases and their relationship to environmental and social factors (as liver diseases, oncology and heart diseases...etc.)	Cc 1:1:2 - evaluate the effect of biological,social, psychologicaland ,environmental factors on health of critical ill patients.	Ped 1:1:3:1 -Study of common diseases in children (pediatric oncology, gastroenteritis, respiratory diseases...etc.) Ped 1:1:3:2 - Study of common diseases in children and their relationship to environmental and social factors.	Mat 1:1:4 - Study of common diseases in women and newborn and their relationship to environmental and social factors.

CU Goal #1: 1. Update knowledge for the most prevalent diseases in community & its relationship to environmental & social factors.			
Departments / FONCU Research Goals	Nursing Administration	Community Health Nursing	Psychiatric Health Nursing
1:1 -Study of common community diseases and their relationship to biological , social, psychological and, environmental factors in different nursing specialties	NurAd 1:1:5 - evaluate the effect of biological , social and psychological factors on health and illness	Com 1:1:6 - Study of common community diseases and their relationship to environmental and social factors. Com 1:1:6:2 - evaluate the effect of biological , social ,psychological and ,environmental factors on common community diseases	Psy 1:1:7 -Study of common psychiatric diseases in community(depression, schizophrenia, anxiety...etc.) Psy 1:1:7:2 - Study of common psychiatric diseases and their relationship to environmental and social factors.

CU Goal #2:				
2. Invent new materials, medicine and technologies that enhance screening, early detection of tumors, also promote prevention and treatment of chronic diseases, endemics, epidemics and malignant tumors				
Departments / FONCU Research Goals	Medical Surgical Nursing	Critical Care Nursing	Pediatric Nursing	Maternity Nursing
2:1- Design protocols of nursing care for common community diseases in different nursing specialties	Med.Sur2:1:1- Design protocols of nursing care using new technologies for examination, early detection, diagnosis and prevention of common community diseases	Cc2:1:2:1- Design protocols of nursing care to enhance quality of nursing care provided to critically ill patients	Ped2:1:3- Design health education programs based on three levels of prevention for children in different age groups	Mat2:1:4:1- Design health education programs for high risk pregnancy , fetus and women health

CU Goal #1: 1. Update knowledge for the most prevalent diseases in community & its relationship to environmental & social factors.			
Departments / FONCU Research Goals	Nursing Administration	Community Health Nursing	Psychiatric Health Nursing
1:1 -Study of common community diseases and their relationship to biological , social, psychological and, environmental factors in different nursing specialties	Nur.Ad 1:1:5 - evaluate the effect of biological , social and psychological factors on health and illness	Com 1:1:6 - Study of common community diseases and their relationship to environmental and social factors. Com 1:1:6:2 - evaluate the effect of biological , social ,psychological and ,environmental factors on common community diseases	Psy 1:1:7 -Study of common psychiatric diseases in community(depression, schizophrenia, anxiety...etc.) Psy 1:1:7:2 - Study of common psychiatric diseases and their relationship to environmental and social factors.

CU Goal #3:

3-Evaluate materials, medicines, and technologies that enhance the screening, early detection of tumors, also, promotes prevention, diagnosis, and treatment of chronic diseases, endemic and epidemic and malignant tumors

Departments / FONCU Research Goals	Medical Surgical Nursing	Critical Care Nursing	Pediatric Nursing	Maternity Nursing
3:1- Evaluate the protocols of nursing care effectiveness in nursing care	Med.Sur 3:1:1 -Evaluate the efficacy and efficiency of protocols nursing care in Medical surgical nursing	Cc 3:1:2 -Evaluate nursing care protocols that enhance diagnosis and management of critical ill patients	Ped 3:1:3 -Evaluate nursing care protocols that enhance early detection of health problems in children	Mat 3:1:4 -Evaluate the effectiveness of nursing care protocols in mother's health, neonate and women health.

CU Goal #3: 3-Evaluate materials, medicines, and technologies that enhance the screening, early detection of tumors, also, promotes prevention, diagnosis, and treatment of chronic diseases, endemic and epidemic and malignant tumors			
Departments / FONCU Research Goals	Nursing Administration	Community Health Nursing	Psychiatric Health Nursing
3:1- Evaluate the protocols of nursing care effectiveness in nursing care	Nur.Ad 3:1:5 -Evaluate the training programs that enhance quality of nursing care using new technology	Com 3:1:6 -Evaluate the effectiveness of new technologies in prevention and management o community health.	Psy 3:1:7 - Evaluate the protocols of nursing care effectiveness in nursing care for psychiatric diseases and psychiatric health

CU Goal #4:

4- Study application of new technologies (Nanotechnology, genetic engineering, and stem cell) in health care and industry

Departments / FONCU Research Goals	Medical Surgical Nursing	Critical Care Nursing	Pediatric Nursing	Maternity Nursing
4:1 -Evaluate applications of new technologies in healthcare field	Med.Sur 4:1:1 -Evaluate the applications of using new technologies in education and providing nursing care in medical surgical nursing	Cc 4:1:2 -Evaluate the applications of using new technologies in nursing education and providing nursing care for critically and emergencies patient	-----	-----

CU Goal #4:			
4- Study application of new technologies (Nanotechnology, genetic engineering, and stem cell) in health care and industry			
Departments / FONCU Research Goals	Nursing Administration	Community Health Nursing	Psychiatric Health Nursing
4:1-Evaluate applications of new technologies in healthcare field	NurAd4:1:3-Evaluate the applications of new technologies in The quality of health care	Com4:1:4- Study the impact of using new technology in nursing care quality	-----

CU Goal #5: 5- Creation of new technologies that enhance the treatment of patients with special needs and rehabilitation after medical and surgical intervention.				
Departments / FONCU Research Goals	Medical Surgical Nursing	Critical Care Nursing	Pediatric Nursing	Maternity Nursing
5:1- Design new rehabilitation programs for high risk groups in the community	Med Sur 5:1:1 Design new rehabilitation programs to enhance patients rehabilitation after medical and surgical management	Cc 5:1:2- Design new nursing rehabilitation programs for critical care patients	Ped 5:1:3:1 Design new nursing rehabilitation programs for children with special needs 5:1:3:2- Design new nursing rehabilitation programs for high risk children.	Mat 5:1:4- Design new nursing rehabilitation programs for high risk groups in Egyptian community(teenagers, women, mothers with high risk pregnancy

CU Goal #5: 5- Creation of new technologies that enhance the treatment of patients with special needs and rehabilitation after medical and surgical intervention.			
Departments / FONCU Research Goals	Nursing Administration	Community Health Nursing	Psychiatric Health Nursing
5:1- Design new rehabilitation programs for high risk groups in the community	NurAd 5:1:5 --Design training programs for new technologies that enhance patients treatment	Com 5:1:6:1 .-Design new nursing rehabilitation programs for elderly in community .1:6:2- Design nursing care and rehabilitation programs for geriatric group in community	Psy 5:1:7 -Design nursing care and rehabilitation programs for addicted group in community

CU Goal #6:

6- Evaluation of new technologies that enhance the treatment of patients with special needs and rehabilitation after medical and surgical interventions.

Departments / FONCU Research Goals	Medical Surgical Nursing	Critical Care Nursing	Pediatric Nursing	Maternity Nursing
6:1- Evaluate new nursing rehabilitation programs for high risk groups in Egyptian community.	Med.Sur 6:1:1- Evaluate rehabilitation programs that enhance rehabilitation after medical and surgical management	Cc 6:1:2- Evaluate nursing program that enhance the rehabilitation for critically ill patients.	Ped 6:1:3 Evaluate rehabilitation program that enhance treatment of children with special need	Mat 6:1:4- Evaluate new nursing rehabilitation programs for high risk groups in Egyptian community(teenagers, women, mothers with high risk pregnancy

CU Goal #6:

6- Evaluation of new technologies that enhance the treatment of patients with special needs and rehabilitation after medical and surgical interventions.

Departments / FONCU Research Goals	Nursing Administration	Community Health Nursing	Psychiatric Health Nursing
6:1- Evaluate new nursing rehabilitation programs for high risk groups in Egyptian community.	NurAd 6:1:5- Evaluate training programs for new technologies that enhance patients health	Com 6:1:6- Evaluate nursing care and rehabilitation programs for high risk groups in Egyptian community	Psy 6:1:7- Evaluate nursing care and rehabilitation programs that enhance addicted group in community.

CU Goal #7:

7- Evaluate the available evidence on the efficiency and effectiveness of treatment methods applied in the field of health care.

Departments / FONCU Research Goals	Medical Surgical Nursing	Critical Care Nursing	Pediatric Nursing	Maternity Nursing
7:1- Evaluate the efficiency and efficacy of nursing protocols based on evidence on the quality nursing care in different nursing specialties	Med.Sur 7:1:1 Evaluate the efficiency and efficacy of nursing protocols based on evidence on the quality of medical surgical nursing	Cc 7:1:2 Evaluate the efficiency and efficacy of nursing protocols based on evidence on the quality of in critical care nursing	Ped 7:1:3 Evaluate the efficiency and efficacy of nursing protocols based on evidence on the quality of pediatric nursing	Mat 7:1:4 Evaluate the efficiency and efficacy of nursing protocols based on evidence on in the quality of quality in mother's health, neonate and women health.

CU Goal #7:

7- Evaluate the available evidence on the efficiency and effectiveness of treatment methods applied in the field of health care.

Departments / FONCU Research Goals	Nursing Administration	Community Health Nursing	Psychiatric Health Nursing
7:1- Evaluate the efficiency and efficacy of nursing protocols based on evidence on the quality nursing care in different nursing specialties	Nur.Ad7:1:5 Evaluate the efficiency and efficacy of nursing protocols based on evidence on in the quality of nursing care.	Com7:1:6 Evaluate the efficiency and efficacy of nursing protocols based on evidence on in the quality of nursing care	Psy7:1:7 Evaluate the efficiency and efficacy of nursing protocols based on evidence on the quality of psychiatric nursing care

The Research Plan of the Faculty of Physical Therapy (Matrix Template)

CU Goal #1: 1. Update knowledge for the most prevalent diseases in the community and its relationship to environmental and social factors				
Department of Surgery	Department of Orthopedics	Department of Pediatrics	Department of Gynecology	Departments / FOPTCU Research Goals
	ORTH1:1:1. Research in the evaluation and treatment of upper limbs injuries ORTH1:1:2. Research in the evaluative and treatment of lower limbs injuries. ORTH1:1:3. Research in the evaluation and treatment of spinal column and plevis injuries	PED 1:1:1. Studies on preventive approaches of healthy children PED 1:1:2. Research for the study of the stages of growth and development in Egyptians children PED 1:1:3. Studies on the evaluation and treatment of deformities of children in different age stage	GYOB 1:1:1. Studies on the psychological problems and deformities In teenage female. GYOB 1:1:2. physical therapy treatment for obesity in adolescence. GYOB 1:1:3 physical therapy Treatment for menstrual problems. GYOB 1:1:4 Research on the role of physical therapy in the assessment and rehabilitation of women during pregnancy and after birth.	PTCU Goal 1:1 Assessment and rehabilitation of the most common diseases in the community and its relationship to environmental and social factors

CU Goal #1: 1. Update knowledge for the most prevalent diseases in the community and its relationship to environmental and social factors				
Department of Neurology	Department of Bio-mechanics	Department of Basic Sciences	Department of Internal Medicine	Departments / FOPTCU Research Goals
NEUR1:1:1 Studies in the role of physical therapy in cases of mental disorders	BIOM1:1:1 Research on the environmental impact study and the behavior of individuals and its relationship to health	BAS1:1:1 Research in the field of rehabilitation and raising the efficiency of the performance of health	CPG1:1:1 Research on the role of physical therapy in the prevention of diabetes and obesity.	PTCU Goal 1:1 Assessment and rehabilitation of the most common diseases in the community and its relationship to environmental and social factors

CU Goal #2: 2 –Invent new materials, medicines, and technologies that enhance the screening, early detection of malignant tumors, also promote prevention, diagnosis, and treatment of chronic diseases, endemic, epidemic and malignant tumors.				
Departments / FOPTCU Research Goals	Department of Gynecology	Department of Pediatrics	Department of Orthopedics	Department of Surgery
PTCU Goal 1:2. Design therapeutic protocols using modern techniques in physical therapy for the prevention and treatment of chronic diseases, endemic, epidemic and the most common malignancies in the community.	GYOB 2:1:1 Changes body position and balance for pregnant and postpartum female GYOB 2:1:2 Physical therapy for diseases of post-menopausal women GYOB 2:1:3 Natural Treatment for pelvic floor disorders			SURG2:1:1 Research on the role of physical therapy in the rehabilitation of patients after tumor surgery

CU Goal #2: 2 –Invent new materials, medicines, and technologies that enhance the screening, early detection of malignant tumors, also promote prevention, diagnosis, and treatment of chronic diseases, endemic, epidemic and malignant tumors.				
Department of Neurology	Department of Bio-mechanics	Department of Basic Sciences	Department of Internal Medicine	Departments / FOPTCU Research Goals
			CPG2:1:1 Research on the role of physical therapy in the rehabilitation of patients with cancer. CPG2:1:2 Research to study the effects of the use of therapeutic means electricity or magnetism on the tumor cells (in animals) CPG2:1:3 Research to study the side effects of treatment-induced electrical magnetic both therapists and contact	PTCU Goal 1:2. Design therapeutic protocols using modern techniques in physical therapy for the prevention and treatment of chronic diseases, endemic, epidemic and the most common malignancies in the community.

