



جدول الدروس الأسبوعي

| الاسم | د. عبد الرحمن عبد الجبار | | | | | | | | | | |
|--------------------------|---|--------------------|------------------|--------------------|------------------|---------|-----|-----|-----|-----|-----|
| البريد الإلكتروني | sensrmy@gmail.com | | | | | | | | | | |
| اسم المادة | التلوث البيئي Environmental pollution | | | | | | | | | | |
| مقرر الفصل | | | | | | | | | | | |
| اهداف المادة | التعرف على اساسيات التلوث البيئي ، انواعه ومصادره واضراره | | | | | | | | | | |
| التفاصيل الاساسية للمادة | تعليم الطالبات : أنواع التلوث البيئي قبل تلوث الهواء وتلوث الماء وتلوث التربة والتلوث النفطي والتلوث بالمبيدات والتلوث الزراعي الخ | | | | | | | | | | |
| الكتب المنهجية | التلوث البيئي تأليف Laurent hedges ترجمة د. محمد عمار الراوي & د. عبد الرحيم محمد عشير | | | | | | | | | | |
| المصادر الخارجية | 1-Environmental sciences :Aglobal concern, 2007 2-Internet lecture notes | | | | | | | | | | |
| تقديرات الفصل | <table border="1"> <thead> <tr> <th>الفصل الدراسي</th> <th>المختبر</th> <th>الامتحانات اليومية</th> <th>الامتحان النهائي</th> <th>المشروع</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>%34</td> <td>%16</td> <td>---</td> <td>%50</td> <td>---</td> </tr> </tbody> </table> | الفصل الدراسي | المختبر | الامتحانات اليومية | الامتحان النهائي | المشروع | %34 | %16 | --- | %50 | --- |
| الفصل الدراسي | المختبر | الامتحانات اليومية | الامتحان النهائي | المشروع | | | | | | | |
| %34 | %16 | --- | %50 | --- | | | | | | | |
| معلومات اضافية | | | | | | | | | | | |

الجامعة: بغداد
الكلية: علوم للبنات
القسم: علوم الحياة
المرحلة: الرابعة
اسم المحاضر الثلاثي: د. عبد الرحمن عبد الجبار
اللقب العلمي: استاذ مساعد
المؤهل العلمي: دكتوراه
مكان العمل: قسم علوم الحياة



جدول الدروس الأسبوعي

| الاسبوع | التاريخ | المادة النظرية | المادة العلمية | الملحوظات |
|----------------|---------|---|---|-----------|
| 1 | | مقدمة ، تعريف التلوث ، طبيعة المواد الملوثة وأقسامها ، تركيز الملوثات والوحدات المستعملة في قياس التلوث | مقدمة عن المختبر وقياس الحجوم والتركيز | |
| 2 | | أهم الامراض ذات الصلة بالتلوث ، التعرض وأنواعه ، علاقة التركيز بالجرعة ، بعض المصطلحات المهمة | تقدير كمية الغبار على الاشجار | |
| 3 | | تللوث الهواء ، طبيعة الغلاف الجوي ، أنواع ملوثات الهواء ، الدافقنات وأنواعها وأضرارها | التلوث باكاسيد الكبريت | |
| 4 | | الهيبروكاربونات وأضرارها ، ملوثات الهواء الغازية وأضرارها | التلوث باكاسيد الكاربون | |
| 5 | | الامتحان الاول | تأثير ملوثات الهواء الغازية على الصرص الامريكي | |
| 6 | | التلوث الاشعاعي | تأثير التلوث بالتدخين على الفنران البيض | |
| 7 | | التلوث الحراري | قياس الاوكسجين المذاب كدليل على نوعية المياه | |
| 8 | | التلوث الضوضائي | امتحان | |
| 9 | | الاحتباس الحراري | المطلب الحيوي للاوكسجين | |
| 10 | | تللوث المياه ، نوعية المياه والمعايير البيئية | تأثير الملوحة على الحيوانات | |
| 11 | | الامتحان الثاني | تأثير الملوحة على النباتات | |
| 12 | | التلوث النفطي | قياس الحامضية والقادية لعينات الماء | |
| 13 | | الامطار الحامضية | تعيين كمية الكلور في الماء | |
| 14 | | التلوث بالملوحة | تأثير الامطار الحامضية على الكائنات الحية | |
| 15 | | تللوث المياه الجوفية | الطحالب كدليل لتلوث المياه | |
| 16 | | الاثراء الغذائي | تعيين البكتيريا المعوية الموجودة في المياه | |
| عطلة نصف السنة | | | | |
| 17 | | الامتحان الثالث | امتحان | |
| 18 | | التلوث بالمنظفات | دراسة سمية بعض الملوثات على الاحياء المائية | |
| 19 | | التلوث الزراعي | قياس العسرة الكلية وتاثيرها على الكائنات الحية | |
| 20 | | التلوث بالمخضبات | معالجة مياه المجاري | |
| 21 | | طرق معالجة مياه الفضلات | الاثراء الغذائي | |
| 22 | | طرق معالجة مياه الشرب | تللوث بالتنرات والترتيرات | |
| 23 | | التلوث بالمبيدات | تأثير بعض الملوثات على بذور بعض النباتات | |
| 24 | | الامتحان الرابع | اللافريات كدليل التلوث | |
| 25 | | التلوث بالمعادن الثقيلة (1) | امتحان | |
| 26 | | التلوث بالمعادن الثقيلة (2) | تأثير التلوث بالمبيدات (الزراعة والخشبية) والاسمندة | |
| 27 | | التلوث الضوئي | تقدير الفوسفات من المنظفات | |
| 28 | | تللوث التربية | تحلل المواد العضوية في التربية | |
| 29 | | الفضلات الصلبة | تحديد LC_{50} لبعض المعادن الثقيلة على النباتات | |
| 30 | | الفضلات الصناعية | تحديد LC_{50} على النباتات | |
| 31 | | التلوث بالفينولات | تللوث التربة بالاحياء المجهرية | |
| 32 | | مراقبة التلوث | تأثير النفط على النباتات | |
| 33 | | مراجعة | امتحان | |
| 34 | | الامتحان الاختباري | تأثير النفط على الحيوانات | |

