

## نموذج وصف المقرر

مراجعة أداء مؤسسة التعليم العالي ((مراجعة البرنامج الأكاديمي))

### وصف المقرر

يوفر وصف المقرر هذا إيجازاً لأهم خصائص المقرر ومخرجات التعلم المتوقعة من الطالب تحقيقها مبرهنًا عما إذا كان قد حقق الاستفادة القصوى من فرص التعلم المتاحة ولا بد من الربط بينها وبين وصف البرنامج

١. المؤسسة التعليمية	كلية الزهراوي الجامعة - وزارة التعليم العالي والبحث العلمي
٢. القسم الجامعي / المركز	- قسم تقنيات البصريات
٣. اسم / رمز المقرر	الأحياء ٢ (Biology II)
٤. البرامج التي يدخل فيها	برنامج بكالوريوس تقنيات البصريات
٥. أشكال الحضور المتاحة	حضور كامل ١٠٠٪
٦. الفصل / السنة	الكورس الثاني / ٢٠٢٥-٢٠٢٦
٧. عدد الساعات الدراسية (الكلي)	٥٦ ساعة (١٤ أسبوع × ٤ ساعات أسبوعياً)
٨. تاريخ إعداد هذا الوصف	(١١/٢٠٢٦)

### أهداف المقرر

الهدف العام: يهدف المقرر إلى تزويد الطالب بالمعرفة الأساسية في علم الأحياء الجزيئي والأحياء الدقيقة والطفيليات والفطريات، مع التركيز على الكائنات الممرضة المرتبطة بصحة العين وآليات الدفاع المناعي ضد الإصابات العينية.

### الأهداف الخاصة

١. التعرف على تركيب ووظائف المادة الوراثية (DNA).
٢. والنسخ والترجمة DNA فهم عملية تضاعف.
٣. دراسة الطفرات الوراثية وأنواعها.
٤. التعرف على الانقسام الخلوي والانقسام الاختزالي.
٥. دراسة تكوين الأمشاج الذكرية والأنثوية.
٦. التعرف على أساسيات علم البكتريا وتصنيفها.
٧. دراسة طرق الصبغ الجرثومي وخاصة صبغة كرام.
٨. التعرف على الأوساط الزرعية والمتطلبات الغذائية للبكتريا.

١٠. مخرجات التعلم وطرائق التعليم والتعلم  
والتقييم: بعد إكمال المقرر يكون الطالب قادراً على:

١. فهم المبادئ الأساسية للأحياء الجزيئية.

٢. التعرف على مراحل التعبير الجيني.

٣. تفسير آليات الانقسام الخلوي والتكاثر.

٤. فهم أساسيات علم الأحياء الدقيقة الطبية.

## أ- المعرفة والفهم

### أ- المعرفة والفهم

1. فهم أساسيات علم الأحياء الدقيقة الطبية.
2. التعرف على مسببات الأمراض المرتبطة بالعين.
3. إدراك دور الجهاز المناعي في حماية العين.

### ب - المهارات الخاصة في الموضوع

1. لقدرة على التمييز بين أنواع الكائنات الحية المجهرية.
2. استخدام المصطلحات العلمية الخاصة بالأحياء الدقيقة.
3. تفسير نتائج صبغة كرام والفحوص المختبرية البسيطة.
4. الربط بين الكائنات الممرضة والأمراض العينية.

### طرائق التعلم والتعليم

- إلقاء المحاضرات النظرية.
- إعداد التقارير والدراسات العلمية.
- استخدام الوسائل السمعية والبصرية والنماذج التشريحية.

### طرائق التقييم

- اختبارات يومية وشهرية متنوعة
- الامتحانات الفصلية والنهائية •

### ج - مهارات التفكير

- مهارات التواصل الفعال
- المهارات السلوكية الأنيقية
- التواصل اللفظي
- العمل الجماعي
- التحليل والتحقق
- التواصل الكتابي
- التخطيط والتنظيم

### طرائق التعليم والتعلم

- استراتيجية التفكير القائمة على قدرة الطالب
- استراتيجية مهارات التفكير العليا
- استراتيجية التفكير النقدي في التعلم
- العصف الذهني

## طرائق التقييم

الامتحانات بأنواعها  
ملاحظات الطلاب  
تعبير الوجه  
التقارير والدراسات

### د – المهارات العامة والمنقولة

بعد إكمال المقرر بنجاح يصبح الطالب قادراً على:

١. استخدام المصطلحات العلمية في مجال الأحياء الدقيقة والوراثة.
٢. تفسير العلاقة بين المسبب المرضي والإصابة العينية.
٣. تطبيق مبادئ مكافحة العدوى في المؤسسات الصحية.

