

## استمارة وصف المقرر الدراسي

المؤسسة التعليمية	كلية الطب البيطري
الفرع العلمي	الصحة العامة البيطرية
اسم / رمز المقرر	٢٠٦ VETC \ وراثية
أشكال الحضور المتاحة	حضوري
الفصل / السنة	الكورس الاول ٢٠٢٥-٢٠٢٤
عدد الساعات الدراسية (الكلي)	٣٠
تاريخ إعداد هذا الوصف	١١٦\٢٠٢٤
أهداف المقرر	
يهدف المقرر الى تدريس الطلاب مدخل في علم الوراثة ، دراسة الخلية والانقسام الخلوي ، التعريف بالمحتوى الجيني للكائن الحي	
التطرق الى القوانين المنديلية و غير المنديلية و تمكين الطلبة من حل المسائل الوراثية مع دراسة انواع الطفرات الكروموسومية ، انواعها و مسبباتها	
تعريف الطالب بالخارطة الجينية ، مع دراسة العبور الكروموسومي انواعه ومسبباته	
اعطاء الطالب نبذة تعريفية عن تحديد الجنس	
اعطاء نبذة تعريفية عن التردد الجيني و حل المسائل المتعلقة بالموضوع	

٩. مخرجات المقرر وطرائق التعليم والتعلم والتقييم

<p>أ- الاهداف المعرفية</p> <p>١- التعرف على علم الوراثة ، اسبابه و حالاته</p> <p>٢- حل المشاكل الوراثية الواقعة ضمن القوانين المنديلية</p> <p>٣- حل المشاكل الوراثية الواقعة خارج القوانين المنديلية</p> <p>٤- دراسة المحتوى الجيني للكائن الحي</p> <p>٥- الطفرة الكروموسومية مسبباتها انواعها فوائدها و مضارها</p> <p>٦- دراسة طرق الانتخاب والتربية الحديثة</p>
<p>ب - الاهداف المهاراتية الخاصة بالمقرر</p> <p>ب ١ - اكتساب مهارة حل المسائل الوراثية وايجاد النتائج المقنعة</p> <p>ب ٢ - اكتساب مهارة استبيان الطفرات الوراثية وتجنب اسبابها ونتائجها</p> <p>ب ٣ - اكتساب مهارة الانتخاب وطرق الانتخاب الحديثة</p> <p>ب ٤ - اكتساب مهارة التربية الحديثة</p>
<p>طرائق التعليم والتعلم</p> <p>- المحاضرات الحضورية والالكتروني</p> <p>- الفيديوات التعريفية</p> <p>- المسائل الخارجية</p> <p>- التقارير الاسبوعية</p> <p>- مناقشة تفاعلية بين الطلاب انفسهم و بين الطلاب والتدريسي</p> <p>- طرح الاسئلة التفاعلية</p>
<p>طرائق التقييم</p> <p>الامتحان التحريري</p> <p>الامتحان الشفوي</p> <p>الكوزات ، الحضور</p> <p>التقارير و الواجبات البيتية</p>
<p>ج- الاهداف الوجدانية والقيمية</p> <p>ج ١- تقييم الحالات الغير الطبيعية ومعرفة اسبابها و كيفية التعامل معها</p> <p>ج ٢- الوقوف على احصائيات الحالات الممكن ظهورها ومعرفة كيفية التعامل معها</p> <p>ج ٣-</p> <p>ج ٤-</p>
<p>طرائق التعليم والتعلم</p>



وزارة التعليم العالي والبحث العلمي

جامعة الفلوجة

كلية الطب البيطري

القاء المحاضرات ، الفديوات التعريفية ، عرض الصور والحالات المماثلة ، الاستشهاد بمسائل وراثية خارجية