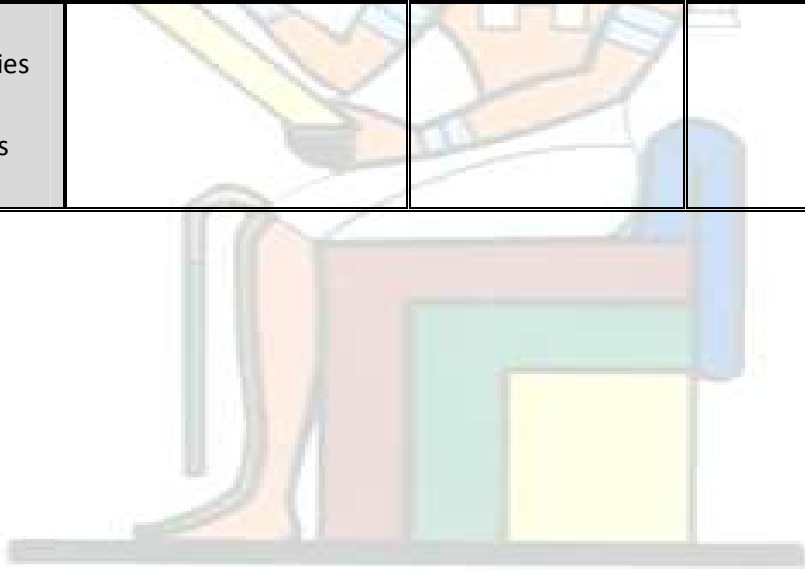
CU Goal #3: 3- Evaluation of new materials, medicines, and technologies that enhance screening, early detection of malignant tumors, also promote prevention, diagnosis, and treatment of chronic diseases, endemic, epidemic and malignant tumors.				
Department of Surgery	Department of Orthopedics	Department of Pediatrics	Department of Gynecology	Departments / FOPTCU Research Goals
SURG3:1:1 Studies on the role of physical therapy in Dermatology and Andrology	ORTH3:1:1. Research on the role of physical therapy in cases of inflammatory bone and joint roughness ORTH3:1:2 research on the role of physical therapy in cases of rheumatic diseases.	PED 3:1:1 Research on the role of physical therapy in the treatment of bone disease in children.	GYOB 3:1:1 Natural treatment for heart problems and blood vessels after menopause.	PTCU Goal 3:1 Protocols to evaluate the design of modern techniques in physical therapy for the prevention and treatment of chronic diseases, endemic, epidemic and the most common malignancies in the community.

CU Goal #3: 3- Evaluation of new materials, medicines, and technologies that enhance the screening, early detection of malignant tumors, also promote prevention, diagnosis, and treatment of chronic diseases, endemic, epidemic and malignant tumors.				
Department of Neurology	Department of Bio-mechanics	Department of Basic Sciences	Department of Internal Medicine	Departments / FOPTCU Research Goals
			CPG3:1:1 Research on the role of physical therapy in the treatment of atherosclerotic disease in the rehabilitation of patients with liver before and after surgery and also prevention of complications of liver disease CPG3:1:2 Research on the role of physical therapy in the prevention of complications of kidney disease CPG3:1:3 Research in the field of physical therapy for the treatment of respiratory diseases	PTCU Goal 3:1: Protocols to evaluate the design of modern techniques in physical therapy for the prevention and treatment of chronic diseases, endemic, epidemic and the most common malignancies in the community.

CU Goal #4: 4-Study application of modern technology (information technology, nanotechnology and tissue engineering) in the field of health care and industrial			
Department of Orthopedics	Department of Pediatrics	Department of Gynecology	Departments / FOPTCU Research Goals
ORTH4:1:1 Research for prosthetic limbs and prosthetic devices in cases of injuries of the upper and lower extremities and the spine ORTH4:1:2 Research for comparison between different types of orthosis and prosthesis ORTH4:1:3 Research on how to assess and differentiation and the optimal choice for each type of prosthesis ORTH4:1:5 studies on the development of professional performance in the field of physical therapy to bone disease. ORTH4:1:6 Research Methods administration centers Physiotherapy and Rehabilitation	PED 4:1:1 Research for motion analysis when healthy children in different age stages.		PTCU Goal 4:1. Proceed in the use of modern technology (IT, nanotechnology and tissue engineering) in the field of health care and industrial

CU Goal #4: 4-Studyapplication of moderntechnology(information technology, nanotechnology andtissueengineering) in the field ofhealth careandindustrial				
	Department of Internal Medicine	Department of Basic Sciences	Department of Bio-mechanics	Department of Neurology
	CPG3:1:4 Research in the treatment and rehabilitation of geriatrics.			

CU Goal #5: 5 - Innovation new technologies that enhance and treat patients with special needs				
Departments / FOPTCU Research Goals	Department of Gynacology	Department of Pediatrics	Department of Orthopeadics	Department of Surgery
PTCU GOAL 1:5. innovation new technologies that enhance and treat patients with special needs		PED 5:1:1 Research on the analysis of movement in children patients with mobility disabilities different PED 5:1:2 Evidence-based studies for assessment methods for sick children. PED 5:1:3 evidence-based studies on ways to treat disabilities and textures deformities in children.		

CU Goal #5: 5 - Innovation new technologies that enhance and treat patients with special needs				
Departments / FOPTCU Research Goals	Department of Internal Medicine	Department of Basic Sciences	Department of Bio-mechanics	Department of Neurology
PTCU GOAL 1:5. innovation new technologies that enhance and treat patients with special needs				

CU Goal #6: 6 –Evaluation of new technologies that enhance the treatment of patients with special needs and rehabilitation of patients after medical and surgical intervention				
Departments / FOPTCU Research Goals	Department of Gynecology	Department of Pediatrics	Department of Orthopaedics	Department of Surgery
PT1:6-innovation and evaluation of new technologies that enhance the treatment of patients with special needs and rehabilitation of patients after medical and surgical intervention	<p>GYOB 6:1:1 Physical therapy for the treatment of complications after birth.</p> <p>GYOB 6:1:2 Physiotherapy to reduce post-operative complications of obstetrics and gynecology.</p>		<p>ORTH6:1:1. Research on the role of physical therapy in the treatment and rehabilitation of children after injuries</p>	<p>SURG6:1:1. Research on the role of physical therapy in preparation for cosmetic surgery and rehabilitation after SURG6:1:2. Studies on the role of physical therapy in the treatment of deformities and disabilities resulting from burns SURG6:1:3. Research on the role of physiotherapy after general surgery cases</p>

CU Goal #6: 6 –Evaluation of new technologies that enhance the treatment of patients with special needs and rehabilitation of patients after medical and surgical intervention				
Departments / FOPTCU Research Goals	Department of Internal Medicine	Department of Basic Sciences	Department of Bio-mechanics	Department of Neurology
PT1:6-innovation and evaluation of new technologies that enhance the treatment of patients with special needs and rehabilitation of patients after medical and surgical intervention	<p>CPG6:1:1 Research on the role of physical therapy in cardiac rehabilitation before and after surgery</p> <p>CPG6:1:2 Research in the field of physical therapy for cases of intensive care</p>			

CU Goal #7: 7 –Assessmentofthe available evidenceontheefficiencyandeffectivenessoftreatment methodsappliedinthefieldofhealth care.				
Departments / FOPTCU Research Goals	Department of Gynecology	Department of Pediatrics	Department of Orthopedics	Department of Surgery
PTCU GOAL 7:1:Recognize and assess the available evidence on the efficiency and effectiveness of alternative medicine and non- traditional treatments	GYOB 7:1:1 Studies on the hormonal changes associated with women's sports GYOB 7:1:1 Research on the application of total quality in health facilities	PED 7:1:1 Research on the application of total quality in health facilities	ORTH7:1:1 Research on the role of physical therapy in the prevention of sports injuries. ORTH7:1:2 research on the role of physical therapy in the evaluation and treatment of sports injuries. ORTH7:1:3 research on the role of physiotherapy in rehabilitation after injuries sidelined Research on the application of total quality in health facilities	SURG7:1:1 Research in motor problems of burns SURG7:1:2 Research on the application of total quality in health facilities

CU Goal #7: 7 –Assessmentofthe available evidenceontheefficiencyandeffectivenessoftreatment methodsappliedinthe fieldofhealth care.				
Departments / FOPTCU Research Goals	Department of Internal Medicine	Department of Basic Sciences	Department of Bio-mechanics	Department of Neurology
PTCU GOAL 1:7.Recognize and assess the available evidence on the efficiency and effectiveness of alternative medicine and non- traditional treatments	CPG7:1:1 Research on the application of total quality in health facilities			

The Research Plan of the National Cancer Institute (NCICU)

CU Goal #1: Update knowledge for the most prevalent diseases in community & its relationship to environmental & social factors.					
Departments / NCICU Research Goals	Medical Oncology (MO)	Surgical Oncology (SO)	Radiotherapy (RO)	Pediatric Oncology (PO)	Anesthesia and Pain (AP)
NCICU Goal 1:1 To evaluate the results of treatments and survival of patients treated at the NCI.	MO 1:1:1 To evaluate OS of adult solid tumors and hematological malignancies and its correlation with different biomarkers. Examples are breast cancer subtypes, ectype DX, male breast cancer, multistep prognostic models or scoring systems that involve thousands of patients and this may involve	SO 1:1:1 To establish a multistep and multicenter research projects. SO 1:1:2 To evaluate the real results of our surgical techniques and their oncologic safety and adequacy over the past 10 years.	RO 1:1:1 To study Esophagus: clinico-epidemiologic criteria in Egyptian patients in last 10 years RO 1:1:2 To retrospectively analyze of all patients with bladder who received postoperative radiotherapy at our	PO1:1:1 To evaluate OS of pediatric solid tumors and hematological malignancies and its correlation with different biomarkers. Examples: renal tumors, neuroblastoma, brain tumors, histocytosis, colorectal	AP 1.1.1 To evaluate the results of treatments and survival of patients treated at the NCI.

The Research Plan of Cairo University, (2012-2017)

	multiple candidates doing the same research.	SO 1:1:3 To set the Foundation for real prospective randomized studies	center to show who benefit most from adjuvant radiotherapy RO 1:1:3 To analyze preoperative Tx of rectal cancer towards personalized management of advanced cancer rectum RO 1:1:4 To evaluate risk factors and treatment outcome of pediatric tumors mainly lymphoma, leukemia, and neuroblastoma	carcinoma	
--	--	--	--	-----------	--

CU Goal #1: Update knowledge for the most prevalent diseases in community & its relationship to environmental & social factors.				
Departments / NCICU Research Goals	Cancer Epidemiology (EPI)	Clinical Pathology (CLPATH)	Tumor Biology (BIOL)	Pathology (PATH)
NCICU Goal 1:1 To evaluate the results of treatments and survival of patients treated at the NCI.	EPI 1.1.1 To improve treatment outcome through having base-line estimators of survival for major cancer types, highly morbid and rising problems at NCI (for example: breast cancer, colorectal). Outcome improvement includes reviewing quality of life for cancer survivors.	CLPATH 1.1.1 To study minimal residual disease assessment by flowcytometry and molecular techniques	BIOL 1.1.1 None provided	PATH 1.1.1 None provided

CU Goal #2: Invent new materials, medicine and technologies that enhance screening, early detection of tumors, also promote prevention and treatment of chronic, endemics, epidemics diseases and malignant					
Departments/ NCICU Research Goals	Medical Oncology (MO)	Surgical Oncology (SO)	Radiotherapy (RO)	Pediatric Oncology (PO)	Anesthesia and Pain (AP)
NCICU Goal 2:1 To improve prediction, diagnosis, treatments and survival of selected common cancers in adults especially Breast CA, Liver CA, Bladder CA, Colorectal CA, Leukemia and lymphoma	MO 2:1:1 to test new drug/regimens in breast cancer (mainly in neo-adjuvant and advanced/metastatic setting) MO 2:1:2 to correlate biomarkers with response, toxicity and survival (e.g. androgen receptors in male breast cancer, soluble HER2, microRNA in tissues and serum, mammaglobin, circulating tumor cells. MO 2:1:3 to study the epidemiology and molecular biology of locally advanced and inflammatory breast cancer. Specific areas include inflammatory vs non-inflammatory cancer, number of neoadjuvant chemotherapy cycles,	SO 2:1:1 To Evaluate the locoregional control of breast conserving surgery for lesions more than 4 cm with or without neoadjuvant treatment.(Prospective randomized) SO 2:1:2 To Assess the locoregional control for T1 and T2 lesions after breast conserving surgery for the last 10 years (Retrospective) SO 2:1:3 To Extend the domain of oncoplastic and skin sparing surgery to post neoadjuvant T3 breast lesions.(Prospective randomized)	RO 2:1:1 T4 breast cancer comparing adding boost dose or bolus to chest wall PORT vs Nil. RO 2:1:2 T1-T2, N1-3 BREAST cancer PORT vs Observation. RO 2:1:3 T1-2, N1-3 BREAST cancer: chest wall RTH +\- supraclav. RTH. RO 2:1:4 Accelerated partial breast irradiation by 3D conformal vs whole breast irradiation by 3d conformal in early breast cancer.	Not relevant	AP 2:1:1 To study the impact of the following on the outcome of cancer patients : Nutrition AP 2:1:2 Opioids in cancer regression AP 2:1:3 opioid rotation AP 2:1:4 Ultrasound and nerve block

