



معرفی درس آمار حیاتی ۱ نیمسال اول ۹۷-۱۳۹۶

دانشکده: بهداشت گروه آموزشی: بهداشت عمومی

*نام و شماره درس: آمار حیاتی ۱	*رشته و مقطع تحصیلی: کارشناسی پیوسته بهداشت عمومی
*روز و ساعت برگزاری: دوشنبه ساعت ۱۰-۱۲	*محل برگزاری: دانشکده بهداشت
*تعداد و نوع واحد (نظری/عملی): ۱ واحد نظری ۱ واحد عملی	
*دروس پیش نیاز: ندارد	
*نام مسئول درس: فاطمه دریس	*تلفن و روزهای تماس: ۳۳۳۳۷۱۰
*آدرس دفتر: دانشکده بهداشت	*آدرس Email:

*هدف کلی درس: آشنایی دانشجویان با مفاهیم آماری

*اهداف اختصاصی درس:

- 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 بوسیله جدول و نمودار را انجام دهد.
- ۴- مفهوم احتمال و اصول و قوانین احتمال را بداند.
- ۵- متغیر تصادفی و تابع احتمال آن را بدست آورده و میانگین و واریانس آن را محاسبه نماید.
- ۶- توزیع دوجمله 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.

*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 نهاپتیان - تهران - انتشارات سلمان- ۱۳۷۸

*نحوه ارزشیابی دانشجویان و دانشجو و بارم مربوط به هر ارزشیابی :

- الف) در طول دوره (کوئیز، فعالیت کلاسی، همکاری در مباحث کلاس) بارم: 1 نمره
ب) انجام کار عملی و ارائه گزارش پایانی بارم: 5 نمره
ج) پایان دوره امتحان کتبی بارم: 14 نمره

*سیاست مسوول دوره در مورد برخورد با غیبت و تاخیر دانشجویان در کلاس درس: طبق مقررات آموزشی

فرم معرفی دروس نظری و عملی - دانشگاه علوم پزشکی شهرکرد
 معاونت آموزشی - مرکز مطالعات و توسعه آموزش پزشکی

جلسه	عنوان	مدرس	آمادگی لازم دانشجویان قبل از شروع کلاس
اول	تعریف جامعه و نمونه - متغیر - انواع متغیر - روشهای نمونه گیری و سرشماری و دلایل نمونه گیری - انجام تمرین عملی یک روش نمونه گیری در کلاس و جمع آوری داده	فاطمه دریس	-----
دوم	محاسبه و تفسیر شاخصهای مرکزی شامل میانگین و میانه و مد و صدکها و چارکها - انجام تمرین عملی برای داده های جلسه قبل	فاطمه دریس	مرور مطالب جلسه قبل
سوم	محاسبه و تفسیر شاخصهای پراکندگی شامل دامنه و میانگین انحرافات و واریانس و انحراف معیار و ضریب تغییرات - انجام تمرین عملی برای داده های جلسه قبل	فاطمه دریس	مرور مطالب جلسه قبل
چهارم	گروه بندی اطلاعات و بیان آن به وسیله جدول و نمودار - نحوه رسم هیستوگرام و چند ضلعی - انجام تمرین عملی در کلاس	فاطمه دریس	مرور مطالب جلسه قبل
پنجم	محاسبه شاخصهای توصیفی برای داده های گروه بندی شده - انجام تمرین عملی در کلاس	فاطمه دریس	مرور مطالب جلسه قبل
ششم	تعریف آزمایش تصادفی و فضای نمونه ای و پیشامد - تعریف کلاسیک احتمال - خواص احتمال - احتمال مکمل - احتمال شرطی - پیشامدهای ناسازگار - پیشامدهای مستقل - قانون جمع احتمال - قانون ضرب احتمال - انجام تمرین عملی در کلاس	فاطمه دریس	مرور مطالب جلسه قبل
هفتم	نمودار درختی - متغیر تصادفی - جدول توزیع احتمال - محاسبه میانگین و واریانس برای متغیر تصادفی - انجام تمرین عملی در کلاس	فاطمه دریس	مرور مطالب جلسه قبل
هشتم	رفع اشکال	فاطمه دریس	مرور مطالب جلسه قبل
نهم	توزیع احتمال دو جمله ای و کاربرد آن در علوم پزشکی و نحوه محاسبه احتمال از طریق فرمول - انجام تمرین عملی در کلاس	فاطمه دریس	مرور مطالب جلسه قبل
دهم	توزیع احتمال دو جمله ای نحوه محاسبه احتمال از طریق جدول - انجام تمرین عملی در کلاس	فاطمه دریس	مرور مطالب جلسه قبل
یازدهم	توزیع احتمال پواسن و کاربرد آن در علوم پزشکی و نحوه محاسبه احتمال از طریق فرمول - انجام تمرین عملی در کلاس	فاطمه دریس	مرور مطالب جلسه قبل
دوازدهم	توزیع احتمال پواسن و نحوه محاسبه احتمال از طریق جدول - انجام تمرین عملی در کلاس	فاطمه دریس	مرور مطالب جلسه قبل
سیزدهم	توزیع نرمال و اهمیت آن در علوم پزشکی و ارتباط آن با توزیع نرمال استاندارد و نحوه استفاده از جدول آن - انجام تمرین عملی در کلاس	فاطمه دریس	مرور مطالب جلسه قبل
چهاردهم	تعطیل رسمی		
پانزدهم	شرایط تقریب توزیعهای دو جمله ای و پواسن - انجام تمرین عملی در کلاس	فاطمه دریس	مرور مطالب جلسه قبل
شانزدهم	رفع اشکال	فاطمه دریس	مرور مطالب جلسه قبل

فرم معرفی دروس نظری و عملی - دانشگاه علوم پزشکی شهرکرد
معاونت آموزشی - مرکز مطالعات و توسعه آموزش پزشکی

هفدهم	امتحان کتبی	فاطمه دریس	
-------	-------------	------------	--

*تاریخ امتحان پایان ترم: ۹۵/۱۰/۱۸

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