طرائق التقييم

الامتحان التحريري

الامتحان الشفوي

الكوزات

التقارير و الواجبات اليومية

- د - المهارات العامة والتأهيلية المنقولة ( المهارات الأخرى المتعلقة بقابلية التوظيف والتطور الشخصي ).
- د ١- يتمكن الطالب من تطوير مهاراته في علم الوراثة كونه استند على مخرجات المنهج الدراسي
  - د ٢- تطوير مهاراته المعرفية في حقل الوراثة الخلوية واهم المستجدات في التقنيات الحديثة
  - د ٣- تطبيق اهم برامج الانتخاب والتربية في الحقل الحيواني
  - د ٤- يتمكن الطالب من تحديد الصفات الوراثية في التزاوجات المختلفة

١٠. بنية المقرر					
الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة / أو الموضوع	طريقة التعليم	طريقة التقييم
١	٢	التعرف على مراحل تطور علم الوراثة	Development of Genetics and its theories	محاضرة حضور الالكتروني	شفوي
٢	٢	الانقسام الخلوي انواعه ،انتقال الصفات الوراثية	Cell and Chromosome	محاضرة حضور الالكتروني، عرض فديوي	امتحان تحريري ، الالكتروني
٣-٤	٤	القوانين المنديلية ، انواعها ، حالاتها	Mandelian inheritance	حضور ، الالكتروني ، مسائل خارجية	امتحان تحريري ، الالكتروني . كوز
٥-٦	٤	دراسة علم الوراثة و الاحصاء في تحليل الانساب	Genetics and statistics in the analysis of genealogy	حضور ، الالكتروني ، مسائل خارجية	امتحان تحريري ، كوز، واجب بيتي
٧	٢	التداخلات الجينية	The interaction between genes	محاضرة حضور ، اسئلة تفاعلية	حضور ، كوز، واجب بيتي
٨،٩	٤	دراسة الاليات المتعددة والكاذبة وعلاقتها بالتنوع الجيني	Multiple alleles and alleles false	حضور، اسئلة تفاعلية	حضور ، واجب بيتي
١٠	٢	تحديد الجنس و علاقته بالوراثة	Assigned sex and genetics associated with it	حضور ، الالكتروني، عرض فديوي عرض اسئلة تفاعلية	امتحان تحريري و الالكتروني
١١،١٢	٤	عبور وانتقال الصفات الوراثية ورسم الخارطة الجينية	Link, transit and genetic maps	حضور ، سمنار	تحريري ، واجب بيتي
١٣	٢	الطفرات الوراثية اسبابها انواعها	Chromosomal Mutation	محاضرة حضور ، الالكتروني ، عرض فديوي ، اسئلة تفاعلية	امتحان حضور ، الالكتروني

كوز ، شفوي، واجب بيتي	حضوري ، الالكتروني ، عرض فديوي	Chemical basis and engineering of heredity	الهندسة الوراثية، الاسس الكيميائية	٢	١٤
امتحان تحريري ،كوز ، واجب بيتي	محاضرات حضوري ، سمنار للطلاب	Quantitative genetics and animal improvement	الوراثة الكمية وعلاقتها بالانتاج الحيواني	٢	١٥

١١. البنية التحتية

Genetics : analysis & principles / Robert J. Brooker. — ٤th ed	١- الكتب المقررة المطلوبة
Introduction to Genetics\ Natasha Ramroop Singh, Kamloops, British Columbia A TEXT book of genetics\Dr.D.V. a hirraro, Dr. N. H. Desale	٢- المراجع الرئيسية (المصادر)
Introduction to genetics\ A Molecular Approach \ Terry Brown\ ١ st Edition	أ) الكتب والمراجع التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير،.....)
مكتبة علوم الحياة الالكترونية <a href="https://www.the-scientist.com">https://www.the-scientist.com</a> <a href="https://subscription.newscientist.com">https://subscription.newscientist.com</a> <a href="https://www.scientificamerican.com">https://www.scientificamerican.com</a>	ب) المراجع الالكترونية، مواقع الانترنت .....،

١٢. خطة تطوير المقرر الدراسي

دراسة اهم التطورات والاكتشافات الحديثة في علم الوراثة ، الهندسة الوراثية ، رسم الخارطة الجينية
--