

نموذج توصيف المقرر

كلية : التربية

البرنامج أو البرامج التي يقدم من خلالها المقرر : بكالوريوس العلوم والتربية تخصص جيولوجيا / بيولوجيا
المقرر يمثل عنصرا رئيسيا أو ثانويا بالنسبة للبرامج : رئيسيا
القسم العلمي المسئول عن البرنامج : الأقسام التربوية بكلية التربية + أقسام العلوم الطبيعية بكلية العلوم
القسم العلمي المسئول عن تدريس المقرر : قسم النبات - كلية العلوم
السنة الدراسية / المستوى : الثالثة " الفصل الدراسي الثاني "
تاريخ اعتماد توصيف البرنامج : ٢٠٠٨/١٠/٢٠

(أ) البيانات الأساسية

الكود : ٢٢bio ١

العنوان : حبوب لقاح

الساعات المتمدة :

المحاضرة ٢:

ساعات الإرشاد الأكاديمي :-

الدروس العملية : ٢
المجموع : ٥٦ ساعة

(ب) البيانات المهنية

١) الأهداف العامة للمقرر :

- توضيح ما هي حبوب اللقاح.
- دور حبوب اللقاح في عملية التكاثر
- التعرف على طرق إنتاج حبوب اللقاح
- التعرف على أماكن إنتشار حبوب اللقاح
- التعرف على طرق التلقيح المختلفة

٢) النتائج التعليمية المستهدفة للمقرر :

أ- المعرفة والفهم :

يتوقع بعد انتهاء الطالب من دراسة هذا المقرر أن يكون قادرًا على أن:

- أ- ١- يتعرف على حبوب اللقاح
- أ- ٢- يتعرف على دور حبوب اللقاح في عملية التكاثر
- أ- ٣- يتعرف على أماكن إنتشار حبوب اللقاح

أ - ١-٤ يعدد طرق التلقيح المختلفة

ب - المهارات الذهنية

يتوقع بعد انتهاء الطالب من دراسة هذا المقرر أن يكون قادرا على أن:

ب - ١- ١ يستنتج الفوائد العامة لحبوب اللقاح

ب - ٢- ١ يقارن بين الطرق المختلفة للتلقيح

ت - المهارات المهنية والعملية

يتوقع بعد انتهاء الطالب من دراسة هذا المقرر أن يكون قادرا على أن:

ت - ١- ١ يرسم مقاطع طولية وعرضية لحبوب اللقاح

ت - ٣- ١ يستخدم الميكروسكوب في رؤية حبوب اللقاح

ت - ٣- ٢ يجمع عينات من حبوب اللقاح لنباتات مختلفة

ث - المهارات العامة والمنقولة

يتوقع بعد انتهاء الطالب من دراسة هذا المقرر أن يكون قادرا على أن:

ث - ٣- ٣ يستخدم الأجهزة المعملية الملائمة

ث - ٢- ١ ينمى مهارة البحث العلمي

٣) المحتويات :

ال موضوع	عدد الساعات	محاضرة	ساعات إرشاد دروس أكاديمية/عملية
حبوب اللقاح	٤	٢	٢
أماكن إنتشار حبوب اللقاح	٢	٢	٤
دور حبوب اللقاح في عملية التكاثر	٤	٢	٢
طرق إنتقال حبوب اللقاح	٤	٢	٢
التلقيح الذاتي	٤	٢	٤
التلقيح الخلطي	٤	٢	٤
الخصائص العلاجية لحبوب اللقاح	٤	٢	٤
تخزين النحل لحبوب اللقاح	٤	٢	٤

٤) أساليب التعليم والتعلم

٤ - ١ المحاضرة

٤ - ٢ استخدام الانترنت في التدريس

٤ - ٣ تنظيم رحلات علمية لمزارع وحدائق لجمع حبوب اللقاح.

٥) أساليب تقييم الطلبة

٥. ١ الامتحان العملي

٥. ٢ امتحان أعمال فصلية

٥. ٣ الامتحان التحريري

جدول التقييم

التقييم المهارات العملية

لتقييم المهارات المعرفية والذهنية

لتقيم المهارات المعرفية والذهنية والمهنية

القسم ١ الامتحان العملي

القسم ٢ امتحان الأعمال الفصلية

القسم ٣ الامتحان التحريري

النسبة المئوية لكل تقييم

امتحان نهاية العام /الفصل الدراسي الثاني ..

الامتحان العملي

أعمال السنة/الفصل الدراسي

المجموع

٦) قائمة المراجع

٦ - ١ مذكرات المقرر

مذكرة للقسم

٦ - ٢ الكتب الدراسية

- محمد احمد أبو ريا عبد العال مباشر (١٩٦٥) المملكة النباتية، القاهرة، دار المعارف،

- حسين العروس ، (١٩٨٣)،المملكة النباتية ، الاسكندرية، دار المطبوعات ،.

٦ - ٣ كتب مقتربة

- Spirulina Platensis Arthrospira: Physiology, Cell-BiologyAnd Biotechnology
By Avigad Vonshak
edition 1997 | PDF | 254 pages | 2,21 | Publisher CRC | ISBN: 0748406743
mb

٦ - ٤ مجالات دورية و مواقع انترنت

<http://www.eulc.edu.eg/eulc/libraries/index.aspx>

www.eric.com

<http://www.aghandoura.com/links.htm>

٧) الإمكانيات المطلوبة للتعليم والتعلم

- رحلات إلى مواقع النصائح
- مواقع الدراسة للتعرف على الأنواع المختلفة من البيانات
- قاعة محاضرات مجهزة بوسائل الغرض الحديث وجهاز كومبيوتر محمول

منسق المقرر: د / نبيل أبو القاسم + د / ثروت الدسوقي

رئيس القسم: أ. د. رفعت محمد علي

التاريخ :