الأنشطة العلمية المقترحة لقسم علوم الحياة والبيئة (2024)

اسم النشاط	الأهداف
1. استخدام نظائر الكربون في تقييم واختيار الطرز الوراثية للمحاصيل الحقلية لمقاومة الجفاف والملوحة لتعزيز انتاجيتها في ضل التحديات المناخية	الى تعريف المشاركين من مربي النبات بتطبيقات نظائر الكربون في تربية النبات. وتوضيح اهمية استخدامه في توفير الوقت والكلف لتقييم واستنباط اصناف متكيفة للمناطق المعرضة للجفاف والاراضي المالحة في ضل التغير المناخي المتسارع.
2. برنامج تدريبي حول الاستغلال الأمثل للأراضي المتأثرة بالملوحة والجفاف: تطبيقات النظائر المشعة والإشعاع".	التدريب على التقانات المختلفة التي تساعد النبات على المرونة ومجابهة ظروف الجفاف والملوحة.
3. دورة تدريبية في مجال الرادون في البيئة وطرائق قياسه	التعرف على غاز الرادون: منشأه، مخاطره، طرائق قياسه، وسبل الوقاية منه
4. دورة تدريبية الطرائق البيولوجية لقياس جرعة التعرض الإشعاعي	تدريب العاملين في القطاع الصحي والمهني على أهم التقنيات المستخدمة في قياس الجرعات الإشعاعية بطرق بيولوجية وربطها مع قياس الجرعات الفيزيائية من أجل تحديد التعرضات الإشعاعية الحقيقية وتوظيف تلك التقنيات في التنبؤ أو تشخيص آثار التعرض الإشعاعي الطبي والمهني وخصوصا في حالة الحوادث الإشعاعية
5. دورة تدريبية في مجال إستخدام التقنات النووية في دراسة التلوث الإشعاعي والكيميائي في البيئة البحرية	تدريب المشاركين وتطوير مهاراتهم في قياس الملوثات الكيميائية والنظائر المشعة في البيئة البحرية. كما تضمن محاضرات نظرية وتطبيقات عملية حول مختلف التقنيات المستخدمة في هذا المجال بالإضافة الى تحليل النتائج وتفسير البيانات
6. دورة تدريبية في مجال "النظائر المشعة والمستقرة في ترشيد استهلاك المياه"	تدريب المشاركين وتعريفهم بالتقانات النظائرية والحديثة في مجال المياه مع نشر الثقافة النووية ودورها في إدارة المصادر الأرضية والمائية وكيفية تقييم الوسائل الحديثة في تقانات تحسين إدارة الموارد المتاحة.

الأنشطة العلمية المقترحة لقسم علوم الحياة والبيئة (2024)

7. دورة تدريبية في مجال " استخدام النظائر البيئية في التعرف على التغيرات المناخية وآثارها الهيدرولوجية، ووسائل التأقلم معها	تهدف هذه الدورة إلى تعريف المتدربين من الدول العربية بالنظائر البيئية المستخدمة في علوم المياه وتطبيق التقنيات في معرفة مصادر المياه.
8. استخدام التقنيات النووية في تحويل النفايات البلاستيكية إلى مواد قابلة لإعادة الاستعمال: خطوة نحو تقليل الاعتماد على الموارد الطبيعية وحماية البيئة".	إتاحة الفرصة للمتخصصين للتعرف على التقانات النووية في تحويل النفايات البلاستيكية إلى مواد قابلة لإعادة الأستعمال.
9. تطوير اللّقاحات بإستعمال الأشعّة	التعرف على الطرق المختلفة لكيفية تطوير اللقاحات بإستخدام التقانات النووية وتبادل الخبرات بين الدول العربية في هذا المجال.
10. ورشة عمل حول المواد البوليميرية المطورة بالإشعاع: منصة متكاملة للتطبيقات الطبية الحيوية من أجل حياة أفضل.	زيادة المهارات العلمية في مجال تطوير وتحضير مواد بوليميرية بإستخدام تقنيات الاشعاع المؤين وتطبيقاتها في المجالات الطبية والحيوية