



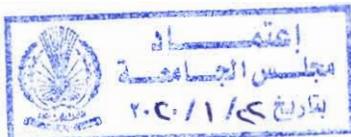
جامعة المنصورة

نائب رئيس الجامعة للدراسات العليا والبحوث  
والمعاهد الثقافية والمكتبات

٩

## الخطبة البحثية

للاعوام ٢٠٢٢ - ٢٠٢٠



بسم الله الرحمن الرحيم

### (مقدمة الخطة البحثية)

بناء على توجهات الدولة نحو التخطيط المستقبلي والتفكير الاستباقي والابداعي، تسعى جامعة المنصورة من خلال خطتها البحثية ٢٠٢٢/٢٠٢٠ إلى تحقيق أهداف الأجندة الوطنية ورؤى مصر للبحث العلمي ٢٠٣٠، وذلك من خلال التنافسية والتميز محلياً ودولياً ، ولاسيما أن للجامعة إنجازات أكاديمية وبحثية مشهود لها بالتميز والتفرد. وقد احتلت جامعة المنصورة مركزاً متقدماً في التصنيف الدولي للجامعات مع استمرار احتفاظها بمركز متميز على مستوى الجامعات المصرية.

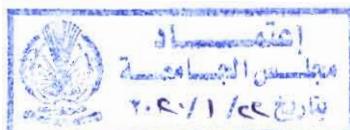
وبخطى ثابتة ووفق منهجية محددة تعمل جامعة المنصورة على تطوير قطاع الدراسات العليا والبحوث من خلال العمل ضمن أجندة مستقبلية واضحة لدعم العملية البحثية في إطار من التكامل مع سياسات الجامعة في مجالات التعليم وخدمة المجتمع وتنمية البيئة ومبدأ تكافؤ الفرص والاتاحة، وذلك لتواكب نظيراتها من الجامعات الأكثر تقدماً. ليصبح قطاع الدراسات العليا والبحوث قاطرة الجامعة في التقدم ويساهم في تحولها إلى جامعة بحثية متطرفة تتفاعل إيجابياً مع المجتمع ومؤسساته المختلفة وتنقل إبداعات العقل البشري إلى مرحلة التطبيق الفعلي.

وبتبني القطاع سياسات بحثية جديدة ذات توجه مستقبلي وتفكير استباقي في تحويل النتاج المعرفي العلمي إلى واقع عملي بما يعزز مسيرة الدولة نحو المستقبل عبر استخدام التقنيات الحديثة ومتانة القطاع ، وفق منهجية واضحة، تعنى بتقديمة البيئة العلمية المحفزة على الإبتكار لدعم الباحثين وإستثمار نتاجهم العلمي المعرفي والإبتكاري في مواجهة التحديات الراهنة والمستقبلية والإستفادة من الطاقات العلمية والبحثية في دعم خطط التنمية الاقتصادية والصناعية والصحية والاجتماعية ومعالجة القضايا التنموية الراهنة وإبتكار أفضل الحلول لها للارتقاء بمستوى المجتمع المصري.

ومن هنا يحرص قطاع الدراسات العليا والبحوث على تعزيز جسور التعاون الدولي والتدوين والتنافسية وذلك في إطار منظومة متابعة الأداء والجودة تحت مظلة من القيم المتبناة كالإنتماء والحرية البحثية والإلتزام الأخلاقي والعلمي املاً في أن تصبح جامعة المنصورة قبلة للعلماء والباحثين والمبدعين للإستفادة من قدراتهم البناءة في صناعة مستقبل أفضل للوطن.

#### - مراكز التميز البحثية بجامعة المنصورة :

- مركز جامعة المنصورة لأبحاث الخلايا الجذعية بالحبيل السرى
- مركز البحوث الطبية التجريبية
- وحدة الميكروسكوب الإلكتروني والتصوير الجزيئي
- وحدة الرنين النووي المغناطيسي بكلية العلوم
- وحدة الرنين النووي المغناطيسي بكلية الصيدلة
- مركز النانوتكنولوجي
- وحدة التكنولوجيا الحيوية والهندسة الوراثية
- وحدة المعامل والأجهزة العلمية بجامعة المنصورة
- مركز أبحاث الجينوم والسرطان



## - توافق الخطة البحثية للجامعة مع رسالة الجامعة

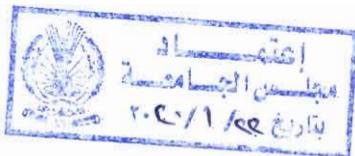
تتوافق خطة البحث العلمي في رؤيتها ورسالتها وأهدافها مع رؤية ورسالة الجامعة حيث ركزت أهداف الخطة البحثية على توفير بيئة داعمة ومحفزة للبحث العلمي والإبتكار من خلال دعم البنية التحتية وتنمية موارد البحث العلمي وتفعيل دور البحث العلمي في خدمة المجتمع والصناعة وكذلك تدوين البحث العلمي من خلال التوسيع في الشراكات بين الجامعة والجامعات الأجنبية في الأبحاث والأنشطة العلمية وبذلك كانت منهجية اعداد الخطة البحثية واضحة وواقعية تعكس توجهات الخطة الإستراتيجية لجامعة المنصورة.

## - الرؤية

التميز في البحث العلمي وإنتاج المعرفة لمواكبة التطور العالمي في إطار منظومة داعمة للابتكار.

## - الرسالة

توفير بيئة تعليمية وبحثية مميزة ، بما يسمح للدارسين والباحثين بالتميز والإبتكار والمنافسة العالمية و بما يخدم المجتمع في إطار سياسة التنمية المستدامة .



## منهجية تحرير الخطة البحثية لجامعة المنصورة ٢٠٢٠-٢٠٢٢

اعتمدت خطة البحث العلمي لجامعة المنصورة في إعدادها على منهجية علمية انتهت بصياغة أهداف بحثية محددة في إطار التوجهات القومية للدولة لخلق بيئة محفزة وداعمة لبحث علمي متميز يحقق رياضة علمية وتنمية مستدامة.

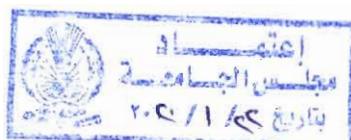
### تم إعداد الخطة الإستراتيجية البحثية لجامعة وفقاً للمنهجية التالية :

- ١- تشكيل فريق عمل لإعداد الخطة البحثية يتكون من وكلاء الكليات وأعضاء هيئة التدريس ذوي الخبرة ومدير مركز ضمان الجودة ، برئاسة السيد أ.د نائب رئيس الجامعة لشئون الدراسات العليا والبحوث ، وتم دعوة الفريق لاجتماع مبدئي لتنظيم العمل وتحديد المهام المطلوبة من كل منهم .
- ٢- عقد جلسات لمناقشة تحرير الخطة البحثية لجامعة المنصورة في ضوء استراتيجية وزارة التعليم العالي والبحث العلمي وخطة مصر للتنمية المستدامة ٢٠٣٠ .
- ٣- جمع البيانات والمعلومات المطلوبة لتحرير الخطة البحثية .
- ٤- تحليل البيئة الداخلية والخارجية للجامعة لتحديد نقاط القوة والضعف والفرص والتهديدات من خلال مصفوفة التحليل الرباعي SWOT analysis وذلك بناء على البيانات والمعلومات التي سبق جمعها .
- ٥- دراسة مقترنات الكليات بشأن المشكلات والقضايا البحثية التي يجب أن تتضمنها الخطة البحثية للجامعة .
- ٦- إعادة صياغة رؤية ورسالة قطاع الدراسات العليا بالجامعة والتي يتم من خلالها تحديد الأهداف المرجوة من الخطة البحثية (دليل الدراسات العليا )
- ٧- تحرير الأهداف الإستراتيجية بعيدة المدى لخطة البحث العلمي في ضوء خطة مصر للتنمية المستدامة ٢٠٣٠ .
- ٨- تحديد الأهداف الاجرائية التي سيتم من خلالها تحقيق الأهداف الإستراتيجية البحثية .
- ٩- إعداد الأنشطة التي سيتم تنفيذها في إطار الخطة البحثية وتحديد مراحلها الزمنية ، والجهة المسئولة عن التنفيذ .
- ١٠- إعداد الخطة التنفيذية والأنشطة ومؤشرات الأداء .
- ١١- إعداد مسودة الخطة ومناقشتها مع لجنة إعداد الخطة البحثية والتصديق عليها .
- ١٢- إرسال الخطة البحثية للعرض على السادة أعضاء هيئة التدريس والهيئة المعاونة ومجالس الكليات والجهات المستفيدة لتلقي التغذية الراجعة .
- ١٣- مراجعة وتدقيق الخطة بناء على التغذية الراجعة من مجالس الكليات .
- ١٤- إعتماد الخطة من المجالس الرسمية .

### منهجية تحرير خطة البحث العلمي بجامعة المنصورة :

- ١- التوافق مع رؤية مصر ٢٠٣٠ واستراتيجية وزارة التعليم العالي والبحث العلمي .
- ٢- أن تعكس توجهات الخطة الإستراتيجية لجامعة المنصورة ٢٠٢٠-٢٠٢٢ .
- ٣- الإتساق بين الخطة البحثية لقطاع الدراسات العليا والخطط البحثية للكليات الجامعية .
- ٤- الالتزام بالمعايير الأكademie لضمان جودة التعليم العالي والمعايير الخاصة بالبحث العلمي الصادرة عن الهيئة القومية لضمان الجودة والاعتماد .

٥- تأثيرها على تحقيق أهداف الخطة ومتطلبات القطاعات الخدمية والانتاجية للمجتمع المدني .



٦- التركيز على المسؤولية المجتمعية وتنمية البيئة والتنمية البشرية .

٧- التوافق مع متطلبات واتجاهات البحث العلمي العالمية .

### القيم الحاكمة أثناء تحديث خطة البحث العلمي :

تبني جامعة المنصورة القيم الآتية:

١- الالتزام بالأمانة العلمية والنزاهة الأكademie والأخلاقية .

٢- تعزيز أخلاقيات البحث العلمي .

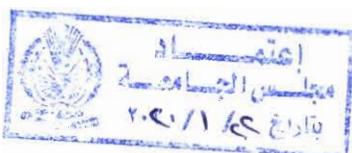
٣- الحفاظ على الحرية الأكademie وحقوق الملكية الفكرية .

٤- الالتزام بالعدالة والمساواة ومبدأ تكافؤ الفرص .

٥- تنمية روح العمل الجماعي .

٦- خلق روح التنافس والتمييز والإبتكار .

٧- الشفافية والمصداقية .

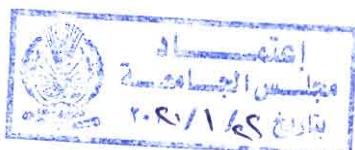


(فريق إعداد الخطة البحثية)

**يتشكل فريق إعداد الخطة البحثية من :**

- ٠ أ.د / منال محمد إبراهيم عيد أستاذ بقسم الكيمياء التحليلية الصيدلية بكلية الصيدلة وعميد كلية الصيدلة.
  - ٠ أ.د/ سهام على جاد الحق أستاذ الطب الشرعي والسموم بكلية الطب ومدير مركز ضمان الجودة والاعتماد بالجامعة .
  - ٠ أ.د/ عزة إسماعيل عثمان أستاذ علم الحيوان بكلية العلوم والمحترف العام على مكتب التاييكو
  - ٠ أ.د/ مها عبد اللطيف السجيني أستاذ ورئيس قسم اللغة الفرنسية ووكيل كلية الآداب للدراسات العليا سابقاً ومنسق اللجنة .
  - ٠ أ.د/ ماجدة عبد السلام أستاذ مساعد الأمراض الصدرية بكلية الطب
  - ٠ د/ منى الحديدي مدرس الميكروبيولوجيا والمناعة الطبية بكلية الطب ومنسق عام طلاب الدراسات العليا بالجامعة .
  - ٠ أ/ ياسر محمد مصطفى مدير معهد بحوث البترول
  - ٠ م.م/ محمد مجدى أحمد حموده مدرس مساعد الأمراض الصدرية
  - ٠ أ/ هبه مصطفى جمعه المسئول الإداري للجنة بمكتب نائب رئيس الجامعة للدراسات العليا

\*\*\*\*\*



## **مصادر جمع بيانات الخطة البحثية للجامعة**

### **أولاً : البيانات المتاحة بالخطط الاستراتيجية**

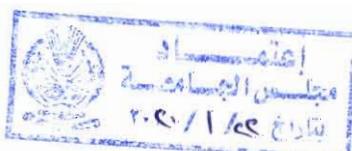
١. الخطة الاستراتيجية لوزارة التعليم العالي
٢. الخطة الاستراتيجية والتنفيذية لجامعة المنصورة
٣. الخطط الاستراتيجية لكليات الجامعة (المجالات البحثية المشتركة بين كليات الجامعة)

### **ثانياً : البيانات المتاحة بقواعد البيانات**

١. أعداد طلاب الدراسات العليا
٢. الأبحاث المنشورة
٣. المشروعات البحثية والأجهزة والمعامل المتاحة

### **ثالثاً : التقارير السنوية والدراسات الذاتية للكليات**

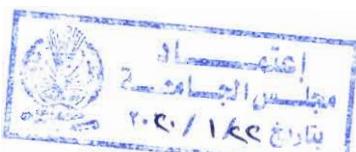
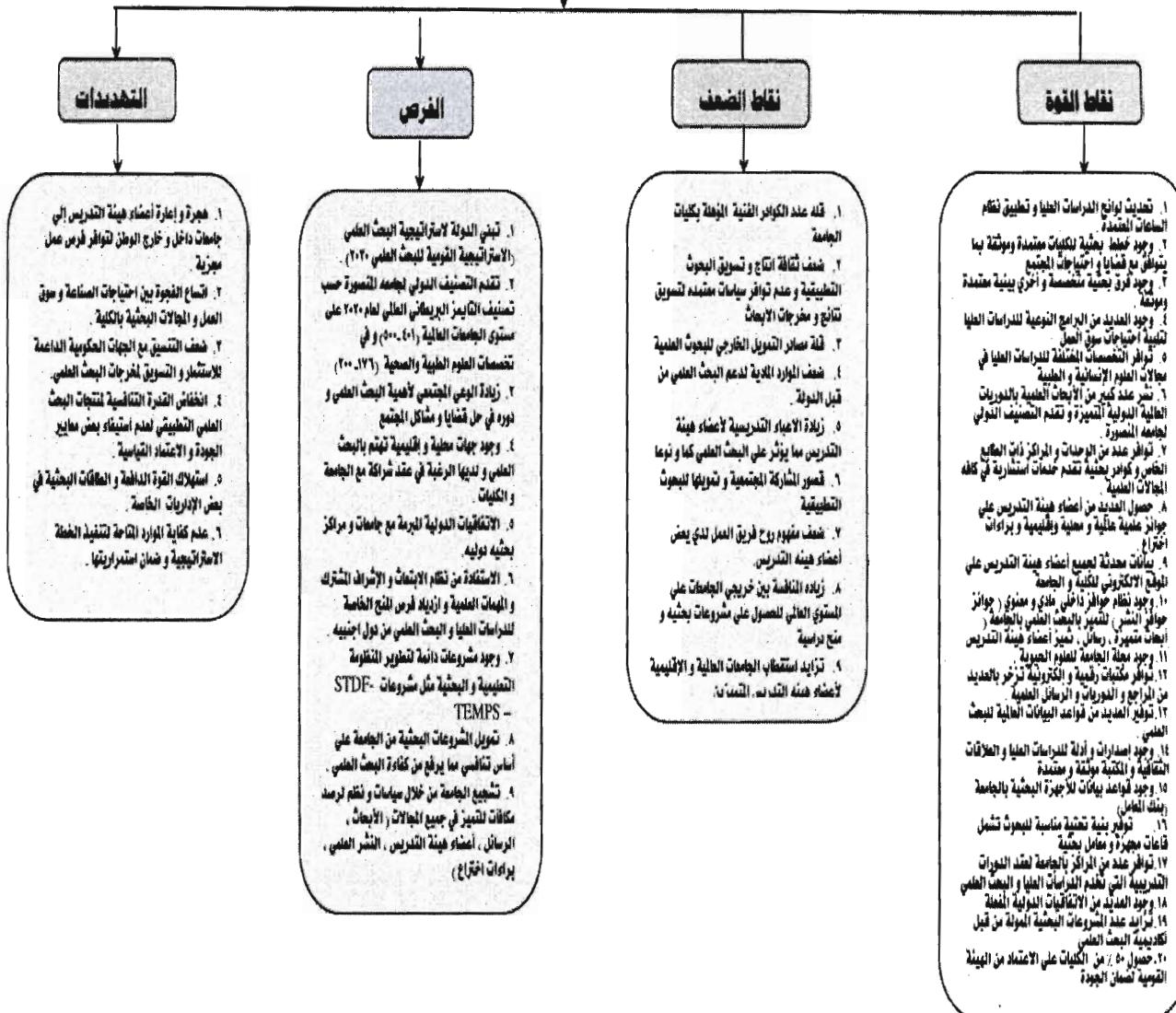
**رابعاً : الاستبيانات والاستقصاءات من الجهات المستفيدة ( أعضاء هيئة تدريس - طلاب - مؤسسات إنتاجية ) .**





## التحليل البياني الرياضي

### SWAT ANALYSIS



## أهداف خطة البحث العلمي

### الأهداف الاستراتيجية:

١- تطوير خطة وسياسات الجامعة للدراسات العليا والبحث العلمي بمشاركة المؤسسات التابعة وربطها بالتوجهات القومية بخطة الدولة ٢٠٣٠ ، ورسالة الجامعة واحتياجات المجتمع المحيط .

- تشجيع المشاريع البحثية ذات الأولويات الوطنية.

- إنشاء قاعدة بيانات للبحث العلمي.

- تفعيل دور البحث العلمي في خدمة المجتمع من خلال أبحاث ومشروعات ترتبط بمشكلات المجتمع في مختلف المجالات.

٢- توفير بيئة محفزة وداعمة ومنفذة للبحث العلمي والإبتكار:

- تشجيع البحث البينية متعددة التخصصات وتطوير تخصصات بینية بناءاً على نتائج البحث.

- دعم البنية التحتية للبحث العلمي وإنشاء معامل ومخابر و مراكز بحثية متخصصة ذات مواصفات عالمية في المجالات المختلفة.

- الاستفادة من الامكانيات المتاحة في الجامعة والمشاريع البحثية الممولة

- التوسيع في قاعدة تمويل البحث العلمية والتطبيقية وتنمية الموارد الذاتية من مراكز التميز ، زيادة عدد الوافدين، الوحدات ذات الطابع الخاص، الصناديق الخاصة، العائد من المشروعات والبحث، ... الخ

- تطوير وسائل التقنية المعلوماتية.

- التوعية بحقوق الملكية الفكرية.

- الارتقاء بمستوى نشر مخرجات البحث العلمي في المجلات العالمية ذات معامل التأثير المرتفع .

- الريادة في بعض المجالات البحثية الجديدة والناشئة.

٣- تدوير الأبحاث العلمية و الارتقاء بموقع جامعة المنصورة في التصنيف الدولي للجامعات المصرية.:

- التوسيع في الشراكات بين الجامعة والجامعات الأجنبية في الأبحاث والأنشطة العلمية.

- اصدار مجلات علمية محكمة عالمياً في تخصصات التميز بالجامعة.

- تأهيل المجلات العلمية للجامعة للفضول في قواعد الدوريات المحكمة.

- إنشاء قواعد بيانات للبحوث والباحثين الذين أسهموا في النشر الدولي على الموقع الإلكتروني للجامعة وكل كلية .

