

نموذج توصيف المقرر

كلية : التربيــــــــــــــــة

جامعة : الفيــــــــوم

البرنامج أو البرامج التي يقدم من خلالها المقرر : بكالوريوس العلوم والتربية تخصص بيولوجي /
جيولوجيا

المقر يمثل عنصراً رئيسياً أو ثانوياً بالنسبة للبرامج : ثانوى
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 : الفرقة الثالثة/ الفصل الدراسي الثاني.

تاريخ اعتماد توصيف البرنامج : ٢٠٠٨/١٠/٢٠م

(أ) البيانات الأساسية

الكود : 13325 Bio

العنوان : ميكروبيولوجيا تطبيقية

الساعات المعتمدة : —

الدروس العملية : ٢

المحاضرة : ٢

المجموع : ٥٦

ساعات الإرشاد الأكاديمي : —

(ب) البيانات المهنية

١) الأهداف العامة للمقرر : ينبغي أن يكون الطالب في نهاية مقر قادراً علي أن :

١. التعرف علي خصائص الكائنات الحية الدقيقة المسببة للأمراض.
٢. التعرف علي التفاعل بين العائل والطفيلي.
٣. التعرف علي وسائل الدفاع للعائل.
٤. التعرف على بعض التطبيقات من الكائنات الحية الدقيقة في الصناعة والتكنولوجيا الحيوية.

٢) النتائج التعليمية المستهدفة للمقرر :

أ - المعرفة والفهم : بنهاية دراسة هذا المقرر ينبغي ان يكون الطالب قادرا علي ان :

- أ. - يحدد الكائنات الممرضة.
- أ.١-٢. يصف الكائنات الممرضة.
- أ.١-٣. يبين العلاقة بين العائل والطفيل.
- أ.١-٤. يناقش مبادئ نمو الميكروبات .
- أ.١-٥. يعي دور الكائنات الدقيقة في بيئتنا.

- أ. ٣-١. يذكر المصطلحات التالية: كبسولة ، بوج ، الكائن الممثل ، والمريض بدقة .
- أ. ١-٦. يعطى بعض الأمثلة على استخدام الكائنات الحية دقيقة في إنتاج الأغذية
- أ. ١-٧. يصف الفرق بين البكتيريا والسموم الداخلية والخارجية ،
- أ. ١-٨. يشرح كيفية مقاومة الجماعات الميكروبية للعقاقير .
- أ. ١-٩. يتعرف على التطبيقات الرئيسية للكائنات الحية الدقيقة في الصناعة والتكنولوجيا الحيوية.
- ب - المهارات الذهنية : بنهاية دراسة هذا المقرر ينبغي ان يكون الطالب قادرا علي ان :
- ب. ١-٢. يعطي الأدلة الكافية علي وجود الفيروسات .
- ب. ٢- . يبنى رؤية عن دور البكتيريا والفيروسات في احاث الاوبئة .
- المهارات المهنية والعملية : بنهاية دراسة هذا المقرر ينبغي ان يكون الطالب قادرا علي ان :
- ت. ١-٣. يعد الشرائح المتخلفة لبعض الكائنات الحية .
- ت. ٢-٣. يطبق تقنيات الصباغة .
- ت. ٣- . يفحص بعض الميكروبات تحت المجهر والتعرف علي أشكالها
- ث - المهارات العامة والمنقولة : بنهاية دراسة هذا المقرر ينبغي ان يكون الطالب قادرا علي ان :
- ث. ١-٤. يدوام . اكتساب المعرفة .
- ث. ٢- ١. يكتسب مهارات بناء فريق عمل تعاوني .

(٣) المحتويات

الموضوع	عدد الساعات	محاضرة	ساعات إرشاد دروس أكاديمية/عملية
خصائص الكائنات الدقيقة المسببة للأمراض	٢	١	٢
عملية العدوى العائل	٢	١	٢
التفاعل الطفيلي	٤	٢	٤
آليات الدفاع للعائل	٤	٢	٤
مسببات الأمراض البكتيرية والأمراض المرتبطة بها	٤	٢	٤
مسببات الأمراض الفطرية والأمراض المرتبطة بها	٤	٢	٤
الأمراض الفيروسية	٤	٢	٤
علم الاوبئة ومكافحتها	٤	٢	٤

(٤) أساليب التعليم والتعلم

٤ - ١ المحاضره

٤ - ٢ تعلم تعاوني

٤ - ٣ حل المشكلات

(٥) أساليب تقييم الطلبة

٥ - ١ الامتحان التحريري

٥ - ٢ الامتحان العملي

لتقييم المهارات المعرفية والذهنية والمهنية

لتقييم المهارات المهنية والعامة.

٥ - ٣ امتحان أعمال فصلية لتقييم المهارات المعرفية والذهنية

جدول التقييم

التقويم ١ الامتحان التحريري	الأسبوع الرابع عشر
التقويم ٢ الامتحان العلمي	الأسبوع الثالث عشر
التقويم ٣ الأعمال الفصلية	الأسبوع السادس
النسبة المئوية لكل تقييم	

امتحان نصف العام / الفصل الدراسي الأول	%
امتحان نهاية العام / الفصل الدراسي الثاني	% ٨٠
الامتحان الشفوي	%
الامتحان النهائي	% ١٠
أعمال السنة / الفصل الدراسي	% ١٠
أنواع التقييم الأخرى	%
المجموع	% ١٠٠

أي تقويم آخر بدون درجات

٦ (قائمة المراجع

٦ - ١ مذكرات المقرر

مذكرة معتمدة من القسم .

٦ - ٢ الكتب الدراسية

☒ الصاوي محمد مبارك، حافظ عبد الوهاب محمد : ميكروبيولوجيا التطبيقية، المكتبة الأكاديمية.

☒ مصطفى كمال أبو الذهب؛ محمد الجعراي: البكتيريا الملية الطبعة الثانية، القاهرة: دار المعارف، ١٩٨٤م.

☒ سعد علي زكي محمود: الميكروبيولوجيا التطبيقية، ١٩٨٨م.

☒ Ronald, M. Ahas/Richard Bartha, (1987). Microbial Ecology, 2nd. ed. The Benjamin /Commings Publishing Company. Inc

٦ - ٣ كتب مقترحة

☒ Alexander, M. (1982) . Introduction to Soil Microbiology, 2nd. ed. John Wiley and Sons Inc., New York, USA

٦-٤ مجلات دورية ، مواقع إنترنت ، الخ

موقع المكتبة الرقمية www.eulc.edu.eg

٧ (الإمكانيات المطلوبة للتعليم والتعلم

- قاعة محاضرات مجهزة

- معمل مجهز

منسق المقرر : أ.د. رفعت محمد علي

رئيس القسم : أ.د/ محمد أنور كرم .

التاريخ :