

جامعة بنها
كلية الزراعة

توصيف مقرر (بكالوريوس)

مواصفات المقرر :

برنامج التكنولوجيا الحيوية الزراعية	البرنامج أو البرامج التي يقدم من خلالها المقرر
عنصر رئيسي	المقرر يمثل عنصراً رئيسياً أو ثانوياً بالنسبة للبرنامج:
الكيمياء الحيوية	القسم العلمي المسئول عن البرنامج:
	الزراعة
الكيمياء الحيوية	القسم العلمي المسئول عن تدريس المقرر :
	الزراعة
المستوى الرابع (تخصص كيمياء حيوية)	السنة الدراسية/ المستوى
	حيوية/ الفصل الدراسي الثاني
	تاريخ اعتماد المواصفات 2010/6/12

(أ) البيانات الأساسية

العنوان: المناعة والمضادات الحيوية (مقرر اختياري) الكود: ك ي م 422

الساعات المعتمدة:

العملي: 2

المحاضرة: 2

المجموع: 56

ساعات الإرشاد الأكاديمي:

(ب) البيانات المهنية

(1) الأهداف العامة للمقرر:

يتعرف على استخدام أحدث التقنيات العلمية في التحليل الكيميائي وهي تفاعلات المناعة Immuno Assays في خدمة تحليل الغذاء ومكونات البيئة الزراعية- دراسة الجهاز المناعي وخلاياه- عمل الجهاز المناعي- التفاعلات المختلفة بين الاجسام المضادة والاجسام الغريبة- علاقة المضادات الحيوية بالجهاز المناعي.

(2) النتائج التعليمية المستهدفة للمقرر

أ- المعرفة والفهم

أ-1- يتعرف على استخدام أحدث التقنيات العلمية في التحليل الكيميائي وهي تفاعلات المناعة Immuno Assays في خدمة تحليل الغذاء ومكونات البيئة الزراعية.

- أ-2- يعرف ويفهم كيفية عمل الجهاز المناعي.
أ-3- يتعرف على التفاعلات المختلفة بين الاجسام المضادة والاجسام الغريبة.
أ-4- يعرف ويفهم علاقة المضادات الحيوية با لجهاز المناعي.

ب- المهارات الذهنية

- ب-1- يحدد أحدث التقنيات العلمية في التحليل الكيميائي وهي تفاعلات المناعة Immuno Assays.
ب-2- يختار أفضل الطرق لتقدير الاجسام المضادة.
ب-3- يقترح طريقة لتقدير المضادات الحيوية.
ب-4- يميز بين علاقة المضادات الحيوية با لجهاز المناعي.

ج أ- المهارات المهنية والعملية الخاصة بالمقرر

- ج أ-1- يتدرب علي أحدث التقنيات العلمية في التحليل الكيميائي وهي تفاعلات المناعة Immuno Assays.
ج أ-2- يتدرب على التمييز بين الاجسام المضادة والاجسام المناعية.
ج أ-3- يتعرف علي طرق لتقدير المضادات الحيوية.

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 الألي وشبكة الأنترنت.

(3) المحتويات

الموضوع	عدد الساعات	محاضرة	ساعات إرشاد دروس أكاديمية / عملية
1- مقدمة عامة عن كيمياء المناعة.	8	4	4
2-تعريفات واختصارات في علم المناعة.	8	4	4
3- التفاعلات بين الاجسام المضادة والمسضادات .	8	4	4
4- انواع المناعة المكتسبة .	8	4	4
5- الاجسام المناعية وعلاقتها بالجهاز المناعي.	8	4	4
6- التركيب الكيميائي للمضادات الحيوية.	8	4	4
7- التفاعلات المختلفة بين الاجسام المضادة والاجسام الغريبة	4	2	2
8- تقنية الاجسام المضادة .	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 11-8-3
التقييم 2	الشفهي	الأسبوع 14
التقييم 3	عملي	الأسبوع 14
التقييم 4	نظري	الأسبوع 17-15

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. Lehniger (1977). Biochemistry. Worth publishers, Inc. 444 park avenue south, New York, N.Y.10016
- Robert, H. Horton, Laurence A. Moran, K. Gray Scrimgeour, Marc D. Perry, and J. David Rawn (2006).



Principal of Biochemistry 4th by pearson Education, Inc.
Pearson Prentice Hall Pearson Education, Inc. Upper
Saddle River, New Jersey 07458 .

6-3- كتب مقترحة

- **Victor A. Bloomfield; Donald M. Crothers and Ignacio Tinoco, Jr. (2000).** Nucleic acid : structure, properties, and functions. Published by University Science Books.

6-4- مجلات دورية ،مواقع إنترنت ، الخ

www.sciencedirectcom.com

(7) الإمكانات 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
رئيس القسم : أ.د/
إبراهيم محمد عبد العليم

التوقيع

التوقيع :

:

التاريخ : 2010/6/12