الأسبوع	اسم الوحدة	مخرجات التعلم	طريقة التعلم	طريقة التقييم
---------	------------	---------------	--------------	---------------

1	Replication of DNA	وآلية DNA فهم تركيبه تضاعفه	محاضرة نظرية	اختبار قصير
---	--------------------	--------------------------------	-----------------	----------------

2	Transcription, Protein Synthesis and Mutation	تفسير النسخ والترجمة وأنواع الطفرات	محاضرة ومناقشة	اختبار تحريري
---	---	-------------------------------------	-------------------	------------------

3	Cell Division (Mitosis and Meiosis)	التعرف على أنواع الانقسام الخلوي	محاضرة وعروض توضيحية	اختبار قصير
---	-------------------------------------	----------------------------------	-------------------------	----------------

4 Mitosis واجب واختبار محاضرة ورسوم توضيحية دراسة مراحل الانقسام المتساوي

5	Gametogenesis	التعرف على تكوين الأمشاج	محاضرة ومناقشة	اختبار قصير
---	---------------	-----------------------------	-------------------	----------------

6	Spermatogenesis and Oogenesis	دراسة تكوين النطف والبويضات	محاضرة وعروض تعليمية	اختبار تحريري
---	-------------------------------	-----------------------------	-------------------------	------------------

7	Introduction to Bacteria	التعرف على أشكال وترتيب البكتيريا وصبغة كرام	محاضرة وعروض صور	اختبار قصير
---	--------------------------	---	---------------------	----------------

8	Bacterial Staining Techniques	فهم طرق الصبغ الجرثومي وصبغة كرام	محاضرة وعروض مختبري	اختبار علمي
---	-------------------------------	--------------------------------------	------------------------	----------------

9	Culture Media and Nutritional Requirements	دراسة الأوساط الزرعية والمطلبات الغذائية	محاضرة ومناقشة	اختبار تحريري
---	--	---	-------------------	------------------

10	Introduction to Viruses	التعرف على خصائص الفيروسات وتصنيفها	محاضرة وعروض توضيحي	اختبار قصير
----	-------------------------	--	------------------------	----------------

11	Introduction to Parasites	التعرف على الطفيليات الطبية المهمة	محاضرة ومناقشة	اختبار قصير
----	---------------------------	---------------------------------------	-------------------	----------------

12	Introduction to Mycology	دراسة الفطريات الطبية وأهميتها	محاضرة وعروض تعليمية	واجب واختبار
----	--------------------------	-----------------------------------	-------------------------	-----------------

13	Sterilization and Disinfection	فهم أساليب التعقيم والتطهير والسيطرة على نمو الأحياء المجهرية	محاضرة ومناقشة	اختبار تحريري
----	--------------------------------	--	-------------------	------------------

14	Host Defense Components of Human Tears	دراسة مكونات الدموع الدفاعية ووظائفها	محاضرة وعروض علمي	اختبار قصير
----	--	--	----------------------	----------------

1	Eye	التعرف على الإصابات العينية البكتيرية والفيروسية والفطرية	مراجعة	امتحان	٢
5	Infections	والطفيلية ومراجعة شاملة	ومناقشة	نهائي	

<b>٢. البنية التحتية</b>	
<p><b>المصادر:النصوص الأساسية</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>المحاضرات النظرية المعدة من قبل التدريسي</li> <li>المذكرات العلمية الخاصة بالمقرر</li> </ul> <p><b>كتب المقرر</b></p> <p>Human Biology.</p>	<p><b>القراءات المطلوبة</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>النصوص الأساسية.</li> <li>كتب المقرر.</li> <li>أخرى.</li> </ul>

<p>مواقع الجامعات والمؤسسات الأكاديمية المعتمدة • الموقع الإلكتروني</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>المكتبات الإلكترونية الطبية</li> </ul>	<p><b>متطلبات خاصة (ورش عمل, دوريات, برمجيات, مواقع إلكترونية)</b></p>
<p>استضافة محاضرين مختصين في طب العيون والبصريات</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>زيارات علمية إلى مراكز البصريات أو المستشفيات التعليمية</li> </ul>	<p><b>الخدمات الاجتماعية (محاضرات الضيوف, تدريب مهني, دراسات ميدانية, أخرى)</b></p>
<p>-</p>	<p><b>٣. القبول</b></p>
<p>لا توجد متطلبات سابقة، ويُعد المقرر من المقررات الأساسية لطلبة المرحلة الأولى / قسم تقنيات البصريات</p>	<p><b>المتطلبات السابقة</b></p>
<p>10 طلاب</p>	<p><b>أقل عدد من الطلبة</b></p>
<p>50 طالباً</p>	<p><b>أكبر عدد من الطلبة</b></p>

اسم التدريسي  
م.م مرتضى حسن فرحان