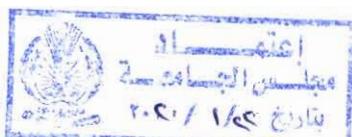
- إنشاء آلية لترجمة بحوث الكليات الإنسانية أو التطبيقية المتميزة والمكتوبة باللغة العربية لتسهيل نشرها بالمجلات العالمية .

- تشجيع النشر الدولي للكليات الإنسانية مع ترجمة أبحاثها .

- دمج مجالات الكليات بقواعد البيانات العالمية

- تحفيز النشر الدولي في كافة التخصصات

- دعم الأبحاث العلمية المشتركة مع جامعات أجنبية



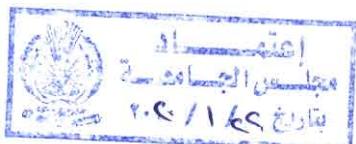
- تحفيز الباحثين على المشاركة في المشاريع الدولية
- حواجز النشر الدولي لتشجيع الباحثين
- مشاركة الباحثين في الجوائز المقدمة من مكتب الاتحاد الأفريقي للعلوم والإبتكار
- تشجيع الباحثين على التقدم لجوائز الدولة

#### ٤- تنمية موارد البحث العلمي

- تحفيز المشاريع المشتركة محلياً ودولياً.
- تسويق الإشراك في البحوث التطبيقية للصناعة والجهات المستفيدة
- جذب الطلاب الوافدين والباحثين للجامعة
- زيادة موارد المراكز البحثية بالجامعة
- مشاركة المراكز البحثية في مشروعات تنمية وتكنولوجية

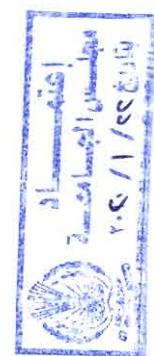
#### ٥- تفعيل دور البحث العلمي في خدمة المجتمع والصناعة

- دراسة احتياجات الجهات الصناعية وحل مشكلاتها الصناعية.
- عمل قاعدة بيانات بالأبحاث التطبيقية والمستفيدون
- حصر للتحديات التي تواجه المجتمع والصناعة
- مد جسور وعقد شراكات التعاون مع الوزارات والهيئات المعنية للبحث العلمي والجهات المجتمعية والصناعية
- تشجيع الأبحاث التي تقدم حلول لمشكلات مجتمعية وصناعية
- دعم الأبحاث التطبيقية مع هيئات الصناعة المحلية والعالمية

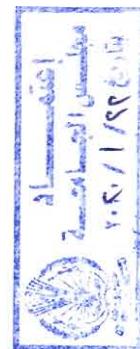
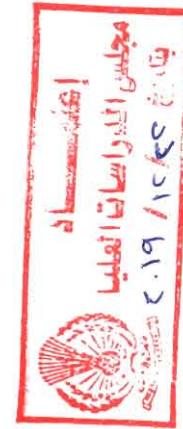


## الخطة التنفيذية لخطة البحث العلمي

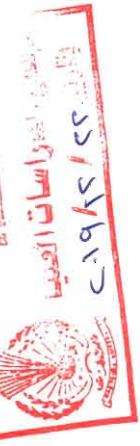
| الموازنة | المتابعة | مسؤول التنفيذ | موشراًت الأداء  | الأهداف الفرعية   | م  |  |
|----------|----------|---------------|---|---|--|--|
| مليار    | التدريسي | ٢٠٢٠ /١٢٠٢٢   | <ul style="list-style-type: none"> <li>- نائب رئيس الجامعة العينا</li> <li>- مجلس شئون الدراسات والبحوث الكليات العليا</li> <li>- وكالة شئون الدراسات العليا والبحوث تقنية</li> <li>- مركز اتصالات صisan الجودة ووحدات المعلومات وال العلاقات الدولية</li> <li>- مكتب العلاقات الدولية مكتب الجودة بالكليات</li> <li>- المشروقات الدولية</li> </ul> | <p>خطة تطوير خطة الجامعة العلمي الأوليات بمشاركة المؤسسات الخدمية والمجتمعية بما يحقق رسالة الجامعة والدولة إنشاء قاعدة بيانات لمجالات البحث العلمي بالجامعة وأداتها المعتمدة للدراسات العليا تتفق مع الخطط المعمدة للدولة وخططة التنمية المستدامة ٢٠٣٠ لتناسب مع الموارد والإمكانات المتوفّرة أو الممكن توفيرها</p> <p>الخطط البحثية الكليات المرتبطة بالخطة البحثية للدولة والجامعة تقارير متابعة تنفيذ الخطة البحثية للجامعة والخطط البحثية للكليات والأقسام</p> <p>البـحثـيـةـ الـكـلـيـاتـ وـالـأـقـامـ</p> <p>ـ توـفـرـ قـادـةـ بـيـانـاتـ بـالـإـبـاحـاتـ الـعـلـيـةـ بـالـجـامـعـةـ</p> <p>ـ برـامـجـ درـاسـيـةـ حـدـيثـةـ تـنـقـفـ مـعـ خـطـطـ التـطـوـيرـ</p> <p>ـ مـشـارـيعـ بـحـثـيـةـ مـشـرـكـةـ مـعـ جـهـاتـ أـجـنبـيةـ</p> | <p>ـ إجراء دراسة للتحديد مجالات البحث العلمي الراجح تطويرها مع مراعاة الأوليات مع مختلف الجهات المستفيدة بما يتحقق رسالة الدولة والجامعة</p> <p>ـ الخطة البحثية للمعاهدة تتفق مع الخطط البحثية للدولة وخططة التنمية المستدامة ٢٠٣٠</p> <p>ـ تفعيل خطط التطوير بالدولة والجامعة</p> <p>ـ مراجعة وتطوير الخطة البحثية للجامعة وربطها بالخططة الإستراتيجية القومية للعلوم والتكنولوجيا</p> <p>ـ وتنبّه مصادر التمويل الزرقاء للدولة ومتطلباتها وميزانية البحث العلمي للدولة وسبلها</p> <p>ـ العلمي لتتفق مع الخطة البحثية للدولة ومتطلباتها ومتطلباتها</p> <p>ـ وتناسب مع الموارد والإمكانات المتوفّرة أو الممكن توفيرها</p> <p>ـ ربط الخطط البحثية للجامعة والاقسام بالخططة البحثية للكليات</p> <p>ـ وخططة الإستراتيجية للدولة</p> <p>ـ وضع اليات لمتابعة تنفيذ الخطة البحثية للجامعة والخطط البحثية الكليات</p> |  |



| الموارد المالية      | مسئول التنفيذ                | التدريسي الزاهي | مؤشرات الأداء  | الأهداف الفرعية  |
|----------------------|------------------------------|-----------------|--|--|
| حوالي ٣٠٠ مليون جنيه | نائب الدراسات العليا والبحوث | ٢٠٢٠/٢٠٢٢       | - ارتفاع موارد البحث العلمي - زيادة عدد المشاريع الدولية - ارتفاع عدد الطلاب الوافدين خدمة المجتمع وتنمية البيئة - وكلاه الكليات للدراسات العليا والبحوث - مكتب التأيي | <p>تمهيد موارد البحث العلمي</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- تحرير المشاريع المشتركة محلية ودولية.</li> <li>- تسويق الإشراف في البحوث التطبيقية الصناعة والجهات المستفيدة</li> <li>- جذب الطلاب الوافدين والباحثين الجامعية</li> <li>- زيادة موارد المراكز البحثية بالجامعة</li> <li>- مشاركة المراكز البحثية في مشاريع تمويلية وتقنيولوجية</li> </ul> <p>٥-</p> |



|                 |   |  |                     |   |
|-----------------|---|--|---------------------|---|
| الموارد المالية | مسئولة المتابعة   | مسئول التنفيذ  | المدى الزمني        | الأهداف الفرعية   |
| ١٥ مليون        | - نائب رئيس الجامعة - رئيس الجامعة - وكالة الكليات لشئون الدراسات العليا والبحوث - مركز تقنية الاتصالات والمعلومات والعلوم والتكنولوجيا - وحدة الترجمة - وحدة الترجمة - مجلس شئون الدراسات العليا والبحوث | - نائب رئيس الجامعة - وكالة الكليات لشئون الدراسات العليا والبحوث - مركز تقنية الاتصالات والمعلومات والعلوم والتكنولوجيا - وحدة الترجمة - وحدة الترجمة - مجلس شئون الدراسات العليا والبحوث | ٢٠٢٠ /١٠٢٠ إلى ٢٠٢٢ | <p><b>م</b></p> <p><b>الأنشطة والإجراءات</b></p> <p><b>م</b></p> <p><b>الأهداف الفرعية</b></p> <p><b>البحث</b></p> <p><b>تدوين العلمي والإرتقاء بالتصنيف الدولي الجامعية</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- إنشاء قواعد بيانات للبحوث والباحثين الذين أسهموا في النشر الدولي على الموقع الإلكتروني الجامعي</li> <li>- مشاريع دولية مشتركة في مجالات ارتفاع نسبة النشر الدولي للبحوث بالجامعة</li> <li>- إنشاء آلية لترجمة بحوث الكلمات الإنسانية أو التطبيقية المتقدمة والمكتوبة باللغة العربية لتسهيل نشرها في المجالات العالمية الإنسانية</li> <li>- تقديم ترتيب الجامعة في التصنيفات العالمية بقواعد البيانات العالمية</li> <li>- إشراك الجامعة بحملة بقواعد البيانات العالمية</li> </ul> <p><b>النشر الدولي للكلمات الإنسانية</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- تشجيع النشر الدولي للكلمات الإنسانية مع ترجمتها إلى لغات العالم.</li> <li>- دفع مجلات الكليات بقواعد البيانات العالمية</li> <li>- تحفيز النشر الدولي في كافة التخصصات</li> </ul> <p><b>دعم الأبحاث العلمية المشتركة مع جامعات أجنبية</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- تحفيز الباحثين على المشاركة في المشاريع الدولية للمشاريع المشتركة في حوار النشر الدولي للباحثين في جوائز مسابقة الباحثين في جوائز الاتحاد الأفريقي المقامة من مكتب الإتحاد الأفريقي للعلوم والإنتشار</li> <li>- تشجيع الباحثين على التقدم لجوائز الدولة</li> </ul> |



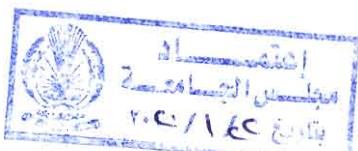
| الموازنة | المسؤول المتابعة   | مسئول التنفيذ   | المدّى الزمني | مؤشرات الأداء  | الأهداف الفرعية  |
|----------|--|---|---------------|--|--|
| ٥ ملليون | - نائب رئيس الجامعة لشئون الدراسات العليا والبحوث  | <ul style="list-style-type: none"> <li>ارتفاع عدد الحاصلين على الجوائز الدولية والمحليّة .</li> <li>وضع حلول مبتكرة – خطة لجذب المؤسسات والمجتمعية والصناعية</li> <li>وجود قادة بأهم الإبتكارات والاختراعات</li> <li>سياسة تسويقية للابتكارات</li> <li>مشاركة في معارض الابتكارات المحليّة والدولية</li> <li>إنشاء مركز لريادة الأعمال</li> </ul>   | ٢٠٢٣ إلى ٢٠٢٤ | ١- دراسة احتياجات الجهات الصناعة التطبيقية ،المستفيدين من المجتمع والصناعة | ٥/٨ تفعيل دور البحث العلمي في خدمة المجتمع والصناعة                        |
| ٢٠٠٠٠    | <ul style="list-style-type: none"> <li>- نائب رئيس الجامعة لشئون الدراسات العليا والبحوث</li> <li>- نائب شئون المختبر والبحوث خدمة البيئة والتنمية</li> <li>- مكتب التأيكو دعم شئون خدمة المجتمع وتنمية البيئة</li> <li>- مركز دعم الإبتكار ونقل وتسويق التكنولوجيا</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>وحل مشكلتها .</li> <li>عمل قاعدة بيانات بالابحاث التطبيقية ،المستفيدين من المجتمع والصناعة التي تواجهها</li> <li>حصر التحديات التي تواجهها</li> <li>مد جسور وعقد شراكات التعاون مع الوزارات والهيئات المعنية للبحث العلمي والجهات المجتمعية الصناعية</li> <li>تشجيع الأبحاث التي تقدم حلول لمشكلات مجتمعية وصناعية .</li> <li>دعم الأبحاث التطبيقية من هيئة الصناعة المحلية والعالمية</li> </ul> | ٢٠٢٣          | ٢- عمل قاعدة بيانات بالابحاث التطبيقية ،المستفيدين من المجتمع والصناعة     | ١- دراسة احتياجات الجهات الصناعة التطبيقية ،المستفيدين من المجتمع والصناعة |



## محاور ومجالات الخطة البحثية

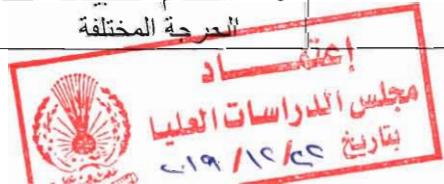
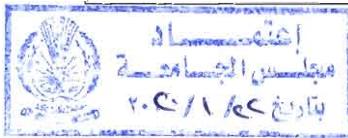
في ضوء مقترن الخطة التنفيذية لاستراتيجية التعليم العالي والبحث العلمي للعلوم والتكنولوجيا والإبتكار  
المحور الأول : الطاقة والمياه والأرض

| الكلية/ الكليات المسئولة عن التنفيذ | المشكلات/ القضايا البحثية  | المجالات البحثية               |
|-------------------------------------|--|--------------------------------|
| كلية الزراعة                        | <ul style="list-style-type: none"> <li>• استغلال الطاقة الشمسية في إنتاج بعض المحاصيل</li> <li>• استغلال الطاقة الشمسية في تجفيف النباتات العطرية والطبية</li> <li>• إنتاج الخلايا الشمسية الاقتصادية</li> <li>• تطوير الألواح الشمسية لتحقيق أكبر طاقة من أقل مساحة أرضية</li> </ul>  | الطاقة الشمسية<br>الغاز الحيوي |
| كلية الهندسة<br>كلية العلوم         | <ul style="list-style-type: none"> <li>• التشغيل الأمثل لمحطات القوى الفوتوفولتية.</li> <li>• تصميم وتشغيل نظم القوى الفوتوفولتية المستقلة والمرتبطة بالشبكة.</li> <li>• تطبيقات خلايا الوقود في نظم الطاقة الجديدة والمتعددة.</li> <li>• تصميم وتشغيل محطات الرياح المستقلة والمرتبطة بالشبكة.</li> <li>• نظم تخزين الطاقة الكهربائية.</li> <li>• التمنجنة الديناميكية لنظم الطاقة المتعددة والتوليد الموزع.</li> <li>• دراسة التقنيات والاستراتيجيات المختلفة لمحطات شحن السيارات الكهربائية المهجنة وتحديد الأماكن المثلث لتلك المحطات وكذلك دراسة أنواع البطاريات المستخدمة لهذا الغرض.</li> <li>• التحكم في محطات توليد الطاقة الحيوية</li> <li>• دراسة استقرار تربينات الرياح ذات المولد الاستنتاجي ثانوي التغذية باستخدام الإشارة الصغيرة.</li> <li>• أداء مزارع الرياح مع وجود وسائل تخزين هيدروجينية</li> </ul>   | نظم الطاقة الجديدة والمتعددة   |
|                                     | <ul style="list-style-type: none"> <li>• التشغيل والتحكم في النظم المرنة لنقل القدرة الكهربائية.</li> <li>• تشخيص الأعطال و تحديد موقع الأخطاء في نظم القوى الكهربائية.</li> <li>• التشغيل الأمثل لنظم القوى الكهربائية المهيكلة و التحكم فيها.</li> <li>• نمنجنة الشبكات الذكية وتشغيلها.</li> <li>• تحليل و تقييم استجابة العمل في شبكات القوى المعاصرة.</li> <li>• تقدير و تحسين جودة القراءة في نظم القوى الكهربائية.</li> <li>• حماية نظم القوى الكهربائية والشبكات الصغيرة المحترية على مصادر متعددة و وحدات توليد موزعة.</li> <li>• تطبيقات التقنيات المتقدمة في حماية نظم الطاقة.</li> <li>• تأثير الظواهر العابرة على نظم القوى الكهربائية والشبكات الصغيرة.</li> <li>• استخدام نظم التحكم الموزعة في شبكات القوى المعاصرة.</li> <li>• إنترنت الطاقة.</li> <li>• تحليل و معالجة تأثير التوليد الموزع و المركيبات الكهربائية على أداء شبكات القوى.</li> <li>• الأداء الديناميكي لوسائل التاريض في محطات التوليد الحرارية.</li> </ul> | نظم القوى الكهربائية           |
|                                     | <ul style="list-style-type: none"> <li>• الحد من الاستهلاك ورفع كفاءة استخدام الطاقة</li> <li>• رفع كفاءة إنتاج وتوزيع الطاقات التقليدية</li> <li>• زيادة احتياطي الطاقة من المصادر التقليدية</li> <li>• مواجهة فجوة الطاقة المتوقعة بسبب زيادة الاستهلاك بمعدلات تفوق زيادة الإنتاج</li> <li>• اقتصاديات استخدام المياه الجوفية والري بالتنقيط</li> <li>• استغلال الخلايا الكهروضوئية في إدارة طلبات الري</li> <li>• التصميم الأمثل لنظم الري</li> </ul>  | استهلاك الطاقة                 |
| كلية العلوم                         | <ul style="list-style-type: none"> <li>• الإستكشافات الجيواثرية في مناطق مختلفة من مصر</li> <li>• دراسات جيولوجية وجيوفيزيانية في مناطق مختلفة من مصر</li> </ul>   | الأرض                          |

