

المادة	الفرقة	الشعبة	الموضوعات البحثية	القائم بالتدريس
ملوثات البيئة ومعالجتها ميكروبيا (ن ٣٠٦)	الثالثة	التكنولوجيا الحيوية الزراعية	<p>الموضوع الأول التلوث بمبيدات الآفات ودور الكائنات الحية الدقيقة في معالجتها. المعالجة البيولوجية ودور الهندسة الوراثية فيها - أنواع المبيدات وتأثيرها الضار على الانسان والبيئة - مصادر التلوث بالمبيدات - مدى ثبات المبيدات في البيئات المختلفة - طرق تحلل المبيدات ميكروبيا وأهم الميكروبات المحللة - التمثيل الحيوي للمبيدات</p> <p>الموضوع الثاني أضرار التلوث بالهيدروكربون البترولية على البيئة ومعالجتها حيويا بالكائنات الحية الدقيقة التركيب الكيميائي للبترول - أهم مكونات النفط - العوامل المؤثرة على تحلل النفط الخام - مصادر التلوث بالمشتقات البترولية - مخاطر التلوث البترولي على الانسان والبيئة - الأضرار المترتبة على تسرب النفط في البيئات المختلفة - طرق معالجة التلوث البترولي (كيميائيا وفيزيائيا وبيولوجيا)</p> <p>الموضوع الثالث سمية المعادن الثقيلة واثرها الضار في البيئات المختلفة ومعالجة التلوث بها ميكروبيا. المعادن الثقيلة وأهميتها الحيوية - سمية المعادن الثقيلة - العوامل المؤثرة على سمية المعادن الثقيلة - مقاومة الكائنات الحية الدقيقة للتسمم بالمعادن الثقيلة - دور الطحالب في المعالجة الحيوية للمعادن الثقيلة - استخدام الكائنات الحية الدقيقة في تنقية المعادن - المعالجة البيولوجية للتلوث بالزئبق</p> <p>الموضوع الرابع دور الكائنات الحية الدقيقة في معالجة الصرف الصحي والصناعي مياه الصرف - أهم مكونات مياه الصرف الصحي والصناعي - مخاطر مياه الصرف الغير معالجة - طرق معالجه مياه الصرف</p> <p>الموضوع الخامس مشكلة تراكم البلاستيك في البيئات المختلفة ومدى قابليته للتحلل ومخاطره على الكائنات الحية في توفير حلول امنة مثل البلاستيك الحيوى. البلاستيك - المواد المضافة للبلاستيك - التلوث البلاستيكي للمياه واليابسة - أضرار التلوث بالبلاستيك على الانسان والبيئة - معدلات تحلل البلاستيك - سبل منع التلوث بالبلاستيك - التحلل الحيوى للبلاستيك - البلاستيك الحيوى بديل آمن للبلاستيك المصنع من المشتقات النفطية</p> <p>الموضوع السادس تلوث الهواء ومعالجته ميكروبيا. الهواء - تلوث الهواء - مصادر تلوث الهواء - الأضرار الناجمة عن تلوث الهواء - طرق معالجة تلوث الهواء - المعالجة الحيوية لتلوث الهواء</p>	د/عادل السيد البلتاجي د/ على عبد المطالب



قسم النبات الزراعى

الاميل الاكاديمى	الرقم القومى	لجنة تقدير الإجابات	لجنة وضع الاسئلة	المسادة
adel.elbeltagi@agr.menofia.edu.eg	٢٥٩٠٨٢٠١٧٠٠١٧١	د/ عادل السيد البلتاجى	د/ عادل السيد البلتاجى	ملوثات البيئة ومعالجتها ميكروبييا الفرقة الثالثة ب.ت
ali.a.almutalib90@agr.menofia.edu.eg	٢٨٦١٢٠١١٨٠٤١٣٧	د/ على عبد المطلب	د/ على عبد المطلب	
magdi.mahdi@agr.menofia.edu.eg	٢٦٧٠٢٠٥١٧٠٠٠٥١	د/ مجدى السيد مهدى		
mohamed.saleem@agr.menofia.edu.eg	٢٧٦٠٦٠٧١٧٠٠٠٥١	د/ محمد علوى سليم		