

کد درس: ۰۴



نام درس: آمار حیاتی

پیشنیاز: ندارد

تعداد واحد: ۳

نوع واحد: نظری

هدف کلی:

در پایان این دوره انتظار می رود دانشجو بتواند روشهای متداول تحقیق در علوم پزشکی را بشناسد، جمع آوری اطلاعات نموده و آنها را بیان آماری نماید، استنباط آماری به منظور درک کامل مقالات پزشکی را فراگیرد و تحقیقات ساده بهداشتی را انجام دهد.

شرح درس:

این واحد لازمه ای برای بررسی و طراحی تحقیقات آتی فراگیر می باشد.

رئوس مطالب: (۵۱ ساعت)

تعریف آمار و اهمیت آن در علوم پزشکی و بهداشت

مفهوم تحقیق و انواع آن

مراحل مختلف یک تحقیق

انواع مشاهدات، روشهای جمع آوری اطلاعات، طبقه بندی و نمایش اطلاعات به صورت جدول و نمودار

توصیف عددی اطلاعات (شاخصهای مرکزی و پراکندگی)

مفهوم احتمال و بیان قوانین ساده آن

توزیع نرمال و اهمیت آن در بیان حد طبیعی در مشاهدات پزشکی

محاسبه شاخصهای مهم بهداشتی و بیان مفهوم امید به زندگی

جامعه و نمونه، مفهوم و اهمیت نمونه تصادفی، روشهای نمونه برداری مبتنی بر احتمال (ساده، نسبتی، غرضی، خوشه ای و سیستماتیک)

توزیع نمونه ای میانگین و نسبت (قضیه حد مرکزی)

برآوردی نقطه ای و فاصله ای میانگین و نسبت

آزمون فرضیه شامل: اشتباه نوع اول و دوم، تساوی میانگین یک جامعه با یک عدد ثابت، تساوی

نسبت یک جامعه با یک عدد ثابت، تساوی دو میانگین، تساوی دو نسبت

ارتباط بین آزمون فرضیه و حدود اعتماد

تساوی دو نسبت با استفاده از ملاک

استاندارد کردن شاخصهای بهداشتی از طریق روشهای مستقیم و غیر مستقیم
بررسی آماری چند مقاله پزشکی انتخاب شده

منابع اصلی درس (References): آخرین چاپ منابع زیر

Lippincott, Williams & Wilkins. Munro, B. H. Statistical methods for health care
research

عمیدی، اصول آمار زیستی. مرکز نشر دانشگاهی

شیوه ارزشیابی دانشجوی :

آزمون میان ترم

آزمون پایان ترم

نگارش پروپوزال