CU Goal #2: Invent new materials, medicine and technologies that enhance screening, early detection of tumors, also promote prevention and treatment of chronic, endemics, epidemics diseases and malignant					
Departments/ NCICU Research Goals	Medical Oncology (MO)	Surgical Oncology (SO)	Radiotherapy (RO)	Pediatric Oncology (PO)	Anesthesia and Pain (AP)
NCICU Goal 2:1 To improve prediction, diagnosis, treatments and survival of selected common cancers in adults especially Breast CA, Liver CA, Bladder CA, Colorectal CA, Leukemia and lymphoma	MO 2:1:4 to test new drugs/regimens/modalities in treatment of HCC MO 2:1:5 to correlate biomarkers with response, toxicity and survival (e.g. micro RNA MO 2:1:6. to test new drugs/regimens/modalities in treatment of bladder cancer MO 2:1:7 to research on bladder preservation therapies MO 2:1:8 to correlate biomarkers with response, toxicity and survival (e.g. micro RNA, genetic profiling) MO 2:1:9 to test new therapies in metastatic	SO 2:1:4 To Optimize volume replacement post breast local resection. (Prospective randomized) SO 2:1:5 To Test the feasibility of the radiofrequency technique in benign breast lesions and malignant lesions < 3cm (Prospective randomized) SO 2:1:6 To Optimize management for familial breast cancer and breast cancer syndromes with secondary malignancy. SO 2:1:7 To study Outcome of NCI curative treatment for hepatocellular cancer or liver deposits in non cirrhotic and	RO 2:1:5 Use of 3D image guided brachytherapy in treatment of gynecological tumors. RO 2:1:6 Comparing toxicity to organs at risk by using 3D image guided brachytherapy and 2D brachytherapy RO 2:1:7 Use of 3D image guided brachytherapy for treatment at different tumor sites RO 2:1:8 Comparing between 3DCRTH and IMRT for treatment of pelvic gynecological tumors	Not relevant	AP 2:1:5 Vertebroplasty for metastatic patients AP 2:1:6 Clinical studies in palliative care AP 2:1:7 Enhanced recovery after surgery AP 2:1:8 In vitro effects on tumor cells

CU Goal #2: Invent new materials, medicine and technologies that enhance screening, early detection of tumors, also promote prevention and treatment of chronic, endemics, epidemics diseases and malignant					
Departments/ NCICU Research Goals	Medical Oncology (MO)	Surgical Oncology (SO)	Radiotherapy (RO)	Pediatric Oncology (PO)	Anesthesia and Pain (AP)
	CRC particularly beyond failure of approved therapies MO 2:1:10 to test intensive vs. less intensive therapies in mCRC (e.g. FOLOXIRI =?- targeted therapies) MO 2:1:11 to correlate biomarkers with response, toxicity and survival (e.g. micro RNA, CCSA4)	cirrhotic patients over the last 10 years. (Retrospective)	regarding target coverage and toxicity to organs at risk		
		SO 2:1:8 To assess Results of palliative treatment (radiofrequency, embolization, etc.) for hepatocellular cancer or liver deposits in non cirrhotic and cirrhotic patients over the last 10 years. (Retrospective and Prospective) SO 2:1:9 To Evaluate of NCI results of curative treatment for pancreatic and	RO 2:1:9 Bladder: randomized trial for T2-3 G1-2 LN –VE between giving or not postoperative radiotherapy RO 2:1:10 Bladder: Randomized between adjuvant chemotherapy or not RO 2:1:11 Prostate cancer: decrease toxicity by new technology RO 2:1:12		AP 2:1:9 Regional anesthesia and rate of recurrence

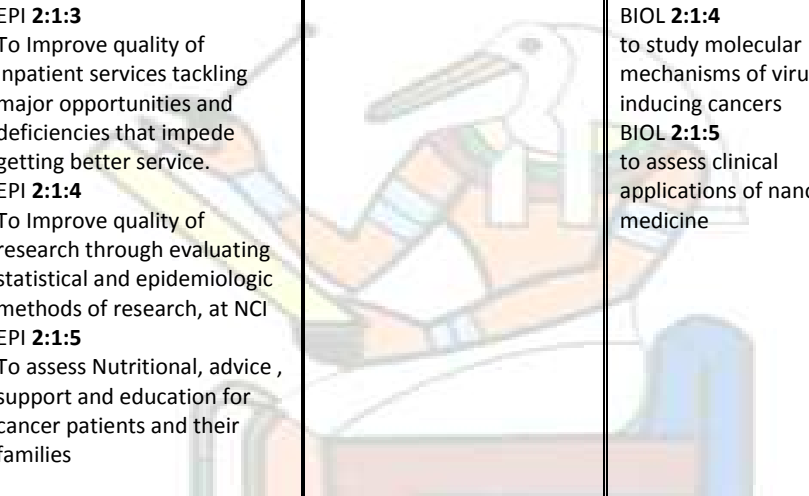
CU Goal #2: Invent new materials, medicine and technologies that enhance screening, early detection of tumors, also promote prevention and treatment of chronic, endemics, epidemics diseases and malignant					
Departments/ NCICU Research Goals	Medical Oncology (MO)	Surgical Oncology (SO)	Radiotherapy (RO)	Pediatric Oncology (PO)	Anesthesia and Pain (AP)
		<p>periampullary cancer over the last 10 years. (Retrospective) SO 2:1:10. To study the Outcome of the bypass procedures in nonresectable pancreatic and periampullary cancer over the last 10 years. (Retrospective)</p>	<p>New agents for overcoming hypoxia and radiotherapy RO 2:1:13 Combining targeted therapy with radiotherapy</p>		

CU Goal #2: Invent new materials, medicine and technologies that enhance screening, early detection of tumors, also promote prevention and treatment of chronic, endemics, epidemics diseases and malignant					
Departments / NCICU Research Goals	Medical Oncology (MO)	Surgical Oncology (SO)	Radiotherapy (RO)	Pediatric Oncology (PO)	Anesthesia and Pain (AP)
NCICU Goal 2:1 To improve prediction, diagnosis, treatments and survival of selected common cancers in adults especially Breast CA, Liver CA, Bladder CA, Colorectal CA, Leukemia and lymphoma	MO 2:1:12 to test new drugs/regimens/mod alities in treatment of leukemia and lymphoma (particularly in activated, germinal center T-Cell or CNS lymphoma). Use of drugs like velcade, high dose methotrexate or bendamustine could be explored. Use of new second line and salvage therapies e.g. GDP	SO 2:1:11 To develop Predictive preoperative assessment of liver function with resection(Prospective randomized) SO 2:1:12 To Optimize NCI management of superficial bladder cancer (Prospective randomized). SO 2:1:13 To assess Continent orthotopic diversion as a comparative study between detubularized and the classical tubularized pouches. (Prospective randomized). SO 2:1:14 to Optimize minimal invasive resection for bladder and prostatic cancer (Laparoscopic and Robotic) (Prospective randomized)	RO 2:1:14 Comparison of sequential chemotherapy vs concomitant chemoradiotherapy in locally advanced head and neck cancer RO 2:1:15 New chemotherapy drugs in combination with radiotherapy RO 2:1:16 Adaptation of igrt in radiation therapy of head ,neck and cns tumors		

CU Goal #2: Invent new materials, medicine and technologies that enhance screening, early detection of tumors, also promote prevention and treatment of chronic, endemics, epidemics diseases and malignant					
Departments / NCICU Research Goals	Medical Oncology (MO)	Surgical Oncology (SO)	Radiotherapy (RO)	Pediatric Oncology (PO)	Anesthesia and Pain (AP)
NCICU Goal 2:1 To improve prediction, diagnosis, treatments and survival of selected common cancers in adults especially Breast CA, Liver CA, Bladder CA, Colorectal CA, Leukemia and lymphoma		SO 2:1:15 To Evaluate of locoregional control and survival after total mesorectal for middle and lower rectal cancer over the last 10 years (Retrospective) SO 2:1:16 To assess Sphincter sparing versus abdominoperineal resection for downsized low rectal cancer after neoadjuvant therapy. (Prospective randomized) SO 2:1:17 To study Intraoperative assessment (US, wash cytology and sentinel nodal) for different stages of colorectal cancer. (Prospective randomized) SO 2:1:18 To study Total pelvic and perineal reconstruction after abdomino-perineal resection (Prospective randomized)			

CU Goal #2: Invent new materials, medicine and technologies that enhance screening, early detection of tumors, also promote prevention and treatment of chronic, endemics, epidemics diseases and malignant					
Departments / NCICU Research Goals	Medical Oncology (MO)	Surgical Oncology (SO)	Radiotherapy (RO)	Pediatric oncology (PO)	Anesthesia and Pain (AP)
NCICU Goal 2:1 To improve prediction, diagnosis, treatments and survival of selected common cancers in adults especially Breast CA, Liver CA, Bladder CA, Colorectal CA, Leukemia and lymphoma		SO 2:1:19 To study HYPEC treatment for locally advanced and recurrent colorectal cancer (Prospective randomized) SO 2:1:20 to Optimize minimal invasive resection for colorectal cancer (Laparoscopic and Robotic) (Prospective randomized) SO 2:1:21 to study extran-nodal lymphoma (including that of the GIT)			

CU Goal #2: 2. Invent new materials, medicine and technologies that enhance screening, early detection of tumors, also promote prevention and treatment of chronic, endemics, epidemics diseases and malignant				
Departments / NCICU Research Goals	Cancer Epidemiology (EPI)	Clinical Pathology (CLPATH)	Tumor Biology (BIOL)	Pathology (PATH)
NCICU Goal 2:1 To improve prediction, diagnosis, treatments and survival of selected common cancers in adults especially Breast CA, Liver CA, Bladder CA, Colorectal CA, Leukemia and lymphoma	EPI 2:1:1 To Improve treatment outcome through having base-line estimators of survival for major cancer types, highly morbid and rising problems at NCI (for example: breast cancer, colorectal). Outcome improvement includes reviewing quality of life for cancer survivors. EPI 2:1:2 To Improve quality of cancer management through better prediction, diagnosis and prognostication of specific cancers (breast, colorectal) utilizing panels of commonly used or newly developed diagnostic tools and markers	CLPATH 2:1:1 To Assess new markers and genes that aid in prognosis and diagnosis of selected cancers in adults CLPATH 2:1:2 To study Surveillance of infection control and molecular epidemiology of cross infection CLPATH 2:1:3 To engage in personalized medicine in leukemia (pharmacogenomics) CLPATH 2:1:4 To develop and study Molecular targets in leukemia	BIOL 2:1:1 TO Develop biomarkers that help for prediction, diagnosis and metastasis through understanding molecular mechanisms of HCC, Breast carcinogenesis BIOL 2:1:2 TO develop biomarkers that will help in the improvement of response to chemotherapeutic treatment BIOL 2:1:3 TO study pharmacokinetic and pharmacodynamic and pharmacogenomic effect of chemotherapeutic effects	PATH 2:1:1 to Set up complete profiling of tumors in each group by identification of each tumor including (for example) prevalence, incidence, epidemiologic features, main defects in maneuvers used in proper diagnosis and prognosis PATH 2:1:2 to Provide a research plan which is type specific including future vision, novel research and creative approach PATH 2:1:3 To prioritize urgent topics which are now becoming major in prognosis and being integral in treatment options

	<p>EPI 2:1:3 To Improve quality of inpatient services tackling major opportunities and deficiencies that impede getting better service.</p> <p>EPI 2:1:4 To Improve quality of research through evaluating statistical and epidemiologic methods of research, at NCI</p> <p>EPI 2:1:5 To assess Nutritional, advice , support and education for cancer patients and their families</p>	 <p>BIOL 2:1:4 to study molecular mechanisms of virus inducing cancers</p> <p>BIOL 2:1:5 to assess clinical applications of nano-medicine</p>	<p>PATH 2:1:4 TO Cooperate with other members of different departments</p>
--	---	--	---

