

جامعة بنها

كلية الزراعة

توصيف مقرر (بكالوريوس)

مواصفات المقرر :

البرنامج أو البرامج التي يقدم من خلالها المقرر:	برنامج
التكنولوجيا الحيوية الزراعية	
المقرر يمثل عنصراً رئيسياً أو ثانوياً بالنسبة للبرنامج:	عنصر رئيسي
القسم العلمي المسئول عن البرنامج:	الكيمياء الحيوية الزراعية
القسم العلمي المسئول عن تدريس المقرر :	الكيمياء الحيوية الزراعية
السنة الدراسية/ المستوى	المستوى الثالث / الفصل الدراسي الثاني

تاريخ اعتماد المواصفات 2010/6/12

(أ) البيانات الأساسية

العنوان: كيمياء اشعاعية (مقرر اختياري) الكود: ك ي م 322

الساعات المعتمدة:

العملية: 2

المحاضرة: 2

المجموع:

ساعات الإرشاد الأكاديمي:

56

(ب) البيانات المهنية

(1) الأهداف العامة للمقرر

يتعرف الطالب علي مميزات وعيوب الأشعاع وكذلك يعرف اهمية الأشعاع في مختلف المجالات- يعرف الحدود الأمانة للاشعاع- أهمية الأشعاع في المجالات الزراعية و الصناعية – الآثار الجانبية للاشعاع.

(2) النتائج التعليمية المستهدفة للمقرر

أ- المعرفة والفهم

- أ-1- يتعرف علي مميزات وعيوب الأشعاع.
- أ-2- يتعرف علي المصادر المختلفة للاشعاع.
- أ-3- يتعرف علي الأنواع المختلفة من الأشعاع مثل أشعة ألفا وبيتا وجاما.

ب- المهارات الذهنية

- ب-1- يختار أنسب المعدات والأجهزة للأشعاع.
ب-2- يحدد الجرعات الإشعاعية علي حسب الغرض من الأشعة المستخدمة.

ج- المهارات المهنية والعملية الخاصة بالمقرر:

- ج أ-1- يقيس الأشعاع في المواد المشعة
ج أ-2- يستخدم أحدث الأجهزة والمعدات في مجال الأشعاع.

د- المهارات العامة:

- ج ب-1- يتعامل مع الحاسب الآلي وشبكة الأنترنت.
ج ب-2- يكتسب مهارة العمل في مجموعات.
ج ب-4- يستخدم الوسائل الحديثة في عرض النتائج المتحصل عليها.

الموضوع	عدد الساعات	المحاضرات	ساعات إرشاد دروس أكاديمية / عملية
1- مقدمة عن الأشعاع.	8	4	4
2- المصادر المختلفة للأشعاع وكيفية تقديره.	8	4	4
3- Photoelectron effect – Compton Scattering- coulombic interaction	8	4	4
4- الوحدات و المعدات المستخدمة في تقدير الأشعاع	8	4	4
5- الحدود الأمانة من الأشعاع وكيفية قياسها.	8	4	4
6- علاقة الأشعاع بكل من الغازات و السوائل والمواد الصلبة وكذلك استخدام الأشعاع في عملية التعقيم.	8	4	4
7- تأثير الأشعاع علي النظام الحيوي للإنسان.	8	4	4
إجمالي عدد الساعات التدريسية	56	28	28

(3) المحتويات

(4) أساليب التعليم والتعلم

- 4-1- المحاضرات.
4-2- المناقشات.
4-3- دراسات عملية.

(5) أساليب تقييم الطلبة

- 1-5- امتحان شفوي لتقييم المعرفة و الفهم و المهارات العامة والفايلة للنقل.
- 2-5- امتحان عملي نهائي لتقييم المهارات العملية.
- 3-5- امتحان نظري نهائي لتقييم المعرفة و الفهم و المهارات الذهنية.

جدول التقييم

التقييم 1	الأسبوع 14
التقييم 2	الأسبوع 14
التقييم 3	الأسبوع 15-17
الوزن النسبي لكل تقييم	
امتحان عملي وأعمال السنة	30%
امتحان آخر السنة/الفصل	60%
الامتحان الشفوي	10%
المجموع	100%

أي تقييم تكويني بحث

(6) قائمة المراجع

- 1-6- مذكرات المقرر
- مذكورة بعدها أستاذ المادة.
- 2-6- الكتب الضرورية (الكتب الدراسية المقررة - بنفس لغة التدريس)
- 1- Andrew, F. Parsons(2002): An Introduction to Free Radical Chemistry . Dep..of Chemistry, Univ. of York, U. K.
- 3-6- كتب مقترحة
- 1- Tripathi, P.S.M Ram Jha, S.K. (1988): “ Radiation Induced Oxidative Desulfurization of Some Indian Coal”. Advanced in Coal Chemistry (N.P.Vasilakos) Theprastus Publication, Athens. Greece, 333-349.
- 4-6- مجلات دورية، مواقع إنترنت، إلخ
- www.radiation.com
- 1- Current Status and Developments Amongst Cantrac Sterilizers. J. Woolston (Invited Lecture), Isotron, U.K.

(الإمكانات المطلوبة للتعليم والتعلم)

- 1- قاعات للمحاضرات.
- 2- داتا شو
- 3- كيمياويات (بأنواعها المختلفة اللازمة للتحاليل الكيميائية و التجارب العملية)



4- معامل مجهزة.

5- اجهزة كمبيوتر متصلة بشبكة الانترنت

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

أستاذ المادة : : ا.د/ إبراهيم محمد عبد العليم

رئيس القسم : ا.د/ إبراهيم

محمد عبد العليم

التوقيع :

التوقيع :

التاريخ : 2010/6/12