جامعه الملك سعود

**كلية العلوم- قسم علم الحيوان**

**الجلسات العمليه لمقرر 458 حين (الوراثة في الإنسان)**

تدريبات معملية في **أساسيات** علم الوراثة

 تأليف أ.د فيصل أبو طربوش

د/ أحمد حسام خير الدين

ـــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــ

**1- الجلسة الأولى :**

 (Pedigree analysis ) تحليل سجلات النسب

(تعريفها / فوائدها و قصورها / أهم الرموز المستخدمة / تفسيرها و تجهيزها).

**2- الجلسة الثانية :**

- متابعة تحيل سجلات النسب .

(تحديد نمط توارث صفة أو مرض وراثي من سجلات النسب / التنبؤ بحدوث الحالة على أساس سجلات النسب)

**3- الجلسة الثالثة :**

- توارث بعض الصفات الشائعة في الإنسان.

 **Phenylthiocarbamide** (**PTC**) - اختبار القدرة على تذوق مادة

**4-الجلسة الرابعة :**

استخلاص الحمض النووي من عينات دم .

**5- الجلسة الخامسة :**

متابعة استخلاص الدنا و التعامل معه.

**6- الجلسة السابعة :**

فحص الحمض النووي المستخلص بالجلسة السابقة عن طريق جهاز الفصل الكهربي.

**7- الجلسة الثامنة :**

شرح عن جهاز تفاعل البلمرة التسلسلي واستخداماته .

**8- الجلسة التاسعة :**

التدريب علي استخدام تفاعل البلمرة التسلسلي .

**9- الجلسة العاشرة :**

وراثة العشائر و حساب التكرارات الاليلية و تكرارات التراكيب الوراثية.

**10- الجلسة الحادية عشر :**

متابعة موضوع وراثة العشائر.

**11 – الجلسة الثانية عشر :**

زواج الأقارب و تأثيراته الوراثية.

**12- الجلسة الثالثة عشر :**

الإختبار النهائي للجزء العملي و تقويم الطلاب.