توصيات المؤتمر السنوي الرابع للدراسات العليا
في العلوم التطبيقية
7-8 مايو 2025

أولاً: محور الزراعة والطب البيطري

1. **تشجيع البحوث التطبيقية** في تقنيات الزراعة المستدامة، وخاصة استخدام الذكاء الاصطناعي والطائرات المسيرة في مراقبة المحاصيل.
2. **دعم برامج ترشيد استهلاك المياه** وتبني نظم الري الذكية لتقليل الفاقد وتحقيق كفاءة عالية في استخدام الموارد.
3. **التوسع في الزراعة العضوية والمحمية** وتحديث البنى التحتية المرتبطة بها.
4. **إطلاق مبادرات وطنية لمكافحة التصحر** تشمل التشجير واستخدام تقنيات الحفظ المائي.
5. **تحفيز البحث في تحسين سلالات الحيوانات** باستخدام التكنولوجيا الوراثية لزيادة الإنتاجية.
6. **تعزيز برامج الرعاية البيطرية** والتدريب على الوقاية من الأمراض الحيوانية العابرة للحدود.
7. **تطوير مزارع تربية الأسماك والاستزراع المائي** باستخدام أنظمة ذكية موفرة للطاقة والمياه.
8. **تطبيق مبادئ الرفق بالحيوان** وتحديث معايير رعايته بما يتماشى مع التوصيات الدولية.
9. **تعزيز البحوث في الطب البيطري الوقائي** وربطه بالصحة العامة لضمان الأمن الغذائي.

ثانياً: محور الهندسة وعلوم الحاسوب والتكنولوجيا

1. **دعم المشاريع الهندسية المستدامة** في مجالات البناء الأخضر والطاقة المتجددة.
2. **التركيز على تطوير المواد الذكية** وتطبيقاتها في الهندسة والبنية التحتية.
3. **تحفيز الابتكار في مجال الروبوتات الصناعية** والأنظمة الذكية في الإنتاج.
4. **دعم البحث والتطوير في الذكاء الاصطناعي** لاستخدامه في جميع فروع الهندسة والحوسبة.
5. **تعزيز الأمن السيبراني** كأولوية في نظم المعلومات الحكومية والخاصة.
6. **التوسع في استخدام إنترنت الأشياء (IoT)** في العمليات الصناعية والزراعية والصحية.
7. **تشجيع التعاون بين الجامعات والصناعة** لتطوير تقنيات النانو وتطبيقاتها الصناعية.

ثالثاً: محور العلوم الصحية والسريرية

1. **تعزيز التعاون البحثي** في التشخيص المبكر للأمراض المزمنة والمعدية.
2. **دعم الابتكار في تقنيات العلاج السريري** مثل العلاج بالخلايا الجذعية والعلاجات الموجهة.
3. **تعزيز البرامج الوطنية للصحة النفسية** ودمجها في الرعاية الأولية.
4. **دعم حملات التوعية الصحية المجتمعية** والتثقيف الوقائي.
5. **تشجيع استخدام الذكاء الاصطناعي** في التشخيص الطبي وتحليل الصور الطبية.
6. **دعم تطوير الأجهزة الطبية المحلية** بالتعاون مع الجامعات والقطاع الخاص.
7. **تعزيز السياسات الصحية المستندة إلى الأدلة** وتحسين إدارة الرعاية الصحية.

رابعاً: محور العلوم الأساسية

1. **دعم البحوث متعددة التخصصات** بين الرياضيات، الفيزياء، والكيمياء لتطوير تقنيات جديدة.
2. **تشجيع استخدام الإحصاء وتحليل البيانات الضخمة** في كافة مجالات البحث العلمي.
3. **تعزيز البحث في فيزياء وكيمياء المواد** لتطوير حلول صناعية مستدامة.
4. **توسيع تطبيقات التكنولوجيا الحيوية** في الطب والزراعة والصناعة.
5. **دعم الأبحاث في النانو تكنولوجي** وتطبيقاتها في الطاقة والبيئة والدواء.
6. **تشجيع البرامج البحثية في علوم الحياة** وخاصة علم الوراثة والأحياء الدقيقة.