

مخطط مبادئ الإحصاء والاحتمالات-١- (احص ١٠١)		
الفصل الدراسي الثاني	للعام الجامعي ١٤٤٣ هـ	
القسم	رقم الشعبة	رقم القاعة
قسم كيمياء وقسم احياء	157/205	
أستاذة المقرر	وسائل التواصل	موعد المحاضرة
مها بادي المطيري	البريد الإلكتروني malmataery@s.u.edu.sa	قسم الكيمياء: * يوم الإثنين من ٨ - ١٠ التمارين من ١ - ٢ قسم الأحياء: * يوم الأحد من ٨ - ١٢
المستوى	عدد الساعات	
الثاني	نظري 2	تمارين 2

أهداف المقرر

- 1- تعريف الطالبة بطرق جمع وتبويب البيانات الإحصائية
- 2- استخدام وحساب المقاييس الإحصائية
- 3- التعرف على بعض المفاهيم الأساسية في نظرية الاحتمالات
- 4- استخدام الإحصاء في حل أنواع المشكلات المختلفة .

المراجع

- 1- مقدمة في الإحصاء والاحتمالات
أحمد أحمد الصاوي، عبدالله علي الخريجي وآخرون
المراجع المفيدة:
- 1- كنجو انيس (1413 هـ) - الإحصاء والاحتمال - جامعة الملك سعود محمد صبحي أبو صالح وعدنان عوض (1983).
- 2- Perm S. Mann: Introductory Statistics, John Wiley and sons, Inc.,2001
- 3- Harry Frank, Steven C. Althoen: Statistics concepts and Applications. Cambridge University Press,1994

متطلبات المقرر

لا يوجد متطلب سابق

توزيع محتوى المقرر

الأسبوع	الموضوع
الأول	مفاهيم أساسية في علم الإحصاء والاحتمالات (علم الإحصاء، المجتمع والعينة، المتغيرات، البيانات وأنواعها، مصادر جمع البيانات الإحصائية... الخ)
الثاني	(تنظيم وعرض البيانات الإحصائية (التبويب
الثالث	الجدول التكراري والنسبي والمنوي للبيانات الصفية والكمية

مقاييس النزعة المركزية (الوسط الحسابي، الوسيط، المنوال) للبيانات المفردة وفي حالة التوزيعات (التكرارية) (المبوية)	الرابع
مقاييس التشتت: المدى، نصف المدى الربيعي، التباين، الانحراف المعياري، ومعامل الاختلاف) للبيانات المفردة وفي حالة التوزيعات التكرارية	الخامس
مبادئ الاحتمالات المجموعات، الاحداث العشوائية، العمليات الجبرية على المجموعات والاحداث العشوائية	السادس
تعريف فضاء العينة، الحادث - طرق العد (القواعد الأساسية - قاعدة الضرب - قاعدة الجمع - التباديل (-التوافيق	السابع
تعريف الاحتمال، القانون العام لاحتمالات (البديهيات) - تطبيقات على الاحتمالات وحسابه	الثامن
الاحتمال الشرطي - الاستقلال - نظرية بايز وتطبيقاتها	التاسع
المتغيرات العشوائية: تعريف المتغير العشوائي وأنواعه	العاشر
دالة الاحتمال (التوزيع الاحتمالي / حساب الاحتمال) للمنفصل والمتصل	الحادي عشر
التوقع والتباين للمتغير العشوائي للمنفصل والمتصل	الثاني عشر
(توزيعات احتمالية منفصلة (بيرنولي - ذي الحدين - بواسون	الثالث عشر
التوزيع الطبيعي وتطبيقاته	الرابع عشر

: التقويم

% الاختبار الفصلي الأسبوع السابع 25

% أوراق عمل اسبوعيه تمثل 25

الاختبار النهائي 50

: تعليمات مهمة

- 1- يجب على الطالب حضور ما لا يقل عن 75% من المحاضرات للمقرر ، ومن نقل نسبة حضوره عن ذلك يحرم من المقرر وتكون درجته (صفرأ) ويكون لذلك تأثير على معدل الطالب.
- 2- التأخير عن حضور بداية المحاضرة أو الخروج منها قبل انتهائها يعد غياباً عن المحاضرة.
- 3- التغيب عن اختبار منتصف الفصل دون عذر مقبول لدى أستاذ المقرر تكون درجة الاختبار (صفرأ).
- 4- التغيب عن اختبار نهاية الفصل دون عذر مقبول لدى مجلسي القسم والكلية تكون درجة الاختبار (صفرأ).