

قسم علوم الحياة والبيئة

الأنشطة العلمية المقترحة لقسم قسم علوم الحياة والبيئة (2025)

الأهداف	اسم النشاط
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	1- دورة تدريبية في مجال "استخدام التقنيات النووية في دراسة التلوث الإشعاعي والكيميائي في البيئة البحري"
-	2- دورة تدريبية في مجال "تعزيز قدرات الكوادر الطبية في المجالات النووية للتشخيص والعلاج في الدول العربية"
توضيح دور التقنيات النووية في استحداث لتحسين الموارد النباتية البرية لإنتاج أصناف زراعية مرغوبة لتوسيع الرقعة الزراعية في ظل التزايد في النمو السكاني والتغيرات المناخية. توضيح أهمية التقنيات في استحداث أصناف جديدة وتقصير المدة الزمنية لذلك .	3- دورة تدريبية حول "استخدام التقنيات النووية لإثراء التنوع الوراثي النباتي وصون الموارد الوراثية النباتية وتطبيقاتها في إنتاج أصناف مستأنسة"
	4- ورشة عمل حول إستخدام تقنيات العلاج الإشعاعي المتقدمة في علاج سرطانات الأطفال"
	5- دورة تدريبية في مجال "الكشف عن الأغذية المعالجة بالإشعاع"
	6- برنامج تدريبي حول "الإستشعار عن بعد والتقنية النووية المتقدمة لدعم الإدارة الذكية للمياه لاستدامة الأمن الغذائي في الدول العربية"
	7- دورة تدريبية في مجال " التقييم البيئي لنتجت النويدات المشعة في المياه الجوفية والأنظمة المائية"
	8- دورة نظرية حول طرق تحليل الحمض النووي والتقنيات النووية لتحديد الهوية للعينات الحديثة والقديمة
تقديم رؤية شاملة لإدارة الموارد المائية باستخدام تقنيات الإشعاع الحديثة مثل الإشعاع فوق البنفسجية والأشعة السينية لتحسين نوعية المياه وإعادة استخدامها	9- ورشة عمل حول "إدارة الموارد المائية باستخدام تقنيات الإشعاع المبتكرة في مواجهة تغير المناخ"
تهدف الورشة إلى التعرف بكيفية الحماية من الإشعاع في الطب النووي والآثار البيولوجية للتعرض للإشعاع المؤين	10- ورشة عمل حول "الحماية من الإشعاع في مجال الطب النووي "
نظمت الهيئة العربية للطاقة الذرية بالتعاون مع المركز الوطني للعلوم والتكنولوجيا النووية بالجمهورية التونسية دورة تدريبية حول "استخدام الإشعاع في تطوير اللقاحات " ونظرا لنفرد تونس في هذا التخصص فأن عقد اجتماع علمي مستوى الخبراء ممكن أن يؤدي لمشروع CRP في هذا التخصص.	اجتماع خبراء حول "استخدام الإشعاع في تطوير اللقاحات "

ن. م. م.

س. م. م.