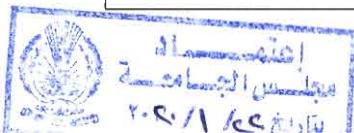


المحور الثاني : العلوم الدوائية والصحة

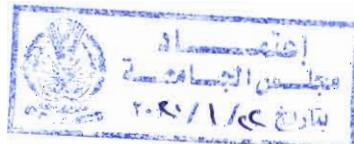
| المجالات البحثية     | المشكلات/ القضايا البحثية  | الكلية/ الكليات المسئولة عن التنفيذ |
|----------------------|--|-------------------------------------|
| طب الأسنان           | <ul style="list-style-type: none"> <li>التكنولوجيا الرقمية وثلاثية الأبعاد في ممارسة طب الأسنان</li> <li>تقييم مواد طب الأسنان الحديثة</li> <li>المفاهيم الجديدة في زراعة الأسنان</li> <li>الطرق الحديثة في إعادة التأهيل في طب الأسنان</li> <li>علاج الاصابات المرضية للفم والاسنان</li> <li>الخلايا الجذعية في علاج الفم والاسنان</li> <li>التطورات الحديثة في الممارسة السريرية للأسنان</li> </ul>  | كلية طب الاسنان                     |
| تمريض صحة المجتمع    | <ul style="list-style-type: none"> <li>الممارسة الصحية ونمط الحياة</li> <li>محو الأمية الصحية واستراتيجيات التعليم الصحي</li> <li>سلامة المرضى : الاستراتيجيات التعليمية والتعليم المستمر</li> <li>إدارة الأزمات والاستعداد للطوارئ</li> <li>تطوير معايير أداء التمريض والبروتوكولات السريرية</li> <li>الوقاية من العدوى والسيطرة عليها</li> </ul>   | كلية التمريض                        |
| تمريض المسنين        | <ul style="list-style-type: none"> <li>إعادة تأهيل المسنين</li> <li>الشيخوخة الناجحة</li> <li>الصحة البدنية للمسنين</li> <li>الصحة النفسية للمسنين</li> </ul>  |                                     |
| تمريض الأطفال        | <ul style="list-style-type: none"> <li>الطفل ذو الاحتياجات الصحية الخاصة</li> <li>الصحة العقلية للأطفال والأسر</li> <li>الأطفال والأسر التي تتعامل مع الحالة الصحية الحادة أو الحرجية</li> <li>رعاية الأورام عند الأطفال</li> <li>جراحة الأطفال</li> </ul>   |                                     |
| ادارة التمريض        | <ul style="list-style-type: none"> <li>ادارة الوقت</li> <li>التفكير الناقد في التمريض</li> <li>بناء فريق القيادة</li> <li>مهارات صنع القرار</li> <li>مهارات التواصل</li> <li>سلامة ورضا المريض</li> <li>التزام التمريض</li> <li>جودة الرعاية الصحية وسلامة وامن المريض</li> <li>الكافاءات الادارية والقيادية</li> <li>ادارة التغيير</li> <li>اساليب حل المشكلات واتخاذ القرار</li> <li>استراتيجيات خلق مناخ عمل فعال بالمؤسسة</li> <li>تطوير الاداء</li> </ul> |                                     |
| تمريض العناية الحرجة | <ul style="list-style-type: none"> <li>جودة الرعاية للمرضى المصابين بأمراض حرجية</li> <li>الرعاية الحرجة والتقييف في حالات الطوارئ</li> <li>العلاج التكميلي للمرضى المصابين بأمراض حرجية</li> <li>السلامة في حالات الطوارئ والعناية المركزة</li> <li>الممارسة القائمة على الأدلة في تمريض الرعاية الحرجة</li> <li>تطوير تعليم تمريض الرعاية الحرجة والطوارئ</li> <li>استخدام التطبيقات الحديثة في تمريض مرضى الطوارئ والحالات الحرجة المختلفة</li> </ul>       |                                     |



| المجالات البحثية          | المشكلات/ القضايا البحثية  | الكلية/ الكليات المسئولة عن التنفيذ |
|---------------------------|--|-------------------------------------|
| تمريض صحة المرأة والقبالة | <ul style="list-style-type: none"> <li>• تقنيات في الصحة الإنجابية</li> <li>• حالات الطوارئ في الولادة والرعاية الحرجية في الأمومة</li> <li>• الصحة العنف ضد المرأة</li> <li>• الرضاعة الطبيعية</li> <li>• استراتيجيات تعليمية جديدة في صحة المرأة وتمريض القبالة</li> <li>• تمريض العناية بتنظيم الأسرة</li> </ul>  |                                     |
| التمريض الجراحي والباطني  | <ul style="list-style-type: none"> <li>• التمريض عبر الثقافات</li> <li>• الاتصالات في ابحاث التمريض</li> <li>• رعاية نهاية الحياة وعلاج الالم</li> <li>• طرق التشخيص والعلاج الجديدة</li> <li>• جودة الرعاية التمريضية واجراءات سلامة المرضى</li> <li>• تطبيق برامج التغذية الصحية لأمراض المناعة والأمراض المزمنة</li> <li>• ابحاث التعليم القائمة على الكفاءة</li> <li>• الممارسة القائمة على الدلائل في التمريض الباطني الجراحي</li> <li>• التمريض التأهيلي</li> <li>• الحديث في العناية بالحرائق والجروح المختلفة</li> <li>• تطبيقات حديثة للعناية بمرضى الأمراض المزمنة (السكري- ارتفاع في ضغط الدم - الكلى- جهاز هضمي وكبد)</li> <li>• الحديث في زراعة الاعضاء</li> <li>• العلاج التكميلي في التمريض الباطني والجراحي</li> </ul>   |                                     |
| تمريض الصحة النفسية       | <ul style="list-style-type: none"> <li>• الشفاء وإعادة التأهيل النفسي</li> <li>• الصحة العقلية للأمراض العقلية</li> </ul>  |                                     |
| الأمراض غير السارية       | <ul style="list-style-type: none"> <li>• الطرق المختلفة لجراحات علاج السمنة</li> <li>• جراحة الأوعية الدموية الدقيقة.</li> <li>• طرق العلاج الجديدة للشفاء من قرحة القدم السكرية</li> <li>• تسمم الحمل وارتفاع مخاطر الحمل</li> <li>• الحديث في تنظيم الأسرة والصحة الإنجابية</li> <li>• الاتجاه الحديث في علاج العقم.</li> <li>• الاستخدامات المختلفة لزراعة الشعر في علاج الصلع و الندبات في الرأس و الوجه</li> <li>• الجديد في أبحاث الخلايا الجزرية و زراعة الأسجة .</li> <li>• استخدامات الليزر المختلفة في مجال جراحة التجميل .</li> <li>• الطرق الجراحية لعلاج تأخر وصعوبة النطق .</li> <li>• أبحاث في عوامل التنام الجروح المختلفة و سبل تحفيزها .</li> <li>• استعمالات المناظير المختلفة في مجال جراحات التجميل .</li> <li>• تطبيقات النانوتكنولوجى في امراض العين</li> <li>• الجديد في الأمراض المعدية وغير المعدية</li> <li>• المشكلات البيئية ذات الأولوية في مصر</li> <li>• دراسة وبائيات الأمراض المهنية وإصابات العمل</li> <li>• دراسة تداخلية موجهة بعرض تحسين الصحة والارتقاء بها لتحسين ناتج العمل ونوعية الحياة لدى الفئات المختلفة من العاملين.</li> <li>• تطوير الإجراءات التشخيصية والعلاجية في المسالك البولية</li> <li>• تقنيات حديدة للعلاج باستخدام مناظير الطعن والروبوتات</li> </ul> | كلية الطب                           |

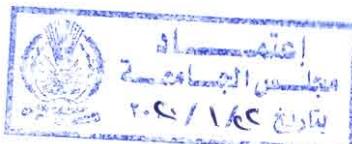


| الكلية/ الكليات المسئولة عن التنفيذ | المشكلات/ القضايا البحثية   | المجالات البحثية   |
|-------------------------------------|---|--|
|                                     | الفيروسات الكبدية والطرق الحديثة للتشخيص والعلاج الجديد في زارعه الاعضاء<br>تقنية النانو في تشخيص امراض الجهاز الهضمي والكبد السوموم البنية والأمراض غير السارية.<br>تعاطي المخدرات والاعتماد عليها.<br>اضطرابات المناعة وارتفاع ضغط الدم والسكري<br>المقاومة الميكروبية للمضادات الحيوية   | <ul style="list-style-type: none"> <li>•</li> <li>•</li> <li>•</li> <li>•</li> <li>•</li> <li>•</li> <li>•</li> <li>•</li> </ul>   |
|                                     | دراسات وظائف الصفائح الدموية في أمراض الدم الحميدة والخبيثة<br>العلاج بالخلايا الجذعية في السرطان<br>مكافحة العدوى في مرضى الأورام.<br>الليزر في السرطان والعلاج بالتبريد.<br>العلاجات الموضعية و الجراحية لأورام الجلد و الوجه و أمراض الغدد الليمفاوية<br>تحسين تشخيص و علاج أورام المثانة والبروستاتا والكلى.<br>الأساليب الحديثة للتشخيص والتدخل الكبدي لأورام الكبد.<br>الملوثات البيئية والسرطان. | <ul style="list-style-type: none"> <li>•</li> <li>•</li> <li>•</li> <li>•</li> <li>•</li> <li>•</li> <li>•</li> <li>•</li> </ul> <p style="text-align: right;">الأمراض السرطانية</p>                 |
|                                     | العمليات الجراحية المسكنة للألم<br>تطوير خطة الجراحات الميكروسكوبية في مجال جراحة التجميل<br>الجديد في علاج الحروق و مضاعفاتها<br>الجديد في مجال جراحات الثدي .   | <ul style="list-style-type: none"> <li>•</li> <li>•</li> <li>•</li> <li>•</li> </ul> <p style="text-align: right;">الاعاقة</p>   |
| كلية الصيدلة                        | تصميم مرکبات جديدة ذات فاعلية علاجية كيمائية كمضادات للسرطان والفيروسات والميكروبات وأدوية علاج للسكري<br>استخلاص مواد فعالة من مصادر طبيعية مع عمل تجارب بيولوجية للتأكد من فاعلية المواد الجديدة  | <ul style="list-style-type: none"> <li>•</li> <li>•</li> <li>•</li> <li>•</li> <li>•</li> </ul> <p style="text-align: right;">اكتشاف مرکبات دوائية جديدة</p>   |
| كلية الصيدلة                        | استحداث طرق جديدة لتحليل الأدوية في الاشكال الصيدلية الموجودة في سوق الدواء المصري.<br>دراسات تحليلية لثبات الأدوية<br>تحليل الأدوية ونواتج ايضها في السوائل الحيوية  | <ul style="list-style-type: none"> <li>•</li> <li>•</li> <li>•</li> <li>•</li> </ul> <p style="text-align: right;">استحداث طرق جديدة للرقابة على الأدوية</p>   |
| كلية الصيدلة                        | التعرف على دلالات كيميائية جديدة لتشخيص الأمراض والتغلب على انتشارها وعلاجها<br>كفاءة المواد التطبيقية الآمنة في علاج أمراض الكبد والسرطان والسكر والقلب<br>دراسات وبيانية على بعض الميكروبات المسئبة للأمراض باستخدام تقنيات البيولوجيا الجزيئية والتكنولوجيا الحيوية في دراسة الجينات البكتيرية   | <ul style="list-style-type: none"> <li>•</li> <li>•</li> <li>•</li> <li>•</li> <li>•</li> </ul> <p style="text-align: right;">مساهمة المرکبات الدوائية في حل المشكلات الصحية ذات الأهمية القومية</p> |
| كلية الصيدلة                        | التعاون مع شركات الدواء لتقديم الجديد في مجال المستحضرات الصيدلية وتقديمها  | <ul style="list-style-type: none"> <li>•</li> </ul> <p style="text-align: right;">المشكلات العلمية والتكنولوجية في الصناعات الدوائية</p>   |

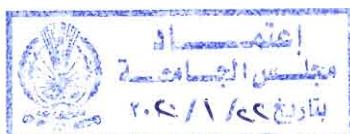


**المحور الثالث: الزراعة والغذاء**

| الكلية/ الكليات المسئولة عن التنفيذ | المشكلات/ القضايا البحثية  | المجالات البحثية       |
|-------------------------------------|--|------------------------|
| كلية الزراعة                        | <ul style="list-style-type: none"> <li>• تدوير المخلفات النباتية</li> <li>• هرمونات النمو النباتية</li> <li>• مكافحة دودة ورق القطن</li> <li>• مكافحة الافات الحيوانية</li> <li>• انتاج شتلات ذات مواصفات جيدة وتقليل نسبة الفاقد في الثمار المنتجة</li> <li>• تأثير الملوحة على انتاجية المحاصيل</li> <li>• اساءة استخدام المبيدات والأسمدة الزراعية</li> <li>• الاستخدام المفرط والضار للأسمدة المعدنية</li> <li>• ارتفاع تكلفة الانتاج الزراعي</li> <li>• انتاج سلالات نباتية أكثر تحملًا للجفاف</li> <li>• انتاجية محاصيل الحبوب والاعلاف</li> <li>• زيادة نسبة الفاقد في الثمار المنتجة</li> <li>• تأثير تغيرات المناخ على النبات وأمراض النبات وسبل مكافحتها</li> <li>• الحد من تفتيت الرقعة الزراعية</li> <li>• الآفات الحشرية وأعدائها الحيوية</li> <li>• أمراض محاصيل الحقل</li> <li>• نقص مياه الري وتأثيرها على انتاجية المحاصيل</li> <li>• تحسين الصفات الطبيعية للتربة</li> <li>• مقاومة الافات والحشرات لبعض المبيدات</li> </ul> | استصلاح وتحسين الأراضي |
| كلية الزراعة                        | استخدام تطبيقات التكنولوجيا الحيوية في تغذية وانتاج الدواجن والأرانب   | رعاية الدواجن          |
| كلية الطب البيطري                   | <ul style="list-style-type: none"> <li>• أمراض الدواجن الصحية والأمراض المشتركة</li> <li>• تقييم الطرق المستخدمة في تشخيص أنفلونزا الطير</li> <li>• دراسات عن لقاحات أنفلونزا الطير وطرق تقييمها</li> </ul>  | انتاج اللحوم           |
| كلية الزراعة                        | تطوير نظم رعاية عجلات ماشية للبن وعجلات الجاموس وعجول التسمين.   | انتاج اللحوم           |
| كلية الطب البيطري                   | <ul style="list-style-type: none"> <li>• التكنولوجيا الحيوية والخيارات السريرية لزيادة إنتاج الثروة الحيوانية المصرية</li> <li>• تقييم وتحسين الصفة الجراثيمية لذباخ الأبقار</li> <li>• التكنولوجيا الحيوية والخيارات السريرية لزيادة إنتاج الثروة الحيوانية المصرية</li> <li>• الإخصاب في المختبر ونقل الأجنة في حيوانات المزرعة</li> <li>• دراسات على تحديد الخصوبة في حيوانات المزرعة الذكور</li> <li>• التلقيح الصناعي كوسيلة لتعزيز الحيوانات المفترقة جينيا</li> </ul>   | العلف                  |
| كلية الزراعة                        | المواد العلفية الغير تقليدية   | الرعاية البيطرية       |
| كلية الطب البيطري                   | <ul style="list-style-type: none"> <li>• تطوير نظم رعاية حيوانات المزرعة للحد من انتشار الأمراض.</li> <li>• دور الأمان الحيوي في السيطرة على بعض مسببات الأمراض في مزارع الدواجن</li> </ul>  | الرعاية البيطرية       |

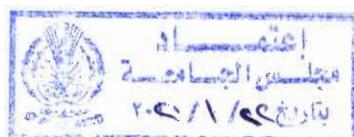


| المجالات البحثية               | المشكلات/ القضايا البحثية  | الكلية/ الكليات المسئولة عن التنفيذ |
|--------------------------------|--|-------------------------------------|
| انتاج الأسماك                  | <ul style="list-style-type: none"> <li>ارتفاع انتاجية وتحسين جودة انتاج الاسماك</li> <li>عمل تركيبات علفية متزنة</li> <li>استخدام بدائل غير تقليدية في اعلاف الاسماك</li> <li>تحسين جودة المياه المستهلكة في الاستزراع السمكي</li> </ul>   | كلية الزراعة                        |
| منتجات الألبان                 | المشكلات المختلفة التي تواجه المزارع السمكية والأمراض التي تصيب الأسماك  | كلية العلوم                         |
| اقتصاديات الموارد الزراعية     | <ul style="list-style-type: none"> <li>التدعم الغذائي لمنتجات الألبان</li> <li>انتاج منتجات البان بديلة اقتصاديات الموارد الزراعية ودورها في انتاج المحاصيل الحقلية</li> <li>انتاج بعض الأغذية الوظيفية عالية القيمة الغذائية</li> </ul>   | كلية الزراعة                        |
| حفظ الأغذية                    | استخدام المواد الحافظة الطبيعية كبدائل للمواد الحافظة الصناعية   |                                     |
| التغذية وعلوم الأطعمة          | <ul style="list-style-type: none"> <li>دور مضادات الأكسدة على الحالة الصحية</li> <li>تأثير الوجبات السريعة على الحالة الصحية</li> <li>استخدام الزيوت العطرية في علاج بعض الأمراض المزمنة</li> <li>أثر التغذيف الغذائي على الحالة الغذائية</li> <li>الاستفادة من دراسة الكائنات الحية الدقيقة في مجال التغذية العلاجية</li> </ul>   | كلية التربية النوعية                |
| إدارة المنزل واقتصاديات الأسرة | <ul style="list-style-type: none"> <li>دراسات وبحوث في مجال اقتصاديات الاسرة وحماية المستهلك</li> <li>دراسات وبحوث في مجال النمو الإنساني (الطفولة- المراهقة- الشباب- المسنين)</li> <li>دراسات وبحوث مرتبطة بالعلاقات والمشاكل الأسرية ومؤسسات الدعم الأسري</li> <li>دراسات وبحوث مرتبطة بالتأثير الداخلي للمسكن والمؤسسات</li> <li>دراسات وبحوث مرتبطة بجودة البيئة السكنية</li> <li>دراسات وبحوث مرتبطة بأجهزة المسكن</li> <li>دراسات وبحوث مرتبطة بادارة وتنمية الموارد البشرية والمادية</li> </ul> |                                     |



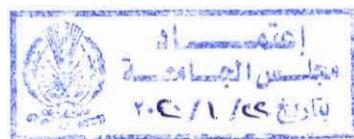
**المحور الرابع: الاستثمار والتجارة والتسويق**

| المجالات البحثية                          | المشكلات / القضايا البحثية  | الكلية/ الكليات المسئولة عن التنفيذ |
|---|---|-------------------------------------|
| الاستثمار                                 | الاحكام الخاصة بعقود الاستثمار<br>التمويل العقاري وصناديق الاستثمار<br>التمويل متناهي الصغر<br>تسوية منازعات الاستثمار<br>الضرائب والسياسات الضريبية<br>مقومات تشجيع الاستثمار الوطني والأجنبي  | كلية الحقوق                         |
|   | مجالات التجارة الإلكترونية<br>التجارة الدولية<br>التحكيم التجاري<br>الأوراق والعقود التجارية<br>العقود الدولية<br>المبادرات التجارية والإستثمارية مع إفريقيا  |                                     |
| التجارة                                   |   |                                     |
| التسويق                                   | التسويق الاجتماعي وتسويق الأفكار<br>التسويق السياسي<br>التسويق الدولي<br>التسويق الإلكتروني   | كلية التجارة                        |
| التسويق الفندقي                           | الاتجاهات الحديثة في التسويق والبيع والاعلان الفندقي  | كلية السياحة والفنادق               |
| التسويق السياحي                           | الاتجاهات الحديثة في التسويق السياحي<br>الاتجاهات الحديثة في ادارة المنشآت السياحية الحكومية والخاصة<br>التخطيط والتتميمية المتواصلة للمقاصد السياحية<br>تقييم اداء الاجهزه والمنظمات السياحية  |                                     |
| تسويق المنتجات الزراعية والتجارة الخارجية | إستهلاك وتسويق الأسماك الطازجة في مصر<br>دراسة إقتصادية للتجارة الخارجية الزراعية المصرية مع دول الإتحاد الأوروبي<br>دراسة إقتصادية لواقع ومستقبل التجارة الخارجية الزراعية المصرية في ضوء التغيرات المحلية<br>دراسة إقتصادية لأسوق عربية لصادرات زراعية مصرية<br>دراسة إقتصادية لمستقبل الواردات المصرية من أهم السلع الزراعية | كلية الزراعة                        |



**المحور الخامس: حماية البيئة والموارد الطبيعية**

| الكلية/ الكليات المسئولة عن التنفيذ | القضايا البحثية  | المجالات البحثية                          |
|-------------------------------------|--|---|
| كلية الزراعة                        | المعالجة البيولوجية للمخلفات الصناعية السائلة<br>الاستفادة من مخلفات الصرف الزراعي<br>معالجة المياة العادمة باستخدام خامات طبيعية<br>تلوث المياة بمخلفات المصانع والمعادن الثقيلة<br>ازالة العناصر الثقيلة من المياة الملوثة<br>تحسين ازالة المواد السامة من مياه الصرف<br>المعالجة الثلاثية لمياه الصرف الصحي | • تلوث ومعالجة المياة                     |
| كلية الزراعة                        | الاستخدام المفرط للمبيدات الحشرية<br>تراكم المخلفات الزراعية بالبيئة<br>دراسات علي مصادر التلوث في محافظة الدقهلية<br>الاستفادة من المخلفات الزراعية والصناعية في حماية البيئة والغذاء   | التلوث البيئي ومواجهه<br>المشكلات البيئية |
| كلية العلوم                         | تأثير التلوث علي صحة الإنسان و الحيوان والبيئة   |   |
| كلية الطب البيطري                   | استخدام المنتجات الطبيعية كمنشطات للمناعة ولتنقيل آثار التلوث.   |   |



