

جامعة بنها

كلية الزراعة

توصيف مقرر (بكالوريوس)

مواصفات المقرر :

البرنامج أو البرامج التي يقدم من خلالها المقرر
الحيوية الزراعية

المقرر يمثل عنصراً رئيسياً أو ثانوياً بالنسبة للبرنامج:

عنصر رئيسي

القسم العلمي المسئول عن البرنامج:
الزراعة

الكيمياء الحيوية

القسم العلمي المسئول عن تدريس المقرر :
الزراعة

الكيمياء الحيوية

السنة الدراسية/ المستوى
حيوية/ الفصل الدراسي الثاني

المستوى الرابع (تخصص كيمياء

تاريخ اعتماد المواصفات 2010/6/12

(أ) البيانات الأساسية

العنوان: الكيمياء الصناعية (مقرر اختياري)
428

الكود: ك ي م

الساعات المعتمدة:

المحاضرة: 2

العملي: 2

ساعات الإرشاد الأكاديمي:

المجموع: 56

(ب) البيانات المهنية

(1) الأهداف العامة للمقرر:

يتعرف على طرق صناعة بعض المنتجات الزراعية و الكيميائية- التفاعلات الكيميائية التي تعتمد عليها طناعة المنتجات الزراعية والصناعية – كيفية صناعة الزيوت العطرية ومستحضرات التجميل – صناعة الصابون والمنظفات الصناعية- الصبغات الطبيعية – المبيدات- المخصبات الزراعية التقليدية والحيوية.

(2) النتائج التعليمية المستهدفة للمقرر

أ- المعرفة والفهم

أ-1- يتعرف على طرق صناعة بعض المنتجات الزراعية و الكيميائية.

- أ-2- يعرف ويفهم كيفية صناعة الزيوت العطرية ومستحضرات التجميل.
أ-3- يتعرف على التفاعلات الكيميائية التي تعتمد عليها طناعة المنتجات الزراعية والصناعية.
أ-4- يعرف طرق صناعة الصابون والمنظفات الصناعية.

ب- المهارات الذهنية

- ب-1- يحدد أنواع المخصبات الزراعية.
ب-2- يختار أفضل الطرق صناعة الصابون والمنظفات الصناعية.
ب-3- يقترح طريقة للاستفادة الصبغات الطبيعية.
ب-4- يميز بين المخصبات الزراعية التقليدية والحيوية.

ج أ- المهارات المهنية والعملية الخاصة بالمقرر

- ج أ-1- يتدرب علي كيفية صناعة الصابون والمنظفات الصناعية.
ج أ-2- يتدرب على التمييز المخصبات الزراعية التقليدية والحيوية.
ج أ-3- يتعرف علي طرق صناعة الزيوت العطرية ومستحضرات التجميل.
ج ب - المهارات العامة

- ج ب-1- يكتسب مهارة العمل في مجموعات.
ج ب-2- يستخدم الوسائل الحديثة في عرض النتائج المتحصل عليها
ج ب-3- يستفيد من مهارة التعامل مع الحاسب الآلي وشبكة الانترنت.

(3) المحتويات

الموضوع	عدد الساعات	محاضرة	ساعات إرشاد دروس أكاديمية / عملية
1- مقدمة عن صناعة المنتجات الزراعية والكيميائية.	8	4	4
2- صناعة الصابون والمنظفات الصناعية والجليسرين.	8	4	4
3- طرق أستخلاص الزيوت العطرية من مصادرها الطبيعية .	8	4	4
4- صناعة العطور ومستحضرات التجميل .	8	4	4
5- درجة الزيوت النباتية وصناعة السمن الصناعي.	8	4	4
6- أستخلاص الصباغات النباتية من مصادرها الطبيعية.	8	4	4
7- صناعة المخصبات الزراعية التقليدية والحيوية .	4	2	2
8- صناعة المبيدات الزراعية .	4	2	2
المجموع	56	28	28

(4) أساليب التعليم والتعلم

- 1-4- المحاضرات
2-4- تدريبات عملية
3-4- مناقشات أسبوعية

5) أساليب تقييم الطلبة

1-5	امتحانات دورية	لتقييم المعرفة والفهم و المهارات الذهنية
2-5	امتحان شفهي	لتقييم المعرفة والفهم و المهارات العامة والقابلة للنقل
3-5	امتحان عملي نهائي	لتقييم المهارات العملية
4-5	امتحان نظري نهائي	لتقييم المعرفة والفهم والمهارات الذهنية

جدول التقييم

التقييم 1	امتحانات دورية	الأسبوع 3-8-11
التقييم 2	الشفهي	الأسبوع 14
التقييم 3	عملي	الأسبوع 14
التقييم 4	نظري	الأسبوع 15-17

الوزن النسبي لكل تقييم

15%	امتحانات دورية
60%	امتحان آخر السنة/الفصل
10%	الامتحان الشفوي
15%	الامتحان العملي
100%	المجموع

6) قائمة المراجع

- 6-1- مذكرات المقرر
محاضرات يعدها أستاذ المادة
- 6-2- الكتب الضرورية (الكتب الدراسية المقررة)
- **Albert, L.Lehninger (1977). Biochemistry. Worth publishers, Inc. 444 park avenue south, New York, N.Y.10016**
- 6-3- كتب مقترحة
- **Wood, W.B., Benbow, R.M. and Hood, L.E. (1999) Biochemistry: A problems approach, W. A.Bengamin, Inc., Menlopark, California, U.S.A.**
- 6-4- مجلات دورية ،مواقع إنترنت ، الخ

www.sciencedirectcom.com



(7) الإمكانيات المطلوبة للتعليم والتعلم
قاعة محاضرات – داتا شو – معامل مجهزة بالأدوات والكيمائيات لزوم
التدريبات العلمية.

- تم مناقشة التوصيف وإعتماده بمجلس القسم المنعقد بتاريخ 2010/6 /12

أستاذ المادة أ.د/عبد النبي الديب د/عبدالله السيد عبدالله
إبراهيم محمد عبد العليم
رئيس القسم : أ.د./

التوقيع :

:

التاريخ : 2010/6/12