CU Goal #2: 2. Invent new materials, medicine and technologies that enhance screening, early detection of tumors, also promote prevention and treatment of chronic, endemics, epidemics diseases and malignant					
Departments / NCICU Research Goals	Medical Oncology (MO)	Surgical Oncology (SO)	Radiotherapy (RO)	Pediatric Oncology (PO)	Anesthesia and Pain (AP)
NCICU Goal 2:2. To improve prediction, diagnosis, treatments and survival of selected common cancers in pediatrics especially Leukemia, lymphoma and Neuroblasoma	Not applicable	SO 2:2:1 To improve prediction, diagnosis, treatments and survival of selected common cancers in pediatrics. Of lymphoma: extran-nodal lymphoma (including that of the GIT) SO 2:2:2 Neuroblasoma	RO 2:2:1 To study the following topics: Risk adapted radiotherapy in) Leukemia and lymphoma, Neuroblasoma RO 2:2:2 New diagnostic tools to refine staging and proper patients allocation in risk categories RO 2:2:3 Shorter treatment schedules	PO2:2:1 To improve survival of high-risk renal tumors PO2:2:2 To improve survival of Burkitt's lymphoma, lymphoblastic lymphoma, anaplastic lymphoma PO2:2:3 To Extend the biological profile other than n-myc , PSCT for high risk neuroblasoma PO2:2:4 To study ALL: mechanism of underlying lineage (B vs T); minimal residual disease, genetic polymorphism in elationto enzymes	AP 2:2:1 To study the impact of the following on the outcome of cancer patients : Nutrition AP 2:2:2 Opioids in cancer regression AP 2:2:3 opioid rotation AP 2:2:4 Ultrasoud and nerve block AP 2:2:5 Vertebroplasty for metastatic patients AP 2:2:6 Clinical studies in palliative care

				important in metabolism of anti-leukemic agents, dexamethasone pharmacokinetics, anti-asparaginase antibodies	<p>AP 2:2.7 Enhanced recovery after surgery</p> <p>AP 2:2.8 In vitro effects on tumor cells</p> <p>AP 2:2.9 Regional anesthesia and rate of recurrence</p>
--	--	--	--	---	--

CU Goal #2: 2. Invent new materials, medicine and technologies that enhance screening, early detection of tumors, also promote prevention and treatment of chronic, endemics, epidemics diseases and malignant

Departments / NCICU Research Goals	Cancer Epidemiology (EPI)	Clinical Pathology (CLPATH)	Tumor Biology (BIOL)	Pathology (PATH)
NCICU Goal 2:2. To improve prediction, diagnosis, treatments and survival of selected common cancers in pediatrics especially Leukemia, lymphoma and Neuroblasoma	EPI 2:2:1 To Improve treatment outcome through having base-line estimators of survival for major cancer types, highly morbid and rising problems at NCI (for example: breast cancer, colorectal). Outcome improvement includes reviewing quality of life for cancer survivors. EPI 2:2:2 To Improve quality of cancer management through better prediction, diagnosis and	CLPATH 2:2:1 To Assess new markers and genes that aid in prognosis and diagnosis of selected cancers in adults CLPATH 2:2:2 To Aid supportive care and research on molecular diagnostics of infectious agents and antibiotic resistance at the genetic level CLPATH 2:2:3 To facilitate personalized medicine in leukemia	BIOL 2:2:1 TO Develop biomarkers that help for prediction, diagnosis and metastasis through understanding molecular mechanisms of HCC, Breast carcinogenesis BIOL 2:2:2 TO develop biomarkers that will help in the improvement of response to chemotherapeutic treatment BIOL 2:2:3 TO study pharmacokinetic and pharmacodynamic and	PATH 2:2:1 to Set up complete profiling of tumors in each group by identification of each tumor including (for example) prevalence, incidence, epidemiologic features, main defects in maneuvers used in proper diagnosis and prognosis PATH 2:2:2 to Provide a research plan which is type specific including future vision,

	<p>prognostication of specific cancers (breast, colorectal) utilizing panels of commonly used or newly developed diagnostic tools and markers EPI 2:2:3 To Improve quality of inpatient services tackling major opportunities and deficiencies that impede getting better service. EPI 2:2:4 To Improve quality of research through evaluating statistical and epidemiologic methods of research, at NCI EPI 2:2:5 To assess Nutritional, advice , support and education for cancer patients and their families</p>	<p>(pharmacogenomics CLPATH 2:2:4 To develop Molecular targets in leukemia</p>	<p>pharmacogenomic effect of chemotherapeutic effects BIOL 2:2:4 to study molecular mechanisms of virus inducing cancers BIOL 2:2:5 to assess clinical applications of nano-medicine</p>	<p>novel research and creative approach PATH 2:2:3 To prioritize urgent topics which are now becoming major in prognosis and being integral in treatment options PATH 2:2:4 TO Cooperate with other members of different departments</p>
--	--	---	--	--

CU Goal #3:


3- Evaluate materials, medicines, and technologies that enhance the screening, early detection of tumors, also, promotes prevention, diagnosis, and treatment of chronic, endemic and epidemic diseases and malignant tumors

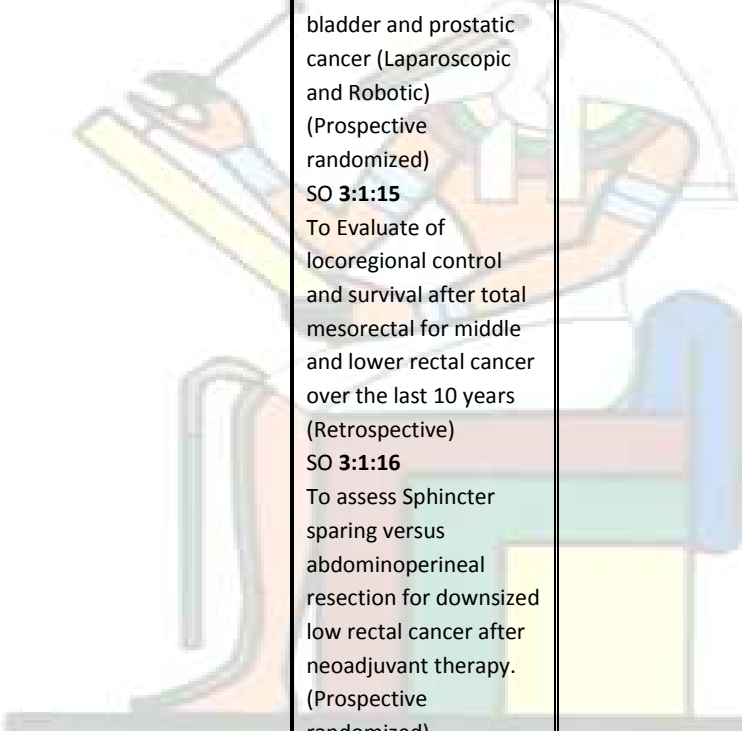
Departments / NCICU Research Goals	Medical Oncology (MO)	Surgical Oncology (SO)	Radiotherapy goals (RO)	Pediatric oncology (PO)	Anesthesia and Pain (AP)
NCICU Goals 3:1 To improve prediction, diagnosis, treatments and survival of selected common cancers in adults especially Breast CA, Liver CA, Bladder CA, Colorectal CA, Leukemia and lymphoma	MO 3:1:1 to test new drug/regimens in breast cancer (mainly in neo-adjuvant and advanced/metastatic setting) MO 3:1:2 to correlate biomarkers with response, toxicity and survival (e.g. androgen receptors in male breast cancer, soluble HER2, microRNA in tissues and serum, mammaglobin, circulating tumor cells.	SO 3:1:1 To Evaluate the locoregional control of breast conserving surgery for lesions more than 4 cm with or without neoadjuvant treatment.(Prospective randomized) SO 3:1:2 To Assess the locoregional control for T1 and T2 lesions after breast conserving surgery for the last 10	RO 3:1:1 T4 breast cancer comparing adding boost dose or bolus to chest wall PORT vs Nil. RO 3:1:2 T1-T2, N1-3 BREAST cancer PORT vs Observation. RO 3:1:3 T1-2, N1-3 BREAST cancer: chest wall RTH +\- supraclav. RTH. RO 3:1:4 Accelerated partial	Not relevant	AP 3:1:1 To study the impact of the following on the outcome of cancer patients : Nutrition AP 3:1:2 Opioids in cancer regression AP 3:1:3 opioid rotation AP 3:1:4 Ultrasound and

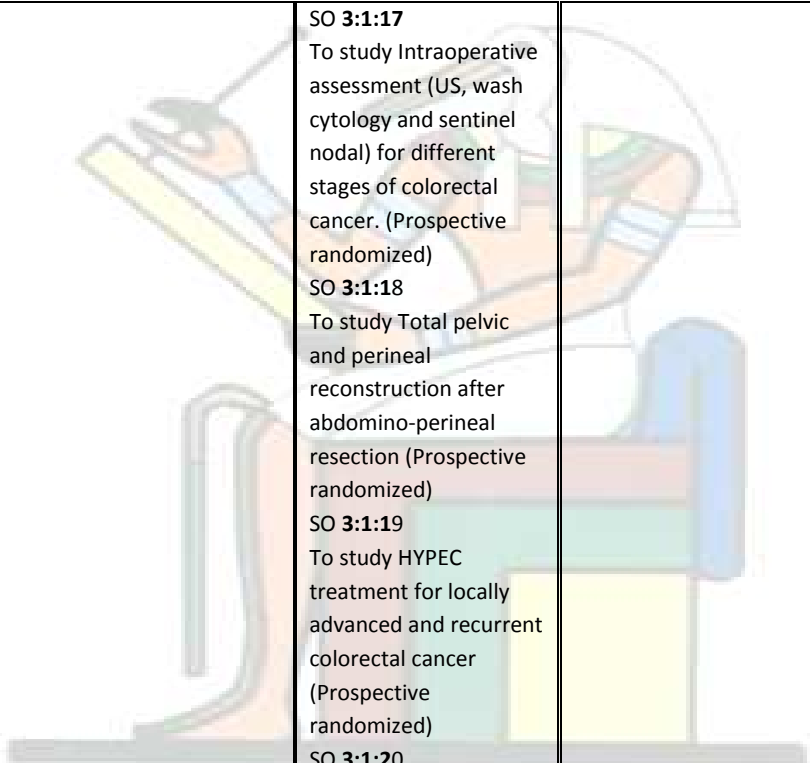
	<p>MO 3:1:3 to study the epidemiology and molecular biology of locally advanced and inflammatory breast cancer. Specific areas include inflammatory vs non-inflammatory cancer, number of neoadjuvant chemotherapy cycles,</p> <p>MO 3:1:4 to test new drugs/regimens/modalities in treatment of HCC</p> <p>MO 3:1:5 to correlate biomarkers with response, toxicity and survival (e.g. micro RNA</p> <p>MO 3:1:6. to test new drugs/regimens/modalities in treatment of bladder cancer</p>	<p>years (Retrospective)</p> <p>SO 3:1:3 To Extend the domain of oncoplastic and skin sparing surgery to post neoadjuvant T3 breast lesions.(Prospective randomized)</p> <p>SO 3:1:4 To Optimize volume replacement post breast local resection. (Prospective randomized)</p> <p>SO 3:1:5 To Test the feasibility of the radiofrequency technique in benign breast lesions and malignant lesions < 3cm (Prospective randomized)</p>	<p>breast irradiation by 3D conformal vs whole breast irradiation by 3d conformal in early breast cancer.</p> <p>RO 3:1:5 Use of 3D image guided brachytherapy in treatment of gynecological tumors.</p> <p>RO 3:1:6 Comparing toxicity to organs at risk by using 3D image guided brachytherapy and 2D brachytherapy</p> <p>RO 3:1:7 Use of 3D image guided brachytherapy for treatment at different tumor sites</p>		<p>nerve block</p> <p>AP 3:1:5 Vertebroplasty for metastatic patients</p> <p>AP 3:1:6 Clinical studies in palliative care</p> <p>AP 3:1:7 Enhanced recovery after surgery</p> <p>AP 3:1:8 In vitro effects on tumor cells</p> <p>AP 3:1:9 Regional anesthesia and rate of recurrence</p>
--	---	--	--	--	---

	<p>MO 3:1:7 to research on bladder preservation therapies</p> <p>MO 3:1:8 to correlate biomarkers with response, toxicity and survival (e.g. micro RNA, genetic profiling)</p> <p>MO 3:1:9 to test new therapies in metastatic CRC particularly beyond failure of approved therapies</p> <p>MO 3:1:10 to test intensive vs. less intensive therapies in mCRC (e.g. FOLOXIRI =?- targeted therapies)</p> <p>MO 3:1:11 to correlate biomarkers with response, toxicity and survival (e.g. micro RNA,</p>	<p>SO 3:1:6 To Optimize management for familial breast cancer and breast cancer syndromes with secondary malignancy.</p> <p>SO 3:1:7 To study Outcome of NCI curative treatment for hepatocellular cancer or liver deposits in non cirrhotic and cirrhotic patients over the last 10 years. (Retrospective)</p> <p>SO 3:1:8 To assess Results of palliative treatment (radiofrequency, embolization, etc.) for</p>	<p>RO 3:1:8 Comparing between 3DCRTH and IMRT for treatment of pelvic gynecological tumors regarding target coverage and toxicity to organs at risk</p> <p>RO 3:1:9 Bladder: randomized trial for T2-3 G1-2 LN – VE between giving or not postoperative radiotherapy</p> <p>RO 3:1:10 Bladder: Randomized between adjuvant chemotherapy or not</p> <p>RO 3:1:11 Prostate cancer:</p>		
--	---	--	--	--	--

