

مرفق

(١٠-١-٣)

الخطة البحثية

٢٠٢٠-٢٠٢٤

الخطة البحثية

لمعهد الدراسات العليا والبحوث

2024 - 2020

1. مقدمة..... ١
2. آلية إعداد الخطة البحثية للمعهد..... ٢
3. تحليل الوضع الراهن..... ٢
- 1-2 نقاط القوة..... ٢
- 2-2 نقاط الضعف..... ٣
- 3-2 الفرص..... ٣
- 4-2 التحديات..... ٦
4. الأهداف الاستراتيجية للأنشطة البحثية بالمعهد..... ٦
5. تحليل الفجوة..... ٧
6. مجالات وموضوعات البحث ذات الأولوية بالمعهد..... ٨
7. الأنشطة الكفيلة بتحقيق الأهداف الاستراتيجية..... ١٠
8. الخطة التنفيذية..... ١١
9. متابعة تنفيذ أنشطة الخطة البحثية..... ١٣

Alexandria University

تم عرض الخطة البحثية لمعهد الدراسات العليا والبحوث ٢٠٢٠-٢٠٢٤

على مجلس الجامعة بتاريخ ١١/٦/٢٠٢٠



١. مقدمة

وفقاً لرؤية ورسالة معهد الدراسات العليا والبحوث فإن محور البحث العلمي يُعد من أهم المحاور الرئيسية التي تميز المعهد بين مؤسسات التعليم العالي بجامعة الإسكندرية، حيث تنص رؤية المعهد على أن تميز المعهد يمكن أن يتحقق من خلال إسهامه في "صناعة العلم وإثراء المعرفة بالبحث العلمي الهادف"، وهو ما تم التأكيد من خلال رسالة المعهد والتي تنص على سعي المعهد لإجراء "البحوث التطبيقية الهادفة".

ونظراً لأهمية الأنشطة البحثية فإنه يجب التخطيط الجيد لها، حيث يجب تنفيذ الأنشطة البحثية ضمن خطة بحثية واضحة المعالم تضمن استدامة تلك الأنشطة ومساهمتها في تحقيق رؤية ورسالة المعهد.

تشمل عملية تطوير الخطة البحثية تحليل الوضع الراهن سواء من حيث الموارد والإمكانيات المتاحة أو من حيث أهم القضايا التنموية والمشاكل التي يعاني منها المجتمع على المستويين الوطنى والمحلي والتي من المفترض أن تستهدفها الأنشطة البحثية بالدراسة في محاولة لتقديم حلول لها وذلك تطبيقاً لدور الجامعة في خدمة المجتمع، يأتي بعد ذلك صياغة أهداف بحثية محددة وتقديم مقترحات لموضوعات بحثية التى تضمن تحقيق تلك الأهداف وكذلك تحديد آليات ووسائل تنفيذ تلك الأنشطة البحثية الأنشطة.

يضم المعهد أربعة أقسام إدارية هي: قسم اندراسات البيئية، وقسم علوم لمواد وقسم التكنولوجيا الحيوية وقسم تكنولوجيا المعلومات، وتتسم طبيعة مجالات البحث بالأقسام الأربعة بأنها مجالات بينية ومتداخلة كما تتسم عملية البحث العلمي في تلك المجالات بأنها ذات طابع تطبيقي تعتمد على التعاون بين التخصصات المختلفة

٢. آلية إعداد الخطة البحثية للمعهد

- لتطوير وإعداد الخطة البحثية للمعهد تم تطبيق الخطوات التالية:
- تقييم الوضع الحالي لأنشطة البحث العلمي بالمعهد من خلال التحليل البيئي لتحديد نقاط القوة والضعف والفرص والتحديات التي تتعلق بتلك الأنشطة.
- تطوير مجموعة من الأهداف الاستراتيجية لأنشطة البحث العلمي بالمعهد.
- تحليل الفجوة بين الوضع الحالي والأهداف المرجوة.
- إعداد قائمة بأولويات واتجاهات عملية البحث العلمي للأقسام المختلفة بالمعهد.
- وضع خطة عمل تنفيذية لأنشطة البحث العلمي بالمعهد.

