

## نموذج توصيف المقرر

كلية : التربية

جامعة : الفيوم

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  
سنة الدراسة / المستوى : الفرقة الرابعة / الفصل الدراسي الثاني  
تاريخ اعتماد توصيف البرنامج : ٢٠٠٨/١٠/٢٠م

### ( أ ) البيانات الأساسية

العنوان : وراثه + الفلورا المصرية الكود : 13423 Bio

الساعات الممتدة : —

المحاضرة : ٣ الدروس العملية : ٣

ساعات الإرشاد الأكاديمي : — المجموع : ٨٤ ساعة

### ( ب ) البيانات المهنية

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

١. التعرف علي المبادئ الأساسية للوراثة.
٢. التعرف علي كيفية عمل المادة الوراثية.
٣. التعرف علي تركيب ووظيفة الجينات.
٤. ادراك العلاقة بين الوراثة والتطور.
٥. التعرف على تاريخ الفلورا المصرية.

٦. التعرف على الجهود المبذولة لصون الطبيعة عن طريق إنشاء المناطق المحميات في مصر

(٢) النتائج التعليمية المستهدفة للمقرر :

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

أ١-٣. يذكر مفاهيم والأساليب في علم الوراثة المنديلية .

أ١-١. يتوقع نتائج الصليبان الجينية.

أ١-٢. يتعرف على مبادئ السيادة.

أ١-٣. يشرح المقصود بكر وموسم الجنس.

أ١-٤. يصف العلاقة بين الوراثة والتطور.

أ١-٥. يصف تهجين النباتات والحيوانات.

أ.٦-١. يتعرف علي طفرات الجينات والعوامل التي تؤثر في التعبير الجيني.

أ.٧-١. يتعرف علي الأنواع النباتية المختلفة في مصر

أ.٨-١. يتعرف علي المناطق الجغرافية النباتية في مصر.

أ.٩-١. يبين العلاقة بين التضاريس والمناخ وأثرها على النباتات المصرية.

أ.١٠-١. يتعرف على الجهود المبذولة لصون الطبيعة .

أ.١١-١. يميز بين أنواع مختلفة من المجتمعات النباتية.

أ.١٢-١. يشرح معالم الغطاء النباتي الطبيعي في مصر.

ب - مهارات الأذهنية : بنهاية دراسة هذا المقرر ينبغي ان يكون الطالب قادرا علي ان :

ب.١-١. . قارن بين المناطق الجغرافية النباتية في مصر.

ب.١-٢. يميز بين التركيب الوراثي والنمط الظاهري.

ت - المهارات المهنية والعملية : بنهاية دراسة هذا المقرر ينبغي ان يكون الطالب قادرا علي ان :

ت.١ - . يكتسب القدرة على شرح وتدريب كيفية الاستفادة من المقرر في مجالات العمل والتدريس .

ت.٣-١. يتعرف نباتات كل منطقة من مناطق الفلورا المصرية في الحقل .

ث - المهارات العامة والمنقولة : بنهاية دراسة هذا المقرر ينبغي ان يكون الطالب قادرا علي ان :

ث.١-١. يكتسب اخلاقيات العلم .

ث.٤-١. يكتسب مهارات البحث على الشبكة الدولية للمعلومات .

ث.٤-٢. يداوم على اكتساب الد رفة وتوظيفها .

(٣) المحتويات :

الموضوع	عدد الساعات	محاضرة	ساعات إرشاد دروس أكاديمية/عملية
<b>أولاً: الوراثة :</b> علم الوراثة وتأثيرها على الفرد والمجتمع. الرياضيات ومندل للوراثة.	٦	٢	٦
• أساليب مندل. • الهجين الأحادي. • أزواج الجينات. • والأليلات المتنحية. • التركيب الوراثي والنمط الظاهري. • قانون التفرقة والانقسام	٦	٢	٦

٦	٢	٦	الربط بين المجموعات. العبور. رسم الخرائط الصبغية. نظرية الاحتمالات
٦	٢	٦	التعبير عن نمط ظاهري من الطفرات تحديد الجنس. الصفات المرتبطة بالجنس. تأثر الجينات على الجنس. بعض العوامل التي تؤثر في التعبير الجيني
٣	١	٣	ثانياً : الفلورا المصرية نبذة عن تاريخ الفلورا المصرية. التوزيع الجغرافي للنباتات في العالم ، والعوامل المؤثرة في. مصر كجزء من الفلورا في العالم.
٦	٢	٦	المجتمعات النباتية في مصر. المناطق الجغرافية نابتية في مصر. السمات الرئيسية للغطاء النباتي الطبيعي.
٦	٢	٦	البحر الأبيض المتوسط والأراضي الساحلية. الصحراء. نهر النيل. الواحات. جبل العوينات. المنطقة الجبلية جنوب سيناء.
٣	١	٣	قراءة الساحلية والبحر. منطقة جبل علبة. صون الموارد الطبيعية

٤) أساليب التعليم والتعلم

٤ - ١ المحاضرة

٤ - ٢ تعلم تعاوني

٤ - ٣ حل المشكلات

٤ - ٤ دورة التعلم

٥) أساليب تقييم الطلبة

٥ - ١ الامتحان التحريري

٥ - ٢ الامتحان العملي

٥ - ٣ امتحان أعمال فصلية

لتقييم المهارات المعرفية والذهنية والمهنية

لتقييم المهارات المهنية والعامّة.

لتقييم المهارات المعرفية والذهنية

جدول التقييم

التقييم ١ الامتحان التحريري

التقييم ٢ الامتحان العملي

التقييم ٣ الأعمال الفصلية

النسبة المئوية لكل تقييم

الأسبوع الرابع عشر

الأسبوع الثالث عشر

الأسبوع السادس

%

امتحان نصف العام / الفصل الدراسي الأول .....

% ٨٠

امتحان نهاية العام / الفصل الدراسي الثاني .....

%

الامتحان الشفوي .....

% ١٠

الامتحان العملي .....

% ١٠

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

☒ Brooker,R.j.(١٩٩٩) .Genetics: Analysis and Princifles Benjaman / cummings Inc. New york

☒ Flora of Egypt – ٢٠٠٥ – Boulos,L

٦ - ٣ كتب مقترحة

☒ Flora of Egypt – ١٩٤١- Vivi Tackholm.

☒ The Weed Flora of Egypt – ١٩٨٤ – boulos.L.

☒ كارل سوانسون ( ١٩٦٦ ) : السيتولوجيا والوراثة السيتولوجية و علم الخلية (ترجمة محمد عزيز فكرى و عبدالحليم الطوبجى ) ، شركة عربية للطباعة والتوزيع والنشر .

٦ - ٤ مجلات دورية ومواقع انترنت

موقع المكتبة الرقمية [www.eulc.edu.eg](http://www.eulc.edu.eg)

٧ ( الإمكانات المطلوبة للتعليم والتعلم

☒ زيارات حقلية لتجميع نباتات متنوعة

☒ ميكروسكوبات

☒ مواد كيميائية

منسق المقرر : د. محمد أنور كرم

رئيس القسم : أ.د. / محمد أنور كرم

التاريخ :