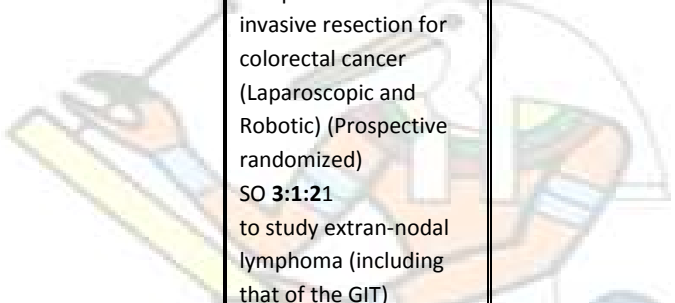
	<p>CCSA4) MO 3:1:12 to test new drugs/regimens/modalities in treatment of leukemia and lymphoma (particularly in activated, germinal center T-Cell or CNS lymphoma). Use of drugs like velcade, high dose methotrexate or bendamustine could be explored. Use of new second line and salvage therapies e.g. GDP</p>	<p>hepatocellular cancer or liver deposits in non cirrhotic and cirrhotic patients over the last 10 years. (Retrospective and Prospective) SO 3:1:9 To Evaluate of NCI results of curative treatment for pancreatic and periampullary cancer over the last 10 years. (Retrospective) SO 3:1:10. To study the Outcome of the bypass procedures in nonresectablepancreatic and periampullary cancer over the last 10 years. (Retrospective) SO 3:1:11</p>	<p>decrease toxicity by new technology RO 3:1:12 New agents for overcoming hypoxia and radiotherapy RO 3:1:13 Combining targeted therapy with radiotherapy RO 3:1:14 Comparison of sequential chemotherapy vs concomitant chemoradiotherapy in locally advanced head and neck cancer RO 3:1:15</p>		
--	--	---	---	--	--

		<p>To develop Predictive preoperative assessment of liver function with resection(Prospective randomized) SO 3:1:12 To Optimize NCI management of superficial bladder cancer (Prospective randomized). SO 3:1:13 To assess Continent orthotopic diversion as a comparative study between detubularized and the classical tubularized pouches. (Prospective randomized). SO 3:1:14 to Optimize minimal</p>	<p>New chemotherapy drugs in combination with radiotherapy RO 3:1:16 Adaptation of igrt in radiation therapy of head ,neck and cns tumors</p>		
--	---	--	--	--	--

		<p>invasive resection for bladder and prostatic cancer (Laparoscopic and Robotic) (Prospective randomized) SO 3:1:15 To Evaluate of locoregional control and survival after total mesorectal for middle and lower rectal cancer over the last 10 years (Retrospective) SO 3:1:16 To assess Sphincter sparing versus abdominoperineal resection for downsized low rectal cancer after neoadjuvant therapy. (Prospective randomized)</p>			
--	---	--	--	--	--

		<p>SO 3:1:17 To study Intraoperative assessment (US, wash cytology and sentinel nodal) for different stages of colorectal cancer. (Prospective randomized)</p> <p>SO 3:1:18 To study Total pelvic and perineal reconstruction after abdomino-perineal resection (Prospective randomized)</p> <p>SO 3:1:19 To study HYPEC treatment for locally advanced and recurrent colorectal cancer (Prospective randomized)</p> <p>SO 3:1:20</p>			
--	---	---	--	--	--

The Research Plan of Cairo University, (2012-2017)

		 <p>to Optimize minimal invasive resection for colorectal cancer (Laparoscopic and Robotic) (Prospective randomized) SO 3:1:21 to study extran-nodal lymphoma (including that of the GIT)</p>			
--	--	---	--	--	--

CU Goal #3: 3- Evaluate materials, medicines, and technologies that enhance the screening, early detection of tumors, also, promotes prevention, diagnosis, and treatment of chronic, endemic and epidemic diseases and malignant tumors				
Departments / NCICU Research Goals	Cancer Epidemiology (EPI)	Clinical Pathology (CLPATH)	Tumor Biology (BIOL)	Pathology (PATH)
NCICU Goals 3:1 To improve prediction, diagnosis, treatments and survival of selected common cancers in adults especially Breast CA, Liver CA, Bladder CA, Colorectal CA, Leukemia and lymphoma	EPI 3:1:1 To Improve treatment outcome through having base-line estimators of survival for major cancer types, highly morbid and rising problems at NCI (for example: breast cancer, colorectal). Outcome improvement includes reviewing quality of life for cancer survivors. EPI 3:1:2 To Improve quality of cancer management through better prediction, diagnosis and prognostication of specific	CLPATH 3:1:1 To Assess new markers and genes that aid in prognosis and diagnosis of selected cancers in adults CLPATH 3:1:2 To study Surveillance of infection control and molecular epidemiology of cross infection CLPATH 3:1:3 To engage in	BIOL 3:1:1 TO Develop biomarkers that help for prediction, diagnosis and metastasis through understanding molecular mechanisms of HCC, Breast carcinogenesis BIOL 3:1:2 TO develop biomarkers that will help in the improvement of response to chemotherapeutic	PATH 3:1:1 to Set up complete profiling of tumors in each group by identification of each tumor including (for example) prevalence, incidence, epidemiologic features, main defects in maneuvers used in proper diagnosis and prognosis

	<p>cancers (breast, colorectal) utilizing panels of commonly used or newly developed diagnostic tools and markers</p> <p>EPI 3:1:3 To Improve quality of inpatient services tackling major opportunities and deficiencies that impede getting better service.</p> <p>EPI 3:1:4 To Improve quality of research through evaluating statistical and epidemiologic methods of research, at NCI</p> <p>EPI 3:1:5 To assess Nutritional, advice , support and education for cancer patients and their families</p>	<p>personalized medicine in leukemia (pharmacogenomics</p> <p>CLPATH 3:1:4 To develop and study Molecular targets in leukemia</p>	<p>treatment</p> <p>BIOL 3:1:3 TO study pharmacokinetic and pharmacodynamic and pharmacogenomic effect of chemotherapeutic effects</p> <p>BIOL 3:1:4 to study molecular mechanisms of virus inducing cancers</p> <p>BIOL 3:1:5 to assess clinical applications of nano-medicine</p>	<p>PATH 3:1:2 to Provide a research plan which is type specific including future vision, novel research and creative approach</p> <p>PATH 3:1:3 To prioritize urgent topics which are now becoming major in prognosis and being integral in treatment options</p> <p>PATH 3:1:4 TO Cooperate with other members of different departments</p>
--	---	--	--	---

CU Goal #3: 3- Evaluate materials, medicines, and technologies that enhance the screening, early detection of tumors, also, promotes prevention, diagnosis, and treatment of chronic, endemic and epidemic diseases and malignant tumors					
NCICU Goal	Medical Oncology (MO)	Surgical Oncology (SO)	Radiotherapy goals (RO)	Pediatric oncology (PO)	Anesthesia and Pain (AP)
NCICU Goals 3:2. To improve prediction, diagnosis, treatments and survival of selected common cancers in pediatrics especially Leukemia, lymphoma and Neuroblasoma	Not applicable	SO 3:2:1 To improve prediction, diagnosis, treatments and survival of selected common cancers in pediatrics. Of lymphoma: extran-nodal lymphoma (including that of the GIT) SO 3:2:2 Neuroblasoma	RO 3:2:1 To study the following topics: Risk adapted radiotherapy in) Leukemia and lymphoma, Neuroblasoma RO 3:2:2 New diagnostic tools to refine staging and proper patients allocation in risk categories RO 3:2:3 Shorter treatment schedules	PO3:2:1 To improve survival of high-risk renal tumors PO3:2:2 To improve survival of Burkitt's lymphoma, lymphoblastic lymphoma, anaplastic lymphoma PO3:2:3 To Extend the biological profile other than n-myc , PSCT for high risk neuroblasoma PO3:2:4 To study ALL: mechanism of underlying lineage (B vs T); minimal residual disease, genetic polymorphism in	AP 3:2:1 To study the impact of the following on the outcome of cancer patients : Nutrition AP 3:2:2 Opioids in cancer regression AP 3:2:3 opioid rotation AP 3:2:4 Ultrasound and nerve block AP 3:2:5 Vertebroplasty for metastatic patients AP 3:2:6 Clinical studies in palliative care

				elation to enzymes important in metabolism of anti-leukemic agents, dexamethasone pharmacokinetics, anti- asparaginase antibodies	AP 3:2.7 Enhanced recovery after surgery AP 3:2.8 In vitro effects on tumor cells AP 3:2.9 Regional anesthesia and rate of recurrence
--	--	--	--	--	---

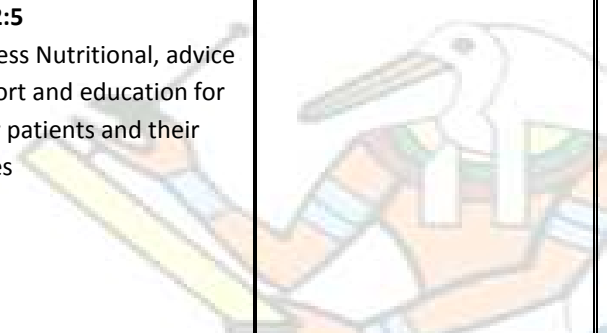
CU Goal #3:

3- Evaluate materials, medicines, and technologies that enhance the screening, early detection of tumors, also, promotes prevention, diagnosis, and treatment of chronic, endemic and epidemic diseases and malignant tumors

NCICU Goal	Cancer Epidemiology (EPI)	Clinical Pathology (CLPATH)	Tumor Biology (BIOL)	Pathology (PATH)
NCICU Goals 3:2. To improve prediction, diagnosis, treatments and survival of selected common cancers in pediatrics especially Leukemia, lymphoma and Neuroblasoma	EPI 3:2:1 To Improve treatment outcome through having base-line estimators of survival for major cancer types, highly morbid and rising problems at NCI (for example: breast cancer, colorectal). Outcome improvement includes reviewing quality of life for cancer survivors.	CLPATH 3:2:1 To Assess new markers and genes that aid in prognosis and diagnosis of selected cancers in adults CLPATH 3:2:2 To Aid supportive care and research on molecular diagnostics of infectious agents and antibiotic resistance at the genetic level	BIOL 3:2:1 TO Develop biomarkers that help for prediction, diagnosis and metastasis through understanding molecular mechanisms of HCC, Breast carcinogenesis BIOL 3:2:2	PATH 3:2:1 to Set up complete profiling of tumors in each group by identification of each tumor including (for example) prevalence, incidence, epidemiologic features, main defects in maneuvers used in proper diagnosis and

	<p>EPI 3:2:2 To Improve quality of cancer management through better prediction, diagnosis and prognostication of specific cancers (breast, colorectal) utilizing panels of commonly used or newly developed diagnostic tools and markers</p> <p>EPI 3:2:3 To Improve quality of inpatient services tackling major opportunities and deficiencies that impede getting better service.</p> <p>EPI 3:2:4 To Improve quality of research through evaluating statistical and epidemiologic methods of research, at NCI</p>	<p>CLPATH 3:2:3 To facilitate personalized medicine in leukemia (pharmacogenomics)</p> <p>CLPATH 3:2:4 To develop Molecular targets in leukemia</p>	<p>TO develop biomarkers that will help in the improvement of response to chemotherapeutic treatment</p> <p>BIOL 3:2:3 TO study pharmacokinetic and pharmacodynamic and pharmacogenomic effect of chemotherapeutic effects</p> <p>BIOL 3:2:4</p>	<p>prognosis</p> <p>PATH 3:2:2 to Provide a research plan which is type specific including future vision, novel research and creative approach</p> <p>PATH 3:2:3 To prioritize urgent topics which are now becoming major in prognosis and being integral in treatment options</p> <p>PATH 3:2:4 TO Cooperate with</p>
--	--	---	--	---

The Research Plan of Cairo University, (2012-2017)

	<p>EPI 3:2:5 To assess Nutritional, advice , support and education for cancer patients and their families</p>		<p>to study molecular mechanisms of virus inducing cancers</p> <p>BIOL 3:2:5 to assess clinical applications of nano-medicine</p>	<p>other members of different departments</p>
--	--	--	--	---

CU Goal #4: 4- Study applications of new technologies (nanotechnology, genetic engineering, and stem cell) in health care and industry					
Departments / NCICU Research Goals	Medical Oncology (MO)	Surgical Oncology (SO)	Radiotherapy goals (RO)	Pediatric oncology (PO)	Anesthesia and Pain (AP)
NCICU Goals 4:1 To aid in the establishment of biobank/ bioreposiory and its integration in the research activities	MO 4:1:1 To correlate response and survival with different biomarkers on different biological samples (blood, serum, urine, saliva, tissue, others), particularly in the neo-adjuvant settings and with primary therapy. Examples: microRNA in tissue and blood, circulating tumor cells, mammaglobin.	SO 4:1:1. To aid in the establishment of biobank/ bioreposiory and its integration in the research activities	RO 4:1:1. To share in the biobank facility and study the following: Clinical and laboratory effects of ovarian ablation by RTH in different age groups. RO 4:1:2. The use of different fractionation schedules for brachytherapy RO 4:1:3. identification of new biological markers for radio sensitivity RO 4:1:4. identification of incidence of HPV tumors and its treatment	PO4:1:1. To collect samples relevant to renal tumors and neuroblastoma	AP 4:1:1 To aid in the establishment of biobank/ bioreposiory and its integration in the research activities

