

مختبر المعالجات البيئية

أسس مختبر المعالجات البيئية في العام الدراسي 2016/2017 لتوفير الفرصة لطلبة الدراسات العليا والاولية للعمل في مجال معالجة الملوثات البيئية المختلفة العضوية والمعادن الثقيلة. تركزت فكرة المختبر على استعمال الطرق الصديقة للبيئة للتخلص من الملوثات العضوية مثل ازالة النفط الخام ومشتقاته والمعادن الثقيلة من المياه و الترب عن طريق استعمال أنواع نباتية مائية مثل القصب والبردي والشمبلان ونباتات ارضية مثل الشعير.

تخرج عدد من طلبة الماجستير بعد اجراء مشاريعهم البحثية في المختبر التي تضمنت:

- المعالجة النباتية للترب الملوثة بالهيدروكربونات النفطية باستعمال ثلاثة أنواع من النباتات.
- دراسة الدور والتغيرات الفسلجية والتشريحية لبعض النباتات المائية المعرضة للتلوث النفطي.
- استخدام نبات البردي في تقليل تلوث المياه بالكروسيين.
- معالجة المياه الصناعية لمحطة النجيبية لانتاج الطاقة الكهربائية باستعمال بعض النباتات.

يتم في المختبر تدريب طلبة الدراسات الاولية على فعاليات اعادة التدوير لتحويل النفايات المختلفة الى مواد يمكن الاستفادة منها بدل من تحولها الى نفايات تتراكم وتؤثر على البيئة. اعتمد قسم البيئة اقامة معرض سنوي لفعاليات اعادة التدوير واجراء مسابقة بين الطلبة لافضل فكرة يمكن تطبيقها.

