

المادة : علم الوراثة / نظري

المرحلة : الثالثة

عدد الساعات : ٢

الفصل : السابع

مفردات المنهج

١. تعريف علم الوراثة ونظرة تاريخية موجزة.
 ٢. بعض الاحياء المستخدمة في علم الوراثة.
 ٣. مندل وتجاربه واكتشافاته.
 ٤. الاحتمالات في الوراثة.
- الاسس الكيميائية للوراثة - الحامض النووي هو مادة الوراثة.
 - تركيب المادة الوراثية/ تكرار المادة الوراثية/ استنساخ المادة الوراثية/ الشفرة الوراثية.
 - الصفات اللامندلية (أنعدام السيادة/ السيادة غير التامة) / الجينات القاتلة/ الارتباط والعبور.
 - الطفرة : (الطفرات الكروموسومية/ الطفرات الجينية).
 - الوراثة والجنس (التحديد الوراثي للجنس/ الصفات المتأثرة بالجنس).
 - تطبيقات الوراثة : (الوراثة وتحسين الانتاج الحيواني والنباتي).
 - الوراثة في الانسان (توارث بعض الصفات الجسيمة - لون البشرة توارث مجاميع الدم/ العامل Rh لون العيون/ لون طول القامة وراثه بعض الحالات المرضية والفسولوجية/ مرض السكري، وراثه بعض الحالات المرضية المرتبطة بالجهاز العصبي المنغولية، التبلد العقلي الصرع.
 - زرع الانسجة والهندسة الوراثية والتطبيقات العملية.