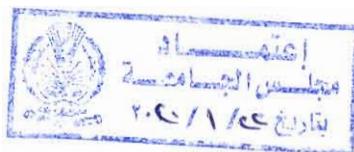
## الدور السادس: التعليم والتعلم

| المجالات البحثية           | المشكلات/ القضايا البحثية   | الكلية/ الكليات المسئولة عن التنفيذ |
|----------------------------|---|-------------------------------------|
| التعليم الزراعي            | تطوير مناهج التعليم الزراعي   | كلية الزراعة                        |
| التعليم الفندقي            | الاتجاهات الحديثة في التعليم والإدارة الفندقية  | كلية السياحة والفنادق               |
| التعليم السياحي            | تطوير التدريب والتعليم السياحي وتقييم الموارد البشرية في القطاع السياحي   |                                     |
| التعليم المعماري           | التعليم المعماري وتجيئات الفكر المعماري المعاصر   | كلية الهندسة                        |
| التطوير والارتقاء بالتعليم | <ul style="list-style-type: none"> <li>• أزمة الدروس الخصوصية</li> <li>• التربية المستدامة والتدريب المستمر وتعليم الكبار .</li> <li>• نظام الجودة والاعتماد في التعليم.</li> <li>• المشاركة الاجتماعية في مواجهة قضايا التعليم.</li> <li>• التخطيط التعليمي واقتصاديات التعليم .</li> <li>• الخدمات التعليمية وانعكاساتها على تكافؤ الفرص التعليمية .</li> <li>• تطوير برامج إعداد معلم المواد المختلفة بكلية التربية.</li> <li>• برامج لإعداد الطلاب المعلمين قائمة على تكنولوجيا التعليم</li> <li>• البعد القومي في رسالة التعليم</li> <li>• القيم والتأمين الداخلي في شخصية الدولة المصرية.</li> <li>• القيم الإنسانية لتعزيز أمن الحضارة وصناعة السلام.</li> <li>• قيم الانتماء والمسؤوليات الوطنية المرتبطة بها.</li> <li>• التربية والقيم: مهام متعددة في مواجهة قضايا العصر وتحدياته.</li> <li>• التخطيط الاستراتيجي للموارد البشرية.</li> <li>• إعداد معلمي مدارس STEM</li> <li>• إعداد القيادات لمدارس STEM</li> <li>• إدارة الأزمات التعليمية والمدرسية</li> <li>• الإتجاهات المعاصرة في ادارة المؤسسات التعليمية</li> </ul> | كلية التربية                        |
| تطوير المناهج              | <ul style="list-style-type: none"> <li>• تقويم مناهج المواد المختلفة بمراحل التعليم العام وعناصره المختلفة</li> <li>• تطوير مناهج التعليم الثانوي الفني والعام في ضوء سوق العمل.</li> <li>• مناهج مدرسة العلوم المتكاملة في ضوء الاتجاهات الحديثة .</li> <li>• تقويم مناهج المدارس الدولية ومقارنتها بمناهج المدارس العادية</li> </ul>  |                                     |
| البيئة المدرسية            | <ul style="list-style-type: none"> <li>• المناخ المدرسي وبينية التعلم.</li> <li>• الأبعاد النفسية والاجتماعية لجودة المناخ المدرسي.</li> <li>• ضبط البيئة المدرسية في إطار تعزيز دافعية التعلم والإنجاز.</li> <li>• الأبعاد النفسية والاجتماعية للادارة المدرسية والادارة الصفية</li> </ul>   |                                     |
| تعليم الفنون الخاصة        | <ul style="list-style-type: none"> <li>• طرق تدريس التخصصات المختلفة للفنون الخاصة: المكفوفين -</li> <li>• الصم - المختلفون عقلياً - المتأخرلون دراسيًا</li> <li>• صعوبات التعلم، والاستجابة للتدخل</li> </ul>  |                                     |
| التعليم الإلكتروني         | <ul style="list-style-type: none"> <li>• التعليم الإلكتروني والتعلم عن بعد.</li> <li>• استخدام التكنولوجيا المتقدمة ( حاسب آلي ، انترنت في تدريس المواد الدراسية المختلفة ) .</li> <li>• الإبتكارية في بيانات التعليم والتدريب الإلكتروني</li> <li>• الإتجاهات الحديثة في تصميم وإنتاج المقررات الإلكترونية.</li> <li>• نظم تصميم بيانات التعلم الإفتراضي- العالم الإفتراضية.</li> <li>• مستودعات عناصر التعلم الرقمية.</li> <li>• تكنولوجيا الحوسبة السحابية وتطبيقاتها</li> <li>• الاهتمام بالتطبيقات الإلكترونية في التدريس وكذلك التعليم المدمج</li> </ul>  |                                     |

| الكلية/ الكليات المسئولة عن التنفيذ | المشكلات/ القضايا البحثية  | المجالات البحثية                 |
|-------------------------------------|--|----------------------------------|
| كلية التربية                        | <ul style="list-style-type: none"> <li>تشخيص وعلاج الاضطرابات الانفعالية والمشكلات السلوكية في ضوء التوجهات السلوكية والمعرفية والإنسانية.</li> <li>رعاية الموهوبين والمبدعين في إطار التوجهات المعاصرة في الصحة النفسية والتربية الخاصة.</li> <li>الارشاد النفسي والتربوي للعاديين وغير العاديين وأسرهم.</li> <li>علم نفس النمو في المراحل العمرية المختلفة</li> <li>علم النفس الاجتماعي والفسيولوجي والديني</li> </ul> | الصحة النفسية وال التربية الخاصة |
| كلية التربية                        | <ul style="list-style-type: none"> <li>دور التربية في الحفاظ على البيئة</li> <li>إدارة التغيير التربوي مدخل لمواكبة متغيرات العصر.</li> <li>القيم والاتجاهات والانتماء الوطني ومسؤوليات المواطن</li> </ul>   | التربية                          |

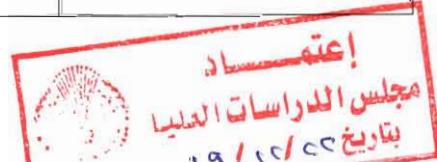
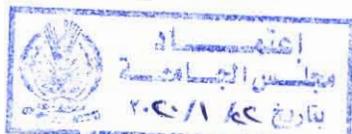
#### المحور السابع: إدارة الأعمال

| الكلية/ الكليات المسئولة عن التنفيذ | المشكلات/ القضايا البحثية   | المجالات البحثية    |
|-------------------------------------|---|---------------------|
| كلية التجارة                        | <ul style="list-style-type: none"> <li>محددات الكفاءة التقنية للمشروعات الصغيرة والمتوسطة في القارة الإفريقية .</li> <li>آثار إستراتيجية التحول الرقمي على بيئة الأعمال المصرية</li> <li>إدارة الموارد البشرية الإلكترونية</li> <li>الإدارة المالية الإلكترونية</li> <li>•</li> </ul>   | الادارة الإلكترونية |
|                                     | <ul style="list-style-type: none"> <li>الذكاء الاصطناعي في مجال إدارة الاعمال</li> <li>أخلاقيات إدارة الأعمال</li> <li>إدارة مخاطر إدارة الاعمال</li> <li>الإنتاج المستدام- الإنتاج الرقمي -الإنتاج بمشاركة العملاء</li> <li>مجالات إدارة الأعمال التقليدية والإلكترونية في المنظمات</li> <li>الربحية وغير الربحية</li> </ul> | الذكاء الاصطناعي    |



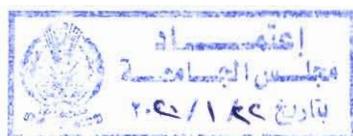
**المحور الثامن: التنمية المجتمعية وتنمية الموارد البشرية والتنمية المالية والإدارية**

| المجالات البحثية                       | المشكلات/ القضايا البحثية   | الكلية/ الكليات المسئولة عن التنفيذ |
|--|---|-------------------------------------|
| عملة الأطفال                           | <ul style="list-style-type: none"> <li>• تحسين العملية التعليمية والقضاء على عماله الأطفال</li> <li>• دراسات حول مشكلات كبار السن وتوفير حلول لها</li> <li>• دراسات تحليلية اجتماعية لظاهرة الزواج العرفي</li> <li>• أثر موقع التواصل الاجتماعي على العلاقات الأسرية</li> <li>• دور الانترنت في التنشئة الاجتماعية في الريف</li> </ul>  | كلية الزراعة<br>كلية التربية        |
| جودة الحياة والتنمية المهنية المستدامة | <ul style="list-style-type: none"> <li>• العادات الغذائية السليمة</li> <li>• توعية ربات الأسر الريفية</li> <li>• تنمية الوعي البيئي الريفي</li> <li>• الأبعاد المختلفة لقضية حمو الأممية .</li> <li>• تربية الطفل</li> <li>• الرضا عن المهمة وضغط العمل والمهنة.</li> <li>•</li> </ul>  |                                     |
| العمل الزراعي                          | <ul style="list-style-type: none"> <li>• العوامل المؤثرة على هجر العمل الزراعي</li> </ul>   | كلية الزراعة                        |
| الإرشاد الزراعي                        | <ul style="list-style-type: none"> <li>• دور الإرشاد الزراعي في التوعية بقوانين حماية البيئة</li> <li>• الطرق والنظم الإرشادية الزراعية</li> </ul>  | *                                   |
| الإصلاح المؤسسي                        | <ul style="list-style-type: none"> <li>• الجوانب التنموية للإصلاح المؤسسي</li> </ul>  | كلية الحقوق                         |
|  | <ul style="list-style-type: none"> <li>• الأنماط السلبية للقيادة</li> <li>• السلوكيات الإيجابية للعاملين بالمنظمات</li> <li>• ريادة الأعمال</li> <li>• إستراتيجيات التأثير في القيادة و العلاقات التبادلية.</li> </ul>  | كلية التجارة                        |
| المحاسبة                               | <ul style="list-style-type: none"> <li>• الحوكمة وجودة المعلومات المحاسبية</li> <li>• الممارسات السلوكية والمحاسبة البيانية</li> <li>• المعايير المحاسبية الدولية في القطاعين العام والخاص</li> <li>• جودة التقارير المالية والمحاسبية</li> <li>• التنمية المستدامة وانعكاساتها المحاسبية</li> <li>• الممارسات المحاسبية في ضوء التحولات الرقمية</li> <li>• التجنب والتهرب الضريبي والافصاح المحاسبي</li> </ul> | كلية التجارة                        |
| الاحصاء التطبيقي والتأمين              | <ul style="list-style-type: none"> <li>• وثائق التأمين والأخطار الجديدة في ضوء التحول الرقمي</li> <li>• التأمين الصحي في مصر</li> <li>• المقاييس الاحصائية الحديثة في ظل التحول الرقمي</li> </ul>   | كلية التجارة                        |



**المحور التاسع: الاقتصاد والقانون**

| الكلية/ الكليات المسئولة عن التنفيذ | المشكلات/ القضايا البحثية  | المجالات البحثية                  |
|-------------------------------------|--|-----------------------------------|
| كلية التجارة                        | <ul style="list-style-type: none"> <li>نحو سياسات إقتصادية واجتماعية أكثر كفاءة و فاعلية لعلاج أزمات الإقتصاد المصري</li> <li>احتياطي النقد الأجنبي في مصر، الإتجاهات الحالية وسبل تنمية هذا الاحتياطي</li> <li>التضخم في مصر، الواقع ، الأسباب، الآثار ، سبل المواجهة</li> <li>حزمة السياسات الإقتصادية لصدقون النقد الدولي</li> </ul>  | الإقتصاد المصري                   |
| كلية الزراعة                        | <ul style="list-style-type: none"> <li>دراسة تحليلية لإقتصاديات اللحوم الحمراء في مصر</li> <li>دراسة تحليلية لقطاع الإنتاج الحيواني وأثره في الإقتصاد القومي</li> <li>دراسة إقتصادية لأثار التعدي على الأراضي الزراعية في جمهورية مصر العربية</li> <li>دراسة إقتصادية لمشكلة التضخم في الإقتصاد المصري</li> <li>الأثار الإقتصادية للسياسات السعرية لبعض المحاصيل الزراعية</li> <li>اقتصاديات الصناعات الغذائية والأليان</li> </ul> | اقتصاديات الإنتاج الحيواني        |
| كلية السياحة والفنادق               | <ul style="list-style-type: none"> <li>دراسة اقتصادية لإنتاج وتسويق الأسمدة الكيماوية في جمهورية مصر العربية</li> <li>اقتصاديات استخدام المبيدات</li> <li>اقتصاديات السياحة وسبيل تفعيل المردود الإقتصادي للسياحة الداخلية والخارجية</li> </ul>  | اقتصاديات ستلزمات الإنتاج الزراعي |
| كلية الحقوق                         | <ul style="list-style-type: none"> <li>عقوبات تنفيذ الأحكام المدنية</li> <li>نظام المساعدات القضائية</li> <li>إعادة تنظيم محكمة النقض</li> <li>تقسيم أمد التقاضي أمام محاكم الدرجة الأولى</li> <li>زيادة سلطات محاكم الدرجة الثانية</li> </ul>   | قانون المرافعات                   |
|                                     | <ul style="list-style-type: none"> <li>الجرائم الإلكترونية والجوانب الاجرامية المتعلقة بها</li> <li>الحماية الجنائية للحقوق والحرمات العامة</li> <li>آليات التعاون الدولي لمكافحة الإرهاب</li> <li>الصور المستحدثة للإرهاب</li> <li>الجريمة الدولية والقضاء الجنائي الدولي</li> </ul>  | القانون الجنائي                   |

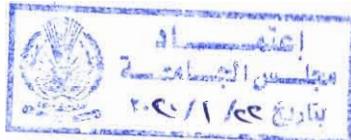


## المحور العاشر: صناعة السياحة

| المجالات البحثية  | المشكلات/ القضايا البحثية | الكلية/ الكليات المسئولة عن التنفيذ |
|---|---------------------------|-------------------------------------|
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• الحضارة المصرية القديمة</li> <li>• التأريخ والأثار المصرية القديمة</li> <li>• التأريخ والأثار اليونانية والرومانية في مصر</li> <li>• ادارة المواقع الأثرية والمتاحف</li> <li>• الارشاد السياحي للمواقع الأثرية والتراثية</li> </ul> <p>تعديل التشريعات السياحية لتطوير قطاع السياحة</p> <p>التخطيط والتقييم المتواصلة للمقصود السياحية</p> <p>الاحصاء السياحي والتنبؤ المستقبلي بحركة السائحين</p> <p>الاتجاهات الحديثة في إدارة المنشآت السياحية الحكومية والخاصة</p> <p>تطوير منظومة النقل السياحي بما يحقق رضاء السائحين</p> <p>تطوير اعمال شركات ووكالات النقل والسياحة والطيران</p> <p>الإعلام السياحي الجديد والاعلان السياحي الإلكتروني</p> <p>الجغرافيا السياحية كأحد مقومات الجذب السياحي</p> <p>الاتجاهات الدولية في السياحة ومشكلاتها وتنمية مبيعاتها</p> <p>تنظيم سياحة المؤتمرات والمقارنة بالأفضل في هذا المجال</p> <p>الاستغلال الأمثل للأنماط السياحية الحديثة وامكانية تطبيقها في مصر واقليم الدلتا .</p> <p>تطوير أساليب دراسة سايكولوجية السائح</p> |                           | كلية السياحة والفنادق               |

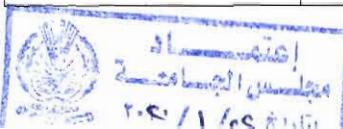
## المحور الحادي عشر: علوم الحياة والتكنولوجيا الحيوية

| المجالات البحثية   | المشكلات/ القضايا البحثية | الكلية/ الكليات المسئولة عن التنفيذ |
|--|---------------------------|-------------------------------------|
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• التقنية الحيوية وتطبيقاتها في تشخيص طفيليات حيوانية المصدر بين حيوانات المزرعة المحلية والإنسان</li> <li>• تطبيق التكنولوجيا الحيوية في تشخيص الأمراض البيطرية</li> </ul> |                           | كلية الطب البيطري                   |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• استخدام تقنيات حيوية لفصل مرکبات طبيعية ذات تأثير بيولوجي</li> </ul>  |                           | كلية الصيدلة                        |



## المحور الثاني عشر: التطبيقات التكنولوجية والعلوم المستقبلية

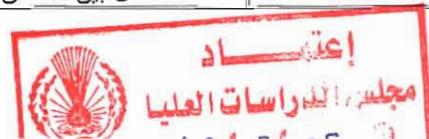
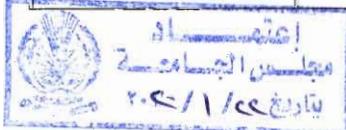
| الكلية/ الكليات المسئولة عن التنفيذ | المشكلات/ القضايا البحثية  | المجالات البحثية |
|-------------------------------------|--|------------------|
| كلية السياحة والفنادق               | <ul style="list-style-type: none"> <li>• الاتجاهات الحديثة في تطبيقات الطاقة والتكنولوجيا والتنمية المستدامة في صناعة الضيافة</li> </ul>   | صناعة الضيافة    |
| كلية الهندسة                        | <ul style="list-style-type: none"> <li>• تطوير نظم كشف الاختراقات في شبكات الموبايل عديمة البنية</li> <li>• دراسة تحليل شبكات الاتصالات متعددة المراحل ذات المرسل البيئي</li> <li>• تطبيقات الهياكل البلاورية ذات الفجوة في النطاق الترددي على الهوائيات</li> <li>• نمذجة رنانات العوازل</li> <li>• شبكات اتصالات الألياف البصرية</li> <li>• تحليل وقياس أداء منظومة اتصالات واي ماكس الخلوية</li> <li>• "الخوارزمات في شبكات الاستشعار اللاسلكية"</li> <li>• تطوير بروتوكولات شبكات اتصالات الجيل الخامس والاجيل التالية</li> <li>• شبكات الحاسوب اللاسلكية والشبكات منزوعة البنية</li> <li>• تحليل وتصميم شبكات انترنت الاشياء</li> <li>• تطوير وتصميم نظم الحسابات السحابية والضبابية، وتأمين شبكات انترنت الاشياء</li> <li>• بروتوكولات الشبكات التي تعتمد على طرق التشغير الكميمية</li> <li>• الجيل الثالث من الخلايا الشمسية</li> <li>• اجهزة نانوفوتونية متكاملة</li> <li>• عدسات التصوير فائق الدقة</li> <li>• شبكات الحاسوب منزوعة البنية</li> <li>• شبكات الاستشعار اللاسلكي</li> <li>• شبكات الاتصالات مابعد الجيل الرابعة</li> <li>• تصميم الهوائيات الشريطية واسعة النطاق</li> <li>• تصميم الهوائيات الشريطية متعددة النطاق</li> <li>• تصميم اجهزة بلازمونية في التطبيقات الطبية</li> <li>• نمذجة طرق عديدة جديدة لمحاكاة المواد فوق الطبيعية</li> <li>• تصميم انظمة iptv</li> <li>• تصميم الانظمة متعددة البروتوكولات</li> <li>• تنفيذ انظمة الاتصالات مابعد الجيل الرابع باستخدام fpGA</li> <li>• تطوير وتصميم نظم التشغير البصري</li> <li>• تصميم وتطوير تقنيات اخفاء البيانات</li> <li>• تصميم تقنيات الاتصالات صديقة البنية</li> <li>• تصميم منظومات BAB</li> <li>• تصميم دوائر الاتصالات مابعد الجيل الرابع</li> <li>• تصميم شبكات الاتصالات MANET</li> <li>• تصميم شبكات الاتصالات MPLS</li> <li>• استنتاج العمل من الصور ثنائية الأبعاد</li> <li>• نمذجة البناطق أحادية الإلكترون</li> <li>• نمذجة ومحاكاة الدوائر النانوية المخلطة لتغيير الاشارات بين الرقمية والتماثلية</li> </ul> | الاتصالات        |



| الكلية/ الكليات المسئولة عن التنفيذ | المشكلات/ القضايا البحثية  | المجالات البحثية |
|-------------------------------------|--|------------------|
|                                     | <p>خوارزميات اخفاء البيانات في مقاطع الفيديو المرسله على شبكات المعلومات</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• تطوير تطبيقات الوسائط المتعددة للهواتف الذكية</li> <li>• التعرف على الأشكال ثلاثية الأبعاد باستخدام تقنية الاستيريو للرؤية</li> <li>• التعرف على الوجوه في الأجهزة المحمولة</li> <li>• الكشف الآلي لأورام الكلى</li> <li>• تشخيص اصابات الكبد باستخدام الاشعة المقطعيه المتعددة الطور</li> <li>• تصميم المعالجات الذكية</li> <li>• تصميم النظم المدمجة المعتمدة على التقنيات الحديثة في النانوتكنولوجى</li> <li>• تقنيات البوابات المنطقية المبرمجة حقلياً الحديثة</li> <li>• تصميم دوائر متكاملة واسعة النطاق</li> <li>• تصميم الأجهزة والنظم الطبية</li> <li>• تصميم وتصنيع الخلايا الشمسية الصبغية</li> </ul> |                  |