٣. تحليل الوضع الراهن

يشمل تحليل الوضع الراهن تحديد أهم نقاط القوة والضعف فيما يتعلق بالبيئة الداخلية للقسم وكذلك الفرص والتحديات والمتعلقة بالبيئة الخارجية، وفيما يلي عرض موجز لأهم تلك النقاط:

1-2 نقاط القوة

- تنوع تخصصات أعضاء هيئة التدريس بالمعهد.
- الطبيعة التطبيقية لتخصصات ومجالات عمل أقسام المعهد المختلفة بما يدعم أنشطة البحث العلمي ويؤكد على أهميتها.
- تطبيق نظام تحديد نسب الاقتباس والنزاهة العلمية على رسائل الماجستير والدكتوراه بالمعهد..
- وجود بنية تحتية كافية بالمعهد تتمثل في عدد كبير من المعامل – اثنان منها معامل معتمدة طبقاً للمواصفة القياسية أيزو 17025- وقاعات التدريب المجهزة... الخ.
- وجود خطة لتعيين المعيدين من أوائل الدفعات من كليات مختلفة بما يضمن استكمال الهيكل الأكاديمي حسب التخصصات المطلوبة.
- إمكانية إجراء البحوث المشتركة بين الأقسام العلمية ووجود إشراف مشترك على العديد من رسائل الماجستير والدكتوراه للطلاب

2-2 نقاط الضعف

- تناقص أعضاء هيئة التدريس ببعض الأقسام
- التركيب العمري لأعضاء هيئة التدريس بالقسم يتسم بارتفاع نسبة الأساتذة المتفرغين من السادة أعضاء هيئة التدريس
- عدد كبير من السادة أعضاء الهيئة المعاونة خارج قوة العمل لحصولهم على أجازة
- ضعف اشتراك أعضاء هيئة التدريس بالمؤتمرات العلمية الداخلية والخارجية.
- عدم التوازن بين التخصصات المختلفة لأعضاء هيئة التدريس ببعض الأقسام.
- ضعف التعاون بين أعضاء هيئة التدريس في أنشطة البحث العلمي.
- قلة عدد المشاريع البحثية القائمة حالياً بالمعهد.

3-2 الفرص

- توافق المجالات البحثية بالمعهد مع الأهداف الاستراتيجية في مجال البحث العلمي بمصر حتى عام 2030 والواردة بالاستراتيجية الوطنية للعلوم والتكنولوجيا والابتكار (صندوق 1 وصندوق 2).
- تنامي الاهتمام بالعلوم البيئية والمتداخلة.
- وجود إدارة للمشاريع البحثية بالجامعة لدعم السادة أعضاء هيئة التدريس للنقد بمشروعات بحثية.
- الدعم المقدم من الجامعة لتشجيع الباحثين على النشر العلمي في دوريات عالمية ذات معامل تأثير مرتفع.

صندوق (1):

أمثلة لمحاور الاستراتيجية الوطنية للعلوم والتكنولوجيا والابتكار

ذات الصلة ببعض أقسام أقسام المعهد

أشارت الاستراتيجية القومية للعلوم والتكنولوجيا والابتكار إلى مجموعة من الأهداف الاستراتيجية في مجال البحث العلمي بمصر حتى عام 2030 التي يمكن تحقيقها من خلال عدد من المبادرات والآليات والتي تم توزيعها على مسارين اثنين: يضم المسار الأول الآليات والمبادرات التي من شأنها بتوفير بيئة داعمة ومحفزة للبحث العلمي والابتكار وإنتاج المعرفة، أما المسار الثاني فقد اشتمل على الموضوعات ذات الأولوية في مجال إنتاج المعرفة والتي تم تقسيمها إلى اثني عشر محوراً على النحو التالي:

