رمز ورقم المادة	اسم المقرر	المحاضرات النظرية	المحاضرات العملية	الوحدات المعتمدة	المتطلب السابق
ص 110	إحصاء عام	3	-	3	-

الهدف من المقرر:

- إعطاء فكرة عن الإحصاء للطلاب.
- تعليم الطلاب كيفية استخدام الأساليب الإحصائية.
- تطبيق الأساليب الإحصائية في وصف وتحليل البيانات.
- استخدام الإحصاء في حل أنواع المشكلات المختلفة.
- التعرف على الدراسات الإحصائية الجيدة والشهيرة.
- تنمية مهارات التحليل الإحصائي.

وصف المقرر:

- تعريف الإحصاء.
- جمع وعرض البيانات.

مقاييس النزعة المركزية (الوسط الحسابي والوسيط والمنوال).

- مقاييس التشتت (المدى - الانحراف المعياري).

التشتت النسبي والالتواء.

- مبادئ الاحتمالات: التجربة العشوائية – فراغ العينة – الحدث – حساب الاحتمال – قوانين الجمع والضرب – الاحتمال الشرطي - الاستقلال.
- المتغيرات العشوائية والتوزيعات الاحتمالية ،التباين، القيمة المتوقعة، بعض التوزيعات الاحتمالية (توزيع ذو الحدين وتوزيع بواسون والتوزيع الطبيعي).
- العينات وتوزيعات المعاينة: توزيع المعاينة لمتوسط العينة (حالة العينات الكبيرة)- نظرية النهاية المركزية- توزيع المعاينة للنسبة.
- تقدير متوسط المجتمع والنسبة في المجتمع.
- اختبارات الفروض الإحصائية: اختبار فرض حول متوسط المجتمع، اختبار الفرق بين متوسطين، اختبار فرق حول النسبة في المجتمع، اختبار الفرق بين نسبتين.
- الانحدار الخطي البسيط والارتباط (معامل ارتباط بيرسون، معامل إرتباط الرتب (سبيرمان).

الكتاب الأساسي:

Bluman, *"Elementary Statistics a Step by Step Approach"*, 6th Edition (2006)

المراجع العلمية المساندة :

Larson & Farber, "*Elementary Statistics: Picturing the World*", 3rd Edition (2006)