

العزمة التعليمية لـ (علم البيئة)
(الفصل الأول 2018)

معلومات المدرس
المدرس: أ. زهراء رضوان البريد الإلكتروني: zahrad7@gmail.com ساعات المكتبية (اللايك/سبت 8-18/أربعاء 14-16)

توصيف المساق:

دراسة العلاقات المتبادلة بين النباتات والحيوانات مع البيئة المحيطة بهم، وفهم النظام البيئي، والدورات البيولوجية الكيميائية، وتدفق الطاقة، والعوامل البيئية، والسكان والمجتمعات المحلية والمناطق الإحيائية الرئيسة (النظم البيئية)، والتغير المستمر في الأرض على مر الزمن الجيولوجي، ومفاهيم التكيف، والاصطفاء الطبيعي، والتطور، وتعريف أنواع من المخلوقات الحيوية الجديدة، والتنوع الحيوي. وتعريف التلوث البيئي بكافة أشكاله مدى تأثيره في البيئة وفي الصحة البشرية، وطرق الحد منه.

أهداف المساق:

- 1- التعرف على أهم العوامل البيئية التي تؤثر على الكائن الحي ومدى تأثير الكائن الحي بالوسط المحيط به
- 2- تعريف التنوع الحيوي ومدى أهميته وتأثره بالمناخ وتأثير البشر فيه
- 3- أهمية العناصر الأساسية في النظم البيئية المختلفة ودراسة دورات هذه العناصر
- 4- دراسة أهم ملوثات البيئة وأضرارها في كل من النظم البيئية وصحة البشر
- 5- تعريف الكوارث الطبيعية ودورها في إحداث تغييرات في الأنظمة البيئية توزيع الكائنات الحية فيها

لغة التدريس: العربية لغة الكتب والمراجع العربية والأجنبية: العربية والانكليزية

الكتب والمواد التعليمية المقررة

Principles of Ecology and Management, Alan Sitkin, Goodfellow Publisher, 2010.

Ecology and the Environment: Step-By-Step, Michel Francois, Gecko press, 2009.

البيئة التطبيقية والتلوث، 2008 منشورات جامعة دمشق

أساسيات البيئة النباتية، الجزء العملي، 2003. منشورات جامعة دمشق

برنامج المحاضرات

الأسبوع	الموضوع	القراءة	التدريبات
1	مقدمة في علم البيئة	صفحة 1 إلى 8	
2	العلم والمادة والطاقة	صفحة 9 إلى 20	
3	الأنظمة البيئية	صفحة 21 إلى 28	
4	دورات العناصر (دورة الماء، الكربون، النيتروجين)	صفحة 29 إلى 34	مشاهدة أفلام وثائقية عن انتقال العناصر عبر الأحياء المختلفة
5	دورات العناصر (دورة الفوسفور والكبريت)	صفحة 35 إلى 36	كتابة تقرير عن انتقال العناصر في الكائنات الحية من خلال مشاهدة أفلام وثائقية
6	التنوع الحيوي والتطور	صفحة 37 إلى 42	مشاهدة أفلام وثائقية عن التنوع الحيوي في جزر مدغشقر وغالاباغوس

التدريبات	القراءة	الموضوع	الأسبوع	
مشاهدة أفلام وثائقية عن العلاقات الحيوية بين أنواع الكائنات الحية	صفحة 43 إلى 47	التنوع الحيوي ودوره في التفاعل بين الأنواع وضبط تعدادها	11/8 - /11/3	7
	صفحة 48 إلى 49	التعاقب البيئي والتعداد السكاني البشري	11/15 - /11/10	8
رسم مخططات مطرية حرارية لمناطق مختلفة	صفحة 50 إلى 53	التنوع الحيوي والمناخ	11/22 - /11/17	9
	صفحة 54 إلى 61	الكوارث وأنواعها	11/29 - /11/24	10
مشاهدة أفلام وثائقية حول تشكل ثقب الأوزون ظاهرة الاحتباس الحراري	صفحة 62 إلى 72	مقدمة حول التلوث - تلوث الهواء	12/7 - /12/1	11
	صفحة 73 إلى 80	تلوث بالضجيج	12/13 - /12/8	12
	صفحة 81 إلى 96	تلوث الماء والتربة	12/20 - /12/15	13
	صفحة 97 إلى 103	التلوث الإشعاعي والسرطان البيئي	12/27 - /12/22	14
		الامتحان النهائي	2018/12/30	15

الاختبارات والامتحان النهائي

الدرجة من مئة	اللغة	النوع	المواضيع	التاريخ	الاختبار
15%	العربية	كتابي /MCQ	البيئة والأنظمة البيئية ودورات العناصر	2018/10/27	مذاكرة (1)
15%	العربية	كتابي /MCQ	التنوع الحيوي والمناخ والتطور لدى الأحياء والكوارث	2018/12//1	مذاكرة (2)
70%	العربية	MCQ	جميع مواضيع المقرر	2018/12/30	الامتحان النهائي