

نموذج توصيف المقرر

جامعة الفيوم

كلية التربية

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

المقرر يمثل عنصراً رئيسياً أو ثانوياً بالنسبة للبرامج : رئيسياً

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 م

(أ) البيانات الأساسية

الكود : 13324 Bio

العنوان : ميكروبولوجيا بيئية

الساعات المعتمدة :-

الدروس العملية : -

المحاضرة : ٢

المجموع : ٤٥

ساعات الإرشاد الأكاديمي : —

(ب) البيانات المهنية

١) الأهداف العامة للمقرر : ينبغي أن يكون الطالب في نهاية مقرر قادرًا على أن :

١. التعرف على خصائص الكائنات الحية الدقيقة في البيئات المختلفة.

٢. توضيح الاستفادة الكائنات الحية الدقيقة في التخلص من النفايات من أجل بيئة نظيفة.

٢) النتائج التعليمية المستهدفة للمقرر :

أ - المعرفة والفهم : بنهاية دراسة هذا المقرر ينبغي أن يكون الطالب قادرًا على أن :

أ. ١- يحدد الكائنات الدقيقة في البيئات القاسية.

أ. ٢- يصف الكائنات الدقيقة في البيئات

أ. ٣- يبين العلاقة بين الكائنات الدقيقة في الأماكن المغلقة وصحة الإنسان .

أ. ٤- يدرك دور الكائنات الدقيقة في معالجة وتنظيف البيئة.

ب - المهارات الذهنية : بنهاية دراسة هذا المقرر ينبغي أن يكون الطالب قادرًا على أن :

ب. ١- يعطي الأدلة الكافية على وجود الميكروب.

ب. ٢- يوضح الدور الذي تلعبه الميكروبات في بعض العلاقات الحيوية.

- ب. ١-٢. يبني رؤية عن أهمية الميكروبات وعلاقتها بالحياة العامة
 ب. ٣-٤. يبني تصور عام لمشكلة الميكروبات.
- **المهارات المهنية والعملية** : بنهاية دراسة هذا المقرر يتبعى ان يكون الطالب قادرًا على ان :
- ت. ١-٣. يرسم أشكال الميكروبات تحت المجهر .
 - ت. ٢-٣. يفحص بعض الميكروبات تحت المجهر والتعرف على إشكالها.
- ث - **المهارات العامة والمنقولة** : بنهاية دراسة هذا المقرر يتبعى ان يكون الطالب قادرًا على ان :
- ث. ١-٢. يكتسب مهارات العمل الجماعي المنظم .
 - ث. ٤-١. يدوام اكتساب المعرفة .

٣) المحتويات

ال موضوع	عدد الساعات	محاضرة	ساعات إرشاد دروس أكاديمية/عملية
الكائنات الحية الدقيقة في البذات القاسية	٤	٢	
الكائنات الحية في البذات المغلقة ومخاطرها على صحة الإنسان	٦	٣	
التخلص الحيوى للنفايات الزراعية.	٦	٣	
المعالجة البيولوجية ، والتحلل البيولوجي وأجهزة الاستشعار من أجل تنظيف البيئة	٦	٣	

٤) أساليب التعليم والتعلم

- ٤ - ١ المحاضرہ
- ٤ - ٢ الاستقصاء .
- ٤ - ٣ تعلم تعاوني .

٥) أساليب تقييم الطلبة

- | | |
|--|--------------------------|
| لتقييم المهارات المعرفية والذهنية والمهنية | ٥ - ١ الامتحان التحريري |
| لتقييم المهارات المهنية وال العامة. | ٥ - ٢ الامتحان العملي |
| لتقييم المهارات المعرفية والذهنية | ٥ - ٣ امتحان أعمال فصلية |

جدول التقييم

- | | |
|-----------------------------|--------------------|
| التقييم ١ الامتحان التحريري | الأسبوع الرابع عشر |
| التقييم ٢ الامتحان العلمي | الأسبوع الثالث عشر |
| التقييم ٣ الأعمال الفصلية | الأسبوع السادس |

النسبة المئوية لكل تقييم

امتحان نصف العام /الفصل الدراسي الأول%

%٧٠	امتحان نهاية العام /الفصل الدراسي الثاني
%	الامتحان الشفوي
%	الامتحان العملي
% ٣٠	أعمال السنة/الفصل الدراسي
%	أنواع التقييم الأخرى
%١٠٠	المجموع
	أي تقييم آخر بدون درجات

٦) قائمة المراجع

٦ - ١ مذكرات المقرر

مذكرة معتمدة من القسم .

٦ - ٢ الكتب الدراسية

☒ كمال أبو الذهب؛ وآخرون: علم البكتيريا، التمارين العملية الأساسية "الجزء الثاني"، القاهرة: دار المعارف.

☒ أمية مشقري: علم الأحياء الدقيقة، كلية التربية للبنات، ٤٢٦ هـ .

☒ Sherman, Natalie&Cappuccino, James G (2002): Microbiology : A laboratory manual, Benjamin Cummings, San Francisco.

٦-٣ كتب مقترحة

٦-٤ مجلات دورية،موقع إنترنت، الخ

<http://micro.magnet.Fsu..edu/cells/plants>

٧) الإمكانيات المطلوبة للتعليم والتعلم

- قاعة محاضرات مجهزة.

- معمل مجهز

- جهاز عرض الشرائح

منسق المقرر : أ.د. رفعت محمد على .

رئيس القسم: أ.د/ محمد أنور كرم .

التاريخ :

نموذج توصيف المقرر

كلية التربية

البرنامج أو البرنامج الذي يقدم من خلالها المقرر : بكالوريوس العلوم والتربية تخصص ببولوجي / جيولوجيا

المقرر يمثل عنصراً رئيسياً أو ثانوياً بالنسبة للبرامج : ثانوي
القسم العلمي المسؤول عن البرنامج : الأقسام التربوية بكلية التربية + أقسام العلوم الطبيعية بكلية العلوم

القسم العلمي المسؤول عن تدريس المقرر : قسم النبات - كلية العلوم
السنة الدراسية / المستوى : الفرقة الثالثة/ الفصل الدراسي الثاني.

تاريخ اعتماد توصيف البرنامج : ٢٠٠٨/١٠/٢٠٠٩م

(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 المقرر قادرًا على أن :

١. التعرف على خصائص الكائنات الحية الدقيقة المسئولة للأمراض.
٢. التعرف على التفاعل بين العائل والطفيلي.
٣. التعرف على 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 أن يكون الطالب قادرًا على أن :

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