



وحدة إدارة المشروعات (المرحلة الثالثة)  
برنامج التطوير المستمر والتأهيل للاعتماد



# الخطة البحثية

لكلية الطب البيطري-جامعة المنصورة

٢٠١١-٢٠١٥



### فريق عمل الحطة البحثية

- أ.د/ صلاح أحمد عثمان أبو الوفا وكيل الكلية لشئون الدراسات العليا
- أ.د/ عمرو عبد الفتاح محمد عبده أستاذ الأمراض المشتركة
- د/ مصطفى عبد السلام العربي مدرس الطفيليات
- طب / حسام الشحات على جاد الله معيد الأمراض الباطنة
- أ / احمد عبد الرسول أبو الفتوح حسين

### فريق مراجعة الحطة البحثية

- أ.د/ محمد محمد فودة عميد الكلية
- أ.د/ على على القناوي أستاذ الفيروسات



تحقق الخطة البحثية لكلية الطب البيطري جامعة المنصورة رسالة الكلية وأهدافها التي تشمل على بحوث تطبيقية على ضوء الاتجاهات العالمية المعاصرة للارتقاء بمستوى الممارسة المهنية وتوظيفها لحل المشكلات المهنية والبيئية والمحافظة على الصحة العامة وسلامة الغذاء واستحداث الطرق والتطبيقات الحديثة في تشخيص الأمراض و حماية الثروة الحيوانية،

تجرى البحوث في كلية الطب البيطري في مجالات تجريبية وتطبيقية مختلفة وقد قدم أعضاء هيئة التدريس والهيئة المعاونة وطلاب الدراسات العليا جهودا مميزة في هذه المجالات وساهموا في بناء قاعدة علمية بحثية تتسع يوما بعد يوم والتي تعتبر من أهم أهداف الكلية.

#### معايير الخطة البحثية :

تم تحديد محاور الخطة البحثية واختيار مجالات البحوث العلمية للكلية في اجتماع لجنة الدراسات العليا بتاريخ ٢٠ / ٩ / ٢٠١٠ والممتدة حتى ٢١/٩/٢٠١٠ وبحضور عميد الكلية السابق ووكيل الكلية السابق لشئون التعليم والطلاب ووكيل الكلية لشئون الدراسات العليا ورؤساء الأقسام العلمية والقائمين على إعداد الخطة البحثية لوضع مجموعة محددة من المعايير التي على أساسها تم تحديد أولويات البحوث المقترحة وقد تم اعتمادها بجلسة مجلس الكلية رقم ١٧٨ المنعقدة بتاريخ ٢١/٩/٢٠١٠ .

#### المعايير المقترحة :

١. تخصص القسم العلمي واهتماماته البحثية.
٢. حجم المشكلة محليا وإقليميا ودولياً.
٣. أن تكون البحوث مشتملة على المشكلات المجتمعية.
٤. إمكانية تطبيق نتائج البحوث والرسائل العلمية.
٥. توافر الإمكانيات لتنفيذ البحوث والرسائل العلمية.
٦. موافقة الجهات الرسمية والمدنية والمجتمعية على تنفيذ البحوث.
٧. الالتزام بأخلاقيات المهنة والقيم المجتمعية أثناء إجراء البحوث.
٨. زيادة البحوث الجماعية بالكلية ودعم المجموعات البحثية.
٩. الالتزام بنشر عدد واحد بحث من رسالة الماجستير وعدد اثنين بحث على الأقل من رسالة الدكتوراه قبل المناقشة.



## ١٠- الالتزام بالمجالات المقترحة للخطة البحثية في التسجيلات الجديدة.

وقد تم اتفاق الأقسام العلمية بتحديد أولوياتها بناءً على هذه المعايير وقد تمت دراسة استطلاعية لتحديد احتياجات المجتمع وألوياته من الخطة البحثية من خلال دراسة الخدمة المجتمعية التي أجريت ضمن أنشطة مشروع التطوير المستمر والتأهيل للاعتماد وبعد الرجوع إلى إستراتيجية الكلية في البحث العلمي تم تحديد المجالات البحثية التي تستحق الأولوية في هذه المرحلة على مدى الخمس سنوات القادمة.

### **الجهات المشتركة في تنفيذ الخطة البحثية :**

- عميد الكلية
- وكيل الكلية لشئون الدراسات العليا
- وكيل الكلية لشئون التعليم والطلاب
- وكيل الكلية لشئون خدمة المجتمع وتنمية البيئة
- رؤساء الأقسام العلمية
- طلاب الدراسات العليا (ماجستير – دكتوراه)
- الهيئات والمؤسسات البحثية والمجتمع المدني ذوى الإهتمام بمشكلات الطب البيطرى.

### **تنفيذ الخطة يعتمد على مايلى:**

- توافر الاعتمادات المالية
- توفير البنى التحتية من معامل أجهزة وخامات بحثية
- وفرة الكوادر العلمية بالكلية.

