

المادة : علم البيئة والتلوث / نظري

المرحلة : الثانية

عدد الساعات : ٢

الفصل : الثالث

### مفردات المنهج

١. تعريف علم البيئة ومجالاته وعلاقته بالعلوم الاخرى.
٢. العالم الاحيائي.
٣. تعريف التلوث البيئي والمادة الملوثة وعلاقة علم البيئة بالتلوث.
٤. أنواع التلوث البيئي :
  - التلوث الهوائي - المطر الحامضي - ظاهرة البيوت الزجاجية - تأثير التبدلات الحرارية - ثقب الاوزن.
  - التلوث المائي - انواع تلوث المياه ومصادره - الاثراء الغذائي والفضلات الصناعية - فضلات العمليات الزراعية التلوث الحراري - التلوث النفطي.
  - تلوث التربة - التلوث الغذائي - التلوث الحراري - التلوث الضوضائي - التلوث الاشعاعي.
٥. تشويه الريف والحضر - اعادة التدوير - الجماعة والسلوك الاجتماعي.
٦. الطاقة وعلم البيئة - الطاقة النووية - الطاقة الشمسية.
٧. تقسيمات علم البيئة.
٨. مبادئ النظام البيئي.
٩. الدورات البايوجيوكيميائية (كربون - نتروجين - فسفور).
١٠. تدفق الطاقة والتركيب الاغذائي.
١١. مصدر الطاقة - السلاسل الغذائية والتركيب الاغذائي.
١٢. تأثير الانسان على تعقد النظام البيئي وثباته.
١٣. الاهرامات البيئية.
١٤. العوامل المحددة ومستويات التحمل.
١٥. الطبيعة والتمنطق.
١٦. الانتاجية وطرق قياسها.
١٧. العلاقات بين الكائنات الحية.
١٨. البيئة اليابسة.
١٩. البيئة المائية.
٢٠. علم المناخ.
٢١. الجماعات، المجتمعات، المجتمعات الاحيائية.
٢٢. التعاقب البيئي.