CU Goal #4:				
4- Study applications of new technologies (nanotechnology, genetic engineering, and stem cell) in health care and industry				
Departments / NCICU Research Goals	Cancer Epidemiology (EPI)	Clinical pathology (CLPATH)	Tumor biology (BIOL)	Pathology (PATH)
NCICU Goals 4:1 To aid in the establishment of biobank/ bioreposiory and its integration in the research activities	EPI 4:1:1 To aid in the establishment of biobank/ bioreposiory and its integration in the research activities	CLPATH 4:1:1. Sharing in the collection of samples (serum, plasma, cell pellets, RNA, DNA)	BIOL 4:1:1 To aid in the establishment of biobank/ bioreposiory and its integration in the research activities	PATH 4:1:1 Sharing in the collection of samples

CU Goal #4: 4-Study applications of new technologies (nanotechnology, genetic engineering, and stem cell) in health care and industry					
Departments / NCICU Research Goals	Medical Oncology (MO)	Surgical Oncology (SO)	Radiotherapy goals (RO)	Pediatric oncology (PO)	Anesthesia and Pain (AP)
NCICU Goals 4:2 To fill gaps in services/areas that need improvement or not available at NCI	MO 4:2:1 To study the impact on new services on the outcome of oncology patients e.g. palliative care, hyperthermic chemotherapy, intermediate care.	SO 4:2:1. Introduction of new surgical techniques	RO 4:2:1 To study the following: Better patients treatment quality control RO 4:2:2 Co-operation with other specialties not available in NCI; e.g. Ophthalmology, neurosurgery, psychology.	PO4:2:1: To study the impact of Hospital information system	None provided

CU Goal #4: 4-Study applications of new technologies (nanotechnology, genetic engineering, and stem cell) in health care and industry				
Departments / NCICU Research Goals	Cancer Epidemiology (EPI)	Clinical pathology (CLPATH)	Tumor biology (BIOL)	Pathology (PATH)
NCICU Goals 4:2 To fill gaps in services/areas that need improvement or not available at NCI	EPI 4:2:1- To study Nutritional assessment, advice , support and education for cancer patients and their families	None provided	None provided	None provided

CU Goal #5: 5- Creation of new technologies that enhance the treatment of patients with special needs and rehabilitation after medical and surgical intervention.					
Departments / NCICU Research Goals	Medical Oncology (MO)	Surgical Oncology (SO)	Radiotherapy goals (RO)	Pediatric oncology (PO)	Anesthesia and Pain (AP)
NCICU Goals 5:1 To improve prediction, diagnosis, treatments and survival of selected common cancers in adults especially Breast CA, Liver CA, Bladder CA, Colorectal CA, Leukemia and lymphoma	MO 5:1:1 to test new drug/regimens in breast cancer (mainly in neo-adjuvant and advanced/metastatic setting) MO 5:1:2 to correlate biomarkers with response, toxicity and survival (e.g. androgen receptors in male breast cancer, soluble HER2, microRNA in tissues and serum, mammaglobin,	SO 5:1:1 To Evaluate the locoregional control of breast conserving surgery for lesions more than 4 cm with or without neoadjuvant treatment.(Prospective randomized) SO 5:1:2 To Assess the locoregional control for T1 and T2 lesions after breast conserving surgery for the last 10 years (Retrospective) SO 5:1:3 To Extend the domain	RO 5:1:1 T4 breast cancer comparing adding boost dose or bolus to chest wall PORT vs Nil. RO 5:1:2 T1-T2, N1-3 BREAST cancer PORT vs Observation. RO 5:1:3 T1-2, N1-3 BREAST cancer: chest wall RTH +\- supraclav. RTH. RO 5:1:4 Accelerated partial breast irradiation by	Not relevant	AP 5:1:1 To study the impact of the following on the outcome of cancer patients : Nutrition AP 5:1:2 Opioids in cancer regression AP 5:1:3 opioid rotation AP 5:1:4 Ultrasoud and nerve block AP 5:1:5 Vertebroplasty for metastatic patients AP 5:1:6

CU Goal #5: 5- Creation of new technologies that enhance the treatment of patients with special needs and rehabilitation after medical and surgical intervention.					
Departments / NCICU Research Goals	Medical Oncology (MO)	Surgical Oncology (SO)	Radiotherapy goals (RO)	Pediatric oncology (PO)	Anesthesia and Pain (AP)
	circulating tumor cells. MO 5:1:3 to study the epidemiology and molecular biology of locally advanced and inflammatory breast cancer. Specific areas include inflammatory vs non-inflammatory cancer, number of neoadjuvant chemotherapy cycles, MO 5:1:4 to test new drugs/regimens/modalities in treatment of	of oncoplastic and skin sparing surgery to post neoadjuvant T3 breast lesions.(Prospective randomized) SO 5:1:4 To Optimize volume replacement post breast local resection. (Prospective randomized) SO 5:1:5 To Test the feasibility of the radiofrequency technique in benign breast lesions and	3D conformal vs whole breast irradiation by 3d conformal in early breast cancer. RO 5:1:5 Use of 3D image guided brachytherapy in treatment of gynecological tumors. RO 5:1:6 Comparing toxicity to organs at risk by using 3D image guided brachytherapy and 2D brachytherapy		Clinical studies in palliative care AP 5:1:7 Enhanced recovery after surgery AP 5:1:8 In vitro effects on tumor cells AP 5:1:9 Regional anesthesia and rate of recurrence

CU Goal #5: 5- Creation of new technologies that enhance the treatment of patients with special needs and rehabilitation after medical and surgical intervention.					
Departments / NCICU Research Goals	Medical Oncology (MO)	Surgical Oncology (SO)	Radiotherapy goals (RO)	Pediatric oncology (PO)	Anesthesia and Pain (AP)
	HCC MO 5:1:5 to correlate biomarkers with response, toxicity and survival (e.g. micro RNA MO 5:1:6. to test new drugs/regimens/modalities in treatment of bladder cancer MO 5:1:7 to research on bladder preservation therapies MO 5:1:8 to correlate	malignant lesions < 3cm (Prospective randomized) SO 5:1:6 To Optimize management for familial breast cancer and breast cancer syndromes with secondary malignancy. SO 5:1:7 To study Outcome of NCI curative treatment for hepatocellular cancer or liver deposits in non cirrhotic and	RO 5:1:7 Use of 3D image guided brachytherapy for treatment at different tumor sites RO 5:1:8 Comparing between 3DCRTH and IMRT for treatment of pelvic gynecological tumors regarding target coverage and toxicity to organs at risk RO 5:1:9 Bladder: randomized		

CU Goal #5: 5- Creation of new technologies that enhance the treatment of patients with special needs and rehabilitation after medical and surgical intervention.					
Departments / NCICU Research Goals	Medical Oncology (MO)	Surgical Oncology (SO)	Radiotherapy goals (RO)	Pediatric oncology (PO)	Anesthesia and Pain (AP)
	biomarkers with response, toxicity and survival (e.g. micro RNA, genetic profiling) MO 5:1:9 to test new therapies in metastatic CRC particularly beyond failure of approved therapies MO 5:1:10 to test intensive vs. less intensive therapies in mCRC (e.g. FOLOXIRI =?-targeted therapies) MO 5:1:11	cirrhotic patients over the last 10 years. (Retrospective) SO 5:1:8 To assess Results of palliative treatment (radiofrequency, embolization, etc.) for hepatocellular cancer or liver deposits in non cirrhotic and cirrhotic patients over the last 10 years. (Retrospective and Prospective) SO 5:1:9 To Evaluate of NCI	trial for T2-3 G1-2 LN –VE between giving or not postoperative radiotherapy RO 5:1:10 Bladder: Randomized between adjuvant chemotherapy or not RO 5:1:11 Prostate cancer: decrease toxicity by new technology RO 5:1:12 New agents for overcoming hypoxia		

CU Goal #5: 5- Creation of new technologies that enhance the treatment of patients with special needs and rehabilitation after medical and surgical intervention.					
Departments / NCICU Research Goals	Medical Oncology (MO)	Surgical Oncology (SO)	Radiotherapy goals (RO)	Pediatric oncology (PO)	Anesthesia and Pain (AP)
	to correlate biomarkers with response, toxicity and survival (e.g. micro RNA, CCSA4) MO 5:1:12 to test new drugs/regimens/modalities in treatment of leukemia and lymphoma (particularly in activated, germinal center T-Cell or CNS lymphoma). Use of drugs like velcade, high dose methotrexate or	results of curative treatment for pancreatic and periampullary cancer over the last 10 years. (Retrospective) SO 5:1:10. To study the Outcome of the bypass procedures in nonresectable pancreatic and periampullary cancer over the last 10 years. (Retrospective) SO 5:1:11 To develop Predictive preoperative	and radiotherapy RO 5:1:13 Combining targeted therapy with radiotherapy RO 5:1:14 Comparison of sequential chemotherapy vs concomitant chemoradiotherapy in locally advanced head and neck cancer RO 5:1:15 New chemotherapy		

CU Goal #5: 5- Creation of new technologies that enhance the treatment of patients with special needs and rehabilitation after medical and surgical intervention.					
Departments / NCICU Research Goals	Medical Oncology (MO)	Surgical Oncology (SO)	Radiotherapy goals (RO)	Pediatric oncology (PO)	Anesthesia and Pain (AP)
	bendamustine could be explored. Use of new second line and salvage therapies e.g. GDP	assessment of liver function with resection(Prospective randomized) SO 5:1:12 To Optimize NCI management of superficial bladder cancer (Prospective randomized). SO 5:1:13 To assess Continent orthotopic diversion as a comparative study between detubularized and the classical tubularized pouches. (Prospective	drugs in combination with radiotherapy RO 5:1:16 Adaptation of igrt in radiation therapy of head ,neck and cns tumors		

CU Goal #5: 5- Creation of new technologies that enhance the treatment of patients with special needs and rehabilitation after medical and surgical intervention.					
Departments / NCICU Research Goals	Medical Oncology (MO)	Surgical Oncology (SO)	Radiotherapy goals (RO)	Pediatric oncology (PO)	Anesthesia and Pain (AP)
		randomized). SO 5:1:14 to Optimize minimal invasive resection for bladder and prostatic cancer (Laparoscopic and Robotic) (Prospective randomized) SO 5:1:15 To Evaluate of locoregional control and survival after total mesorectal for middle and lower rectal cancer over the last 10 years (Retrospective) SO 5:1:16			

CU Goal #5: 5- Creation of new technologies that enhance the treatment of patients with special needs and rehabilitation after medical and surgical intervention.					
Departments / NCICU Research Goals	Medical Oncology (MO)	Surgical Oncology (SO)	Radiotherapy goals (RO)	Pediatric oncology (PO)	Anesthesia and Pain (AP)
		<p>To assess Sphincter sparing versus abdominoperineal resection for downsized low rectal cancer after neoadjuvant therapy. (Prospective randomized)</p> <p>SO 5:1:17</p> <p>To study Intraoperative assessment (US, wash cytology and sentinel nodal) for different stages of colorectal cancer. (Prospective randomized)</p> <p>SO 5:1:18</p> <p>To study Total pelvic</p>			

CU Goal #5: 5- Creation of new technologies that enhance the treatment of patients with special needs and rehabilitation after medical and surgical intervention.					
Departments / NCICU Research Goals	Medical Oncology (MO)	Surgical Oncology (SO)	Radiotherapy goals (RO)	Pediatric oncology (PO)	Anesthesia and Pain (AP)
		and perineal reconstruction after abdomino-perineal resection (Prospective randomized) SO 5:1:19 To study HYPEC treatment for locally advanced and recurrent colorectal cancer (Prospective randomized) SO 5:1:20 to Optimize minimal invasive resection for colorectal cancer (Laparoscopic and Robotic) (Prospective			

CU Goal #5: 5- Creation of new technologies that enhance the treatment of patients with special needs and rehabilitation after medical and surgical intervention.					
Departments / NCICU Research Goals	Medical Oncology (MO)	Surgical Oncology (SO)	Radiotherapy goals (RO)	Pediatric oncology (PO)	Anesthesia and Pain (AP)
		randomized) SO 5:1:21 to study extran-nodal lymphoma (including that of the GIT)			