- | | |
|--|--|
| المحور (1): الطاقة | المحور (7): الصناعات الإستراتيجية |
| المحور (2): المياه | المحور (8): تكنولوجيا المعلومات والاتصالات |
| المحور (3): الصحة | المحور (9): التعليم أمن القومي |
| المحور (4): الزراعة والغذاء | المحور (10): الإعلام والقيم المجتمعية |
| المحور (5): حماية البيئة والموارد الطبيعية | المحور (11): الاستثمار التجارة |
| المحور (6): التطبيقات التكنولوجية والعلوم المستقبلية | المحور (12): صناعة السياحة |
- تبرز تلك المحاور القضايا البحثية ذات الأولوية والتي يجب أن تهتم بها المؤسسات البحثية والأكاديمية بمصر ، وفيما يلي أهم المحاور ذات الصلة بمجالات عمل قسم الدراسات البيئية وأهدافها الاستراتيجية:

المحور الأول: الطاقة

الهدف الإستراتيجي: المساعدة في تلبية متطلبات خطة الدولة للتنمية المستدامة والريادة في مجالات الطاقة المتجددة

المحور الثاني: المياه

الهدف الإستراتيجي: تقليل فواقد المياه وترشيد استخدامها، واستخدام المياه الجوفية والأمطار وتحلية المياه وإعادة تدوير ومعالجة

مياه الصرف الزراعي والصحي والصناعي

المحور الثالث: الصحة والسكان

الهدف الإستراتيجي: حياة صحية آمنة لكافة المواطنين

المحور الخامس: البيئة وحماية الموارد الطبيعية

الهدف الإستراتيجي: التحسين المستدام لجودة الحياة ورفع الوعي بشأن حماية الطبيعة والحد من تأثير التغير المناخي وحماية التنوع

البيولوجي وإيقاف التدهور البيئي وصون الثروات الطبيعية وحفز الاقتصاد الأخضر

صندوق (2):

أهم الموضوعات البحثية ذات الصلة بأقسام المعهد والواردة بالاستراتيجية الوطنية للعلوم والتكنولوجيا والابتكار

المحور الأول: الطاقة

- إنتاج الطاقة الكهربائية من المخلفات الزراعية والمنزلية
- تطوير نظم الطاقة باستخدام الكتلة الحيوية
- توليد الطاقة الحيوية من المخلفات الزراعية والطحالب البحرية
- إدارة المخلفات الصلبة وإعادة تدويرها
- دراسات تقييم كفاءة استخدام الطاقة في الشركات والمصانع والمؤسسات
- تطوير نظم توليد الطاقة من المخلفات الصلبة
- استخدام الحشائش المائية لإنتاج الوقود الحيوي بتقنية التخمير اللاهوائي واستخدامه في توليد الكهرباء والحرارة
- إنتاج الوقود الحيوي من زيت الجوجوبا والتنمية المستدامة في المناطق الريفية والصحراوية في مصر
- رفع كفاءة استخدامات الطاقة في الصناعة والمشاريع الاقتصادية
- تطوير المدن والمشاريع السكنية للعمل بالطاقة الشمسية والمباني الخضراء
- رفع كفاءة منظومة المواصلات لتخفيف الأثر البيئي وتوفير الطاقة
- استخدام النمذجة الرياضية والمحاكاة لتطوير العمليات الصناعية الهادفة لترشيد الطاقة
- تقييم الأثر البيئي والاجتماعي والاقتصادي لاستخدام الشبكات الهجينة غير المتصلة بالشبكة في المناطق المعزولة.

المحور الثاني: المياه

- تطوير تقنيات غير تقليدية لمعالجة مياه الصرف الصحي
- تطوير تقنيات غير تقليدية لتحلية مياه البحر
- معالجة مياه الصرف باستخدام تقنيات منخفضة التكاليف