### المحور الثالث عشر: تكنولوجيا الاتصالات والمعلومات والتحكم

| الكلية/ الكليات المسئولة عن التنفيذ | المشكلات/ القضايا البحثية   | المجالات البحثية             |
|-------------------------------------|---|------------------------------|
| كلية السياحة والفنادق               | تكنولوجيا المعلومات السياحية وتطبيقات الحاسوب الآلي في شركات السياحة والطيران وتطوير نظم الحجز  | تكنولوجيا المعلومات السياحية |
| كلية الحاسوب والمعلومات             | <ul style="list-style-type: none"> <li>• نظم قواعد البيانات وتكنولوجيا قواعد البيانات المستقبلية</li> <li>• تطبيقات استخراج البيانات</li> <li>• نظم المعلومات الذكية وذكاء الاعمال</li> <li>• الوسائط المتعددة الفاعلية وتقنيات الوسائط المتعددة</li> <li>• معالجة البيانات و إنترنت الأشياء</li> <li>• الاعمال الالكترونية</li> <li>• نظم المعلومات الجغرافية والاستشعار عن بعد</li> <li>• ادارة وتكامل المؤسسات</li> <li>• تخطيط وادارة موارد المنظمة ERP</li> <li>• تحليل البيانات كبيرة الحجم Big Data Analytics</li> </ul> | نظم المعلومات                |
|                                     | <ul style="list-style-type: none"> <li>• الذكاء الاصطناعي</li> <li>• علوم الكمبيوتر النظرية</li> <li>• علوم البيانات Data Science</li> <li>• نبذة البرمجيات</li> <li>• نظم الحاسوب الموزعة</li> <li>• هندسة البرمجيات وتحليل البيانات كبيرة الحجم</li> <li>• خوارزميات التشفير و أمن المعلومات</li> </ul>   | علوم الحاسوب                 |



## المحور الرابع عشر: علوم وهندسة المواد وتطبيقاتها والنانوتكنولوجى

| الكلية/ الكليات المسئولة عن التنفيذ | المشكلات/ القضايا البحثية  | المجالات البحثية |
|-------------------------------------|--|------------------|
| كلية الزراعة                        | • تطبيق النانوتكنولوجى في زيادة المحصول وتحسين القدرة على تحمل الإجهاد في بعض النباتات الاقتصادية  | النانوتكنولوجى   |
| كلية العلوم                         | • علاج الأورام بالجسيمات النانومترية الحديدية الممagnetة   |                  |
| كلية الهندسة                        | • تصميم النظم المدمجة المعتمدة على التقنيات الحديثة في<br>النانوتكنولوجى   |                  |
|                                     | • تأثير المشروعات القومية العملاقة على التنمية المستدامة باستخدام الاستشعار عن بعد ونظم المعلومات الجغرافية<br>طرق استشعار تغيرات مخزون المياه الجوفية من المصادر المختلفة<br>في مصر<br>دراسة تأثير التغيرات المكانية والبيئية على مصادر التنمية المستدامة<br>في مصر<br>تقييم نماذج انتشار خطا التريبوسفير في ارصاد الاقمار الصناعية<br>GPS في مصر   | هندسة المساحة    |
|                                     | • دراسة التغيرات في استخدامات الاراضى على التنمية المستقبلية في<br>محافظة البصرة -العراق بواسطة الاستشعار عن بعد<br>دراسة وتقييم متطلبات التنمية بالصحراء الغربية بمصر باستخدام<br>الاستشعار عن بعد ونظم المعلومات الجغرافية<br>تأثير المشروعات القومية العملاقة على التنمية المستدامة باستخدام<br>الاستشعار عن بعد ونظم المعلومات الجغرافية<br>تقليل نواتج التعقيم الجانبية عن طريق استمثال عمليات معالجة المياه<br>المعالجة الثلاثية لمياه الصرف الصحى باستخدام الجلوكونيت<br>معالجة مياه الصرف المتحوله على ملوثات مقاومة للتحلل الحيوي<br>باستخدام تفاعل مماثل للفتون<br>تحسين ازالة المواد السامة من مياه الصرف |                  |
|                                     | • معالجة مياه الصرف الصناعي باستخدام اللوف ونواة كيزان الذرة<br>المعدلة كمواد مازة منخفضة التكلفة<br>ازالة الملوثات الصناعية العضوية باستخدام عمليات فتنون الكهربائية<br>والاكسدة الانوية<br>استخدام تكنولوجيا التحفيز الضوئى لإزالة المواد العضوية الطبيعية<br>في تنقية مياه الشرب<br>ازالة المعادن الثقيلة من مياه الصرف الصناعي باستخدام محروق<br>التربة الغربية  |                  |
|                                     | • تطوير قواعد بيانات ونموذج لخائص طبقات التأسيس للتصميم<br>الاشائى للطرق فى مصر<br>تأثير التقدم على الخصائص الفيزيائية والكيميائية والريولوجية<br>للاسفلت المحسن وغير محسن من مصافى مختلفة<br>الاستخدام الامثل لنفايات الزيوت الصناعية كرابط محسن للرصف<br>الاسفلتي المعد تدويره<br>اطار لنظام إدارة رصف قائم على الأداء<br>تقييم معملى للخلطات الأسفلتية المحتوية على النفايات الزراعية<br>والصناعية<br>تقدير عمر الكلال للرصف الأسفلتي باستخدام اختبار الشد- الضغط<br>احادى المحور   | هندسة الطرق      |



| الكلية/ الكليات المسئولة عن التنفيذ | المشكلات/ القضايا البحثية  | المجالات البحثية               |
|-------------------------------------|--|--------------------------------|
|                                     | <ul style="list-style-type: none"> <li>• التثبيت الأيوني للترابة لأعمال إنشاء الطرق</li> <li>• معامل المرونة الرجوعي لترابة التأسيس الغير مشبعة بمنطقة الدلتا</li> <li>• تقييم الخلطات الأسفلتية الدافئة</li> <li>• تقييم سلوك الخلطات الأسفلتية الساخنة باستخدام اختبارات معملية متقدمة</li> <li>• خواص المرونة اللزجة واللدونة والتضرر اللزج للخلطات الخرسانية الأسفلتية</li> <li>• دراسة خصائص الأسفلت المعاد تدويره بعد تحسينه بالمطاط لطرق المناطق الصحراوية</li> <li>• تطوير قواعد بيانات ونموذج لخانص طبقات التأسيس للتصميم الإنثائي للطرق في مصر</li> </ul>  |                                |
|                                     | <ul style="list-style-type: none"> <li>• تقليل نواتج التعقيم الجانبيه عن طريق استمثال عمليات معالجة المياه</li> <li>• المعالجة الثلاثيه لمياه الصرف الصحى باستخدام الجلوكونيت</li> <li>• معالجة مياه الصرف المتحوله على ملوثات مقاومة للتحلل الحيوي باستخدام تفاعل مماثل للفنتون</li> <li>• تحسين ازالة المواد السامه من مياه الصرف</li> <li>• معالجة مياه الصرف الصناعي باستخدام اللوف ونواه كيزان الذرة</li> <li>• المعدلة كمواد مازره منخفضة الكلفة</li> <li>• ازالة الملوثات الصناعية العضويه باستخدام عمليات فتنون الكهربائية والاكسدة الانودية</li> <li>• استخدام تكنولوجيا التحفيز الضوئي لإزالة المواد العضويه الطبيعية في تنقية مياه الشرب</li> <li>• ازالة المعادن الثقيلة من مياه الصرف الصناعي باستخدام محروق التربة الغرينية</li> </ul>   | <b>الهندسة الصحية والبيئية</b> |
|                                     | <ul style="list-style-type: none"> <li>• الذكاء الاصطناعي والرؤية بالحاسوب " نظم بصريه واليكترونية وتقنيه الخوارزم الجيني لتقييم جودة المنتجات النسيجية</li> <li>• تحضيرات الغزل وتأثيرها على خواص الشعيرات وجودة الخيوط</li> <li>• تقييم عمليات الخلط " خلط الشعيرات وخواصها وجودة الخيوط المخلوطة</li> <li>• متغيرات التشغيل بماكينة الغزل الحلقي وغزل ذات الطرف المفتوح وتأثيرها على خواص الخيوط المنتجة "</li> <li>• أنظمة الغزل الحديثة وإنتاج الخيوط غير التقليدية ودراسة خواصها :</li> <li>• دراسة سلوك خواص خيوط السليس القطنية في المنسوجات دراسة خواص خيوط الفنانى ( الشانيليا / البوكليت / الكوروشيه ..) وسلوكها في التريكو والأقمشة المنسوجة</li> <li>• دراسة خواص خيوط السليس ذات التأثيرات اللونية وتطبيقاتها منظومة بالحاسوب الآلى للتقييم والتعرف على خواص وجودة الخيوط الزخرفية وتطبيقاتها</li> <li>• خواص الخيوط الزخرفية واستخداماتها في أقمشة التريكو</li> <li>• الذكاء الاصطناعي والرؤية بالحاسوب " نظم بصريه واليكترونية وتقنيه الخوارزم الجيني لتقييم جودة المنتجات النسيجية ( خيوط وأقمشة )"</li> <li>- تطوير الصناعات النسيجية :</li> <li>• استخدام المنتجات النسيجية في التطبيقات الصناعية والزراعية وحماية الشواطئ</li> </ul> | <b>هندسة الغزل والنسيج</b>     |

| الكلية/ الكليات المسئولة عن التنفيذ | المشكلات/ القضايا البحثية  | المجالات البحثية   |
|-------------------------------------|--|--|
|                                     | <p>اقتصاديات الطاقة وترشيد الاستهلاك وتقليل الفاقد في الصناعات النسيجية</p> <p>تنمية الصناعات النسيجية ذات القيمة المضافة حل المشاكل والمعوقات التي تواجه الصناعات النسيجية وسبل تحسين الجودة وزيادة الصادرات</p> <p>تأثير استخدام التقنيات الحديثة والتطوير والتحديث على جودة المنتجات النسيجية وأقتصادياتها وسلوكها البيئي</p> <p>دعم الصناعات ذات القيمة المضافة العالية الكشف الآلي لأورام الكلى تشخيص اصوات الكبد باستخدام الاشعة المقطعيه المتعددة الطور</p>                               | <ul style="list-style-type: none"> <li>•</li> <li>•</li> <li>•</li> <li>•</li> <li>•</li> <li>•</li> <li>•</li> </ul>  |
| كلية العلوم                         | <p>التحضير والتوصيف والخصائص الفيزيائية لمختلف المواد البوليميرية</p> <p>قياس ودراسة مستويات النشاط الإشعاعي الطبيعي بشرق دلتا النيل في مصر</p> <p>السبائك صديقة للبيئة المستخدمة في صناعة الالكترونيات الدقيقة استخدام تقنية التصلب السريع ومحووق المعادن لتقديم منتجات تجارية منخفضة التكلفة</p> <p>تحضير أنواع مختلفة من الزجاج شبه الموصل والخواص الفيزيائية وكيفية الاستفادة منه</p> <p>تحضير ودراسة بعض الخواص الفيزيائية لمواد حيوية مصنعة من بوليمرات طبيعية ولتأثير علي صحة الانسان</p> | <p>الفيزياء</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>•</li> </ul> |

#### المحور الخامس عشر: الصناعة

| المشكلات/ القضايا البحثية | المشكلات/ القضايا البحثية                 | المجالات البحثية              |
|---------------------------|---|-------------------------------|
| كلية الهندسة              | • دعم الصناعات ذات القيمة المضافة العالية | الصناعات الكيميائية والدوائية |
|                           |   | الصناعات الالكترونية          |
|                           |   | الصناعات الغذائية             |

#### المحور السادس عشر: العلوم الإنسانية

| المشكلات/ القضايا البحثية | المشكلات/ القضايا البحثية  | المجالات البحثية  |
|---------------------------|--|---|
| كلية الآداب               | <ul style="list-style-type: none"> <li>• قضايا ذوي القدرات الخاصة وآليات دمجهم في المجتمع</li> <li>• تجديد الخطاب الديني والسياسي</li> </ul> | <p>ذوي القدرات الخاصة</p> <p>الخطاب الديني والسياسي</p> |
|                           | <ul style="list-style-type: none"> <li>• البحث الإنسانية والحفاظ على الهوية القومية</li> <li>• تمكين المرأة ودعم المرأة المعيلة</li> </ul>   | <p>البحوث الإنسانية</p> <p>حقوق المرأة</p>              |

## مقومات البحث العلمي

### المراكم البحثية بالجامعة

#### ١- وحدة الميكروسكوب الإلكتروني

وحدة الميكروسكوب الإلكتروني والتصوير الجزيئي بجامعة المنصورة وحدة ذات طابع خاص كائنة بمبني "و" بكلية الزراعة ، وقد تم افتتاحها في ٢٠١٣/١٠/٣ بتكلفة بلغت نحو ٧ مليون جنيه، وتخدم البحث العلمي بالجامعة وخارجها وكذلك المؤسسات الصناعية في مصر والمنطقة العربية في مجالات متعددة تشمل النانوتكنولوجى والفيزياء وعلم المواد وأشباه الموصلات ، بالإضافة إلى علوم البيولوجى بفروعه المختلفة مثل علم دراسة الكائنات الدقيقة كالفيروسات والبكتيريا وخلايا الأنسجة المختلفة بكليات الزراعة والطب والعلوم والطب البيطري وطب الأسنان والصيدلة.

مركز النانوتكنولوجى

مجالات عمل المركز :-

#### ١. الطاقة

- الطاقات الجديدة والمتتجدة
- الطاقة الشمسية • طاقة الرياح • الوقود الحيوى
- أجهزة ومعدات حديثة تؤدي لترشيد استهلاك الطاقة
- حصاد الطاقة الهائمة لتشغيل معدات خفيفة

#### ٢. الصحة

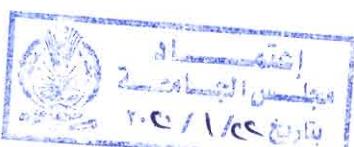
- أجهزة تشخيص مدمجة سريعة ورخيصة ومحمولة
- تشخيص سريع لحالات الطوارئ
- مسح صحي واسع للتشخيص المبكر ولبناء سياسة صحية
- علاج مصرى فعال للأمراض المنتشرة
- الالتهاب الكبدي الوبائى
- الفشل الكلوى
- استخلاص واستخدام الخلايا الجذعية
- وسائل تسلیم الدواء الحديثة التي تستهدف كيانات بعينها

#### ٣. المياه والغذاء والبيئة

- تحلية مياه البحر
- أسمدة ومبادات أكثر فعالية وأقل تلوثاً للبيئة
- وسائل حفظ صحية للأغذية
- تدوير المخلفات

#### ٤. التنمية

- تطبيقات النانو في الصناعات ذات القيمة المضافة العالية



• الصناعات الكيميائية والدوائية

• الصناعات الإلكترونية والصناعات الهندسية

• الصناعات الغذائية

• تقنيات البناء

• رفع كفاءة الصناعات التقليدية

٢- وحدة الرنين النووي المغناطيسي بكلية العلوم NMR

يوجد بالمركز جهاز مطيافية الرنين المغناطيسي (Nuclear Magnetic Resonances) وهو جهاز قادر على قياس الرنين المغناطيسي للمواد السائلة والصلبة وللعديد من النويات المختلفة مثل الهيدروجين والكربون والنيتروجين والفسفور والصوديوم والسلسكون والبورن وغيرها من العناصر في الجدول الدوري، وهي تقنية بحثية تستخدم الخواص المغناطيسية لبعض النويات الذرية. وهي تحدد الخواص الفيزيائية والكيميائية للذرات أو الجزيئات التي تضمنها. وهي تعتمد على ظاهرة الرنين المغناطيسي ويمكن ان تعطي معلومات تفصيلية عن التركيب البنائي، والحالة الديناميكية للمركب، وحالة تفاعل، والبيئة الكيميائية للجزيئات.

٣- وحدة الرنين النووي المغناطيسي كلية الصيدلة

**أهداف الوحدة**

١. المعاونة في اجراء البحوث التي تحتاج للتعرف على التركيب الكيميائي للمركبات الكيميائية النقيّة أو المخلوطه المذابة سواء المشيدة أو الطبيعية.

٢. العمل على نشر التكنولوجيا الحديثة المتعلقة بفحص العناصر والمركبات للمراكمز البحثية المختلفة و متابعة الجودة و درجة النقاوة لمعظم المنتجات الصناعية .

٣. تنظيم دراسات علمية ودورات تدريبية مرتبطة بالرنين النووي المغناطيسي.

٤. التنسيق مع المراكز البحثية العلمية الأخرى على المستوى القومي والعالمي لتبادل الخبرات والأبحاث المشتركة في ضوء التعليمات الصادرة في هذا الشأن.

٥. تنمية قدرات ومهارات الباحثين والطلاب في مجال الابحاث العلمية المختلفة باستخدام الرنين النووي المغناطيسي

٦. التعاون مع قطاعات المجتمع المختلفة ومساعدة الباحثين في مجالات الكيمياء والعلوم الصيدلية وغيرها.

٤- مركز أبحاث الخلايا الجذعية بالحبل السري

انشئ المركز في جامعة المنصورة عام ٢٠١٤ بدعم من صندوق التنمية والعلوم التكنولوجية بمبلغ عشرة ملايين جنيه، حيث يتكون المركز من أربع وحدات :

١. بنك الخلايا الجذعية وهو أول بنك عام حكومي لحفظ الخلايا الجذعية يتم إنشاؤه في جمهورية مصر العربية

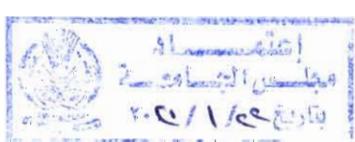
حيث يتكون من وحدة فصل الخلايا الجذعية من دم الحبل السري ووحدة الحفظ باستخدام خزانات النيتروجين

السائل تحت درجة حرارة ١٩٦-١٩٦ درجة سيلزية تمهدًا لزرع الخلايا المحفوظة في الأطفال مرضى الدم كبديل

لزرع نخاع العظم.

