

نموذج توصيف المقرر

كلية : التربية

جامعة : الفيوم

البرنامج أو البرامج التي يقدم من خلالها المقرر: بكالوريوس العلوم والتربية تخصص الكيمياء

المقرر يمثل عنصراً رئيسياً أو ثانوياً بالنسبة للبرنامج : رئيسياً
القسم العلمي المسئول عن البرنامج : الأقسام التربوية بكلية التربية + أقسام العلوم الطبيعية بكلية العلوم
القسم العلمي المسئول عن تدريس المقرر : قسم البيولوجي بكلية العلوم
السنة الدراسية / المستوى : الفرقة الأولى " الفصل الدراسي الأول "
تاريخ اعتماد توصيف البرنامج : ٢٠ / ١٠ / ٢٠٠٨

(أ) البيانات الأساسية

العنوان : علوم بيولوجيا عامة (١)
الكود : 11111Bio
الساعات المعتمدة :
المحاضرة : ٢
الدروس العملية : ٢
ساعات الإرشاد الأكاديمي :
المجموع : في الأسبوع ٤ ساعات
في الفصل الدراسي ٥٦ ساعة.

(ب) البيانات المهنية

- (١) الأهداف العامة للمقرر : بنهاية دراسة هذا المقرر من المتوقع أن يكون الطالب قادراً على أن:
- يعرف معنى البيولوجي وفروعه المختلفة
 - يعرف المفاهيم الأساسية لعلم البيولوج وارتباطها بحياتنا
 - يعرف الأنواع والميكانيكية الأساسية للتكاثر
 - يعرف كيفية حفاظ الكائنات الحية على التنوع الجيني وعلاقة هذه الكائنات وتأقلمها مع البيئة التي تعيش بها
- (٢) النتائج التعليمية المستهدفة للمقرر :
- أ - المعرفة والفهم
- في نهاية هذا المقرر من المتوقع أن يكون الطالب قادراً على أن:
- أ. ٢ - ١ يفهم الطالب للعمليات الحيوية التي تتم داخل الكائنات الحية بأنواعها

أ. ١-١ يفهم الطالب للصفات العامة للملك المختلفة للكائنات الحية حتى يستطيع المقارنة
أ. ١-٢ يعرف الأنواع الأساسية من العناصر الكيميائية والمركبات الشائعة التي تتكون منها
النباتات

أ. ١-٥ ينمي قدرة الطالب على الإلمام بالعلوم البيولوجية المختلفة وارتباطها ببعضها
أ. ١-٣ يعرف الطالب بأهمية التأثيرات البديية على التركيب الوراثي

ب - المهارات الذهنية

في نهاية هذا المقرر من المتوقع أن يكون الطالب قادرا على أن:

- ب. ١-٢ . يميز بين الصفات المألوفة والغير مألوفة للعينات البيولوجية
ب. ١-٥ . يسجل ملاحظات وبيانات بطريقة علمية
ب. ٢-٥ . يأتي بتفاصيل واعطاء أمثلة للكائنات الحية ومدى العلاقة بينهم
ب. ١-٣ . يبتكر آليات للمقارنة بين الأنواع النباتية والحيوانية
ب. ٢-٣ . يحدد مدى تطور الكائنات الحية على مر العصور

ت - المهارات المهنية والعملية

في نهاية هذا المقرر من المتوقع أن يكون الطالب قادرا على أن:

- ت. ١-١ . يتعرف الطالب على طريقة استخدام الميكروسكوبات المختلفة.
ت. ١-٢ . يكتسب الطالب المهارات الأساسية لفحص العينات بطريقة دقيقة
ت. ٢-٢ . يكتسب المهارات الأساسية اللازمة لتحضير العينات البيولوجية والنماذج العلمية
ت. ١-٤ . يعرف المسببات المرضية من خلال فهم دورات حياة الكائنات المرضية

ث - المهارات العامة والمنقولة

في نهاية هذا المقرر من المتوقع أن يكون الطالب قادرا على أن:

- ث. ١-٦ . يطبق ما يدرس في المعمل
ث. ١-٤ . يواكب التكنولوجيا الحديثة
ث. ١-٩ . يفهم كيفية الحفاظ على الصحة العامة

٣) المحتويات :

الموضوع	عدد الساعات	محاضرة	ساعات إرشاد دروس أكاديمية/عملية
١- المفاهيم الأساسية لعلم البيولوجي ودراسة الخلية الحية سواء في الذات أو الحيوان	٤		٢
٢-تنوع الكائنات الحية وما تنتمي إليها من ممالك	٤		٢
٣- طرق تكاثر الكائنات الحية النباتية	٨		٤
٤- أهم الآليات الحيوية التي تتم داخل الخلية الحية	٨		٤

٤	٨	٥- تطور الكائنات الحية
٤	٨	٦- النظريات الوراثية والتركيب الجيني
٤	٨	٧- الطفرات الوراثية في الكائنات الحية
٤	٨	٨- مقدمة في علم البيئة وعلاقتها بالوراثة

٤) أساليب التعليم والتعلم

٤ - ١ المحاضرات

٤ - ٢ الدروس العملية

٤ - ٣ الزيارات الحقلية

- الشفوي

٥) أساليب تقييم الطلبة

٥ - ١ اختبارات تحريرية وعملية خلال الفصل الدراسي لتقديم متابعة الطالب للمنهج الأسبوع الثالث والسلس

والتاسع

٥ - ٢ تكليف الطالب بعمل بحثي في أحد موضوعات الدراسة لتقييم المهام البحثية الأسبوع

الرابع والخامس

٥ - ٣ اختبارات تحريرية وعملية في نهاية الفصل الدراسي لتقييم درجة التحصيل والفهم الأسبوع

السادس عشر على مدار الفصل الدراسي

جدول التقييم

التقييم ١ الاختبارات التحريرية والعملية في أعمال السنة.

التقييم ٢ تقويم البحوث التي أجراها الطلاب.

التقييم ٣ اختبارات تحريرية وعملية في نهاية الفصل الدراسي.

النسبة المئوية لكل تقييم

٧٠ % امتحان نصف العام /الفصل الدراسي الأول

% امتحان نهاية العام /الفصل الدراسي الثاني

% الامتحان الشفوي

% ١٣ الامتحان الشفوي

% ١٧ أعمال السنة/الفصل الدراسي

% أنواع التقييم الأخرى

% ١٠٠ المجموع

٦) قائمة المراجع

٦ - ١ مذكرات المقرر

مذكرات المادة الخاصة باستاذ المادة ويتم تسجيل الد لومات من خلال المحاضرات.

٦ - ٢ الكتب الدراسية

Bruce Alberts and others: Molecular biology of the cell, Third Edition, Garland, 2004.

٦ - ٣ كتب مقترحة

Alan Meyer ، Biology (Campbell and Reece) 2004

٦ - ٤ مجلات دورية ومواقع انترنت

www.sciencedirect.com

www.eulc.edu.eg

٧ (الإمكانيات المطلوبة للتعليم والتعلم:

- اجهزه كمبيوتر موصلة بالانترنت
- اجهزة data show
- قاعات دروس مجهزة
- معمل البيولوجى

منسق المقرر: د/عبد الكريم

رئيس القسم: ا.د/عفاف محمد مصطفى
التاريخ :