المحور الثالث: الصحة والسكان

- النباتات الصحية خاصة في سيناء في علاج أمراض الكبد والسكر والسمنة

المحور الخامس: البيئة وحماية الموارد الطبيعية

- دور الكائنات الحية الدقيقة في مكافحة الآفات وتدوير المخلفات
- تطوير تكنولوجيات محلية فعالة لمكافحة كافة أنواع التلوث
- دراسة وحماية التنوع البيولوجي في البحار والبحيرات المصرية والنيل
- استخدام المعالجة البيولوجية لخفض الملوثات العضوية بنهر النيل والبحيرات
- إدارة وتدوير المخلفات الصلبة من منظور البيئة المستدامة والاستفادة الاقتصادية منها
- التنبؤ بالآثار المحتملة للتغيرات المناخية والعبء الاقتصادي والاجتماعي لتلك التغيرات
- دراسات لوضع سياسات بيئية جديدة للاقتصاد البيئي - التنمية المستدامة - التنمية الاقتصادية ذات البعد البيئي

4-2 التحديات

- ضعف مستوى الطلاب الملتحقين بالمعهد حيث يفتقر الغالبية العظمى من هؤلاء الطلاب إلى مهارات البحث الأساسية، وهو ما يؤثر بالسلب على أداء هؤلاء الطلاب والرسائل التي يقوموا بإعدادها.
- عدم تفعيل المجموعات البحثية ببعض الأقسام
- تكرار النقاط البحثية بأشكال مختلفة.
- عدم وجود رؤية واضحة لتبنى نقاط بحثية تربط بين كافة التخصصات داخل الأقسام المختلفة لتعكس مدى أهمية وطبيعة التخصصات المتداخلة والبيئية في الدراسات البيئية
- إجهاد الطلاب عن التسجيل في مقررات دراسية معينة وهي ذات الوقت هامة وضرورية.
- محدودية الموارد المالية لتمويل البحث العلمي.
- عدم إقتناع الجهات الإنتاجية والخدمية ورجال الأعمال بأهمية تمويل البحث العلمي في المجتمعات المصرية.

٤. الأهداف الاستراتيجية للأنشطة البحثية بالمعهد

- في ظل نتائج التحليل الرباعي فإنه قد تم صياغة عدد من الأهداف التي يتعين على الأنشطة البحثية بأقسام المعهد تحقيقها، وهي تشمل:
- الارتقاء بجودة البحث العلمي بالمعهد
 - استكمال الهياكل البحثية ببعض الأقسام
 - تنمية الموارد الذاتية لتمويل أنشطة البحث العلمي
 - التوسع في التعاون مع الهيئات العلمية ومؤسسات الإنتاج والخدمات في مجالات البحوث والتدريب والاستشارات.

٥. تحليل الفجوة

الهدف الاستراتيجي الأول: الارتقاء بجودة البحث العلمي بالمعهد
الفجوة: عدم التزام عدد كبير من رسائل الماجستير والدكتوراه التي يتم تسجيلها للطلاب بموضوعات البحث ذات الأولوية. وكذلك هناك نسبة غير قليلة التي يقوم بإعدادها السادة أعضاء هيئة التدريس يتم نشرها في مؤتمرات ودوريات محلية، بالإضافة إلى قلة التعاون بين السادة أعضاء هيئة التدريس

الهدف الاستراتيجي الثاني: استكمال الهياكل البحثية ببعض الأقسام
الفجوة: عدم التوازن بين التخصصات المختلفة لأعضاء هيئة التدريس وقلة عدد أعضاء هيئة التدريس ببعض الأقسام وارتفاع نسبة أعضاء هيئة التدريس المتفرغين في معظم الأقسام.

الهدف الاستراتيجي الثالث: تنمية الموارد الذاتية لتمويل أنشطة البحث العلمي
الفجوة: على الرغم من توافر البنية التحتية اللازمة لأنشطة البحث العلمي بالمعهد والمتمثلة في المعامل المجهزة إلا أن أنشطة البحث العلمي تحتاج أيضاً إلى موارد مالية إضافية لضرورة تشغيل الأجهزة الموجودة بالمعامل وتحديثها وصيانتها باستمرار بالإضافة إلى بعض المواد والكيماويات وهو الأمر الذي يتطلب توافر موارد مالية مستدامة.

الهدف الاستراتيجي الرابع: التوسع في التعاون مع الهيئات العلمية ومؤسسات الإنتاج والخدمات في مجالات البحوث والتدريب والاستشارات.