CU Goal #5: 5- Creation of new technologies that enhance the treatment of patients with special needs and rehabilitation after medical and surgical intervention.				
Departments / NCICU Research Goals	Cancer Epidemiology (EPI)	Clinical pathology (CLPATH)	Tumor biology (BIOL)	Pathology (PATH)
NCICU Goals 5:1 To improve prediction, diagnosis, treatments and survival of selected common cancers in adults especially Breast CA, Liver CA, Bladder CA, Colorectal CA, Leukemia and lymphoma	EPI 5:1:1 To Improve treatment outcome through having base-line estimators of survival for major cancer types, highly morbid and rising problems at NCI (for example: breast cancer, colorectal). Outcome improvement includes reviewing quality of life for cancer survivors. EPI 5:1:2	CLPATH 5:1:1 To Assess new markers and genes that aid in prognosis and diagnosis of selected cancers in adults CLPATH 5:1:2 To study Surveillance of infection control and molecular epidemiology of cross infection CLPATH 5:1:3 To engage in personalized medicine in leukemia	BIOL 5:1:1 TO Develop biomarkers that help for prediction, diagnosis and metastasis through understanding molecular mechanisms of HCC, Breast carcinogenesis BIOL 5:1:2 TO develop biomarkers that will help in the improvement of response to	PATH 5:1:1 to Set up complete profiling of tumors in each group by identification of each tumor including (for example) prevalence, incidence, epidemiologic features, main defects in

CU Goal #5: 5- Creation of new technologies that enhance the treatment of patients with special needs and rehabilitation after medical and surgical intervention.				
Departments / NCICU Research Goals	Cancer Epidemiology (EPI)	Clinical pathology (CLPATH)	Tumor biology (BIOL)	Pathology (PATH)
	<p>To Improve quality of cancer management through better prediction, diagnosis and prognostication of specific cancers (breast, colorectal) utilizing panels of commonly used or newly developed diagnostic tools and markers EPI 5:1:3</p> <p>To Improve quality of inpatient services tackling major opportunities and deficiencies that impede getting better service.</p>	<p>(pharmacogenomics CLPATH 5:1:4</p> <p>To develop and study Molecular targets in leukemia</p>	<p>chemotherapeutic treatment BIOL 5:1:3</p> <p>TO study pharmacokinetic and pharmacodynamic and pharmacogenomic effect of chemotherapeutic effects BIOL 5:1:4</p> <p>to study molecular mechanisms of virus inducing cancers BIOL 5:1:5</p>	<p>maneuvers used in proper diagnosis and prognosis PATH 5:1:2</p> <p>to Provide a research plan which is type specific including future vision, novel research and creative approach PATH 5:1:3</p> <p>To prioritize urgent topics which are</p>

CU Goal #5: 5- Creation of new technologies that enhance the treatment of patients with special needs and rehabilitation after medical and surgical intervention.				
Departments / NCICU Research Goals	Cancer Epidemiology (EPI)	Clinical pathology (CLPATH)	Tumor biology (BIOL)	Pathology (PATH)
	EPI 5:1:4 To Improve quality of research through evaluating statistical and epidemiologic methods of research, at NCI EPI 5:1:5 To assess Nutritional, advice , support and education for cancer patients and their families		to assess clinical applications of nano-medicine	now becoming major in prognosis and being integral in treatment options PATH 5:1:4 TO Cooperate with other members of different departments

CU Goal #5: 5- Creation of new technologies that enhance the treatment of patients with special needs and rehabilitation after medical and surgical intervention.					
Departments / NCICU Research Goals	Medical Oncology (MO)	Surgical Oncology (SO)	Radiotherapy goals (RO)	Pediatric oncology (PO)	Pediatric oncology (PO)
NCICU Goals 5:2. To improve prediction, diagnosis, treatments and survival of selected common cancers in pediatrics especially Leukemia, lymphoma and Neuroblasoma	Not applicable	SO 5:2:1 To improve prediction, diagnosis, treatments and survival of selected common cancers in pediatrics. Of lymphoma: extranodal lymphoma (including that of the GIT) SO 5:2:2 Neuroblasoma	RO 5:2:1 To study the following topics: Risk adapted radiotherapy in) Leukemia and lymphoma, Neuroblasoma RO 5:2:2 New diagnostic tools to refine staging and proper patients allocation in risk categories RO 5:2:3 Shorter treatment	PO5:2:1 To improve survival of high-risk renal tumors PO5:2:2 To improve survival of Burkitt's lymphoma, lymphoblastic lymphoma, anaplastic lymphoma PO5:2:3 To Extend the biological profile other than n-myc , PSCT for high risk neuroblasoma PO5:2:4	AP 5:2:1 To study the impact of the following on the outcome of cancer patients : Nutrition AP 5:2:2 Opioids in cancer regression AP 5:2:3 opioid rotation AP 5:2:4 Ultrasound and nerve block AP 5:2:5 Vertebroplasty for

			schedules	To study ALL: mechanism of underlying lineage (B vs T); minimal residual disease, genetic polymorphism in elation to enzymes important in metabolism of anti- leukemic agents, dexamethasone pharmacokinetics, anti-asparaginase antibodies	metastatic patients AP 5:2:6 Clinical studies in palliative care AP 5:2.7 Enhanced recovery after surgery AP 5:2:8 In vitro effects on tumor cells AP 5:2:9 Regional anesthesia and rate of recurrence
--	--	--	-----------	---	---

CU Goal #5:

5- Creation of new technologies that enhance the treatment of patients with special needs and rehabilitation after medical and surgical intervention.

Departments / NCICU Research Goals	Cancer Epidemiology (EPI)	Clinical pathology (CLPATH)	Tumor biology (BIOL)	Pathology (PATH)
NCICU Goals 5:2. To improve prediction, diagnosis, treatments and survival of selected common cancers in pediatrics especially Leukemia, lymphoma and Neuroblasoma	EPI 5:2:1 To Improve treatment outcome through having base-line estimators of survival for major cancer types, highly morbid and rising problems at NCI (for example: breast cancer, colorectal). Outcome improvement includes reviewing quality of life for cancer survivors. EPI 5:2:2 To Improve quality of cancer management through better prediction, diagnosis and prognostication of specific	CLPATH 5:2:1 To Assess new markers and genes that aid in prognosis and diagnosis of selected cancers in adults CLPATH 5:2:2 To Aid supportive care and research on molecular diagnostics of infectious agents and antibiotic resistance at the genetic level CLPATH 5:2:3 To facilitate personalized medicine in leukemia (pharmacogenomics) CLPATH 5:2:4	BIOL 5:2:1 TO Develop biomarkers that help for prediction, diagnosis and metastasis through understanding molecular mechanisms of HCC, Breast carcinogenesis BIOL 5:2:2 TO develop biomarkers that will help in the improvement of response to	PATH 5:2:1 to Set up complete profiling of tumors in each group by identification of each tumor including (for example) prevalence, incidence, epidemiologic features, main defects in maneuvers used in proper diagnosis and prognosis PATH 5:2:2 to Provide a research plan which is type

	<p>cancers (breast, colorectal) utilizing panels of commonly used or newly developed diagnostic tools and markers EPI 5:2:3 To Improve quality of inpatient services tackling major opportunities and deficiencies that impede getting better service. EPI 5:2:4 To Improve quality of research through evaluating statistical and epidemiologic methods of research, at NCI EPI 5:2:5 To assess Nutritional, advice , support and education for cancer patients and their families</p>	<p>To develop Molecular targets in leukemia</p>	<p>chemotherapeutic treatment BIOL 5:2:3 TO study pharmacokinetic and pharmacodynamic and pharmacogenomic effect of chemotherapeutic effects BIOL 5:2:4 to study molecular mechanisms of virus inducing cancers BIOL 5:2:5 to assess clinical applications of nano-medicine</p>	<p>specific including future vision, novel research and creative approach PATH 5:2:3 To prioritize urgent topics which are now becoming major in prognosis and being integral in treatment options PATH 5:2:4 TO Cooperate with other members of different departments</p>
--	--	---	--	--

CU Goal #6: 6- Evaluation of new technologies that enhance the treatment of patients with special needs and rehabilitation after medical and surgical interventions				
Departments / NCICU Research Goals	Medical Oncology (MO)	Surgical Oncology (SO)	Radiotherapy goals (RO)	Pediatric oncology (PO)
NCICU Goals 6:1 To improve prediction, diagnosis, treatments and survival of selected common cancers in adults especially Breast CA, Liver CA, Bladder CA, Colorectal CA, Leukemia and lymphoma	MO 6:1:1 To test new drug/regimens in breast cancer (mainly in neo-adjuvant and advanced/metastatic setting) MO 6:1:2 To correlate biomarkers with response, toxicity and survival (e.g. androgen receptors in male breast cancer, soluble HER2, microRNA in tissues and serum, mammaglobin, circulating tumor cells.	SO 6:1:1 To Evaluate the locoregional control of breast conserving surgery for lesions more than 4 cm with or without neoadjuvant treatment.(Prospective randomized) SO 6:1:2 To Assess the locoregional control for T1 and T2 lesions after breast conserving surgery for the last 10 years (Retrospective) SO 6:1:3 To Extend the domain of oncoplastic and skin sparing surgery to post neoadjuvant T3 breast lesions.(Prospective randomized) SO 6:1:4	RO 6:1:1 T4 breast cancer comparing adding boost dose or bolus to chest wall PORT vs Nil. RO 6:1:2 T1-T2, N1-3 BREAST cancer PORT vs Observation. RO 6:1:3 T1-2, N1-3 BREAST cancer: chest wall RTH +\- supraclav. RTH. RO 6:1:4 Accelerated partial breast irradiation by 3D conformal vs whole	Not relevant

CU Goal #6: 6- Evaluation of new technologies that enhance the treatment of patients with special needs and rehabilitation after medical and surgical interventions				
Departments / NCICU Research Goals	Medical Oncology (MO)	Surgical Oncology (SO)	Radiotherapy goals (RO)	Pediatric oncology (PO)
	MO 6:1:3 to study the epidemiology and molecular biology of locally advanced and inflammatory breast cancer. Specific areas include inflammatory vs non-inflammatory cancer, number of neoadjuvant chemotherapy cycles, MO 6:1:4 to test new drugs/regimens/modalities in treatment of HCC MO 6:1:5	To Optimize volume replacement post breast local resection. (Prospective randomized) SO 6:1:5 To Test the feasibility of the radiofrequency technique in benign breast lesions and malignant lesions < 3cm (Prospective randomized) SO 6:1:6 To Optimize management for familial breast cancer and breast cancer syndromes with secondary malignancy. SO 6:1:7 To study Outcome of NCI curative	breast irradiation by 3d conformal in early breast cancer. RO 6:1:5 Use of 3D image guided brachytherapy in treatment of gynecological tumors. RO 6:1:6 Comparing toxicity to organs at risk by using 3D image guided brachytherapy and 2D brachytherapy RO 6:1:7	

CU Goal #6: 6- Evaluation of new technologies that enhance the treatment of patients with special needs and rehabilitation after medical and surgical interventions				
Departments / NCICU Research Goals	Medical Oncology (MO)	Surgical Oncology (SO)	Radiotherapy goals (RO)	Pediatric oncology (PO)
	to correlate biomarkers with response, toxicity and survival (e.g. micro RNA MO 6:1:6. to test new drugs/regimens/modalities in treatment of bladder cancer MO 6:1:7 to research on bladder preservation therapies MO 6:1:8 to correlate biomarkers with response, toxicity and survival (e.g. micro	treatment for hepatocellular cancer or liver deposits in non cirrhotic and cirrhotic patients over the last 10 years. (Retrospective) SO 6:1:8 To assess Results of palliative treatment (radiofrequency, embolization, etc.) for hepatocellular cancer or liver deposits in non cirrhotic and cirrhotic patients over the last 10 years. (Retrospective and Prospective) SO 6:1:9 To Evaluate of NCI results of curative treatment for pancreatic and periampullary cancer over the last 10	Use of 3D image guided brachytherapy for treatment at different tumor sites RO 6:1:8 Comparing between 3DCRTH and IMRT for treatment of pelvic gynecological tumors regarding target coverage and toxicity to organs at risk RO 6:1:9 Bladder: randomized trial for T2-3 G1-2 LN –	

CU Goal #6: 6- Evaluation of new technologies that enhance the treatment of patients with special needs and rehabilitation after medical and surgical interventions				
Departments / NCICU Research Goals	Medical Oncology (MO)	Surgical Oncology (SO)	Radiotherapy goals (RO)	Pediatric oncology (PO)
	RNA, genetic profiling) MO 6:1:9 to test new therapies in metastatic CRC particularly beyond failure of approved therapies MO 6:1:10 to test intensive vs. less intensive therapies in mCRC (e.g. FOLOXIRI =?- targeted therapies) MO 6:1:11 to correlate biomarkers with response, toxicity and survival (e.g. micro	years. (Retrospective) SO 6:1:10. To study the Outcome of the bypass procedures in nonresectable pancreatic and periampullary cancer over the last 10 years. (Retrospective) SO 6:1:11 To develop Predictive preoperative assessment of liver function with resection(Prospective randomized) SO 6:1:12 To Optimize NCI management of superficial bladder cancer (Prospective randomized). SO 6:1:13 To assess Continent orthotopic diversion as a comparative study between	VE between giving or not postoperative radiotherapy RO 6:1:10 Bladder: Randomized between adjuvant chemotherapy or not RO 6:1:11 Prostate cancer: decrease toxicity by new technology RO 6:1:12 New agents for overcoming hypoxia	