### **معايير الخطة البحثية ::**



- ١- استحداث وسائل جديدة ، وسريعة وأكثر فعالية في تشخيص الأمراض المعدية والطفيلية ، وإلى تطوير جيل جديد من محصلة التهجين والمنتجات الثانوية للقاحات الحمض النووي (Recombinant DNA and subunit vaccines).
- ٢- استخدام الأضداد المعروفة باسم Monoclonal antibodies الذى أتاح استخدام مجموعات تشخيص (Kits) أكثر دقة ومنخفضة التكلفة (على سبيل المثال اختبار ELISA) لمجموعة واسعة من الأمراض.
- ٣- استخدام تكنولوجيات الحمض النووي والأجسام المضادة monoclonal antibodies كتقنيات لتحديد مسببات الحماية immunogens - يوفر وسائل واسعة الطيف لإنتاج اللقاحات الأكثر أمانا والأكثر فعالية والأقل تكلفة - مما يمهد السبيل لمكافحة الميكروبات والطفيليات التي لا يمكن منعها في الوقت الحاضر باستخدام اللقاحات التقليدية والتي تعتمد على قتل الكائنات الحية الدقيقة ، ومعتل السموم البكتيرية أو الكائنات الحية المضعفة attenuated vaccines للحد من قدرتها المرضية - نظرا لأن الجهاز المناعي يعمل على عدد قليل من مسببات الحماية immunogens ، بالإضافة إلى احتمال تسببها في آثار جانبية سلبية على الحيوانات).
- ٤- التحسين الوراثي للحيوانات يتوقف على الوصول الى تباين وراثي ، وعلى أساليب فعالة لاستغلال هذا الاختلاف. فان برامج التربية التقليدية تركز على التزاوج الطبيعي (أو التلقيح الاصطناعي). فإن التطورات الحديثة في تكنولوجيا الحمض النووي للجين توعد ببرامج أكثر كفاءة في اختيار نظم التربية في الظروف التقليدية.
- ٥- نقل الأجنة والإخصاب المعلمي والاستنساخ قد أتاح إنتاج الأفراد المتماثلة وراثيا من نفس الأم. فضلا عن فوائد التكنولوجيات الرئيسية في إمكانية زيادة معدل التغير الجيني ؛ والمنخفضة التكاليف وتقليل مخاطر المرض في المادة الوراثية والتوسع السريع في الأرصد الوراثية النادرة والأنماط المتميزة. وأخيرا ، فإن استخدام تقنية DNA polymorphism قد استحدثت تقنيات جديدة لقياس الاختلافات الوراثية



الحيوانية ، والتي يمكن تطبيقها على نطاق واسع لتحديد خصائص الموارد الوراثية الحيوانية.

٦- استخدام الأجسام المضادة والحمض النووي لإنتاج تكنولوجيات أكثر فعالية وأقل تكلفة للفحوص التشخيصية وإنتاج اللقاحات لهو مثال جيد على خفض تكلفة الوقاية من الأمراض. كما أن الجمع بين تكنولوجيا الأجنة ونقل الجينات قد أسفر عن إنتاجية عالية أكثر مقاومة للأمراض والذي يمكن أن يلغي الحاجة إلى التطعيم أو العلاج السريري. وأخيرا فإن تطبيق التكنولوجيا الحيوية لتوصيف الموارد الوراثية الحيوانية قد يساهم في الوقاية من التآكل الجيني

٧- - تشخيص الأمراض والوقاية منها ، والإكثار من قيمة الصفات الوراثية المنتخبة مثل صفات الإنتاج ، والتكيف ، وتحسين هضم الأعلاف. وإن هذا التقدم التكنولوجي الحيوي يجري تطبيقه بالفعل في مجال الإنتاج الحيواني وقد فتح مجالات جديدة لزيادة الإنتاج الحيواني في البلدان النامية.

٨- زيادة الإنتاج الحيواني وزيادة المنافسة لتخصيص الموارد المتاحة قد أثار السؤال التالي: إلى أي مدى سوف تكون التكنولوجيا الحيوية أكثر فعالية ، أو مساعدة لإمكانات التكنولوجيا التقليدية للتوصل إلى حل مشاكل الإنتاج الحيواني ؟. وللإجابة عن هذا السؤال فإنه يجب تسليط الضوء أولا على المعوقات الرئيسية التي تم تحديدها من قبل والاستفادة من التكنولوجيات الحيوية المتاحة واللازمة لحلها.

### مجالات الخطة البحثية:

١. الصحة الحيوانية والأمراض المشتركة.

٢. الوراثة الحيوانية.

٣. تغذية الحيوان.



## مجالات البحوث العلمية لكلية الطب البيطري - جامعة المنصورة

المحاور الرئيسية	مجالات البحوث العلمية (الأهداف)
١- الصحة الحيوانية والأمراض المشتركة	العمل على زيادة الإنتاج الحيواني وحماية الإنسان من الأمراض المشتركة من خلال: ١,١ زيادة إنتاجية الحيوان . ٢,١- استخدام التكنولوجيا الحديثة في تشخيص الأمراض. ٣,١- استخدام التكنولوجيا الحديثة في العلاج والتحكم في الأمراض. ٤,١ صحة وسلامة المنتجات الحيوانية للإستخدام الأدمى
٢- الوراثة الحيوانية.	١,٢ تأثير العوامل الوراثية على انتاجية و سلوك الحيوان
٣- تغذية الحيوان	١,٣ زيادة معدل هضم الأغذية مع زيادة القيمة الغذائية لها. ٢,٣- زيادة إنتاجية الألبان واللحوم عن طريق تحسين العلائق. ٣,٣- زيادة إنتاجية الدواجن عن طريق تحسين العلائق. ٤,٣- زيادة إنتاجية الأسماك عن طريق تحسين العلائق