الفجوة: يتطلب التعاون مع الهيئات العلمية والأطراف المعنية الأخرى المستفيدة من أنشطة المعهد وجود قنوات اتصال فعالة، وعلى الرغم من توافر بعض تلك القنوات حالياً إلا أنها غير مفعلة، على سبيل المثال فلجنة المعهد والصناعة لم تعقد اجتماعات خلال الثلاث سنوات السابقة.

٦. مجالات وموضوعات البحث ذات الأولوية بالمعهد

يمكن إجمال أهم مجالات وموضوعات الأنشطة البحثية بالمعهد في الموضوعات

الرئيسية التالية:

القسم	الموضوعات
الدراسات البيئية	● رصد الملوثات البيئية وتقييم نوعية البيئة ● دراسة وتقييم بالمخاطر الصحية المتصلة بالتعرض للملوثات البيئية. ● دراسة وتقييم المخاطر ببيئة العمل والإجراءات التي من شأنها الحد من هذه المخاطر. ● دراسة السمية البيئية لتقييم المخاطر والآثار الصحية البشرية نتيجة للتعرض للسمية ذات الصلة بالبيئة. ● تقييم تأثير العوامل البيئية على النباتات الطبية و العطرية كجزء من الموروث البيئي للمجتمع وأهميتها للإنسان واستخداماتها. ● معالجة مياه الصرف الصناعي والزراعي ● معالجة المخلفات العضوية والاستفادة منها ● رفع كفاءة ترشيد استهلاك الطاقة ● تقييم الأثر البيئي والإدارة الفعالة للبيئة ● التقييم الاقتصادي للنظم البيئية الطبيعية ومواردها ● رصد ومتابعة التغيرات البيئية وتقييم نتائجها والتعامل معها
علوم المواد	● المواد للتطبيقات الحيوية الطبية ● البوليمرات لأغراض تطبيقية مختلفة ● معالجة وتنقية وتحلية المياه ● المواد المترابطة ومواد بناء صديقة للبيئة ● المعادن والتحكم في التآكل ومعالجة الأسطح ● المجسات والمواد لتخزين الطاقة ● المواد السيراميكية والزجاجية والطفلة وتطبيقاتها ● المواد في الصناعات البتروكيماوية

الموضوعات	القسم
• الاستفادة من المخلفات البيئية البروتينية بواسطة بعض السلالات البكتيرية المعدلة وراثيا. • معالجة مياه الشرب ومياه الصرف الصحي بتقنيات الأغشية الحيوية • عزل الجينات المسؤولة عن إنزيمات صناعية. • تعظيم فاعلية بعض الجينات المسؤولة عن إنتاج مركبات نافعة. • تطبيقات تكنولوجيا النانو فى علاج الأمراض وتشخيص الأمراض وتوصيل الأدوية للإنسجة السرطانية • المعلوماتية الحيوية وكيفية إستخدامها لتصميم أدوية أو عقارات جديدة الأمراض المختلفة • إنتاج لقاحات جديدة ضد البكتريا الممرضة باستخدام الهندسة الوراثية • دراسة أيض العقاقير باستخدام التقنيات الحديثة وإرتباطها بالأمراض المختلفة. • التشخيص الجزيئى للأمراض ومسبباتها باستخدام تقنيات الوراثة الجزيئية وعلم المناعة	الكنولوجيا الحيوية
• الإتصالات الرقمية • شبكات الحاسبات السلكية واللاسلكية • نظم الوسائط المتعددة وتطبيقاتها • نظم المعلومات الخبيرة • نظم دعم إتخاذ القرار الذكية • معالجة الصور الرقمية • تصميم نظم معلومات الويب المتقدمة • تطبيقات الذكاء الاصطناعى • أمن الشبكات وتأمين المعلومات • تكنولوجيا الإنترنت	تكنولوجيا المعلومات

٧. الأنشطة الكفيلة بتحقيق الأهداف الاستراتيجية

ومن الجدير بالذكر أنه يمكن تحقيق الأهداف الاستراتيجية من خلال عدد من الآليات والأنشطة التنفيذية والتي يمكن إجمالها على النحو التالي:

