



جامعة بنها

كلية الزراعة

توصيف مقرر هندسة وراثية تطبيقية (خاص)

مواصفات المقرر :

البرنامج أو البرامج التي يقدم من خلالها المقرر : الانتاج الحيواني

المقرر يمثل عنصراً رئيسياً أو ثانوياً بالنسبة للبرامج : أو ثانوياً

القسم العلمي المسئول عن البرنامج : الانتاج الحيواني

القسم العلمي المسئول عن تدريس المقرر : الوراثة

السنة الدراسية / المستوى :الرابع-الفصل الدراسي الثاني

تاريخ اعتماد توصيف البرنامج : 28 / 6 / 2010

(أ) البيانات الأساسية

الكود : ورث 426

العنوان : هندسة وراثية تطبيقية خاص

الساعات المعتمدة :3وحدات

الدروس العملية : 2 ساعة/أسبوع

المحاضرة : 2 ساعة/أسبوع

المجموع : 56

ساعات الإرشاد الأكاديمي :

(ب) البيانات المهنية

1 - الأهداف العامة للمقرر :

دراسة طرق التشخيص الجزيئي للأمراض في الحيوان. الانتخاب بواسطة الدلائل الوراثية للحيوانات المهندسة وراثيا. إنتاج حيوانات خالية من الأمراض الوراثية عن طريق التكاثر في الانابيب. الهندسة الوراثية و تطبيقاتها في الانتاج الحيواني. إنتاج بعض المركبات الحيوية الهامة في بعض منتجات الحيوان المهندسة وراثيا. الاستنساخ. العلاج بالجينات. الجينوم الحيواني. مزارع الانسجة الحيوانية.

2 - النتائج التعليمية المستهدفة للمقرر :

أ - المعرفة والفهم :

أ - 1 - يلم الطالب بطرق التشخيص الجزيئي للأمراض في الحيوان.



- أ - 2 - يفهم الطالب الانتخاب بواسطة الدلائل الوراثية للحيوانات المهندسة وراثيا.
- أ - 3 - يلم بطرق إنتاج حيوانات خالية من الامراض الوراثية عن طريق التكاثر فى الانابيب.
- ب - المهارات الذهنية :
- ب - 1 - الهندسة الوراثية و تطبيقاتها فى الانتاج الحيوانى.
- ب - 2 - إنتاج بعض المركبات الحيوية الهامة فى بعض منتجات الحيوان المهندسة وراثيا.
- ب - 3 - العلاج بالجينات
- ج - المهارات المهنية والعملية الخاصة بالمقرر :
- ج - 1 - يوصف الاجناس الحيوانية المختلفة.
- ج - 2 - يرسم الخرائط الوراثية.
- ج - 3 - يجرى عملية النقل الوراثى و الاستقطاع الوراثى و الاقتران.
- د - المهارات العامة :
- د - 1 - يتواصل مع الآخرين بفعالية.
- د - 2 - يستخدم الحاسب الألى بمهارة.
- د - 3 - يحل المشاكل التى تواجهه بموضوعية.
- 3 - محتوى المقرر:

الموضوع	عدد الساعات النظرية	محاضرة	ساعات إرشاد دروس أكاديمية / عملية
دراسة طرق التشخيص الجزيئي للأمراض فى الحيوان	4	2	4
الانتخاب بواسطة الدلائل الوراثية للحيوانات المهندسة وراثيا	4	2	4
إنتاج حيوانات خالية من الامراض الوراثية عن طريق التكاثر فى الانابيب	2	2	2
إنتاج بعض المركبات الحيوية الهامة فى بعض منتجات الحيوان المهندسة وراثيا	4	2	4
الاستنساخ	4	2	4
العلاج بالجينات	4	2	4
الجينوم الحيوانى	2	1	2
مزارع الأنسجة الحيوانية	2	1	2



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 للطلاب

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

5 - 2 - أمتحان شفوى لتقييم المعلومات و الفهم و المهارات العملية.

5 - 3 - أمتحان عملى نهائى لتقييم المعلومات و الفهم و المهارات العملية

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

جدول التقييم :

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

التقييم 2 أمتحان الشفوى الأسبوع 15

التقييم 3 أمتحان العملى النهائى الأسبوع 15

التقييم 4 أمتحان النظرى النهائى الأسبوع 16-18

النسبة المئوية لكل تقييم :

امتحان نصف العام / الفصل الدراسى 10 %

امتحان نهاية العام / الفصل الدراسى 60 %

الإمتحان الشفوى 10 %

الإمتحان العملى 20 %

المجموع 100 %



6 - قائمة المراجع

6 - 1 - مذكرات المقرر

مذكرة بالمحاضرات النظرية في الاحصاء الوراثي و الصفات الكمية الخاصة بالقسم.

6 - 2 - الكتب الدراسية

الوراثة الكمية-تأليف دى.سي.فولكنر- ترجمة أ.د/ احمد شوقي و آخرون- دار ماكجروهيل للنشر-طبعة 1983.

R . K – Singh and B.D Chaudhary Biometrical Methods in Quantitative Genetic Analysis Kalyni Publishers. 1977 PP.1-304.

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. الخ.

غرف تعليم / قاعة.

أجهزة معملية و تجهيزات.

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

أستاذ المادة :أ.د عبد الوهاب محمد حسن رئيس القسم : أ.د مخلوف محمد محمود بخيت

التوقيع : التوقيع :

التاريخ : / /