٢. معمل زرع الخلايا الجذعية حيث تقوم بفصل الخلايا الجذعية من أنسجه الحبل السري وتحويلها لأنواع متعددة

من خلايا الجسم مثل خلايا عصبية، عظمية، كبدية.



٣. معمل البيولوجيا الجزيئية حيث نقوم بعمل اختبار توافق الأنسجة على أحدث الأجهزة كما نقوم بفصل الحمض النووي وعمل أبحاث عليه.

- يقوم المركز بعمل أنشطته تعليمية وتدريبية بجميع وحدات المركز مثل:

١- ورشة عمل عن كيفية فصل الخلايا الجذعية من أنسجة الحبل السري وزرعها وكانت مدتها ثلاثة أيام وعدد المشاركين عشرة من مختلف المحافظات حيث أقيمت في فبراير ٢٠١٨ حيث تقام دوريا كل ستة أشهر.

٢- ورشة عمل في بنك الخلايا الجذعية عن كيفية فصل الخلايا الجذعية من دم الحبل السري وكيفية حفظها وذلك لاستخدامها في حالات أمراض الدم كبديل لزراعة نخاع العظم حيث كان عدد المشاركين ستة أفراد وأقيمت في إبريل ٢٠١٨ حيث تقام دوريا كل ستة أشهر .

٣- ورشة عمل في معمل البيولوجيا الجزيئية وتقام دوريا كل ستة أشهر .

٤- دورات تدريبية لطلبة كلية الصيدلة في المؤتمر العلمي الابداعي بشهر مارس ٢٠١٨

٥- تدريب طلبة ماجستير في ضوء التدريب الاختياري الخاص بهم.

٦- تم عمل كورس تعليمي نظري خاص بطلبة كلية الطب وكان عددها سبعة كورسات تعليمية مدة الكورس تسعة ساعات.

٧- تم عمل أول دبلومه مهنيه للخلايا الجذعية حيث أمنت لأربع فصول دراسية.

٨- دورة تطوير الأداء الجامعي وهي دوره مطلوبة للترقيات الخاصة بأعضاء هيئة التدريس حيث أقيمت في شهر أكتوبر ٢٠١٨ وكان عدد المشاركين خمسة عشر عضوا .

٩- تدريب الطلبة التابعين لبرنامج التدريب الابداعي لطلبة الجمعية العلمية لكلية الصيدلة.

#### إنجازات المركز في ٢٠٢٠-٢٠١٩

١- تم تحويل الخلايا الجذعية المستخلصة من أنسجة الحبل السري إلى خلايا عصبية في معامل زرع الخلايا الجذعية بالمركز.

٢- تم تحويل الخلايا الجذعية المستخلصة من أنسجة الحبل السري إلى خلايا البنكرياس في معامل زرع الخلايا الجذعية بالمركز.

٣- تم تحويل الخلايا الجذعية المستخلصة من أنسجة الحبل السري إلى خلايا عظمية في معامل زرع الخلايا الجذعية بالمركز.

٤- تم زرع الخلايا الجذعية المستخلصة من أنسجة الحبل السري في فرانش تجرب مصابة بدمور في الكلى لمعرفة مدى تحسن أنسجة الكلى بعد زرع الخلايا الجذعية فيها وكانت النتائج إيجابية للغاية وتم ذلك بالتعاون مع مركز أمراض الكلى بالمنصورة .

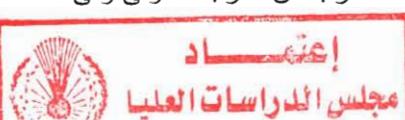
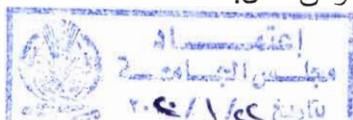
٥- تم البدء في تخزين ما يقرب من ٣٠ قرية خلايا جذعية مستخلصة من دم الحبل السري ومحفوظة في تانكبات النيتروجين تمهيدا لاستخدامها في حالات زرع النخاع .

٦- بالنسبة للمصدر هو مستشفيات جامعة المنصورة قسم الولادة حيث يتم إرسال العينات يوميا.

٧- من أهم بروتوكولات التعاون إتفاقية تعاون بين المركز وبنوك الخلايا الجذعية التابعة لمستشفيات سان لويس بفرنسا .

٨- إقامة ورشة عمل خاصة بمعمل زرع الخلايا الجذعية لتدريب الدارسين على كيفية فصل الخلايا الجذعية وزرعها من أنسجة الحبل السري وتحويلها إلى أنواع مختلفة من الخلايا الجذعية.

٩- مميزات دم الحبل السري انه متوفرا بكثرة من الأجنة المولودة ، استخدمها كبديل للنخاع العظمي في حالة عدم وجود توافق حيث ان متبرع النخاع العظمي لابد من توافق مائه مائه مع المريض وبالتالي يقتصر المتبرع على الأقارب من الدرجة الاولى وفي حالات بالفعل مش بتلائقي حد من قرائبيها معه توافق كامل.



١٠ - الخلية الجذعية من الحبل السري تمتاز بصفه مهمة جدا وها ان لا يوجد عليها دلالات كثيرة للتعرف عليها وبالتالي فمن السهل وجود توافق معها بالإضافة ان الحبل السري ده حاجه مش بنحتاجها بعد الولادة فنحن نحاول تستفيد ببها وفي حالات كثير بره استعمله دم الحبل السري في حالات مرضيه ليس لها متبرع للنخاع العظمي

١١ - تم التعاقد مع حالات نفقة الدوله بمركز اورام جامعه المنصورة لعمل حالات توافق أنسجة زرع النخاع العظمي.

١٢ - جاري التعاقد مع هيئة التأمين الصحي بمنطقة الدلتا لعمل تحاليل توافق الأنسجة لحالات زرع النخاع العظمي بمستشفى الأطفال الجامعي ومركز الأورام بجامعة المنصورة.

١٣ - جاري تخزين وحفظ الخلايا الجذعية من أنسجة الحبل السري بي تتكاثر ليكون نيتروجين تهيئة لاستخدامها في بعض الحالات المرضية.

٤ - البدء في التعاقد مع هيئة التأمين الصحي الشامل ببور سعيد .

٥ - تجهيز معمل الكيمياء الحيوية لعمل التحاليل المرتبطة بأبحاث الخلايا الجذعية.

#### ٥- مركز البحوث الطبية التجريبية(MERC)

تأسس مركز البحوث الطبية التجريبية عام ٢٠٠٩ ، و مقره كلية الطب ، كان الهدف الرئيسي من إنشاء المركز هو سد الفجوة بين الأبحاث الأولية والأبحاث التطبيقية "الإكلينيكية". تمكن مركز البحوث الطبية التجريبية بمختلف وحداته من تطوير منهج البحث العلمي في مختلف المجالات مثل الخلايا الجذعية، علم الأعصاب، نماذج خلوية من الأمراض والمزيد.

يعتبر مركز البحوث الطبية التجريبية (MERC) أحد النقاط المضيئة بالجامعة حيث انه في فترة قصيرة تمكن المركز من الإنتشار محلياً ودولياً ، وتلقى الجوائز والمنح من مختلف الجهات.

يقدم مركز البحوث الطبية الأنشطة التالية:

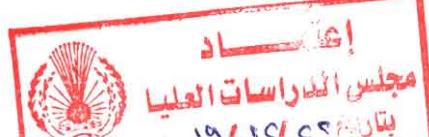
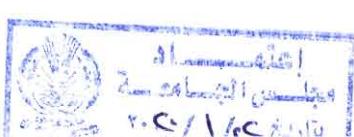
- رسائل الماجستير والدكتوراه والأبحاث الحرية والممولة من الجهات البحثية المختلفة
- دورات تدريبية للسادة الباحثين وأعضاء هيئة التدريس وطلبة كليات القطاع الطبي
- منح صيفية وبرامج تدريبية لطلبة مانشستر وطلبة كليات القطاع الطبي
- مؤتمرات علمية وطنية

#### - الشراكات التي عقدها المركز مع الجهات الأجنبية:

- المركز الألماني لأمراض الجهاز العصبي جامعة ميونيخ.
- قسم بيولوجيا الأورام والفارماكولوجي جامعة ديوك
- مركز لوكمسبورغ لأنظمة العلوم البيولوجية
- مركز علم الأوبئة الجينية لمرض باركينسون (الشلل الرعاش)
- قسم علوم الأعصاب والطب الحيوي وعلوم الحركة جامعة فيرونا بإيطاليا
- قسم الهندسة الكيميائية جامعة نورث ايسترن الولايات المتحدة الامريكية

#### ٦- مركز أبحاث الجينوم والسرطان

يدعم مركز أبحاث الجينوم والسرطان (CEG-CR) مجموعة واسعة من الخدمات التي يتم تقديمها على أساس رسوم لكل خدمة للمؤسسات التجارية والأكاديمية. وهو مركز متعدد التخصصات للبحث في البيولوجيا الخلوية الأساسية



والتطبيقية ، والسرطان ، والتكنولوجيا الحيوية ، وبيولوجيا الخلية الجزيئية. يؤثر باحثوا المركز على حياة ورفاهية المجتمعات - ليس فقط في مصر ، ولكن في جميع أنحاء العالم - من خلال الإبتكار والبحث الإستثنائي. والمركز يحتوي على خمس وحدات :

- وحدة طب الجينات
  - وحدة بيولوجيا الخلية وطب التجدد
  - وحدة ميكروبيولوجيا الجزيئات
  - وحدة التعليم التخيلي
  - بنك الخلايا والأنسجة
- ٧- وحدة التكنولوجيا الحيوية والهندسة الوراثية

وحدة الهندسة الوراثية والتكنولوجيا الحيوية بجامعة المنصورة هي وحدة ذات طابع خاص بتمويل من جامعة المنصورة وأكاديمية البحث العلمي وقد تم افتتاحها في عام ٢٠١١ ومقرها كلية العلوم. وتهدف الوحدة لنقل الأبحاث المعملية المتعلقة بمجال التكنولوجيا الحيوية والهندسة الوراثية من المستوى المعملي إلى المستوى التطبيقي التصف صناعي تمهيداً لنقلها لل المستوى الصناعي. وتفعيل مشاركة الوحدة مع الوحدات البحثية بكليات الجامعية للاستفادة من الأجهزة الموجودة بها في تنفيذ أهداف الوحدة لنقل الأبحاث المعملية المتعلقة بمجال التكنولوجيا الحيوية والهندسة الوراثية من المستوى المعملي إلى المستوى التطبيقي النصف صناعي وتجميع الكفاءات العلمية من التخصصات المختلفة لتكوين مجموعات عمل التنفيذ مشاريع نقل التكنولوجيا العلمية في المجالات المختلفة.

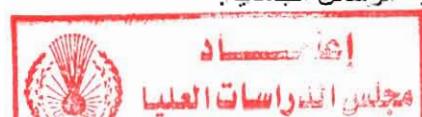
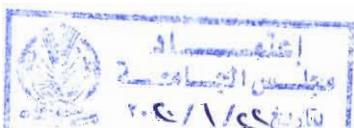
#### ٨- مركز الحفريات فقارية

يعد هذا المركز أول مركز متخصص لحفريات الفقارية بالشرق الأوسط وشمال أفريقيا، ويضم العديد من الحفريات الفقارية من العصور الجيولوجية التي يرجع عمرها عشرات بل مئات الملايين من السنين، وهو مهتم بدراسة التراث الطبيعي لحفريات الفقارية، كما تم نشر أكثر من ٢٠ بحث دولي في كبرى المجلات العلمية العالمية والذي وثق فيه أنواع جديدة من الكائنات التي عاشت قبل ظهور الإنسان بملايين السنين ومن أهم اكتشافات المركز تسجيل نوع جديد من الديناصورات والذي لم يكتشف من قبل والذي سمي باسم جامعة المنصورة "المنصوراصورس".

#### ٩- مكتب تطوير البحوث تطوير البحوث و الدراسات العليا ووحدة المكتبة الرقمية

في إطار حرص قطاع الدراسات العليا والبحوث على تقديم الخدمات المناسبة للارتقاء بمستوى البحث العلمي والدراسات العليا، تم إنشاء مكتب خاص بالبحث العلمي من خلال ست محاور:

١. الحفاظ على أصلية البحث العلمي ومنع السرقات.
٢. النشر الدولي :
  - البحوث العلمية المنشورة باللغة العربية.
  - البحوث العلمية المنشورة باللغة الانجليزية.
٣. الدورات المحلية الصادرة عن الكليات ووحدات جامعة المنصورة.
٤. الرسائل الجامعية.



٣. التصنيفات العالمية للجامعات.

٤. قاعدة بيانات هوية الباحثين.

- المحاور التي يعمل عليها مكتب تطوير البحث و الدراسات العليا :

الحفاظ على أصالة البحث العلمي و منع السرقات العلمية :

• وذلك من خلال برنامج Turnitin لفحص الرسائل العلمية والأبحاث للباحثين سواء كانوا طلاب دراسات عليا أو أعضاء هيئة تدريس، و برنامج Thenticate لفحص أبحاث الترقى لأعضاء هيئة التدريس للكشف عن أصالة البحث العلمية.

• يقوم برنامج Turnitin بمقارنة المحتوى العلمي بقاعدة بيانات البرنامج ومنها موقع الانترنت التي يصل عددها لـ ٨٠ مليون موقع و يقوم البرنامج بحفظ نسخة من البحث العلمي في قاعدة بيانات و لذلك فإنه مخصص لطلاب الدراسات العليا ( رسائل الماجستير و الدكتوراه ، و الأبحاث المستخلصة من الرسائل العلمية، وأبحاث حوافز النشر، وجوازات الجامعة).

• أما بالنسبة لبرنامج Thenticate فيقوم بمقارنة البحث في قواعد البيانات الأكاديمية العالمية بالإضافة للمواقع العامة لعدد يصل إلى ٨٠ موقع، ولا يقوم بحفظ نسخة من البحث العلمي لذلك فهو مناسب للباحثين الأكاديميين.

## ١- المركز الدولي الرقمي للمهارات التطبيقية

هو أحد مخرجات مشروع التعلم عن بعد و الإبتكار التربوي Tempus - ADIP بالتعاون مع بعض الجامعات المصرية و المكتب الإقليمي لوكالة الجامعية الفرنكوفونية AUF في الشرق الأوسط و عدد من الجامعات اللبنانية و الأوروبية وقد تم إنشاء المركز بقرار مجلس جامعة المنصورة رقم (٥٣٨) بتاريخ ٢٦ مارس ٢٠١٨.

\*يعتمد المركز على نظام التعلم بالجدرات COMPETENCY – BASED LEARNING (CBT) في تقديم خدماته من خلال التعلم عن بعد و التعلم المدمج.

### - أهداف المركز

١- نشر ثقافة التعلم عن بعد و التعلم المدمج بأنماطه المختلفة بين أعضاء هيئة التدريس و طلاب خريجي جامعة المنصورة و الجامعات الأخرى و أفراد المجتمع .

٢- تنمية التعاون و الشراكة و تبادل الخبرات بين جامعة المنصورة و الجامعات المصرية و الإقليمية و الدولية في مجال التعلم عن بعد .

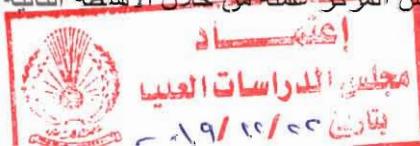
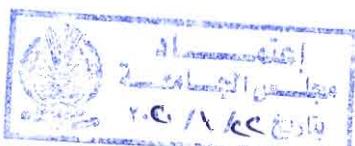
٣- إعداد برامج متميزة للتعلم عن بعد و التعلم المدمج التي تلبي الاحتياجات الحقيقية للمجتمع و سوق العمل مع تطويرها المستمر.

٤- تدريب أعضاء هيئة التدريس على ابتكار وسائل و طرق تدريس رقمية في جميع المجالات العلمية.

٥- الارتقاء بالمستويات المهارية للطلاب و الخريجين و أفراد المجتمع في جميع التخصصات العلمية على الصعيد المحلي و الإقليمي و الدولي.

### - أنشطة المركز:

يمارس المركز عمله من خلال الأنشطة التالية :



- ١- عقد دورات بنظام التعلم عن بعد .
  - ٢- عقد دورات من خلال التعلم المدمج.
  - ٣- تكنولوجيا المعلومات.
  - ٤- تقديم الخدمات الاستشارية.
- ١١- مكتب دعم الابتكار ونقل وتسويق التكنولوجيا

## ١. مكتب المنح والدعم الدولي GICO

### الأهداف

- ١- مساعدة كل باحث لكي يتمكن من الحصول على التمويل اللازم لبحثه أو مشروعه.
- ٢- توفير التوجيه لمعرفة كيفية كتابة مقترن بحثي.
- ٣- ارشاد الباحثين للتعرف على طريقة التقدم للحصول على المنح الدراسية.
- ٤- توفير ورش عمل وتدريب في جميع المواضيع المتعلقة ببناء مهارات الباحث وجعل الباحث مؤهلاً للفوز بالجوائز والمنح.
- ٥- عقد ندوات التوعية للجهات المانحة وكذلك أنواع المشروعات التي تمولها هذه الوكالات وكيفية ملء نماذج التقدم لهذه المشاريع.
- ٦- المساعدة في تكوين مجموعات بحثية في مختلف المجالات لتكون مؤهلة للتقديم على المنح الدراسية للتعاون الدولي.
- ٧- دعم وتقدير الأفكار والمشاريع الصغيرة التي أنشأها طلاب التعليم الفني والمهني.

## ٢. مكتب دعم الابتكار والتكنولوجيا TISC

المكتب هو نقطة إتصال مع مكتب براءات الاختراع المصري بأكاديمية البحث العلمي والتكنولوجيا ويختص المكتب بتقدم المساعدة للسادة المبتكرین من داخل وخارج جامعة المنصورة.

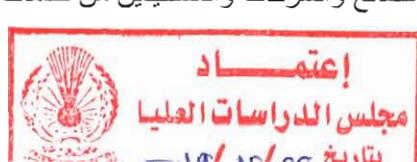
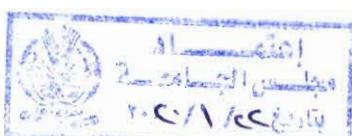
### الأهداف:

يعد المكتب من خلال استراتيجية تنفيذية ترتكز على نشر ثقافة الابتكار وتسجيل حقوق الملكية الفكرية، وكذلك توفير البيئة الملائمة للمبتكرین والمبدعين من خلال الدعم الفني والتقني المقدم من المكتب، والمساهمة في عمل النماذج الأولية وصياغة ملفات براءات الاختراع وتيسير وإجراءات التسجيل ومتابعتها.

## ٣. مكتب نقل وتسويق التكنولوجيا

### الأهداف:

- ١- رسم إستراتيجيات لنقل وتسويق مخرجات الجامعة وابتكاراتها من براءات اختراع وبحوث تطبيقية وبرامج تدريب إلى المصانع والشركات والمستفيدین من خدمات الجامعة البحثية.



- ٢- التعرف على احتياجات المصانع والشركات من تدريب وتكنولوجيا ومحاولة إفادتهم بخدمات الجامعة.
- ٣- التعاون مع المصانع والشركات في تطبيق نتائج البحث وتدريب الطلاب والباحثين.
- ٤- الإستفادة من قدرات أعضاء هيئة التدريس والباحثين والطلاب المبتكرين والترويج لهم في سوق العمل لما يقدموه من ابتكارات وإختراعات وإبداعات.