- الهدف الاستراتيجي الأول: الارتقاء بجودة البحث العلمي بالمعهد
 - التزام رسائل الماجستير والدكتوراه التي يتم تسجيلها للطلاب بموضوعات البحث ذات الأولوية والواردة بالخطة.
 - إعداد أوراق بحثية ونشرها في مجلات عملية محكمة ذات معامل تأثير عال.
 - تنظيم الندوات والسمينارات العلمية
 - تنظيم دورات تدريبية في مجالات طرق البحث والنشر الدولي
- الهدف الاستراتيجي الثاني: استكمال الهياكل البحثية ببعض الأقسام
 - وضع خطة لدعم الموارد البشرية بأقسام المعهد من خلال تعيين معيدين من التخصصات المختلفة وذلك وفقاً لخطة تعيين المعيدين بكل قسم.
 - التعاون مع الأقسام العلمية المختلفة بالمعهد والجامعة والمعاهد البحثية المختلفة في الإشراف على الرسائل العلمية والمشاريع البحثية.
- الهدف الاستراتيجي الثالث: تنمية الموارد الذاتية لتمويل أنشطة البحث العلمي
 - إعداد مقترحات مشاريع بحثية تنافسية والتقدم بها إلى جهات التمويل المختلفة للحصول على تمويل.
- الهدف الاستراتيجي الرابع: التوسع في التعاون مع الهيئات العلمية ومؤسسات الإنتاج والخدمات في مجالات البحوث والتدريب والاستشارات.
 - تفعيل لجنة المعهد والصناعة
 - توقيع مذكرات التفاهم مع الهيئات العلمية ومؤسسات القطاع الصناعي والخدمي

٨. الخطة التنفيذية

الهدف	النشاط	المسئول عن التنفيذ	المخرجات المتوقعة	الإمكانيات المتاحة	مؤشرات الأداء
الارتقاء بجودة البحث العلمي بالمعهد	التزام رسائل الماجستير والدكتوراه التي يتم تسجيلها للطلاب بموضوعات البحث ذات الأولوية والواردة بالخطة.	رؤساء الأقسام الأكاديمية وكيل المعهد لشئون الدراسات العليا والبحوث	رسائل علمية تتناول الموضوعات البحثية ذات الأولوية	هيئة الإشراف من السادة أعضاء هيئة التدريس والمعامل والمجهزة	نسبة رسائل الماجستير والدكتوراه التي تتوافق مع الموضوعات البحثية ذات الأولوية والواردة بالخطة من إجمالي الرسائل
	إعداد أوراق بحثية ونشرها في مجلات عملية محكمة ذات معامل تأثير عال.	أعضاء هيئة التدريس	بحوث عملية ذات جودة عالية	وجود نظام لدعم وتشجيع النشر الدولي بالجامعة	عدد الأوراق البحثية التي تم نشرها دولياً
	تنظيم الندوات والسمينارات العلمية	رؤساء الأقسام الأكاديمية	عرض و مناقشة وتبادل الخبرات والمعلومات بما يساهم في إثراء المعرفة وتنمية المهارات والخبرات وخاصة لدى صغر الباحثين	تنوع تخصصات خبرات أعضاء هيئة التدريس توافر قاعات مجهزة	عدد السيمينارات والندوات العلمية التي يتم تنظيمها سنوياً
	تنظيم دورات تدريبية في مجالات طرق البحث والنشر الدولي	رؤساء الأقسام الأكاديمية	تنمية مهارات السادة أعضاء هيئة التدريس والهيئة المعاونة	وجود برنامج تدريبي في هذه المجالات بالجامعة	عدد السادة أعضاء هيئة التدريس المشاركين في هذه الدورات التدريبية

