

السنة الدراسية	علم الوراثة			اسم المقرر
الثانية	٠٨١٦٢١١			رقم المقرر
	حيا ٢١١			رمز المقرر
المستوى	المجموع	عملي	نظري	عدد الوحدات
الثالث	٣	١	٢	المتطلبات السابقة
	حيا ١١٣			

<ul style="list-style-type: none"> - يتعرف الطالب معلومات عن نشأة علم الوراثة و تطوره. - يتعرف الطالب على كيفية انتقال الخصائص الوراثية بين الأجيال المتعاقبة. - يفهم الطالب على قوانين الوراثة المنديلية واللامندلية. - يتعرف الطالب على أهم الأمراض والطفرات الوراثية. 	الأهداف
--	---------

<p>مراحل الانقسام الميوزي والميوزي والتحكم في الدورة الخلوية - دراسة قوانين مندل للوراثة والاستثناءات لقوانين مندل مثل تعدد الأليلات والسيادة المشتركة والتامة والناقصة - التفاعل بين الجينات - الصفات المتأثرة بالجنس والعوامل المميطة - سجل النسب الوراثي - مبادئ الاحتمالات في الوراثة - وراثة المجتمعات - مقدمة في تاريخ اكتشاف وتركيب الحمض النووي.</p>	المحتوى النظري
--	----------------

<p>يتعلم الطالب مراحل الانقسام في الخلايا الجسدية (الميوزي) والجنسية (الميوزي) وطريقة التحكم في عملية الانقسام حيث يقوم الطالب بتحضير عينات من قمة البصل النامية للتعرف على مراحل الانقسام - دراسة مبادئ الوراثة المنديلية والتجارب التي استنتج من خلالها مندل قوانينه من خلال عينات تحتوي على صفات مختلفة طبقا لقوانين مندل. يتعلم الطالب أيضا حالات السيادة التامة أو المشتركة من خلال التعرف على فصيلة دمه وتحديد الفصائل المحتملة لكل من الآباء والأبناء - استخدام قوانين الجمع والضرب الإحصائية من خلال عمليات تلقيح بعوض الدروسوفيليا الطبيعي مع أنواع مصابة بطفرات وذلك من خلال المعمل الإلكتروني virtual Lab .</p>	المحتوى العملي
--	----------------

<p>عند إنهاء هذا المقرر بنجاح يستطيع الطالب أن:</p> <ul style="list-style-type: none"> - يفسر كيفية انتقال الصفات الوراثية من الآباء إلى الأبناء. - يشرح الصفات الوراثية السائدة والمتحية. - يعدد قوانين مندل وأثرها في حياتنا. - يتعرف على آلية توارث الصفات الوراثية على مستوى المجتمع. - يتذكر بعض الأمراض الوراثية وطريقة توارثها. 	المخرجات
---	----------

الاختبار النهائي	الاختبارات المعملية	الاختبارات الفصلية	التقويم
٤٠%	٣٠%	٣٠%	



- مقدمة في علم الوراثة. (١٩٩٨). مكرم ضياء شكاره ، دار الشروق للنشر والتوزيع - عمان.
- الحياة و علم الوراثة. (١٩٩٧). غازي تدمري و نسرين تدمري، أكاديمية - بيروت.
- تدريبات في أساسيات علم الوراثة. (١٩٩٨). فيصل أبو طربوش و محمد نبهان، عمادة شؤون المكتبات، جامعة الملك سعود.