توقيع الاستاذ : توقيع العميد :

Course Weekly Outline

| | | | | | |
|---------------------------|---|------------|---------|---------|------------|
| Course Instructor | Dr. Abdul Rahman Abdul Jabbar | | | | |
| E_mail | | | | | |
| Title | Environmental Pollution | | | | |
| Course Coordinator | | | | | |
| Course Objective | To Understand pollution Resources and Risks and how to treat and reduce the Pollution | | | | |
| Course Description | To know types of pollution & their effects on human & other life. | | | | |
| Textbook | Environment pollution , Laurent hedges (1988) | | | | |
| References | 1-Environmental sciences :Aglobal concern, 2007 2-Internet lecture notes | | | | |
| Course Assessment | Term Tests | Laboratory | Quizzes | Project | Final Exam |
| | 34 % | 16 % | --- | --- | 50 % |
| General Notes | | | | | |



Course weekly Outline

| week | Date | Topics Covered | Lab. Experiment Assignments | Notes |
|------------------------|-------------|--|---|--------------|
| 1 | | Introduction , Nature of Pollutants , Units | Introduction measurement of concentration and size | |
| 2 | | Pollution Diseases & Types of Exposures | Estimation of amount of dust from leaf surface of road – side trees | |
| 3 | | Air Pollution , Types of Pollution | Pollution of SO_x | |
| 4 | | Hydrocarbons , Air Pollution Gases | The effect of Pollution of CO_x | |
| 5 | | First Exam. | Effect pollution of gas air | |
| 6 | | Radiation Pollution | Effect pollution of smoke on white mouse | |
| 7 | | Thermal Pollution | measurement of D.O. | |
| 8 | | Noise Pollution | Exam. | |
| 9 | | Global Warming | BOD | |
| 10 | | Water Pollution , Water Quality & Standards' | Effect salinity on animal | |
| 11 | | Second Exam. | Effect salinity on plants | |
| 12 | | Oil Pollution | Acidity and alkandity | |
| 13 | | Acid Rains | pollution of CL_2 | |
| 14 | | Salts, | Rain Acidity | |
| 15 | | Ground Water Pollution | Algae indicators of organic pollution | |
| 16 | | Eutrophication | Coliform in water | |
| Half-year Break | | | | |
| 17 | | Third Exam. | Exam. | |
| 18 | | Detergents | Study of toxicity of water animals | |
| 19 | | Agricultural Pollution | The effect of Hardness on organisms | |
| 20 | | Fertilizers | Sewage treatment process | |
| 21 | | Waste Water Treatment | Eurnutratine | |
| 22 | | Drinking Water Treatment | Pollution of NO_x | |
| 23 | | Pesticides Pollution | Effect of different soil pollutants on seed germination | |
| 24 | | Forth Exam. | Invertebrate indicators of organism pollution | |
| 25 | | Heavy Metals Pollution (1) | Exam. | |
| 26 | | Heavy Metals Pollution (2) | The effect of insect of pest. | |
| 27 | | Light Pollution | Determination of PO_x | |
| 28 | | Soil Pollution | Decomposition of matter organic in soil | |
| 29 | | Solid Wastes | Determination LC_{50} on plant | |
| 30 | | Industrial Wastes | Determination LC_{50} on animal | |
| 31 | | Phenols | Soil pollution by microorganism | |
| 32 | | Pollution Monitoring | Oil Effect on plant | |
| 33 | | Review | Exam. | |
| 34 | | Exam. | Oil Effect on animal | |

Instructor Signature:

Dean Signature: