



## جامعة فيلادلفيا

الكلية: العلوم

القسم: التكنولوجيا الحيوية وهندسة الجينات

الفصل: الثاني من العام الجامعي 2010/2009

### خطة تدريس المادة

### Course Syllabus

رمز المادة: 0240151	المادة: الإنسان والبيئة
المتطلبات السابقة أو/ والمرافقة:	مستوى المادة:
الساعات المعتمدة: 3	موعد المحاضرة: 8:10 – 9:00

### عضو هيئة التدريس

الاسم	الرتبة الأكاديمية	رقم المكتب وموقعه	الساعات المكتبية	البريد الإلكتروني
مها قعدان	محاضر	1016	1:00-11:00 ن ر	nahaqadan@yahoo.com

### وصف المادة:

مادة الانسان والبيئة متطلب جامعة اختياري يطرح لتزويد الطالب بالثقافة البيئية وذلك عن طريق دراسة المبادئ الاساسية في علم البيئة والتي ستمكن الطالب من فهم العلاقات البيئية المحيطة به والمشكلات البيئية ومسبباتها، لزيادة الوعي البيئي في كيفية المحافظة على بيئة الارض لاستدامة الارض صالحة لعيش البشر.

### أهداف المادة:

- 1- تعريف الطالب بعلم البيئة، نشأته ومراحل تطوره والمشكلات البيئية ومسبباتها.
- 2- تعريف الطالب بالمخاطر الطبيعية في بيئة الانسان.
- 3- تعريف الطالب بالنظم البيئية الطبيعية وكيفية المحافظة عليها.
- 4- تعريف الطالب الدورات البيوجيوكيميائية لمجموعة من العناصر الرئيسية كطريقة لفهم عمليات التغذية والتلوث.
- 5- تعريف الطالب بعلاقة الانسان باستنزاف الموارد الطبيعية واثر الزيادة السكانية على البيئة.
- 6- تعريف الطالب بمسببات تلوث الماء والهواء وكيفية التخلص من النفايات الصلبة.
- 7- تعريف الطالب بملوثات الغذاء البيئية وبكيفية تقييم الاثر البيئي والمؤشرات البيئية للتلوث.

### مكونات المادة:

1. الكتب المقررة:
  - أساسيات علم البيئة، أ.د. عبد القادر عابد، أ.د. غازي سفاريني، دار وائل للطباعة والنشر، 2004.
  - المدخل الى العلوم البيئية، أ.د. سامح الغرايبة، أ.د. يحيى الفرحان، دار الشروق للنشر والتوزيع، 2008.
2. المواد المساندة

3. القراءات الإضافية (الكتب ، الدوريات ... الخ)

صفحة 2 من 6

4. دليل دراسة المادة

5. دليل الواجبات/ الوظائف، التجارب العلمية ... الخ

أساليب تدريس المادة: محاضرات، مناقشات، حل مسائل.

### نتائج التعلم Learning outcomes

1. المعرفة والفهم Knowledge and understanding

2. مهارات الإدراك ومحاكاة الأفكار Cognitive skills

3. مهارات الاتصال والتواصل الأكاديمي (مع المصادر والأشخاص Communication skills)

4. مهارات عملية خاصة بالتخصص والمهنة ذات العلاقة

### **Practical and/ or professional skills (Transferable Skills)**

صفحة 3 من 6

## أدوات التقييم:

- تقارير و/أو أبحاث قصيرة و/أو مشاريع
- امتحانات قصيرة
- واجبات
- تقديم شفوي للأبحاث والتقارير
- امتحانات فصلية ونهائية

توزيع العلامات على أدوات التقييم	
الدرجة	أدوات التقييم
%15	الامتحان الأول
%15	الامتحان الثاني
50 علامة	الامتحان النهائي
%20	التقارير و/أو الأبحاث / الواجبات / المشاريع / الامتحانات القصيرة
%100	المجموع

## الأمانة العلمية والتوثيق

- أسلوب التوثيق (مع أمثلة توضيحية)
- إسناد الحقوق الفكرية لأصحابها
- الابتعاد عن السطو الأكاديمي Plagiarism

## توزيع المادة على الفصل الدراسي

المادة الأساسية والمساندة المطلوب تغطيتها
<ul style="list-style-type: none"> <li>- علم البيئة: نشأته ومراحل تطوره</li> <li>- مجالات علم البيئة المختلفة</li> </ul>
<ul style="list-style-type: none"> <li>- مراحل تطور بيئة الانسان</li> <li>- المشكلات البيئية ومسبباتها</li> <li>- تسخير الارض لعيش الانسان</li> </ul>
<ul style="list-style-type: none"> <li>- بنية الارض واغلفتها</li> <li>- الاخطار البيئية الطبيعية</li> </ul>
<ul style="list-style-type: none"> <li>- النظم البيئية الطبيعية</li> <li>- ما هو النظام البيئي الطبيعي</li> <li>- مكونات النظام البيئي الطبيعي</li> </ul>
<ul style="list-style-type: none"> <li>- الدورات البيوجيوكيميائية</li> <li>- دورة المياه و الكربون</li> <li>- دورة النيتروجين</li> <li>- دورة الفوسفور</li> </ul>
<ul style="list-style-type: none"> <li>- الزيادة السكانية و اثرها على البيئة</li> <li>- المصادر الطبيعية ومضامينها البيئية</li> </ul>
<ul style="list-style-type: none"> <li>- تلوث الهواء</li> <li>- مكونات الهواء</li> <li>- طبقات الغلاف الجوي</li> <li>- مشكلات بيئية في الغلاف الجوي</li> <li>- التلوث الاشعاعي</li> <li>- التلوث بالضجيج</li> <li>- التلوث الضوئي</li> </ul>
<ul style="list-style-type: none"> <li>- مصادر المياه</li> <li>- تلوث الماء</li> </ul>
<ul style="list-style-type: none"> <li>- انواع النفايات الصلبة</li> <li>- كيفية التخلص من النفايات الصلبة</li> <li>- النفايات الخطرة و كيفية التخلص منها</li> <li>- النفايات الصلبة في الاردن</li> </ul>
<ul style="list-style-type: none"> <li>- ملوثات الغذاء البيئية (الصناعية)</li> <li>- مفهوم تقييم الاثر البيئي</li> <li>- العوامل البيئية ومجالات الاهتمام البيئي في التقييم</li> <li>- منهجية تقييم الاثر البيئي</li> </ul>

حجم العمل الملقى على عاتق الطالب: ما لا يقل عن ساعتين مقابل كل ساعة تدريس

### سياسة الحضور والغياب:

لا يسمح للطلاب بالتغيب أكثر من 15% من الساعات المقررة للمادة بدون عذر مرضي أو قهري يقبله عميد الكلية إذ يترتب اعتبار الطالب منسحباً من المادة في حالة قبول العميد للعذر، بينما يمنع من التقدم للامتحان النهائي وتكون علامته في المادة صفراً في حالة عدم قبول العميد للعذر المرضي أو القهري.

### المراجع العلمية للمادة

#### • الكتب

- أساسيات علم البيئة، أ.د. عبد القادر عابد، أ.د. غازي سفاريني، دار وائل للطباعة والنشر، 2004.
- المدخل الى العلوم البيئية، أ.د. سامح الغرايبة، أ.د. يحيى الفرحان، دار الشروق للنشر والتوزيع، 2008
- 

#### • الدوريات العلمية

---

---

---

---

#### • المواقع الإلكترونية Websites

---

---

---

