

## استمارة وصف المقرر الدراسي

المؤسسة التعليمية	كلية الطب البيطري
الفرع العلمي	الطفيليات البيطرية
اسم / رمز المقرر	علم الاحياء . الجزء الثاني / VED1106
أشكال الحضور المتاحة	حضوري
الفصل / السنة	الاول / 2023-2024
عدد الساعات الدراسية (الكلي)	60
تاريخ إعداد هذا الوصف	2024
أهداف المقرر	<p>1- دراسة طرق انقسام الخلايا الحية لتعليم الطالب بمفاهيم الانقسام الخلوي ودراسة طبيعة الكروموسومات وكيفية السيطرة على انتظام تلك الانقسامات</p> <p>2- دراسة مقدمة علم البيولوجي الجزيئي والهندسة الوراثية</p> <p>3- فهم الفرق في التركيب الخلوي في الخلايا بدائية وحقيقية النواة والتراكيب الخلوية في الكائنات الحية.</p> <p>4- دراسة مكونات الدم والخلايا الجذعية وانواعها</p> <p>5- دراسة الانسجة الحيوانية ومكوناتها وظائفها</p> <p>6- دراسة الصفات العامة لبعض مسببات المرضية وتصنيفها</p>

مخرجات المقرر وطرائق التعليم والتعلم والتقييم
<p>أ- الاهداف المعرفية</p> <p>1- معرفة الاسس النظرية لعلم الاحياء الجزيئي</p> <p>2- معرفة تركيب الحامض النووي DNA و RNA وتضاعفه</p> <p>3- التعرف على مكونات البكتيريا والفيروسات</p> <p>4- فهم الجينات وتركيبها</p> <p>5- معرفة انواع الانسجة الحيوانية المختلفة التي يتألف منها الكائن الحي</p> <p>6- فهم التغيرات التي تحدث في الخلية اثناء الانقسام الخلوي</p>

<p>ب - الاهداف المهاراتية الخاصة بالمقرر</p> <p>ب 1 - يتقن الطالب اساسيات علم الاحياء الجزيئي</p> <p>ب 2 - يتعلم الطالب التمييز بين الانواع المختلفة من الانسجة عن طريق الصفات الشكلية</p> <p>ب 3 - اتقان الطالب طرق تصبيغ البكتيريا</p> <p>ب 4- اتقان الطالب طريقة سحب و تحضير الشرائح الدموية</p> <p>ب 5- اتقان استخدام الاجهزة والادوات المختبرية</p>
<p><b>طرائق التعليم والتعلم</b></p> <p>1- المحاضرات العلمية</p> <p>2- عرض باستخدام power point او اعطاء الطالب المحاضرة مسبقا علي شكل ملف PDF</p> <p>3- عروض تقديمية من قبل الطلاب</p> <p>4- عرض وسائط متعددة</p>
<p><b>طرائق التقييم</b></p> <p>1-الاختبارات اليومية</p> <p>2- الامتحانات الفصلية والسنوية</p> <p>3- السمنارات</p> <p>4- الحضور</p> <p>5-النشاط الصفي</p>
<p><b>ج- الاهداف الوجدانية والقيمية</b></p> <p>ج1-الالتزام بأخلاقيات المؤسسة التعليمي</p> <p>ج2-العمل ضمن فريق</p> <p>ج3- المشاركة الفاعلة، والتعبير عن الذات والآراء</p>
<p><b>طرائق التعليم والتعلم</b></p> <p>1. غرس مفهوم الوعي والتعاون بين الاستاذ والطالب.</p> <p>2. تعليم الطالب الاصغاء والاهتمام والتركيز اثناء عرض المحاضرة .</p> <p>3. تكوين مجموعة نقاشية اثناء المحاضرة</p>
<p><b>طرائق التقييم</b></p> <p>1- اعتماد اسلوب الحوار لمعرفة مدى رسوخ فكرة ذات قيمة معينة من عدمها.</p> <p>1- اسئلة استنتاجية مفاجئة خلال المناقشة في جوانب التعليم المختلفة</p>
<p>د - المهارات العامة والتأهيلية المنقولة ( المهارات الأخرى المتعلقة بقابلية التوظيف والتطور الشخصي ).</p> <p>د1- التفكير: النقدي/ الابداعي</p> <p>د2- - القدرة على التحليل والدراسة</p>

10. بنية المقرر

الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة / أو الموضوع	طريقة التعليم	طريقة التقييم
1	2 نظري اسبوعيا	يتعرف الطالب على:	Living organisms	محاضرات نظرية	اختبارات يومية + واجبات بيئية + اختبارات فصلية وسنوية
2			Comparison between Prokaryotic & Eukaryotic cells 2		
3			Mitosis: Replication of Eukaryotic cells		
4			Meiosis: Reduction division and Gametogenesis 2		
5			Types of living tissues		
6			Stem cells		
8+7			Blood composition & Functions		
9			General characters of Bacteria		
10			General characters of Viruses		
12+11			Introduction to Molecular Biology Genes & Chromosomes		
14+13			Nucleic acid Types & Functions		
15	Genetic engineering				
العملي					
1	2 عملي اسبوعيا	يتعرف الطالب على:	Prokaryotic & Eukaryotic cells	محاضرات نظرية + شرائح زجاجية	اختبارات يومية + واجبات بيئية + اختبارات فصلية وسنوية
2			Mitosis		
4+3			Bacterial staining		
7+6+5 8+			Types of tissues		
10+9			Blood film		
12+11 +13+ 15+14			How to use laboratory equipment's (Balance, Water bath, PH meter, Centrifuge, incubator, etc..)		

11. البنية التحتية	
Grove and Newell (1974). Animal Biology. Ninth edit. London	1- الكتب المقررة المطلوبة
Campbell Biology: 2th edition ( 2020)	2- المراجع الرئيسية (المصادر)
<a href="https://ftp.ncbi.nih.gov/pubmed/J_Medline.txt">https://ftp.ncbi.nih.gov/pubmed/J_Medline.txt</a>	أ) الكتب والمراجع التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير، .....)
المكتبة الافتراضية	أ) المراجع الالكترونية، مواقع الانترنت .....،

12. خطة تطوير المقرر الدراسي
1- التحديث المستمر ومتابعة المناهج المقررة لكليات الطب البيطري وفق متطلبات العمل والتطور العلمي
2- تفعيل دور لجنة تحديث مناهج كليات الطب البيطري في العراق
3- الاستماع لأفكار ومقترحات الاساتذة المختصين من تدريسيي المقرر والاخذ بها
4- بيان رأي الطلبة لتطوير مفردات المقرر
5- استطلاع آراء الخريجين وسوق العمل لتطوير المنهج