

نام درس: آمار حیاتی پیشرفته

کد درس: ۱۲

پیش‌نیاز: ---

تعداد واحد: ۲

نوع واحد: ۱ واحد نظری (۱۷ ساعت) - ۱ واحد عملی (۳۴ ساعت)

هدف کلی درس:

دانشجو در پایان دوره قادر باشد در روند یک طرح تحقیقاتی، نیازهای آماری را تشخیص داده تا بتواند پس از جمع آوری داده ها و تشکیل فایل داده در محیط SPSS در راستای رسیدن به اهداف تحقیق و نیز پاسخ به سوالات پژوهشی یا آزمون فرضیه تحقیق، روشهای مناسب را انتخاب و اجرا نموده و نتایج را تحلیل کند.

شرح درس: آشنایی با برخی مفاهیم و روشهای آماری و انواع آزمونهای آماری و کاربرد آنها در علوم پزشکی
رئوس مطالب: (۵۱ ساعت)

۱- یادآوری مفاهیم در روش های آماری شامل: مفاهیم کلی آمار (جامعه، نمونه، روش های نمونه گیری آمار توصیفی، توزیعهای دو جمله ای، پواسن، نرمال و نیز آمار استنباطی شامل برآورد و آزمون فرضیه (درحد دو جلسه)

۲- آنالیز واریانس یکطرفه، دو طرفه

۳- آزمون ضریب همبستگی خطی

۴- رگرسیون یک متغیره، چند متغیره و خطی و غیر خطی

۵- همبستگی بین صفات و تعیین سطح معنی دار بودن و رسم نمودار پراکنش

۶- آزمونهای ناپارامتری شامل

- آزمون K.S

- آزمون ویلکاکسون

- آزمون من ویتنی

- آزمون کروسکال والیس

- آزمون مک نمار

- استفاده از برنامه نرم افزار های رایج تحلیل داده ها در چهارچوب مطالب فوق

منابع اصلی درس:

۱- آمار کاربردی نوشته جان نتر، آخرین ویرایش

۲- آمار پزشکی، آخرین چاپ

۳- اصول آمار زیستی، نوشته روزنر، آخرین ویرایش

۴- اصول و روش های آمار زیستی، آخرین چاپ

۵- روش های آماری و شاخص های بهداشتی، دکتر محمد

شیوه های ارزیابی دانشجو:

آزمون میان ترم و پایان ترم (شناختی - مهارتی)

