

آمار حیاتی



کد درس: ۰۵

پیش نیاز: ندارد

تعداد واحد: ۲

نوع واحد: نظری

هدف کلی درس:

در پایان این دوره انتظار می‌رود دانشجو بتواند روشهای متداول تحقیق در علوم پزشکی را بشناسد، جمع‌آوری اطلاعات نموده و آنها را بیان آماری نماید، استنباط آماری به منظور درک کامل مقالات پزشکی را فرا گیرد و تحقیقات ساده بهداشتی را انجام دهد.

شرح درس:

این واحد لازمه‌ای برای بررسی و طراحی تحقیقات آتی فرا گیر می‌باشد.

رئوس مطالب: (۳۴ ساعت)

تعریف آمار و اهمیت آن در علوم پزشکی و بهداشت

مفهوم تحقیق و انواع آن

مراحل مختلف یک تحقیق

انواع مشاهدات، روشهای جمع‌آوری اطلاعات، طبقه‌بندی 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

میحاسبه شاخصهای مهم بهداشتی و بیان مفهوم امید به زندگی

جامعه و نمونه، مفهوم و اهمیت نمونه تصادفی، روشهای نمونه‌برداری مبتنی بر احتمال (ساده،

طبقه‌ای، خوشه‌ای و سیستماتیک)

توزیع نمونه‌ای میانگین و نسبت (قضیه حد مرکزی)

برآوری نقطه‌ای و فاصله‌ای 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):

1. Lippincott, Williams & Wilkins. Munro, B. H. Statistical methods for health care research
۲- عمیدی. اصول آمار زیستی. مرکز نشر دانشگاهی

شیوه ارزشیابی دانشجوی:

- آزمون میان ترم
- آزمون پایان ترم
- نگارش پروپوزال