الخطة البحثية لمعهد الدراسات العليا والبحوث
٢٠٢٠ - ٢٠٢٤



الهدف	النشاط	المسئول عن التنفيذ	المخرجات المتوقعة	الإمكانات المتاحة	مؤشرات الأداء
استكمال الهياكل البحثية ببعض الأقسام	وضع خطة لتعيين المعيدين	رؤساء الأقسام الأكاديمية	تدعيم الموارد البشرية بأقسام المعهد	-	وجود خطة لتعيين المعيدين عدد المعيدين الجدد الذين يتم تعيينهم وفقاً للخطة
	التعاون مع الأقسام العلمية المختلفة بالمعهد والجامعة للإشراف على الرسائل العلمية	رؤساء الأقسام الأكاديمية وكيل المعهد لشئون الدراسات العليا والبحوث أعضاء هيئة التدريس	سد العجز في بعض التخصصات التي يحتاجها كل قسم	وجود قنوات للاتصال بين المعهد وكافة كليات وعاهد الجامعة نظراً لطبيعة مجالات عمل أقسام المعهد والتي تعتمد على التخصصات البيئية والمتداخلة	عدد الرسائل العلمية التي يشترك في الإشراف عليها أعضاء هيئة تدريس من أقسام مختلفة داخل المعهد عدد الرسائل العلمية التي يشارك فيها أعضاء هيئة تدريس من خارج المعهد
تنمية الموارد الذاتية لتمويل أنشطة البحث العلمي	إعداد مقترحات مشاريع بحثية تنافسية	أعضاء هيئة التدريس وكيل المعهد لشئون خدمة المجتمع وتنمية البيئة	توفير الإمكانات اللازمة لأشقة البحث العلمي بالمعهد	وجود وحدة لإدارة المشروعات بالجامعة تعمل على تقديم الدعم الفني للسادة أعضاء هيئة التدريس في مجال إعداد مقترحات المشاريع البحثية	عدد مقترحات المشاريع البحثية التي يقوم السادة أعضاء هيئة التدريس بإعدادها عدد المشاريع البحثية التي يتم تمويلها من جهات تمويل مختلفة
التوسع في التعاون مع الهيئات العلمية ومؤسسات الإنتاج والخدمات في مجالات البحوث والتدريب والاستشارات	تفعيل لجنة المعهد والصناعة	وكيل المعهد لشئون خدمة المجتمع وتنمية البيئة	توفير قنوات فعالة للاتصال لنقل الخبرات وتقديم الخدمات المختلفة	وجود الوحدة ذات الطابع الخاص بالمعهد	عدد اجتماعات لجنة المعهد والصناعة
	توقيع مذكرات التفاهم مع الهيئات العلمية ومؤسسات القطاع الصناعي والخدمي	وكيل المعهد لشئون خدمة المجتمع وتنمية البيئة			عدد مذكرات التفاهم التي يتم توقيعها وتفعيلها

9. متابعة تنفيذ أنشطة الخطة البحثية

يجب الالتزام بما جاء بالخطة من مجالات عمل وموضوعات بحثية، ولضمان الالتزام بالخطة وتنفيذها بشكل فعال يجب أن تتضمن مقترحات رسائل الماجستير والدكتوراه للطلاب بالمعهد الإشارة إلى موضوع الرسالة المقترح بمحاور ومجالات وموضوعات الخطة البحثية للقسم، حيث تتم الموافقة على مقترح الدراسة إذا كانت تقع ضمن الخطة البحثية للقسم.

كذلك يجب متابعة تنفيذ الخطة من خلال مجموعة من المعايير التي تتعلق بالموضوعات التي تتناولها رسائل الماجستير والدكتوراه والإنتاج العلمي لأعضاء هيئة التدريس بكل قسم والمنشورة في دوريات عالمية محكمة وتقع ضمن محاور الخطة وموضوعاتها.

كذلك لضمان فاعلية الخطة يجب مراجعة الخطة وتحديثها بشكل دوري مرة على الأقل كل سنتين حيث يشمل ذلك مراجعة أهداف الخطة ومحاورها وموضوعاتها في ظل قضايا التنمية ومشاكل المجتمع، وتظهر نتائج تلك المراجعة في نسخة محدثة من الخطة يتم عرضها على مجلس المعهد لاعتمادها.