

جامعة اليرموك
كلية: العلوم
قسم المساقات الخدمية العلمية

وصف مساق

1. المعلومات الأساسية للمساق :

2. رمز ورقم المساق : SCI101	1. مسمى المساق: البيئة والصحة العامة		
4. عدد الساعات المعتمدة : 3			
5. عدد ساعات اللقاءات: عملي نظري 3	3. نوع المساق : اجباري <input type="checkbox"/> اختياري <input checked="" type="checkbox"/>		
6. متطلبات المساق: لا يوجد			
رقم ورمز المساق : / رقم ورمز المساق : /			
7. وقت طرح المساق: (الفصل والسنة التي يتم فيها طرح هذا المساق تعتمد على الخطة الدراسية).			
<input checked="" type="checkbox"/>	الفصل الدراسي الأول	<input checked="" type="checkbox"/>	السنة الأولى
<input checked="" type="checkbox"/>	الفصل الدراسي الثاني	<input checked="" type="checkbox"/>	السنة الثانية
<input checked="" type="checkbox"/>	الفصل الدراسي الصيفي	<input checked="" type="checkbox"/>	السنة الثالثة
		<input checked="" type="checkbox"/>	السنة الرابعة

2. الوصف المختصر للمساق :

يهدف المساق الى التعريف بمجالات البيئة والصحة العامة المختلفة. أما المواضيع التي سيغطيها المساق فتتضمن: لقاء الضوء على بعض المفاهيم الاساسية لعلم البيئة، مكونات النظم البيئية الطبيعية علاقة المكونات الحية ببعضها وعلاقتها بالمكونات غير الحية. استقرار النظم البيئية الطبيعية الاخلال بالتوازن البيئي والتكيف مع التغييرات البيئية ويهدف للتعريف بالقضايا البيئية العالمية أسبابها وطرق الوقاية او الحد من أضرارها يتطرق المساق أيضا للتعريف بدورات العناصر في الطبيعة، البيئة وصحة الانسان، الصحة الشخصية والصحة العامة، التغذية والصحة (علاقة التغذية بصحة الانسان)، مصادر التلوث الغذائي، الامراض الاجتماعية والصحة المهنية والبيئية والنفسية، كيفية الوقاية من الامراض السارية، الأوبئة ومسبباتها والوقاية منها، وغيرها من قضايا الصحة العامة والبيئة ذات الأهمية.

3. مجالات الانجاز للمساق :

المعارف العليا	المعرفي	المعارف الأساسية	القيم والاتجاهات

4. كفايات المساق :

<input checked="" type="checkbox"/>	1. التمكن من المحتوى	<input checked="" type="checkbox"/>	7. مهارات التفكير
<input checked="" type="checkbox"/>	2. التواصل الفعال في اللغة العربية	<input checked="" type="checkbox"/>	8. مهارات البحث
<input type="checkbox"/>	3. التواصل الفعال في اللغة الانجليزية	<input type="checkbox"/>	9. التقويم الذاتي
<input checked="" type="checkbox"/>	4. استخدام الحاسوب	<input checked="" type="checkbox"/>	10. ادارة الوقت
<input checked="" type="checkbox"/>	5. استخدام تقنية المعلومات	<input checked="" type="checkbox"/>	11. القيادة
<input type="checkbox"/>	6. مهارات كمية	<input type="checkbox"/>	12. العمل كفريق

5. الأهداف التعليمية للمساق :

إكساب الطالب المهارات المعرفية الأساسية لفهم علم البيئة و مكونات النظم البيئية الطبيعية علاقاتها ببعضها واستقرارها وللتعريف بالقضايا البيئية العالمية أسبابها وطرق الوقاية او الحد من أضرارها ، بالإضافة الى فهم اساسيات صحة الانسان ، وعلاقة التغذية بصحة الانسان، مصادر التلوث الغذائي، واهم الامراض الاجتماعية والصحة المهنية والبيئية والنفسية، كيفية الوقاية من الامراض السارية.

6. المخرجات التعليمية للمساق :

بعد اكمال هذا المساق من المفترض ان يتمكن الطالب من القيام بما يلي :	
1	ان يعرف مفاهيم العلوم البيئية الرئيسة
2	ان يميز بين المكونات الحية و الغير حية للنظم البيئية الطبيعية
3	ان يفهم الية الاستقرار البيئي مخاطر الطبيعية (التعاقب البيئي الاولي و الثانوي).
4	ان يفهم القضايا البيئية العالمية
5	ان يعرف تركيب وطبقات الارض وتأثير الانسان على البيئية
6	ان يكون قادرا على شرح و فهم علم الدورات البيوجيوكيميائية
7	أن يتعرف الصحة والمرض و مبادئ علم الوبائيات
8	أن يعرف أهمية الغذاء والامراض المرتبطة بالغذاء
9	أن يلم بالمواصفات والشروط الصحية لاماكن الاطعمه والمياه
10	أن يتعرف على الامراض المزمنة وطرق الوقاية منها
11	أن يميز العوامل الفيزيائية والكيميائية وجميع العوامل الأخرى التي تؤثر على صحة الإنسان

