

توصيف مقرر دراسي

قسم:		كلية: طب الاسنان	
DEBL202	رمز المقرر:	مبادئ البحث العلمي والاحصاء الحيوي	اسم المقرر
-	المتطلب السابق:	عملي: 2 نظري:	الساعات المعتمدة

التوصيف	
<p>يهدف المساق بشكل عام إلى إعطاء الطالب قدر مهم من الفهم والمعرفة بعلم الإحصاء كأداة من أدوات التحليل الكمي وارتباط ذلك بتخصصه من خلال التمارين المحلولة من واقع الحياة العملية. وبشكل خاص يركز المقرر في الجزء الأول على اكتساب الطالب مهارة الاستفادة من البيانات والمعلومات التي يقوم بجمعها بهدف دراسة مشكلة معينة من خلال تنظيم هذه البيانات وعرضها وإيجاد المقاييس الإحصائية الهامة لها مثل الوسط الحسابي والوسيط والتباين والانحراف القياسي ... إلخ مما يساعد الطالب على المقارنة بين الظواهر المختلفة ويتعرض هذا الجزء أيضًا لدراسة موضوع الارتباط والانحدار الخطي البسيط الذي يمكن الطالب من إمكانية التنبؤ بقيمة متغير تابع لمتغير مستقل وبالتالي حسن التخطيط للمستقبل على أساس علمي سليم، وأما الجزء الثاني فيركز على تنمية قدرات الطالب الذهنية في القدرة على استخدام نظرية الاحتمالات في التغلب على الصعوبات التي تواجهه في تخصصاته في كلية طب الاسنان وذلك من خلال الأمثلة العملية. كما يتناول المساق مقدمة عن علم الإحصاء من حيث التعريف والأهمية وطبيعة موضوعاته والعينات وطرق اختيارها. الخ</p>	
المحتوى	
رقم الأسبوع	الموضوع
الأول	مقدمة عن علم الإحصاء والعينات واختيارها
الثاني	التوزيعات التكرارية (العرض الجدولي والبياني)
الثالث	تابع التوزيعات التكرارية (التمثيل البياني)
	مقاييس النزعة المركزية (الوسط الحسابي)
الرابع	تابع مقاييس النزعة المركزية (الوسيط + المنوال)
	مقاييس التشتت المطلق والتشتت النسبي
الخامس	الارتباط الخطي البسيط والانحدار
السادس	الاختبار الاول
الثامن	مقدمة في نظرية الاحتمالات
التاسع	الاحتمال الشرطي ونظرية بيز
العاشر	التوزيعات الاحتمالية
الحادي عشر	التوزيعات الاحتمالية المنفصلة (التوقع الرياضي والتباين)

الاختبار الثاني	الثاني عشر
توزيع بواسون وتقريب توزيع ذو الحدين إلى توزيع بواسون التوزيعات الاحتمالية المنفصلة (توزيع ذو الحدين)	الثالث عشر
التوزيعات الاحتمالية المتصلة (التوزيع الطبيعي والتوزيع الطبيعي القياسي)	الرابع عشر
نظرية التقدير الإحصائي مبادئ اختبار الفرضيات	الخامس عشر
مراجعة عامة	السادس عشر
المراجع	
<p>WAYNE .W.DANIEL : Biostatistics . Wiley & Son . 9 edt.. 2009</p> <p>CHAP T.Le. 2003.Introductory Biostatistics .Wiley</p> <p>الإحصاء الحيوي : كتاب السنة التحضيرية الطبية . وزارة التعليم العالي . سورية</p>	

عميد كلية طب الاسنان

د. مضر أحمد