



فرم معرفی دروس نظری و عملی - دانشگاه علوم پزشکی شهر کرد

معاونت آموزشی - مرکز مطالعات و توسعه آموزش پزشکی

معروفی درس آمار حیاتی ۲ نیمسال اول ۱۳۹۶-۹۷

دانشکده: بهداشت گروه آموزشی: بهداشت عمومی

*رشته و مقطع تحصیلی: کارشناسی پیوسته بهداشت عمومی	*نام و شماره درس: آمار حیاتی ۲
* محل برگزاری: دانشکده بهداشت	* روز و ساعت برگزاری: دوشنبه ساعت ۱۵-۱۳
*تعداد و نوع واحد (نظری/عملی): ۱ واحد نظری ۱ واحد عملی	
	*دروس پیش نیاز: آمار زیستی ۱
*تلفن و روزهای تماس: ۳۳۳۳۳۷۱۰	*نام مسئول درس: فاطمه دریس
:Email *	*آدرس دفتر: دانشکده بهداشت

*هدف کلی درس: آشنایی دانشجو با مفاهیم آماری و روش‌های متداول تحقیق
*اهداف اختصاصی درس:
یاد آوری از مباحث آمار ۱ :
۱- تعریف آمار- متغیر - جامعه آماری و نمونه آماری و سرشماری و انواع روش‌های نمونه گیری را بداند .
۲- بتواند شاخصهای مرکزی و پراکندگی را محاسبه و تفسیر نماید.
۳- گروه بندی اطلاعات و بیان آن بواسیله جدول و نمودار را انجام دهد.
۴- مفهوم احتمال و اصول و قوانین احتمال را بداند.
۵- متغیر تصادفی وتابع احتمال آن را بدست آورده و میانگین و واریانس آن را محاسبه نماید.
۶- توزیع دوچمله ای و پواسن را بشناسد و بتواند احتمال پیشامد های آنها را محاسبه نماید.
۷- توزیع نرمال و اهمیت آن را بشناسد و بتواند احتمال پیشامد آن را بدست آورد.
مباحث مربوط به آمار ۲ :
۸- مفهوم برآوردها و انواع آنها و قضیه حد مرکزی را بداند و بتواند برآورد نقطه ای و فاصله ای را محاسبه و تفسیر نماید.
۹- بتواند حجم نمونه را برای متغیر کمی و کیفی محاسبه نماید.
۱۰- آزمون فرض آماری و مفاهیم مربوط به آن شامل خطای نوع اول و دوم را بداند و بتواند آزمونهای میانگین و نسبت را انجام دهد.
۱۱- مفهوم همبستگی بین دو متغیر را بداند و آزمون همبستگی بین دو متغیر را انجام دهد.

* منابع اصلی درس (عنوان کتاب ، نام نویسنده ، سال و محل انتشار، نام ناشر، شماره فصول یا صفحات مورد نظر در این درس- در صورتی که مطالعه همه کتاب یا همه مجلدات آن به عنوان منبع ضروری نباشد)
۱- روش‌های آمار زیستی - ترجمه دکتر آیت الهی - انتشارات امیر کبیر
۲- روش‌های آماری و شاخصهای بهداشتی - محمد و ملک افضلی و نهایتیان - تهران - انتشارات سلمان - ۱۳۷۸

* نحوه ارزشیابی دانشجو و بارم مربوط به هر ارزشیابی :
الف) در طول دوره (کوئیز، فعالیت کلاسی، همکاری در مباحث کلاس) بارم: ۱ نمره
ب) انجام کار عملی وارائه گزارش پایانی بارم: ۵ نمره
ج) پایان دوره امتحان کتبی بارم: ۱۴ نمره

