

**الموضوعات البحثية لمقرر: ت ٣٢٤ تلوث البيئة بالمبيدات مستوى ثالث شعبة مبيدات الآفات**

م	عناوين الموضوعات البحثية
١	<b>تلوث البيئة بالمبيدات Environmental pollution with pesticides</b> تعريف البيئة والتلوث البيئي - مصادر تلوث البيئة بالمبيدات- الطرق المختلفة لتقدير تلوث الهواء-التربة-الماء- الغذاء بالمبيدات- الاثار الجانبية المترتبة على تلوث البيئة بالمبيدات- طرق حمايه المكونات البيئية المختلفة من التلوث بالمبيدات.
٢	<b>تلوث الهواء بالمبيدات Air pollution with pesticides</b> مصادر تلوث الهواء بالمبيدات- التأثيرات الضارة لوجود المبيدات في الهواء- العوامل التي تؤثر على مصير المبيدات في الهواء-الطرق المختلفة لتقدير متبقيات الهواء بالمبيدات - طرق تقليل تلوث الهواء بالمبيدات.
٣	<b>تلوث التربة بالمبيدات Soil pollution by pesticides</b> مفهوم تلوث التربة الزراعية- مصادر تلوث التربة بالمبيدات- الاثار الجانبية الناتجة من وجود متبقيات المبيدات في التربة- اهم العوامل المؤثرة على مصير المبيدات في التربة-الطرق المختلفة لتقدير تلوث التربة بالمبيدات بالامتله- طرق تقليل تلوث التربة بالمبيدات.
٤	<b>تلوث الماء بالمبيدات water pollution with pesticides</b> مصادر تلوث الماء بالمبيدات- الاثار الجانبية الناتجة من وجود متبقيات المبيدات في الماء على الاحياء المائية خاصة الاسماك- اهم العوامل المؤثرة على مصير المبيدات في الماء-الطرق المختلفة لتقدير تلوث الماء بالمبيدات بالامتله- طرق تقدير متبقيات المبيدات في الماء و الاسماك- طرق تقليل تلوث الماء بالمبيدات.
٥	<b>تلوث المواد الغذائية بالمبيدات Food pollution with pesticides</b> تقسيم المواد الغذائية المختلفة- مصادر تلوث الغذاء بالمبيدات- الاثار الجانبية الناتجة من وجود متبقيات المبيدات في الغذاء- اهم العوامل المؤثرة على مصير المبيدات في الغذاء-الطرق المختلفة لتقدير تلوث الغذاء بالمبيدات بالامتله- طرق تقليل تلوث الغذاء بالمبيدات.
٦	<b>مصير وسلوك المبيدات في البيئة Environmental fate of pesticides</b> العوامل التي تؤثر على مصير المبيدات في البيئة بالامتله - الخصائص الكيماوية والطبيعية وتأثيرها على مصير المبيدات في البيئة- التراكم الحيوي وتأثيره على سلوك المبيدات- امثلة على مصير وميتابولزم المبيدات في البيئة- عمليات التحطم المختلفة كأداة للتنبؤ بمصير المبيدات في البيئة- كيفية التنبؤ الكمي بمصير وتوزيع المبيدات في البيئة.

<p>تأثير تلوث البيئة بالمبيدات على الاعداء الحيوية</p> <p><b>The effect of environmental pollution with pesticides on natural enemies</b></p> <p>تقسيم الاعداء الحيوية-الاثار الجانبية لاستخدام المبيدات عليها-كيفية حماية الاعداء الحيوية من التلوث بالمبيدات.</p>	٧
<p><b>اضرار المبيدات الزراعية على النحل</b></p> <p><b>The harm of agricultural pesticides on bees</b></p> <p>اهمية النحل فى التلقيح واهميه منتجاته المختلفه- أعراض تسمم النحل بالمبيدات- وقاية النحل من المبيدات- سمية المبيدات وطرق تأثيرها- كيفية تقدير متبقيات المبيدات فى النحل ومنتجاته.</p>	٨
<p><b>طرق تقليل تلوث البيئة بالمبيدات</b></p> <p><b>Ways to reduce environmental pollution with pesticides</b></p> <p>الطرق المختلفة (بيولوجية-نباتية-كيمياوية-فيزيائية) لتقليل تلوث الهواء-الماء-التربة-الغذاء بالمبيدات ومميزات وعيوب كل طريقة.</p>	٩
<p><b>التلوث بالكيمائيات الزراعية اثناء النقل والتخزين</b></p> <p><b>Pollution with agricultural chemicals during transportation and storage</b></p> <p>مستحضرات الكيمائيات الزراعية ومجالات الاستخدام- تقسيم الكيمائيات الزراعية حسب خصائصها الفيزيائية- الطرق المختلفة للتلوث خلال النقل والتخزين-الاثار الجانبية المترتبة على التلوث اثناء النقل والتخزين وكيفية تقليل التلوث بالمبيدات خلالهما.</p>	١٠

### اساتذة المادة:

١.د. عادل غطاس يوسف

١.د. منال عبد الرؤوف عبد المجيد