CU Goal #6: 6- Evaluation of new technologies that enhance the treatment of patients with special needs and rehabilitation after medical and surgical interventions				
Departments / NCICU Research Goals	Medical Oncology (MO)	Surgical Oncology (SO)	Radiotherapy goals (RO)	Pediatric oncology (PO)
	RNA, CCSA4) MO 6:1:12 to test new drugs/regimens/modalities in treatment of leukemia and lymphoma (particularly in activated, germinal center T-Cell or CNS lymphoma). Use of drugs like velcade, high dose methotrexate or bendamustine could be explored. Use of new second line and salvage therapies e.g. GDP	detubularized and the classical tubularized pouches. (Prospective randomized). SO 6:1:14 to Optimize minimal invasive resection for bladder and prostatic cancer (Laparoscopic and Robotic) (Prospective randomized) SO 6:1:15 To Evaluate of locoregional control and survival after total mesorectal for middle and lower rectal cancer over the last 10 years (Retrospective) SO 6:1:16 To assess Sphincter sparing versus abdominoperineal resection for downsized low rectal cancer after	and radiotherapy RO 6:1:13 Combining targeted therapy with radiotherapy RO 6:1:14 Comparison of sequential chemotherapy vs concomitant chemoradiotherapy in locally advanced head and neck cancer RO 6:1:15	

CU Goal #6: 6- Evaluation of new technologies that enhance the treatment of patients with special needs and rehabilitation after medical and surgical interventions				
Departments / NCICU Research Goals	Medical Oncology (MO)	Surgical Oncology (SO)	Radiotherapy goals (RO)	Pediatric oncology (PO)
		neoadjuvant therapy. (Prospective randomized) SO 6:1:17 To study Intraoperative assessment (US, wash cytology and sentinel nodal) for different stages of colorectal cancer. (Prospective randomized) SO 6:1:18 To study Total pelvic and perineal reconstruction after abdomino-perineal resection (Prospective randomized) SO 6:1:19 To study HYPEC treatment for locally advanced and recurrent colorectal cancer (Prospective randomized) SO 6:1:20 to Optimize minimal invasive resection	New chemotherapy drugs in combination with radiotherapy RO 6:1:16 Adaptation of igrt in radiation therapy of head ,neck and cns tumors	

CU Goal #6: 6- Evaluation of new technologies that enhance the treatment of patients with special needs and rehabilitation after medical and surgical interventions				
Departments / NCICU Research Goals	Medical Oncology (MO)	Surgical Oncology (SO)	Radiotherapy goals (RO)	Pediatric oncology (PO)
		for colorectal cancer (Laparoscopic and Robotic) (Prospective randomized) SO 6:1:21 to study extran-nodal lymphoma (including that of the GIT)		

CU Goal #6: 6- Evaluation of new technologies that enhance the treatment of patients with special needs and rehabilitation after medical and surgical interventions					
Departments / NCICU Research Goals	Anesthesia and Pain (AP)	Cancer Epidemiology (EPI)	Clinical Pathology (CLPATH)	Tumor Biology (BIOL)	Pathology (PATH)
NCICU Goals 6:1 To improve prediction, diagnosis, treatments and survival of selected common cancers in adults especially Breast CA, Liver CA, Bladder CA, Colorectal CA, Leukemia and lymphoma	AP 6:1:1 To study the impact of the following on the outcome of cancer patients : Nutrition AP 6:1:2 Opioids in cancer regression AP 6:1:3 opioid rotation AP 6:1:4 Ultrasound and nerve block AP 6:1:5 Vertebroplasty for metastatic patients	EPI 6:1:1 To Improve treatment outcome through having base-line estimators of survival for major cancer types, highly morbid and rising problems at NCI (for example: breast cancer, colorectal). Outcome improvement includes reviewing quality of life for cancer survivors. EPI 6:1:2 To Improve quality of cancer management through better prediction, diagnosis and	CLPATH 6:1:1 To Assess new markers and genes that aid in prognosis and diagnosis of selected cancers in adults CLPATH 6:1:2 To study Surveillance of infection control and molecular epidemiology of cross infection CLPATH 6:1:3	BIOL 6:1:1 TO Develop biomarkers that help for prediction, diagnosis and metastasis through understanding molecular mechanisms of HCC, Breast BIOL 6:1:2 TO develop biomarkers that will help in the improvement of	PATH 6:1:1 To Set up complete profiling of tumors in each group by identification of each tumor including (for example) prevalence, incidence, epidemiologic features, main defects in maneuvers used in proper diagnosis and prognosis

	<p>AP 6:1:6 Clinical studies in palliative care</p> <p>AP 6:1:7 Enhanced recovery after surgery</p> <p>AP 6:1:8 In vitro effects on tumor cells</p> <p>AP 6:1:9 Regional anesthesia and rate of recurrence</p>	<p>prognostication of specific cancers (breast, colorectal) utilizing panels of commonly used or newly developed diagnostic tools and markers</p> <p>EPI 6:1:3 To Improve quality of inpatient services tackling major opportunities and deficiencies that impede getting better service.</p> <p>EPI 6:1:4 To Improve quality of research through evaluating statistical and epidemiologic methods of research, at NCI</p> <p>EPI 6:1:5 To assess Nutritional, advice , support and education for cancer patients and their families</p>	<p>To engage in personalized medicine in leukemia (pharmacogenomics)</p> <p>CLPATH 6:1:4 To develop and study Molecular targets in leukemia</p>	<p>response to chemotherapeutic treatment</p> <p>BIOL 6:1:3 TO study pharmacokinetic and pharmacodynamic and pharmacogenomic effect of chemotherapeutic effects</p> <p>BIOL 6:1:4 to study molecular mechanisms of virus inducing cancers</p> <p>BIOL 6:1:5 to assess clinical applications of nano-medicine</p>	<p>PATH 6:1:2 to Provide a research plan which is type specific including future vision, novel research and creative approach</p> <p>PATH 6:1:3 To prioritize urgent topics which are now becoming major in prognosis and being integral in treatment options</p> <p>PATH 6:1:4 TO Cooperate with other members of different departments</p>
--	--	---	--	---	---

CU Goal #6: 6- Evaluation of new technologies that enhance the treatment of patients with special needs and rehabilitation after medical and surgical interventions				
Departments / NCICU Research Goals	Medical Oncology (MO)	Surgical Oncology (SO)	Radiotherapy goals (RO)	Pediatric oncology (PO)
NCICU Goals 6:2. To improve prediction, diagnosis, treatments and survival of selected common cancers in pediatrics especially Leukemia, lymphoma and Neuroblasoma	Not applicable	SO 6:2:1 To improve prediction, diagnosis, treatments and survival of selected common cancers in pediatrics. Of lymphoma: extranodal lymphoma (including that of the GIT) SO 6:2:2 Neuroblasoma	RO 6:2:1 To study the following topics: Risk adapted radiotherapy in) Leukemia and lymphoma, Neuroblasoma RO 6:2:2 New diagnostic tools to refine staging and proper patients allocation in risk categories RO 6:2:3 Shorter treatment schedules	PO 6:2:1 To improve survival of high-risk renal tumors PO 6:2:2 To improve survival of Burkitt's lymphoma, lymphoblastic lymphoma, anaplastic lymphoma PO 6:2:3 To Extend the biological profile other than n-myc , PSCT for high risk neuroblasoma PO 6:2:4 To study ALL: mechanism of underlying lineage (B vs T); minimal residual disease, genetic polymorphism in elation to enzymes important in metabolism of anti-leukemic agents, dexamethasone pharmacokinetics, anti-asparaginase antibodies

CU Goal #6:					
6- Evaluation of new technologies that enhance the treatment of patients with special needs and rehabilitation after medical and surgical interventions					
Departments / NCICU Research Goals	Anesthesia and Pain (AP)	Cancer Epidemiology (EPI)	Clinical Pathology (CLPATH)	Tumor Biology (BIOL)	Pathology (PATH)
NCICU Goals 6:2. To improve prediction, diagnosis, treatments and survival of selected common cancers in pediatrics especially Leukemia, lymphoma and Neuroblasoma	AP 6:2:1 To study the impact of the following on the outcome of cancer patients : Nutrition AP 6:2:2 Opioids in cancer regression AP 6:2:3 opioid rotation AP 6:2:4 Ultrasound and nerve block AP 6:2:5	EPI 6:2:1 To Improve treatment outcome through having base-line estimators of survival for major cancer types, highly morbid and rising problems at NCI (for example: breast cancer, colorectal). Outcome improvement includes reviewing quality of life for cancer survivors. EPI 6:2:2 To Improve quality of cancer management through better prediction, diagnosis and	CLPATH 6:2:1 To Assess new markers and genes that aid in prognosis and diagnosis of selected cancers in adults CLPATH 6:2:2 To Aid supportive care and research on molecular diagnostics of infectious agents and antibiotic	BIOL 6:2:1 TO Develop biomarkers that help for prediction, diagnosis and metastasis through understanding molecular mechanisms of HCC, Breast carcinogenesis BIOL 6:2:2 TO develop biomarkers that will help in the improvement of	PATH 6:2:1 To Set up complete profiling of tumors in each group by identification of each tumor including (for example) prevalence, incidence, epidemiologic features, main defects in maneuvers used in proper diagnosis and prognosis PATH 6:2:2

	<p>Vertebroplasty for metastatic patients AP 6:2:6 Clinical studies in palliative care AP 6:2:7 Enhanced recovery after surgery</p> <p>AP 6:2:8 In vitro effects on tumor cells AP 6:2:9 Regional anesthesia and rate of recurrence</p>	<p>prognostication of specific cancers (breast, colorectal) utilizing panels of commonly used or newly developed diagnostic tools and markers EPI 6:2:3 To Improve quality of inpatient services tackling major opportunities and deficiencies that impede getting better service. EPI 6:2:4 To Improve quality of research through evaluating statistical and epidemiologic methods of research, at NCI EPI 6:2:5 To assess Nutritional, advice , support and education for cancer patients and their families</p>	<p>resistance at the genetic level CLPATH 6:2:3 To facilitate personalized medicine in leukemia (pharmacogenomics) CLPATH 6:2:4 To develop Molecular targets in leukemia</p>	<p>response to chemotherapeutic treatment BIOL 6:2:3 TO study pharmacokinetic and pharmacodynamic and pharmacogenomic effect of chemotherapeutic effects BIOL 6:2:4 to study molecular mechanisms of virus inducing cancers BIOL 6:2:5 to assess clinical applications of nano-medicine</p>	<p>to Provide a research plan which is type specific including future vision, novel research and creative approach PATH 6:2:3 To prioritize urgent topics which are now becoming major in prognosis and being integral in treatment options PATH 6:2:4 TO Cooperate with other members of different departments</p>
--	--	--	--	--	---

CU Goal #7: Evaluate the available evidence on the efficiency and effectiveness of treatment methods applied in the field of health care				
Departments / NCICU Research Goals	Medical Oncology (MO)	Surgical Oncology (SO)	Radiotherapy goals (RO)	Pediatric oncology (PO)
NCICU Goals 7:1 To evaluate the results of treatments and survival of patients treated at the NCI.	MO 7:1:1 To evaluate OS of adult solid tumors and hematological malignancies and its correlation with different biomarkers. Examples are breast cancer subtypes, onctype DX, male breast cancer,	SO 7:1:1 To establish a multistep and multicenter research projects. SO 7:1:2 to evaluate the real results of our surgical techniques and their	RO 7:1:1 to study Esophagus: clinico-epidemiologic criteria in Egyptian patients in last 10 years RO 7:1:2 to retrospectively analyze of all patients with bladder who received postoperative radiotherapy at our center to show who benefit most	PO7:1:1 To evaluate OS of pediatric solid tumors and hematological malignancies and its correlation with different biomarkers. Examples: renal tumors, neuroblastoma, brain tumors, histocytosis, colorectal carcinoma

	<p>multistep prognostic models or scoring systems that involve thousands of patients and this may involve multiple candidates doing the same research.</p>	<p>oncologic safety and adequacy over the past 10 years.</p> <p>SO 7:1:3</p> <p>to set the Foundation for real prospective randomized studies</p>	<p>from adjuvant radiotherapy</p> <p>RO 7:1:3</p> <p>.to analyze preoperative Tx of rectal cancer towards personalized management of advanced cancer rectum</p> <p>RO 7:1:4</p> <p>to evaluate risk factors and treatment outcome of pediatric tumors mainly lymphoma, leukemia, and neuroblastoma</p>	
--	--	--	--	--

CU Goal #7: Evaluate the available evidence on the efficiency and effectiveness of treatment methods applied in the field of health care					
Departments / NCICU Research Goals	Anesthesia and Pain (AP)	Cancer Epidemiology (EPI)	Clinical pathology (CLPATH)	Tumor biology (BIOL)	Pathology (PATH)
NCICU Goals 7:1 To evaluate the results of treatments and survival of patients treated at the NCI.	AP 7:1:1 To evaluate the results of treatments and survival of patients treated at the NCI.	EPI 7:1:1 To improve treatment outcome through having base-line estimators of survival for major cancer types, highly morbid and rising problems at NCI (for example: breast cancer, colorectal). Outcome improvement includes reviewing quality of life for cancer survivors.	CLPATH 7:1:1 To study minimal residual disease assessment by flowcytometry and molecular techniques	BIOL 7:1:1 None provided	PATH 7:1:1 None provided