7. مطابقة اهداف المساق للأهداف العامة للبرنامج: المساق اختياري جامعة

الأهداف العامة للبرنامج	أهداف المساق التعليمية

8. محتوى المساق : وحدات المساق

الوحدة الاولى: مقدمة في العلوم البيئية

مفهوم العلوم البيئية ، مجالات البيئة (البيئة الطبيعية ، البيئة المشيدة (الاصطناعية) ، والبيئة الاجتماعية والبيئة الجمالية ، البيئة الاقتصادي). نشأة و تطور الحياة على الأرض ، اغلفة الأرض . التأثيرات البشرية على البيئة في : مرحلة الصيد ، ومرحلة الزراعة ، ومرحلة الثورة الصناعية ومرحلة تكنولوجيا المعلومات. الوعي البيئي و مؤتمرات الارض . المشاكل البيئية العالمية.

الوحدة الثانية: النظم البيئية الطبيعية

مكونات النظام البيئي . سريان الطاقة في النظام البيئي (السلاسل الغذائية ، الشبكات الغذائية، أهرامات التبيؤ البيئية) . تحمل الكائنات الحية للعوامل البيئية (غير الحية).

الوحدة الثالثة : القضايا البيئية العالمية

التغير المناخي والاحتباس الحراري ، استنزاف طبقة الأوزون ، مشاكل الطاقة

الوحدة الرابعة: الدورات البيوجيوكيميائية

الدورات الغازية: دورة المياه، دورة الكربون ، ودورة الأوكسجين ، ودورة النيتروجين
الدورات الرسوبية: دورة الفوسفور ، دورة الكبريت

الوحدة الخامسة: مفاهيم حول الصحة والمرض و علم الوبائيات

الوحدة السادسة: البيئة و صحة الإنسان

الوحدة السابعة: علم الغذاء والتغذية

الوحدة الثامنة: الأمراض المزمنة

9. شروط تعلم المعرفة والمهارات :يقوم مدرس المساق بملء هذا الجدول لاحقا

أنشطة التعلم والمواد المستخدمة لتحقيق كل مخرج			
الواجبات	المختبر	القراءات من الشبكة	وحدات المقررة
			الوحدة الأولى
			الوحدة الثانية
			الوحدة الثالثة
			الوحدة الرابعة

				الوحدة الخامسة
				الوحدة السادسة

10. مصادر التعلم والمعلومات :

مسمى الكتاب المقرر: يحدد لاحقا
المراجع :
Reference Books MD LaGrega, PL Buckingham and JC Evans. 2000. Hazardous Waste Management, 2nd edition. McGraw-Hill Publishers ISBN: 0070393656. Cost: To Be Determined G. Tchobanoglous, H. Theisen, S. Vigil. 1993. Integrated Solid Waste Management: Engineering Principles and Management Issues. McGraw-Hill Publishers. ISBN: 0070632375. Cost: To Be Determined

11. استراتيجيات التعلم :

المحاضرة المناقشة والحوار التعليم المصغر	التعلم التعاوني
--	-----------------

12. التقويم :

أداة التقويم	الهدف الأدائي (المخرج)
الامتحانات الواجبات تقويم المساق	ان يعرف مفاهيم العلوم البيئية الرئيسة
	ان يميز بين المكونات الحية و الغير حية للنظم البيئية الطبيعية
	ان يفهم الية الاستقرار البيئي مخاطر الطبيعية (التعاقب البيئي الاولي و الثانوي).
	ان يفهم القضايا البيئية العالمية
	ان يعرف تركيب وطبقات الارض وتأثير الانسان على البيئية
	ان يكون قادرا على شرح و فهم علم الدورات البيوجيوكيميائية
	أن يتعرف الصحة والمرض و مبادئ علم الوبائيات
	أن يعرف أهمية الغذاء والامراض المرتبطة بالغذاء
	أن يلم بالمواصفات والشروط الصحية لاماكن الاطعمه والمياه
	أن يتعرف على الامراض المزمنة وطرق الوقاية منها
أن يميز العوامل الفيزيائية والكيميائية وجميع العوامل الأخرى التي تؤثر على صحة الإنسان	

مفتاح ادوات التقويم

1. دراسة مسحية قصيرة	2. امتحان نصفي	3. ملف انجاز الطالب
4. الامتحان النهائي	5. مجموعات مناقشة	6. حل الواجبات

توزيع الدرجات :

أعمال وواجبات	10
الامتحان النصفي	40
الامتحان النهائي	50
المجموع	100

13. التقنيات المساعدة : جهاز عرض – سبورة

أ. البرامج المطلوبة :

ب. التقنيات المطلوبة : التعلم الالكتروني