



توصيات المؤتمر السنوي الثاني للدراسات العليا في العلوم التطبيقية ١٠-١١ مايو ٢٠٢٣

• محور العلوم الطبية الاكلينيكية والصحية:

١. زيادة الاهتمام بالوقاية والكشف المبكر عن الأمراض المزمنة مثل السكري وارتفاع ضغط الدم والسرطان وغيرها، بالإضافة إلى التركيز على علاجاتها المبكرة والفعالة.
٢. تطوير واستخدام التكنولوجيا في مجال العلوم الطبية والصحية، مثل الذكاء الاصطناعي والروبوتات والتكنولوجيا الحيوية، لتحسين جودة الرعاية الصحية وتقليل التكاليف، وتحسين النتائج الصحية.
٣. ضرورة التكامل بين المستشفيات الجامعية ومستشفيات وزارة الصحة لتقديم خدمة طبية وتدريب طبي جيد.
٤. تفعيل التعاون بين الأجهزة الحكومية والجامعات ومراكز البحوث الوطنية والجهات المعنية بصحة المجتمع والبيئة، والاستفادة من الخبرات الموجودة لإجراء البحوث العلمية الخاصة بالصحة العامة وصحة الفرد والمجتمع.
٥. التطوير المهني المستمر وبناء القدرات للأطباء واطقم التمريض والعاملين في مجال طب المجتمع والصحة العامة.
٦. إدراج البحوث الميدانية والمسوح الوطنية في مجالات الصحة العامة ضمن أولويات البحوث والدراسات العلمية، خاصة البحوث العلمية التي تتناول القضايا الصحية الملحة والأوبئة والظواهر الصحية التي تهدد سلامة وصحة المواطن.
٧. دعم البحوث والتطوير في مجال تطوير الأدوية الجديدة والعلاجات المبتكرة، مثل العلاجات الجينية والعقاقير الحيوية والعلاجات الخلوية، وذلك لتحسين النتائج العلاجية وتقديم خيارات علاجية أكثر فاعلية للمرضى.



٨. تضمين المحتوى المتعلق بالجينوم في المناهج التعليمية وتوفير برامج توعوية وتثقيفية للجمهور لزيادة الوعي بالفوائد المتعلقة بدراسة الجينوم المصري.

• محور العلوم الزراعية والبيطرية

١. تحسين التغذية الحيوانية عن طريق تطوير العلف وتحسين جودته وكفاءته الغذائية، وتعزيز الأداء الحيواني وتحسين صحة الحيوانات.
٢. تحسين إدارة الموارد الطبيعية المستخدمة في القطاعات الزراعية والحيوانية، مثل المياه والتربة والمراعي، وتعزيز الاستدامة البيئية لهذه الموارد.
٣. تشجيع الابتكار والريادة في القطاعات الزراعية والحيوانية عن طريق توفير الدعم المادي والتقني والتنظيمي، وتعزيز الشراكات بين القطاعين العام والخاص والأكاديمي لتحسين الإنتاجية وتحسين الوضع الاقتصادي.
٤. تعزيز الزراعة الذكية واستخدام التقنيات الحديثة مثل الاستشعار عن بُعد ونظم المعلومات الجغرافية والزراعة العضوية وتقنيات الري المحسنة لتحقيق إنتاجية أعلى واستخدام فعال للموارد الطبيعية.
٥. استكشاف تطبيقات التكنولوجيا الحيوية والوراثة في الزراعة والبيطرة لتحسين مقاومة النباتات والحيوانات للأمراض وتحسين الأداء الوراثي وتنوع المحاصيل.
٦. تعزيز التكامل بين الزراعة والبيئة من خلال تبني ممارسات الزراعة المستدامة وحماية التنوع البيولوجي والحفاظ على النظم الإيكولوجية والمحافظة على التراث الزراعي.
٧. استخدام الرقمنة والذكاء الاصطناعي في قطاعي الزراعة والبيطرة لتحسين عمليات التشخيص والمراقبة وإدارة المزارع وتحليل البيانات الزراعية وتحقيق كفاءة أعلى.
٨. حث منظمات المجتمع المدني لبذل المزيد من الجهد لبناء مستقبل أفضل " أخضر وصحي " قادر علي التكيف مع المتغيرات المناخية
٩. التوسع في المكافحة البيولوجية بدلا من الكيميائية للمحافظة علي صحة الإنسان والحيوان و ضرورة الوقوف علي الأمراض المشتركة التي قد تنتج من التغيرات البيئية والمناخية



١٠. تشجيع تحول المجتمعات الجامعية إلى جامعات خضراء خالية من الانبعاثات الكربونية.

• محور العلوم الهندسية والتكنولوجية:

١. تطوير وتحسين التقنيات الحديثة في مجالات مثل الذكاء الاصطناعي، والروبوتات، وتكنولوجيا المعلومات، والطاقة المتجددة، والتصنيع الذكي، والتحليل البياني والحوسبة السحابية، وغيرها، لتعزيز التقدم العلمي والتكنولوجي.
٢. تعزيز التعليم والتدريب المستمر في مجالات الهندسة والتكنولوجيا لتزويد الطلاب وشباب الباحثين والمهنيين بالمهارات والمعرفة اللازمة لمواكبة التقدم التكنولوجي السريع وتلبية احتياجات السوق.
٣. تبني تطبيقات التكنولوجيا النظيفة التي تحد من التأثيرات البيئية الضارة وتساهم في تحقيق الاستدامة البيئية، مثل تكنولوجيا الطاقة المتجددة وتكنولوجيا الحفاظ على الموارد الطبيعية.
٤. العمل على تطوير وتنفيذ حلول هندسية مستدامة لمواجهة التحديات البيئية، مثل معالجة المياه وإدارة النفايات وتنقية الهواء والتخطيط الحضري المستدام.
٥. تطور المنشآت الصناعية وتطبيق التصنيع الذكي لتحسين كفاءة العمليات الصناعية، وزيادة الإنتاجية، وتحسين جودة المنتجات، وتقليل التكاليف.
٦. ضرورة التوسع في استخدام الطاقة الشمسية وطاقة الرياح وتحسين كفاءة الطاقة الشمسية.

• محور العلوم الأساسية:

١. زيادة التمويل المخصص للبحث العلمي في مجالات العلوم الأساسية، وتوفير الموارد اللازمة لدعم الباحثين وتمكينهم من إجراء أبحاث عالية الجودة والابتكار.
٢. تشجيع تطبيقات العلوم الأساسية في مجالات التكنولوجيا والصناعة والطب والبيئة وغيرها، حيث يمكن أن تسهم الاكتشافات الأساسية في تطوير تقنيات وحلول جديدة تعود بالفائدة على المجتمع.
٣. تعزيز التعليم في مجالات العلوم الأساسية، وتطوير برامج التدريس والتدريب التي تساعد الطلاب على اكتساب المفاهيم والمهارات الأساسية في العلوم.



٤. ضرورة الاهتمام والاستثمار في البنية التحتية لتقنية النانو وعلوم المواد من حيث إنشاء وتجهيز المعامل التدريسية والبحثية لتكون الأساس الممتين للمستقبل والركيزة الاساسية للمستقبل التقني في شتى مجالات الحياة الاقتصادية والاجتماعية،
٥. الاهتمام بأبحاث الطاقة الجديدة والمتجددة لما لها من أثر فعال في خفض الاعتماد على مصادر الطاقة التقليدية وما تسببه من تلوث بيئي واحتباس حراري.