



جامعة بنها

كلية الزراعة

توصيف مقرر الامان الحيوى

مواصفات المقرر :

البرنامج أو البرامج التي يقدم من خلالها المقرر : التكنولوجيا الحيوية الزراعية

المقرر يمثل عنصراً رئيسياً أو ثانوياً بالنسبة للبرامج : رئيسى

القسم العلمى المسئول عن البرنامج : الوراثة + الكيمياء الزراعية

القسم العلمى المسئول عن تدريس المقرر : الوراثة

السنة الدراسية / المستوى : الثالث – الفصل الدراسى الاول

تاريخ اعتماد توصيف البرنامج : 2010 / 6 / 28

(أ) البيانات الأساسية

الكود : ورث 303

العنوان : الامان الحيوى

الساعات المعتمدة : 3 وحدات

الدروس العملية : 2 ساعة/أسبوع

المحاضرة : 2 ساعة/أسبوع

المجموع : 56 ساعة

ساعات الإرشاد الأكاديمى :

(ب) البيانات المهنية

1 - الأهداف العامة للمقرر :

تعريف الطالب بطرق الامان الحيوى فى تصميم معامل البيوتكنولوجيا و الرقابة على الجودة لمنتجات البيوتكنولوجيا بالاضافة الى طرق التخلص من مخلفات البيوتكنولوجيا. أيضا المعاهدات و الاتفاقيات الخاصة بالامان الحيوى فى العالم و أخلاقيات الامان الحيوى.

2 - النتائج التعليمية المستهدفة للمقرر :

أ - المعرفة والفهم :

أ - 1 - يعرف طرق الامان الحيوى فى تصميم معامل البيوتكنولوجيا.

أ - 2 - يلم بطرق الرقابة على الجودة لمنتجات البيوتكنولوجيا.

أ - 3 - يلم بطرق التخلص من مخلفات البيوتكنولوجيا.

ب - المهارات الذهنية :

ب - 1 - يفهم الأساس العلمي لطرق الامان الحيوى فى معامل البيوتكنولوجيا

ب - 2 - يلم بكيفية حدوث المشاكل فى الامان الحيوى و كيفية التعامل معها

ب - 3 - يلم بكيفية التخلص من المخلفات الحيوية فى المعامل

ج - المهارات:

ج.أ - المهارات المهنية والعملية الخاصة بالمقرر :

ج.أ - 1 - يميز بين المخلفات الحيوية من احماض نووية و احماض امينية.

ج.أ - 2 - يميز بين الطرق المختلفة الخاصة للتخلص من المخلفات الحيوية.

ج.أ - 3 - يلم بالمعاهدات و الاتفاقيات الخاصة بالامان الحيوى فى العالم

ج.ب - المهارات العامة :

ج.ب - 1 - يتدرب على تنفيذ طرق الامان الحيوى فى معامل البيوتكنولوجيا.

ج.ب - 2 - يتدرب على الطرق المختلفة الخاصة للتخلص من المخلفات الحيوية.

ج.ب - 3 - يتدرب على طرق التخلص من النفايات الحيوية بالمعامل.

3 - محتوى المقرر:

الموضوع	عدد الساعات النظرية	محاضرة	ساعات إرشاد دروس أكاديمية / عملية
طرق الأمان الحيوي في تصميم معامل البيوتكنولوجيا.	4	2	4
طرق الأمان الحيوي للعاملين في معامل البيوتكنولوجيا.	4	2	4
الرقابة على الجودة لمنتجات البيوتكنولوجيا.	4	2	4
طرق التخلص من مخلفات البيوتكنولوجيا	4	2	4
الرقابة الصحية على منتجات البيوتكنولوجيا	4	2	4
الرقابة المناعية والطبية على المستهلك	4	2	4
إنتاج الأمصال و اللقاحات المناسبة لقضاء على أي أخطار مستقبلية	2	1	2
المعاهدات والاتفاقيات الخاصة بالأمان الحيوى فى	2	1	2

العالم - أخلاقيات الامان الحيوى			
المجموع	28	28	28

4. - أساليب التعليم والتعلم :

4 - 1. المحاضرات النظرية.

4 - 2. المحاضرات العملية.

4 - 3. حلقات مناقشات.

4 - 4. مادة بحث مرتبطة و تخدم المقرر (فردية او جماعية).

5 - أساليب تقييم الطلاب

5 - 1. امتحانات دورية(أعمال سنة) لتقييم المعرفة والفهم و المهارات الذهنية و المهارات العامة و القابلة للنقل.

5 - 2. امتحان شفوى لتقييم المعرفة والفهم و المهارات الذهنية.

5 - 3. امتحان عملى نهائى لتقييم المعلومات و الفهم و المهارات العملية.

5 - 4. امتحان نظرى نهائى لتقييم المعلومات النظرية و الفهم و المهارات الذهنية

جدول التقييم :

التقييم 1 امتحانات دورية(أعمال سنة) الأسبوع 4، 8، 12

التقييم 2 امتحان شفوى الاسبوع 15

التقييم 3 امتحان عملى نهائى الاسبوع 15

التقييم 4 امتحان نظرى نهائى الاسبوع 16-18

النسبة المئوية لكل تقييم :

10 % امتحان أعمال سنة / الفصل الدراسى

60 % امتحان نهاية العام / الفصل الدراسى

10 % الإمتحان الشفوى

20 % الإمتحان العملى

100 % المجموع

6 - قائمة المراجع

6 - 1 - مذكرات المقرر

مذكرة بالمحاضرات النظرية فى الامان الحيوى

6 - 2 - الكتب الدراسية

- Richard M. Twyman and W. Wisden (1998). Advanced Molecular Biology, Bios, Scientific Publishers, pp.1 - 499.
- Gustafson, J.P. (1984). Gene Manipulation in plant improvement, Plenum press, Inc., pp.1 - 668
- Ariel Altman, (1998). Agricultural Biotechnology, Marcel Dekker, INC. pp1 - 770.

6 - 3 - مجلات دورية ، مواقع إنترنت ، إلخ

<http://www.cbs.dtu.dk>

<http://www.kumc.edu/gec/>

<http://www.dnalc.org/home.html>

<http://www.mendelweb.org/>

<http://www.cte.umd.edu/staff/sbenson.html>

<http://www.synapses.co.uk/genetics/>

<http://www.plantsciences.ucdavis.edu/GGG291/syllabus.html>

<http://gslc.genetics.utah.edu/>

7 - الإمكانيات المطلوبة للتعليم والتعلم

مساعداات تعليم / مواد: ومثال على ذلك: سبورات بيضاء- جهاز عرض فوقى – جهاز عرض داتا شو و فيديو - ثابت.
غرف تعليم / قاعة.
أجهزة معملية و تجهيزات.
حاسبات شخصية .

- تم مناقشة التوصيف وإعتماده بمجلس القسم المنعقد بتاريخ 28 / 6 / 2010

رئيس القسم : د.د/ مخلوف محمد محمود

أستاذ المادة : د.هدى على سالم



التوقيع :

التوقيع :

التاريخ : / /