



<p>مدرس : آقای دکتر بهرام سلیمانی  <b>Email :</b>                  مکان کلاس : دانشکده پرستاری و مامایی                  روز کلاس :                  ساعت کلاس :                  تاریخ امتحان میان ترم :                  تاریخ امتحان پایان ترم :</p>	<p>نام درس : آمار حیاتی                  تعداد واحد: ۲ واحد                  نوع واحد: ۱/۵ نظری - ۰/۵ واحد عملی                  مقطع و رشته تحصیلی: کارشناسی ناپیوسته مامایی                  دروس پیشنیاز : اصول اپیدمیولوژی و مبارزه با بیماریها ( بهداشت (۲)                  تلفن داخلی دفتر:                  ساعات حضور در دفتر:</p>
---	---

مقدمه: (براساس سرفصل درس مربوطه)

در طول این درس دانشجویان با مفاهیم تحقیق، انواع و مراحل مختلف آن آشنا شده توانایی استنباط آماری را به منظور درک کامل مقالات تحقیقی در امور پزشکی و بهداشتی را کسب می نمایند.

هدف کلی :

- ۱- آشنایی دانشجویان با روشهای متداول تحقیق در علوم پزشکی
- ۲- توانایی دانشجویان در جمع آوری و بیان آماری اطلاعات
- ۳- آشنایی دانشجویان با استنباط آماری به منظور درک کامل مقالات تحقیقی
- ۴- توانایی دانشجویان در انجام تحقیقات پزشکی و بهداشتی

اهداف رفتاری:

- ۱- مفهوم تحقیق و انواع آن را شرح دهد.
- ۲- مراحل مختلف یک تحقیق (بیان مسئله، هدف نویسی، سؤال و فرضیه پژوهش و ...) را شرح دهد.
- ۳- انواع متغیرها، انواع مطالعات اپیدمیولوژیک، انواع جمعیتها، انواع نمونه گیری را شرح دهد.
- ۴- انواع داده ها و روشهای جمع آوری اطلاعات و انواع اعتبار و پایایی را شرح دهد
- ۵- طبقه بندی اطلاعات و بیان آن بوسیله جداول و نمودار را شرح دهد.
- ۶- مفهوم احتمال و بیان قوانین ساده آن را شرح دهد.
- ۷- توزیع دو جمله ای و کاربرد آن در علوم پزشکی را شرح دهد.
- ۸- توزیع زمان و پواسن و کاربرد آن در علوم پزشکی را شرح دهد.
- ۹- توزیع نرمال و کاربرد آن در علوم پزشکی و توزیع احتمال نمونه - توزیع احتمال  $\bar{x}$  و توزیع احتمال  $p$  را شرح دهد.
- ۱۰- قضیه حد مرکزی، برآورد حدود اعتماد و میانگین و نسبت برآورد تعداد نمونه و اساس آن را شرح دهد.
- ۱۱- مفهوم فرضیه، تست آماری، اشتباه نوع اول و دوم را شرح دهد.
- ۱۲- دستور انجام چند آزمون مهم آماری که بیشتر در مقالات پزشکی مشاهده می گردد را شرح دهد.
- ۱۳- آزمون اختلاف و نسبت از یک عدد ثابت، آزمون اختلاف در میانگین و دو نسبت را شرح دهد.
- ۱۴- مفهوم بستگی بین دو وضعیت و روش بررسی آن در صفحات کمی و کیفی (ضریب همبستگی آزمون، ضریب همبستگی باعدد صفر،

جدول توافقی) را شرح دهد.  
۱۵- بررسی آماری چند مقاله پزشکی و مامایی انتخاب شده را شرح دهد.

**روش تدریس:**

سخنرانی  
پرسش و پاسخ

**فعالیت‌های فراگیران:**

- ۱- حضور فعال در کلاس
- ۲- چگونگی انجام تکالیف محوله
- ۳- شرکت در امتحان میان ترم
- ۴- شرکت در امتحان پایان ترم

**روش ارزشیابی:**

- ۱- امتحان میان ترم ۲۵٪
- ۲- کوئیزهای کلاسی ۵٪
- ۳- فعالیت کلاسی ۵٪
- ۴- حضور و غیاب ۵٪
- ۵- امتحان پایان ترم ۶۰٪

**جدول زمانبندی درس آمار حیاتی نیمسال دوم سال تحصیلی ۱۴۰۲-۱۴۰۳**

ردیف	تاریخ	رئوس مطالب
۱		مفهوم تحقیق و انواع آن
۲		مراحل مختلف یک تحقیق (بیان مسئله، هدف نویسی، سؤال و فرضیه پژوهش و ...)
۳		انواع متغیرها
۴		انواع مطالعات اپیدمیولوژیک
۵		انواع جمعیت‌ها، انواع نمونه گیری
۶		انواع داده ها و روشهای جمع آوری اطلاعات و انواع اعتبار و پایایی
۷		طبقه بندی اطلاعات و بیان آن بوسیله جداول و نمودار
۸		مفهوم احتمال و بیان قوانین ساده آن
۹		توزیع دو جمله ای و کاربرد آن در علوم پزشکی
۱۰		توزیع زمان و پواسن و کاربرد آن در علوم پزشکی
۱۱		توزیع نرمال و کاربرد آن در علوم پزشکی و توزیع احتمال نمونه- توزیع احتمال $\bar{x}$ و توزیع احتمال p
۱۲		قضیه حد مرکزی، برآورد حدود اعتماد و میانگین و نسبت برآورد تعداد نمونه و اساس آن
۱۳		مفهوم فرضیه، تست آماری، اشتباه نوع اول و دوم
۱۴		دستور انجام چند آزمون مهم آماری که بیشتر در مقالات پزشکی مشاهده می گردد.
۱۵		آزمون اختلاف و نسبت از یک عدد ثابت، آزمون اختلاف در میانگین و دو نسبت.
۱۶		مفهوم بستگی بین دو وضعیت و روش بررسی آن در صفحات کمی و کیفی (ضریب همبستگی آزمون، ضریب همبستگی باعدد صفر، جداول توافقی)

**منابع اصلی درس:**

- ۱- روشهای آماری و شاخص های بهداشتی، دکتر کاظم محمد، آخرین چاپ
- ۲- روشهای آماری در علوم تحقیقی، دکتر شریعتمداری محمد تقی، آخرین چاپ
- ۳- تحقیق در سیستم های بهداشتی وزارت بهداشت و درمان. دکتر شریعتمداری محمدتقی، آخرین چاپ
- ۴- درسنامه پزشکی پیشگیری اجتماعی، پارک جی ای، (ج ۱-۴) آخرین چاپ
- ۵- آمار و شاخص های حیاتی، دکتر ملک افضلی حسین، آخرین چاپ
- ۶- آمار حیاتی، دکتر آیت اللهی محمد کاظم، آخرین چاپ
- ۷- روشهای تحقیق کاربرد آن. دکتر صادقی حسن آبادی، محمد، آخرین چاپ

**منابع جهت مطالعه بیشتر:**