## ١٢- مركز مشروعات المياه والصرف الصحي والصناعي

يهدف المركز إلى التعامل مع مشاكل المجتمع لخدمة البيئة وتنمية الخبرات ، و تنظم أحكام اللائحة التصرفات المالية لمركز مشروعات المياه والصرف الصحي والصناعي بجامعة المنصورة ومقره كلية الهندسة باعتباره وحدة ذات طابع خاص له استقلال فني و مالي وإداري وفقاً لأحكام المادة ٧-٣ من اللائحة التنفيذية لقانون تنظيم الجامعات رقم ٤٩ لسنة ١٩٧٢

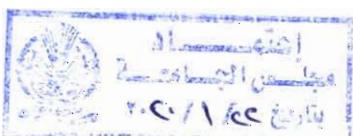
و يعمل المركز على تقديم :

١. تقديم الاستشارات والدراسات الفنية الخاصة بمشروعات المياه والصرف الصحي والصناعي متضمناً إجراء المعينات واقتراح الحلول المناسبة لمعالجة المشكلات فنياً وبيئياً .
٢. إجراء الدراسات الأولية للمشروعات ودراسات الحدوى الفنية والإقتصادية لها .
٣. تخطيط وتصميم محطات المياه ومحطات الصرف الصحي والصناعي وتجهيز الرسومات التنفيذية لها .
٤. إعداد كراسات الشروط والمواصفات الخاصة لمشروعات المياه والصرف الصحي والصرف الصناعي المقترحة تمهدأ لطرحها بين الشركات المنفذة .
٥. نقل المعرفة الفنية المتولدة عن الأبحاث وتطوريها لتطوير أو تنفيذ محطات المياه والصرف الصحي والصناعي باستخدام تكنولوجيات منخفضة التكاليف وحديثة الاستخدام في حدود القواعد القانونية لحماية حق المؤلف والملكية الفكرية .
٦. المشاركة في فحص واختبار المواد والأجهزة والمعدات الخاصة بالمشروعات .
٧. إشراف هندي دوري طيلة تنفيذ المشروع .
٨. إجراء التجارب المعملية وال الخاصة بنوعيات المياه المنتجة من محطات المياه والصرف الصحي والصناعي.
٩. أعمال التشغيل والصيانة الدورية للمشروعات بما يتضمن عدم التوقف بصورة نهائية وجود البديل .
١٠. تنظيم دورات تدريبية نظرية وعملية لرفع كفاءة العاملين في مجالات تشغيل المحطات وصيانتها في قطاع مياه الشرب والصرف الصحي .

## ١٣- مركز الدراسات والبحوث والإستشارات الهندسية

يوجد المركز بكلية الهندسة جامعة المنصورة وهو أحد أهم الآليات الهامة والعملية لوضع السياسة التكنولوجية الوطنية موضع التنفيذ الواقعي وذلك بتهيئة السبيل إلى تعظيم استخدام الموارد القومية للعلم والتكنولوجيا والارتفاع بدرجة الإعتماد على الذات من خلال إرساء قواعد الممارسة الفعلية لمؤسسات البحث والتطوير الوطنية لدورها كبيوت خبرة قومية .

يعتبر مركز الدراسات والبحوث والاستشارات الهندسية - كلية الهندسة جامعة المنصورة مجمعاً للخبرات البشرية من أعضاء الهيئة الأكاديمية في مختلف التخصصات الهندسية - وبهدف المركز إلى التعامل مع مشاكل المجتمع لخدمة البيئة وتقديم الخبرات الهندسية عن طريق الآتي :-



- تقديم الاستشارات الفنية الخاصة بالمشروعات الهندسية القائمة متضمنا إجراء المعاينات واقتراح الحلول المناسبة لمعالجة المشكلات الفنية .
- إجراء الدراسات الأولية للمشروعات الهندسية ودراسات الجدوى الفنية والاقتصادية .
- تخطيط وتصميم المشروعات الهندسية وتجهيز الرسومات التنفيذية .
- إعداد كراسات الشروط والمواصفات الخاصة بالمشروعات الهندسية المقترحة تمهيدا لطرحها بين الشركات المنفذة .
- فحص العطاءات المقدمة من الشركات المنفذة والإشتراك في لجان البت للحصول على أفضل العروض .
- فحص واختبار المواد والأجهزة والمعدات الخاصة بالمشروعات تمهيدا لاستلامها من الموردين .
- إشراف هندسي دائم أو دوري طيلة تنفيذ المشروع والإشتراك في عملية الإستلام المبدئي والنهائي .
- إجراء التجارب المعملية لخدمة أعمال مركز الاستشارات والبحوث والدراسات الهندسية .
- صيانة وإصلاح الأجهزة والمعدات الميكانيكية والصناعية والكهربائية والإلكترونية.
- تنظيم دورات تدريبية نظرية وعملية لرفع كفاءة العاملين في المجالات الهندسية.

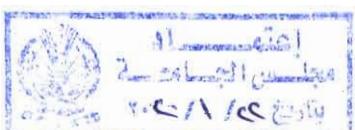
#### ١٤- مركز دعم الصناعات الصغيرة والمتوسطة

يهدف مركز دعم الصناعات الصغيرة والمتوسطة إلى تحقيق الأهداف التالية :-

١. المساهمة في إعداد وتأهيل المبدع الانتاجي في إطار ثقافة العمل الحر.
٢. نشر وتبني الأفكار والمبادئ العلمية والخبرات العملية لثقافة العمل الحر.
٣. توفير فرص التدريب في كافة مجالات إنشاء وإدارة وتطوير المشروعات الصغيرة والمتوسطة والتدريب العملي لإكساب المتدربين المهارات الفنية والتكنولوجية اللازمة لإدارة المشروعات.
٤. إعداد ونشر البحث والدراسات والاستشارات الالزامية لتنمية وتطوير فكر وأداء المشروعات الصغيرة والمتوسطة.
٥. ربط المشروعات الصغيرة والمتوسطة ببعضها البعض لتحقيق التكامل والتنسيق فيما بينها عن طريق شبكات الاعمال و قواعد البيانات التي تسهم في ترشيد فكر و قرار أصحاب المشاريع الصغيرة والمتوسطة.
٦. عقد الندوات وحلقات النقاش العلمي والمؤتمرات العلمية بما يخدم فكر الاستثمار الحر في المشروعات الصغيرة والمتوسطة.

#### ١٥- مركز تقنية الاتصالات والمعلومات

- يقوم مركز تقنية الاتصالات والمعلومات جامعة المنصورة منذ عام ١٩٩٨ على تطوير البنية التحتية لشبكة معلومات الجامعة حتى أدخل التقنية المتطرفة Gigabit Ethernet وتم رفع سرعة الربط بين الجامعة والمجلس الأعلى للجامعات لتصل الآن إلى ٣٠٠ ميجا بت/ث، وتحتوي الشبكة على أكثر من ٨,٠٠٠ حاسب شخصي ولأكثر من ٨٠ حاسبا خادماً، كما يعمل على إدارة وتأمين هذه الشبكة من الأخطار والاختراقات.



- قام المركز بإنشاء وتطوير أكثر من ٢٥ نظاماً إلكترونياً يخدم الجامعات والمؤسسات داخل وخارج مصر، شملت شئون المالية - العاملين - المخازن - الطلاب - المكتبات والأبحاث العلمية - حفظ المستندات - المستشفيات والمرضى - جودة التعليم والتعلم ... إلخ، ويقوم على تطويرها باستمرار وتقديم الدعم الفني للعاملين على الأنظمة، كما يقوم باستحداث أنظمة إلكترونية جديدة تغطي أنشطة واحتياجات أوسع في عمل الجامعات والمؤسسات.
- يقوم المركز بإنشاء وإدارة الموقع الإلكتروني لجامعة المنصورة منذ عام ١٩٩٨ م بالإضافة إلى إنشاء عشرات الواقع للكليات - المستشفيات - المراكز والوحدات الخاصة - القطاعات ... إلخ، والعمل على تطويرها باستمرار وتقديم الدعم الفني لمسئولي إدارة محتوى الموقع.
- يقوم المركز بطباعة بطاقات تحقيق الشخصية (الكارنيهات) للطلاب - العاملين - أعضاء هيئة التدريس .. وبطاقات التعريف (IDS)، ويقوم بتوفير الخدمة للجهات داخل وخارج الجامعة.
- يقدم المركز خدمة العرض على الشاشة الإلكترونية للجامعة، وتشمل عرض المؤتمرات والأحداث الهمامة، وكذلك عرض الإعلانات التجارية للجهات خارج الجامعة.
- وقد حصل المركز على المركز الثاني على مستوى الجمهورية في جائزة المؤسسة الذكية المتميزة عام ٢٠١٩ والمركز الأول في مسابقة التحول الرقمي على مستوى الجامعات المصرية عام ٢٠١٩

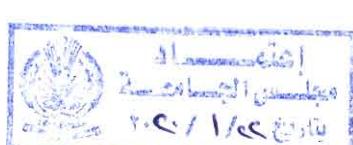
## ١٦- مركز الخدمات الفنية والعلمية والمعملية

### أهداف المركز

يهدف المركز إلى توثيق الترابط الفعال بين الجامعة والمجتمع وتنمية الجانب التطبيقي في العملية التعليمية والبحثية وبالتالي المساعدة في توفير تكنولوجيا مصرية ملائمة باستخدام الإمكانيات والخبرات الفنية والمعملية والعلمية بالكلية للفاعل مع الاحتياجات الهندسية الحالية والمستقبلية للجامعة والمجتمع. كما يهدف المركز إلى تهيئة السبل لتعظيم استخدام الموارد القومية للعلم والتكنولوجيا لمؤسسات البحث والتطوير الوطنية لدورها كبيوت خبرة قومية. ويهدف المركز إلى تقديم الخبرات الهندسية والعلمية والمعملية في مختلف المجالات الهندسية التي تعنى بالتدريب وتصميم وتصنيع وصيانة السلع من المنتجات البسيطة إلى الآلات والمحركات، بل والمصانع نفسها وكذا إجراء الاختبارات الهندسية وأعمال ضبط الجودة للمنشآت الهندسية المتنوعة. ويستفيد المركز بالخبرات البشرية من أعضاء الهيئة الأكاديمية من جميع التخصصات وكذا الفنيون والإداريون بالكلية.

## ١٧- مركز المعلومات والتوثيق ودعم اتخاذ القرار

صدر القرار الجمهوري بإنشاء مراكز المعلومات كإدارات عامة داخل جميع الوحدات الإدارية على مستوى الجمهورية ويتبع الرئيس الأعلى للجهاز، لذلك توجد مراكز المعلومات بالمحافظات- الوزارات - الجامعات ... إلخ.



وبالتالي كانت جامعة المنصورة إحدى هذه الجهات، ولقد صدر القرار التنفيذي لذلك بإنشاء الإدارة العامة لمركز المعلومات بجامعة المنصورة وتحتسب بجمع البيانات من جميع الوحدات التي تتبع الجامعة (كليات- مستشفيات- وحدات ذات طابع خاص ... الخ) وتعمل على وضعها في صورة معلومات بعد إجراء بعض العمليات عليها (فرز- ترتيب- تجميع- تصنيف.. الخ). حيث أنشأ المركز بمقتضى قرار السيد أ.د/ رئيس الجامعة برقم ١٨٦ لسنة ١٩٨٨ وبدأ العمل به اعتباراً من عام ١٩٩٣.

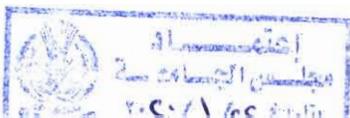
### تقرير عن ميزانية البحث العلمي

تنوع مصادر تمويل البحث العلمي في جامعة المنصورة ما بين مصادر داخلية من الجامعة مثل المشروعات التنافسية من صندوق البحث، حواجز النشر العلمي، جوائز الجامعة والدولة، صندوق البحث بالكليات، ذاتية، تبرعات من هيئات ومشاريع مشتركة مع جهات محلية أو خارجية كما يوجد مصادر خارجية لتمويل البحث العلمي ومن ضمنها مشاريع تنافسية من صندوق العلوم والتكنولوجيا STDF، مشاريع مقدمة من أكاديمية البحث العلمي، مشاريع مشتركة مع الولايات المتحدة الأمريكية، مشاريع مشتركة مع ألمانيا (DAAD)، مشاريع مشتركة مع الاتحاد الأوروبي Erasmus، مشاريع مشتركة مع كوريا، مشاريع مشتركة مع اليابان .

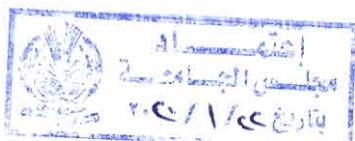
يوجد بالجامعة العديد من الوحدات ذات الطابع الخاص والعديد من الصناديق بالجامعة وهي:

### بيان بالوحدات ذات الطابع الخاص و صناديق الجامعة

| الوحدة   | م  | الوحدة   | م  |
|--|----|--|----|
| مركز الخدمة العامة   | 2  | محطة التجارب و البحوث الزراعية   | 1  |
| مركز أمراض الكلي و المساalker البولية                                    | 4  | مركز الحساب العلمي و فروعه بالكليات  | 3  |
| وحدة التحاليل الدقيقة بكلية العلوم                                       | 6  | وحدة حساب البحث  | 5  |
| وحدة علاج العاملين و أسرهم بجامعة المنصورة                               | 8  | وحدة رعاية الخصوبة بكلية الطب  | 7  |
| مركز التدريب الإداري و الاستشارات بكلية التجارة                          | 10 | مطبعة الجامعة  | 9  |
| مركز الأورام   | 12 | مركز جراحة الجهاز الهضمي   | 11 |
| وحدة مرکبات نقل أعضاء هيئة التدريس                                       | 14 | مركز الضيافة و المؤتمرات و الاحتفالات بجامعة المنصورة ( دار الضيافة - فندق الجامعة - دار الضيافة برأس البر ) | 13 |
| مركز الدراسات و البحث و الاستشارات الهندسية بكلية الهندسة بالجامعة       | 16 | مركز الدراسات العامة للقرية الاوليمبية   | 15 |
| مركز تكنولوجيا التعليم   | 18 | مركز الخدمات الفنية و المعملية بكلية الهندسة   | 17 |
| وحدة ورش الشعبة الصناعية بكلية التربية                                   | 20 | معلم الجامعة   | 19 |
| وحدة التحليل المكربيولوجي بكلية العلوم                                   | 22 | ورش الجامعة  | 21 |
| مركز الخدمة العامة للخدمات الارشادية و الاستشارات الزراعية بكلية الزراعة | 24 | مركز تدريس اللغة الانجليزية للأغراض الخاصة E. S. P. C  | 23 |
| مركز التنمية البيئية و خدمة المجتمع                                      | 26 | مركز دراسات القانون المقارن بكلية الحقوق   | 25 |
| مستشفى الطوارى   | 28 | مركز الدراسات و الاستشارات القانونية بكلية الحقوق  | 27 |
| مركز طب و جراحة العيون   | 30 | مركز التخطيط و الادارة التعليمية بكلية التربية   | 29 |
| مركز الدراسات و البحث التربوية الاسلامية بكلية التربية                   | 32 | مركز الخدمة العامة للخدمات و الأنشطة الطلابية بالإدارة العامة للمدن الجامعية                                 | 31 |



| الوحدة  | م  | الوحدة  | م  |
|---|----|---|----|
| مركز أ.د/ عبدالرؤوف المهدى للدراسات و البحث ؟؟                          | 34 | صندوق حصيلة رسوم الصيانة و استهلاك الادوات و النشاط الرياضي و الاجتماعي المحصلة من طلب المدن و مقابل الاقامة للوفود الزائرة | 33 |
| مركز الخدمة العامة للتنمية و صناعة المعرفة                              | 36 | صندوق الخدمات التعليمية بالجامعة  | 35 |
| مركز رعاية و تنمية الطفولة بالجامعة                                     | 38 | صندوق الخدمات الطبية بالجامعة   | 37 |
| مركز ابحاث تلوث البيئة بالمبيدات بكلية الزراعة                          | 40 | صندوق بيع المباني و الأراضي و الاجهزه و الادوات و المعدات بالجامعة  | 39 |
| وحدة التشخيص الميكروبي و مكافحة العدوى بكلية الطب                       | 42 | وحدة التحاليل الدقيقة بكلية الزراعة   | 41 |
| مستشفى الباطنة التخصصي  | 44 | مستشفي الأطفال  | 43 |
| المركز الجامعي للخدمات البيطرية   | 46 | مركز تسوق الخدمات الجامعية  | 45 |
| وحدة العلاج باجر بكلية طب الاسنان                                       | 48 | مركز البحث و الخدمات التعليمية و الاجتماعية بكلية الآداب  | 47 |
| مركز التجارب و البحوث الزراعية بمنطقة قلابشو و زيان                     | 50 | وحدة تحليل الادوية و المستحضرات الصيدلية بكلية الصيدلة  | 49 |
| مركز الدراسات و الاستشارات العلمية بكلية العلوم ١٩٩٨/١/٢٤               | 52 | مركز الدراسات السياسية و الدولية بكلية الحقوق   | 51 |
| مركز ترقية الاتصالات و المعلومات  | 54 | المركز الحضاري الانسان و التراث الشعبي بكلية الآداب   | 53 |
| وحدة التعليم الطبي المستمر بكلية طب الاسنان                             | 56 | مركز دراسات تقييم الاثر البيئي و الاستشارات البيئية   | 55 |
| مركز الارشاد النفسي بكلية التربية                                       | 58 | وحدة بحوث و تطوير صناعة البلاستيك و المطاط بكلية العلوم   | 57 |
| وحدة العلاج باجر بمستشفى الطلبة   | 60 | الجهاز المركزي لنشر و توزيع الكتاب الجامعي  | 59 |
| صندوق رعاية العاملين بالجامعة نادي النيل بالجامعة                       | 62 | نادي النيل بالجامعة   | 61 |
| وحدة الميكروسكوب الإلكتروني بكلية الطب                                  | 64 | مركز دعم الصناعات الصغيرة و المتوسطة  | 63 |
| وحدة العلاج باجر بمستشفى الأطفال  | 66 | وحدة الانتساب الموجه  | 65 |
| مركز الخدمة العامة للاستشارات و الخدمات الرياضية بكلية التربية الرياضية | 68 | صندوق الرعاية الطبية لأعضاء هيئة التدريس و معاونיהם و العاملين  | 67 |
| مركز الخدمات المعرفية و المعلوماتية القانونية بكلية الحقوق              | 70 | صندوق تحسين الخدمة بمستشفى الأطفال  | 69 |
| المشروع الخيري لدعم البحث العلمي بجامعة المنصورة                        | 72 | مركز البحث الطبية التجريبية بالجامعة  | 71 |
| مركز الخدمة العامة بكلية التربية  | 74 | معهد الدراسات العليا لعلوم زراعة الاعضاء و التكنولوجية الطبية الحيوية   | 73 |
| مركز الخدمة العامة للاستشارات و الخدمات الرياضية بكلية التربية الرياضية | 76 | صندوق الدعم و الطوارئ بالجامعة  | 75 |
| مركز الخدمة العامة لتعليم اللغة العربية لغير الناطقين بها               | 78 | مركز الخدمة العامة للخدمات التربوية لرياض الاطفال بكلية رياض الاطفال  | 77 |
| مركز الخدمة العامة للسلامة و الصحة المهنية بالجامعة                     | 80 | مركز جراحة التجميل و التكميل و الحروق بالجامعة  | 79 |
| مركز الخدمة العامة للاستشارات البيطرية بكلية الطب البيطري               | 82 | نادي الطلاب الوافدين الدارسين بالجامعة  | 81 |



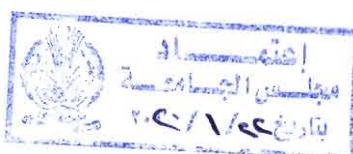
| الوحدة   | م  | الوحدة  | م  |
|--|----|---|----|
| مركز إدارة الازمات و الكوارث بجامعة المنصورة           | 84 | مركز جامعة المنصورة للطب التجددى  | 83 |
| مركز صيانة الاجهزة العلمية و الطبية                    | 86 | مركز صيانة الاجهزة الفنية   | 85 |
| وحدة الميكروسكوب الإلكتروني و التطوير الجزئي بالجامعة  | 88 | وحدة مساكن أعضاء هيئة التدريس   | 87 |
| مركز الطاقة المتتجدة بالجامعة                          | 90 | معمل الابحاث الاكلينيكية الازمة لتشخيص و علاج شبكة العين في الاطفال حديثي الولادة               | 89 |
| مركز الخدمة العامة لنوى الاحتياجات الخاصة بالجامعة     | 92 | وحدة خدمات الطب الشرعي  | 91 |
| مركز الخدمة العامة للفنون الجميلة بكلية الفنون الجميلة | 94 | مركز ابحاث و بنك الخلايا الجذعية بالحلب السرى بجامعة المنصورة                                   | 93 |
| وحدة الرنين المغناطيسي ( N M R ) بالجامعة              | 96 | مركز جراحة القلب و الصدر و جراحة الاوعية الدموية بالجامعة                                       | 95 |
| مركز جامعة المنصورة لخدمات تعليم الكبار ٢٠١٩/١٢٣       | 98 | وحدة رصد و دراسة المشكلات المجتمعية التابع لقطاع خدمة المجتمع و تنمية البيئة بالجامعة ٢٠٠٩/٤/٢٤ | 97 |

### حواجز النشر العلمي

هناك طفره وزيادة كبيرة في أعداد الأبحاث الحاصله على حواجز النشر العلمي علي مستوى الجامعة من عام ٢٠١٧ و عام ٢٠١٨ و كذلك في قيه الجوائز في عام ٢٠١٧ بلغ إجمالي الأبحاث ٥٩٤ و قيه الجوائز ثلاثة مليون و أربععمانه ستة و تسعون ألفا و خمسمانه جنيهها بينما في عام ٢٠١٨ ارتفع عدد الأبحاث إلى ٨٤٣ بحثا و ارتفعت قيه الجوائز الي سبعه مليون وثلاثمانه ثمانيه و ثلاثون ألفا و خمسمانه جنيهها.