***سیاست مسؤول دوره در مورد برخورد با غیبت و تأخیر دانشجو در کلاس درس: طبق مقررات آموزشی**

عنوان	جلسه	مدرس	آمادگی لازم دانشجویان قبل از شروع کلاس
محاسبه و تفسیر شاخصهای مرکزی شامل میانگین و میانه و مد و صدکها و چارکها - انجام تمرین عملی - محاسبه و تفسیر شاخصهای پراکندگی شامل دامنه و میانگین انحرافات و واریانس و انحراف معیار و ضریب تغییرات - انجام تمرین عملی	اول	فاطمه دریس	-----
تعريف آزمایش تصادفی و فضای نمونه ای و پیشامد - تعريف کلاسیک احتمال - خواص احتمال - احتمال مکمل - احتمال شرطی - پیشامدهای ناسازگار - پیشامدهای مستقل - قانون جمع احتمال - قانون ضرب احتمال - انجام تمرین عملی در کلاس	دوم	فاطمه دریس	مرور مطالب جلسه قبل
نمودار درختی - متغیر تصادفی - جدول توزیع احتمال - محاسبه میانگین و واریانس برای متغیر تصادفی - انجام تمرین عملی در کلاس	سوم	فاطمه دریس	مرور مطالب جلسه قبل
توزیع احتمال دوجمله ای و کاربرد آن در علوم پزشکی و نحوه محاسبه احتمال از طریق فرمول و جدول - انجام تمرین عملی در کلاس	چهارم	فاطمه دریس	مرور مطالب جلسه قبل
توزیع احتمال پواسن و کاربرد آن در علوم پزشکی و نحوه محاسبه احتمال از طریق فرمول و جدول - انجام تمرین عملی در کلاس	پنجم	فاطمه دریس	مرور مطالب جلسه قبل
توزيع نرمال و اهمیت آن در علوم پزشکی و ارتباط آن با توزیع نرمال استاندارد و نحوه استفاده از جدول آن - شرایط تقریب توزیعهای دوجمله ای و پواسن - انجام تمرین عملی در کلاس	ششم	فاطمه دریس	مرور مطالب جلسه قبل
تعريف قضیه حد مرکزی - توزیع برآوردهای نقطه ای (شامل میانگین بک نمونه - تفاوت میانگین دونمونه) - انجام تمرین عملی در کلاس	هفتم	فاطمه دریس	مرور مطالب جلسه قبل
توزيع برآوردهای نقطه ای (شامل نسبت یک نمونه - تفاوت نسبت دو نمونه) - انجام تمرین عملی در کلاس	هشتم	فاطمه دریس	مرور مطالب جلسه قبل
تعريف سطح اطمینان و سطح معنی داری - محاسبه فاصله اطمینان (برای میانگین یک جامعه - تفاوت میانگین دو جامعه - تعریف توزیع t و نحوه استفاده از جدول آن) - انجام تمرین عملی در کلاس	نهم	فاطمه دریس	مرور مطالب جلسه قبل
محاسبه فاصله اطمینان (تعریف توزیع t و نحوه استفاده از جدول آن برای میانگین یک جامعه - تفاوت میانگین دو جامعه) - انجام تمرین عملی در کلاس	دهم	فاطمه دریس	مرور مطالب جلسه قبل
محاسبه فاصله اطمینان (برای نسبت یک جامعه - تفاوت نسبت دو جامعه) - محاسبه حجم نمونه برای متغیر کمی و کیفی - انجام تمرین عملی در کلاس	یازدهم	فاطمه دریس	مرور مطالب جلسه قبل
مفهوم فرضیه آماری - تعریف خطای نوع اول و دوم - تعریف آزمون فرض (یک دامنه و دو دامنه) - آزمون فرض آماری برای میانگین یک جامعه با	دوازدهم	فاطمه دریس	مرور مطالب جلسه قبل

		یک عدد ثابت- انجام تمرین عملی در کلاس	
مرور مطالب جلسه قبل	فاطمه دریس	آزمون فرض (یک دامنه و دو دامنه) برای میانگین دو جامعه - آزمون فرض (یک دامنه و دو دامنه) برای نسبت یک جامعه با یک عدد ثابت - آزمون فرض آماری برای نسبت دو جامعه - انجام تمرین عملی در کلاس	سیزدهم
مرور مطالب جلسه قبل	فاطمه دریس	تعطیل رسمی	چهاردهم
مرور مطالب جلسه قبل	فاطمه دریس	آزمون فرض (یک دامنه و دو دامنه) برای نمونه گیری زوجی - تعریف همبستگی برای دو متغیر کمی و انواع آن - محاسبه ضریب همبستگی پیرسن - ازمون فرض همبستگی - آشنایی با همبستگی بین دو متغیر کیفی- انجام تمرین عملی در کلاس	پانزدهم
مرور مطالب جلسه قبل	فاطمه دریس	رفع اشکال	شانزدهم
	فاطمه دریس	امتحان کتبی	هددهم

*تاریخ امتحان پایان ترم: ۹۵/۱۰/۱۸

*سایر تذکر های مهم برای دانشجویان: رعایت مقررات آموزشی در مورد حضور در کلاس الزامی است.