

۱- اطلاعات عمومی

نام درس : آمار پزشکی

ترم تدریس : نیمسال دوم سال

تحصیلی ۹۹-۴۰۰

مدرس : دکتر حسین فلاح زاده

فراگیران : دانشجویان پزشکی

محل تدریس : دانشکده پزشکی

زمان تدریس :

واحد پیشنهادی : ندارد

تعداد واحد: یک واحد

هدف کلی درس:

از یک سواشنایی کامل با ضرورت ، مراحل مختلف تحقیق علمی، نوشتن طرح تحقیقاتی ، گزارش نهایی آن، چگونگی دسترسی به منابع علمی و استفاده از اسناد و مدارک کتابخانه ای و تکمیل پروپوزال موضوع تحقیقاتی پیشنهادی و از سوی دیگر فراهم آوردن فرصت یادگیری بمنظور کسب دانش و مهارت با توجه به وظایف حرفه ای پیش بینی شده برای این رشته در زمینه مفاهیم اساسی شامل متغیر، احتمال، نمونه گیری، آزمون فرضیات ساده، سنجش همبستگی بین متغیرها و روابط خطی بین متغیرها می باشد.

اهداف ویژه جلسات :

- 1.تعریف آمار، اهمیت آن در علوم پزشکی و بهداشتی، متغیرها و مقیاسهای اندازه گیری، نحوه استخراج جداول فراوانی متغیرهای گسسته و پیوسته و انواع نمودارها
- 2.آشنایی با شاخصهای مرکزی(میانگین، میانه و نما) و پراکندگی(دامنه، واریانس و انحراف معیار).

3. درک مفهوم احتمالات و کاربرد آن در تفسیر داده‌های طرح تحقیقاتی، ، توزیع دوجمله‌ای و توزیع پواسن و کاربرد آن در علوم پزشکی
4. آشنایی با توزیع نرمال، قضیه حد مرکزی ، اهمیت و کاربرد آن
5. آشنایی با تعریف جامعه، نمونه، نمونه گیری و مفاهیم مرتبط با آن
6. آشنایی با مفهوم حدود اطمینان میانگین و نسبت و واریانس جامعه، تفاوت میانگین و نسبت دو گروه
7. آشنایی با آزمون فرضیه، آزمون تساوی میانگین و نسبت با یک عدد ثابت
8. آشنایی با آزمون میانگین و نسبت در دو جامعه مستقل
9. آشنایی با آزمون اختلاف میانگین در دو جامعه وابسته و نیز نحوه بررسی ارتباط دو متغیر
10. آشنایی با آزمون ارتباط متغیرهای کیفی در جوامع مستقل و یا وابسته

۲- استراتژی آموزشی

مطالب این درس به صورت سخنرانی ارائه می شود و در پایان درس دانشجویان سوالات خود در زمینه مطالب درسی را بیان می کنند و به سوالات آنها پاسخ داده می شود و ضمناً یک پروژه عملی با توجه به محتوای درسی به دانشجویان داده می شود تا در طول ترم به صورت عملی کار کنند.

۳- منابع:

- ۱- فلاح زاده حسین ، مبانی و روشهای آمار زیستی ، انتشارات آثار سبحان ، چاپ چهارم سال ۱۳۹۹.
- ۲- آیت اللهی محمد تقی ، آمار زیستی ، انتشارات امیرکبیر ، ترجمه ، سال ۱۳۸۰
- ۳- روزنر برنارد ، جمشیدی روح انگیز ، اصول آمار زیستی انتشارات چهر ، ترجمه ، سال ۱۳۷۸
- 4- Chap T.LE , in troductory Biostatistics . John Wiley & Sons Publication 2005.