### المشروعات البحثيه

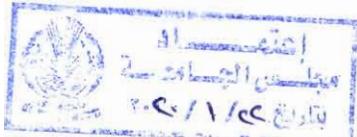
يوجد بالجامعه العديد من المشروعات البحثيه في مختلف الكليات و التي تم تمويلها من صندوق البحث ففي كلية العلوم بلغ حجم التمويل في الفترة ما بين ٢٠١٩ الى ٢٠٢٠ ما يقرب: مليون و مئتان وواحد و سبعون ألفا ، و بالنسبة الي كلية الطب بلغ اجمالي حجم التمويل مائه و ستون ألفا ، في حين بلغ حجم تمويل المشروعات البحثيه في كلية الصيدلة مائه و سبعون ألفا و في كلية الزراعة بلغ حجم التمويل مائه و سبعون ألفا و خمسمانه جنيهها، و في كلية الطب البيطري بلغ حجم التمويل ثلاثة مائه خمسه وعشرون ألفا و في كلية الهندسة بلغ حجم التمويل مائه خمسه و أربعون ألفا.



## بيان بمعدل الإنفاق البحثي للعام ٢٠١٨

| الكلية                  | عدد أعضاء هيئة التدريس | عدد حواجز نشر على المجلات العلمية | المشروعات البحثية | المشروعات    |       | التمويل | الكلية | الإجمالي   | أعداد الحاصلون على جوائز دولية | أجمالي مكافآت جوائز الجامعة |
|-------------------------|------------------------|-----------------------------------|-------------------|--------------|-------|---------|--------|------------|--------------------------------|-----------------------------|
|                         |                        |                                   |                   | عدد المنشورة | العدد |         |        |            |                                |                             |
| كلية الهندسة            | ٤٣٧                    | ٦٦                                | ٨٦٤٠٣,٢٦          | ١            | ١     | ٢٨٠٠٠   | كلية   | ٣٦٦٤٠٣,٢٦  | ٣                              | -                           |
| كلية التربية الرياضية   | ١٥٥                    | ٣                                 | ٥٦٥٤,٣٢           | -            | -     | -       | كلية   | ٥٦٥٤,٣٢    | -                              | -                           |
| كلية الطفولة المبكرة    | ٣٩                     | -                                 | -                 | -            | -     | -       | كلية   | -          | -                              | -                           |
| كلية السياحة والفنادق   | ٣٠                     | -                                 | -                 | -            | -     | -       | كلية   | -          | -                              | -                           |
| كلية التجارة            | ١٨٧                    | ١                                 | ١١٧٨,٤٣           | -            | -     | -       | كلية   | ١١٧٨,٤٣    | -                              | -                           |
| كلية العلوم             | ٤٩٨                    | ١٢٠                               | ٢٤٨٢٧١,٥٦         | ٢            | ٤٩٠٠٠ | ١٩٢٠٠   | كلية   | ٩٣٥٢٧١,٥٦  | -                              | -                           |
| كلية الحقوق             | ٩٢                     | ٣                                 | ١٠٠٠              | -            | -     | -       | كلية   | ١٠٠٠       | ١                              | -                           |
| كلية الحاسوب والمعلومات | ٨٣                     | ٤                                 | ٣٨٠٦,٥٢           | -            | -     | ٧٠٠٠    | كلية   | ١٠٨٠٦,٥٢   | -                              | -                           |
| كلية التربية            | ٢٥٣                    | ٥                                 | ٤٠٨٣٠٦            | -            | -     | ١٠٠٠    | كلية   | ١٤٠٨٣,٠٦   | -                              | -                           |
| كلية الطب               | ١٩٠٩                   | ١٢١                               | ١٦٥٦١٨,٨٧         | ٤            | ٤     | ١٢٨٠٠   | كلية   | ١٥٨٢٦١٨,٨٧ | ٥                              | ١٣٧٠٠                       |
| كلية الطب البيطري       | ١٥٧                    | ٤٩                                | ٧٢٨٧٣,٨٨          | ٢            | ٢     | ٥٨٥٠٠   | كلية   | ٦٧٢٨٧٣,٨٨  | ١                              | ١٥٠٠                        |
| كلية التمريض            | ٢١٩                    | -                                 | -                 | -            | -     | -       | كلية   | -          | -                              | -                           |
| كلية الزراعة            | ٢٩١                    | ٢٨                                | ٤٠٩٤٨,٢           | ٣            | -     | ٩٧٠٠    | كلية   | ٤٨٢٩٤٨,٢   | -                              | -                           |
| كلية الصيدلة            | ٢٤٣                    | ١٤٢                               | ١٨٢٠٧٢,٨٣         | -            | ٢     | ٢٦٠٠٠   | كلية   | ٥١٤٠٧٢,٨٣  | -                              | ٧٢٠٠                        |
| كلية طب الأسنان         | ٢٦٧                    | ١٠                                | ٢٣٧٥٦,٠٧          | -            | -     | -       | كلية   | ٢٣٧٥٦,٠٧   | -                              | -                           |
| كلية التربية النوعية    | ٢٣٦                    | -                                 | -                 | -            | -     | -       | كلية   | -          | -                              | -                           |
| كلية الفنون الجميلة     | ٣٣                     | -                                 | -                 | -            | -     | -       | كلية   | -          | -                              | -                           |
| كلية الآداب             | ٣١٠                    | -                                 | -                 | -            | -     | -       | كلية   | -          | -                              | -                           |
| الإجمالي                | ٦٤٤٠                   | ٥٥٢                               | ٨٤٤,٦٦٧           | ١١           | ١٠    | ٣٢٤٥٠٠  | كلية   | ٤٦١٩٦٦٧    | ١٠                             | ٥٣٠٠٠                       |

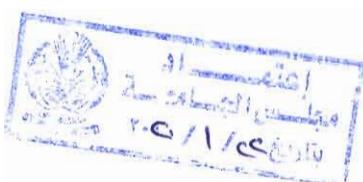
المبلغ المرتبط به من موازنة الجامعة خصماً على بند ١٢/٣ بحوث بموازنة الباب الأول للعام المالي ٢٠١٩/٢٠١٨ هو مبلغ (٨٠٠٠ جنيه)



## بيان بمعدل الإنتاج البحثي للعام 2019

| الكلية                  | عدد أعضاء هيئة التدريس | عدد العدد | الأبحاث الحاصلة على حواجز نشر | المشروعات البحثية |               |               | أعداد الحاصلون على جوائز دولية | الإجمالي   |
|-------------------------|------------------------|-----------|-------------------------------|-------------------|---------------|---------------|--------------------------------|------------|
|                         |                        |           |                               | أجمالي التمويل    | عدد المشروعات | أجمالي المبلغ |                                |            |
| كلية الهندسة            | ٤٣                     | ٥٤        | ٢٣٨٤٥٩                        | ٣٠٠٠٠             | ١             | ٢٣٨٤٥٩        | ٣                              | ٥٣٨٤٥٩     |
| كلية التربية الرياضية   | ١٥٧                    | ٢         | ١٠٠٠                          | -                 | -             | -             | -                              | ١٠٠٠       |
| كلية الطفولة المبكرة    | ٤٣                     | -         | -                             | -                 | -             | -             | -                              | -          |
| كلية السياحة والفنادق   | ٣٣                     | -         | -                             | -                 | -             | -             | -                              | -          |
| كلية التجارة            | ١٩١                    | ١         | ١٠٠٠                          | -                 | -             | -             | -                              | ٣٥٥٠٠      |
| كلية العلوم             | ٥٠٥                    | ١٧١       | ٩٢٥٢٧٣,٠٢                     | ٢٩٥٠٠             | ٢             | ٢٧٣٥٠٠        | ١                              | ١٤٩٣٧٧٣,٠٢ |
| كلية الحقوق             | ٨٧                     | -         | -                             | -                 | -             | -             | -                              | -          |
| كلية الحاسوب والمعلومات | ٧٧                     | ٥         | ٣٢٠٠                          | -                 | -             | ١٠٥٠٠         | -                              | ٤٢٥٠٠      |
| كلية التربية            | ٢٤٤                    | ٥         | ١٥٣٦١                         | -                 | -             | ٢٢٥٠٠         | -                              | ٣٧٨٦١      |
| كلية الطب               | ١٩١٢                   | ١١٠       | ٦٢٨٠٣٦,٩                      | ١٠٣٠٠٠            | ٣             | ٢٩٠٠٠         | ١                              | ١٩٤٨٠٣٦,٩  |
| كلية الطب البيطري       | ١٥٣                    | ٣٦        | ١٧٨٣٦٧                        | -                 | -             | ١٠١٠٠         | ٢                              | ٢٧٩٣٦٧     |
| كلية التمريض            | ٢٣٥                    | -         | -                             | -                 | -             | -             | -                              | -          |
| كلية الزراعة            | ٢٨٩                    | ١٦        | ٦٨٨٣٧,٣                       | -                 | ١             | ٢٥٠٠٠         | ١                              | ٣١٨٨٣٧,٣   |
| كلية الصيدلة            | ٢٦٦                    | ١٠٩       | ٦٣٤٤٦٧                        | ٤٠٠٠              | ١             | ٦٣٠٠٠         | -                              | ١٠٩٧٤٦٧    |
| كلية طب الأسنان         | ٢٩٥                    | ٢١        | ١٢٥٤٦٣                        | -                 | -             | -             | -                              | ١٢٥٤٦٣     |
| كلية التربية النوعية    | ٢٣٩                    | -         | -                             | -                 | -             | -             | -                              | ١٠٠٠٠٠     |
| كلية الفنون الجميلة     | ٤١                     | -         | -                             | -                 | -             | -             | -                              | -          |
| كلية الآداب             | ٣٢٥                    | -         | -                             | -                 | -             | -             | -                              | -          |
| الإجمالي                | ٥٥٢٦                   | ٥٣٠       | ٢٨٦٦٢٦٤,٢٢                    | ٢٢٧٥٠٠            | ٦             | ٨٨٦٠٠         | ٨                              | ٦٠٢٧٢٦٤,٢٢ |

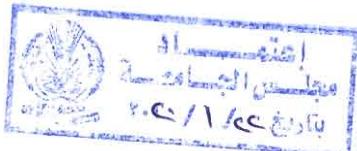
المبلغ المرتبط به من موازنة الجامعة خصماً على بند ١٢/٣ بحوث بموازنة الباب الأول للعام المالي ٢٠٢٠/٢٠١٩ هو مبلغ ( ٣٠٠٠٠ جنية )



## بيان بمعدل الإنتاج البحثي للعام 2020

| الكلية              | عدد أعضاء هيئة التدريس | العدد | إجمالي المبلغ | نشر | الأبحاث الحاصلة على جوائز |         |      | المشروعات البحثية |         |     | مكافات جوائز الجامعة | أعداد الحصول على جوائز دولية | أفضل قسم علمي | أفضل عالم مغرب | الإجمالي |
|---------------------|------------------------|-------|---------------|-----|---------------------------|---------|------|-------------------|---------|-----|----------------------|------------------------------|---------------|----------------|----------|
|                     |                        |       |               |     | التمويل                   | المنتهي | جاري | عدد المشروعات     | التمويل |     |                      |                              |               |                |          |
| المندسة             | ٩٤                     | ١٧١   | ١٢٨٥٠         | ١   | ٤٤٥                       | ١       | ١    | ١                 | -       | -   | ١٦٣٥٠                | ٢                            | -             | -              | ٦٥٥٠     |
| التربية الرياضية    | ٦١                     | ٢     | -             | -   | -                         | -       | -    | -                 | -       | -   | -                    | ٦                            | -             | -              | ٦        |
| الطفلة المبكرة      | ٤٤                     | -     | -             | -   | -                         | -       | -    | -                 | -       | -   | -                    | -                            | -             | -              | ٤٤       |
| السياحة والفنادق    | ٣٢                     | -     | -             | -   | -                         | -       | -    | -                 | -       | -   | -                    | -                            | -             | -              | ٣٢       |
| التجارة             | ٢٨                     | ٤     | ٣٢            | -   | -                         | -       | -    | -                 | -       | -   | ٩٠                   | -                            | -             | -              | ٩٠       |
| العلوم              | ٣٥                     | ٢٤    | ٢٣١٠          | ٨   | ٣١٨                       | ٢       | -    | ٢٣١٠              | ٣١٨     | ٢٤  | ٥٩٣                  | ٢                            | ٢             | -              | ٥٩٣      |
| الحقوق              | ١١                     | -     | -             | ١   | -                         | -       | -    | -                 | -       | -   | -                    | -                            | -             | -              | ١١       |
| الحاسبات والمعلومات | ١٢                     | ٥     | ٤٩٣           | ١   | ٩٠٠                       | -       | -    | -                 | -       | -   | ٤٩٣                  | ٥                            | -             | -              | ٤٩٣      |
| التربية             | ٣٨                     | ٥     | ٣٧            | -   | -                         | -       | -    | -                 | -       | -   | ٣٧                   | -                            | -             | -              | ٣٧       |
| الطب                | ٣١                     | ٩٦    | ١١٣٥٠         | ١   | ١٧٣٦                      | ١       | ٢    | ١١٣٥٠             | ١١٣٦    | ٩٦  | ٢٨٨٧                 | ٥                            | -             | -              | ٢٨٨٧     |
| الطب البيطري        | ١٧٨                    | ٥١    | ٨٩٥           | ٢   | ٥٠٠                       | ٤٧٥     | ٢    | ٨٩٥               | ٤٧٥     | ٥١  | ١٣٤٦                 | -                            | -             | -              | ١٣٤٦     |
| التمريض             | ٣٨                     | ٢     | ٣٧            | -   | -                         | -       | -    | -                 | -       | -   | ٣٧                   | -                            | -             | -              | ٣٧       |
| الزراعة             | ٦١                     | ٧٠    | ٦٦٥           | ١   | ٣٥                        | ٤٧٥     | ١    | ٦٦٥               | ٤٧٥     | ٧٠  | ١١٩                  | -                            | -             | -              | ١١٩      |
| الصيدلة             | ٣٧                     | ١٢٦   | ٣٤٨٥          | ١   | ٩٩٦                       | ١       | ٢    | ٣٤٨٥              | ٩٩٦     | ١٢٦ | ٢٨٩٦                 | ١                            | ٥             | -              | ٢٨٩٦     |
| طب الأسنان          | ٩٥                     | ٢٥    | ٢٤            | -   | ٣٥                        | ٣       | -    | ٢٤                | ٣       | ٢٥  | ١٢٧                  | -                            | -             | -              | ١٢٧      |
| التربية النوعية     | ٣٩                     | ١     | ٧٥            | -   | -                         | -       | -    | -                 | -       | -   | ٧٥                   | -                            | -             | -              | ٧٥       |
| الفنون الجميلة      | ٦                      | -     | -             | ١   | -                         | -       | -    | -                 | -       | -   | -                    | -                            | -             | -              | ٦        |
| الأداب              | ٣٩                     | ٣١    | ٣٤            | -   | ٢١٥                       | -       | ١    | ٣٤                | ٢١٥     | ٣١  | ١٤١٥                 | ١                            | -             | -              | ١٤١٥     |
| الإجمالي            | ٥١٠                    | ٤٧٢   | ٣٧٣٥٠         | ٤٦  | ١٦٥                       | ١١      | ١    | ٣٧٣٥٠             | ١٦٥     | ٤٧٢ | ٦٧٤                  | ٥                            | -             | -              | ٦٧٤      |

المبلغ المرتبط به من موازنة الجامعة خصماً على بند ١٢/٣ بحوث بموازنة الباب الأول للعام المالي ٢٠٢١/٢٠٢٠ هو مبلغ (٢٠٠٠٠٠ جنيه)



## **آليات متابعة تنفيذ الخطة البحثية**

- ١- يتم متابعة انجاز الخطة البحثية بصورة سنوية في جميع كليات الجامعة وتكون المتابعة مسؤولية الاستاذ الدكتور وكيل الكلية للدراسات العليا والبحوث.
- ٢- يقدم وكلاء الكليات للدراسات العليا والبحوث تقريرا سنويا عن الخطة البحثية للكلية إلى الاستاذ الدكتور نائب رئيس الجامعة للدراسات العليا والبحوث و العلاقات الثقافية.
- ٣- يشمل التقرير السنوي عن الخطة البحثية النقاط الآتية:
  - نسبة الانجاز السنوي من الخطة البحثية.
  - اسباب عدم الانجاز.
  - مقترنات لتحسين نسبة الانجاز.
  - آية مستجدات يرجى ادراجها بالخطة.
- ٤- يرفق بالتقرير استماره متابعة تنفيذ الخطة التي تشمل عدد الانجازات العلمية المتعلقة بمحاور و مجالات الخطة البحثية من رسائل علمية وابحاث ومشروعات بحثية وغيرها.
- ٥- يتم عرض التقرير السنوي لكل كلية في لجنة البحوث المنبثقة من مجلس الدراسات في مجلس شهر سبتمبر من كل عام.
- ٦- يتم مناقشة اسباب عدم الانجاز في الخطة البحثية لكل كلية ومقترنات التطوير ومناقشة الحلول.

