



کد درس: ۰۷

نام درس: روش تحقیق و تحلیل های آماری پیشرفته

پیش نیاز: ندارد

تعداد واحد: ۳ واحد (۲ واحد نظری-۱ واحد عملی)

نوع واحد: نظری - عملی

هدف کلی درس: پس از فراگرفتن این درس دانشجو باید بتواند:

اهمیت پژوهش در دستیابی به دانش جدید را بشناسد، با روش‌های مختلف در طراحی مطالعات ارگونومی آشنا شود و با مفاهیم نمونه گیری، طراحی آزمایش، آزمون فرضیه و مدل های رگرسیونی آشنا شود. شرح درس: در این درس دانشجو با طراحی آزمایش و اهمیت تخصیص تصادفی در طرح آزمایشها، انواع روشهای تصادفی سازی در طرح آزمایشها، تحلیل نتایج یک آزمایش طراحی شده یک عاملی، مفاهیم و نحوه انجام آزمون های تعقیبی، مفهوم اثر متقابل در یک طرح دو عاملی، تحلیل نتایج یک آزمایش طراحی شده دو عاملی، تحلیل همبستگی متغیرهای کمی، تحلیل رگرسیون خطی ساده و تفسیر ضرایب، تحلیل رگرسیون چندگانه و تفسیر ضرایب، و تحلیل رگرسیون لوجستیک و نحوه تفسیر ضرایب آشنا می‌گردد.

رئوس مطالب (۳۴ ساعت نظری-۳۴ ساعت عملی):

رئوس نظری:

- بیان اهمیت تحقیقات در علوم پزشکی و چشم انداز آن در کشور
- تشریح معیارهای انتخاب موضوع تحقیق، نوآوری، قابلیت اجرا و کاربردی بودن برون‌داد پژوهش
- ابزارهای اشاعه گزیده اطلاعات پایگاه های اطلاعاتی و مجلات علمی
- قابلیت‌های پایگاه های اطلاعات و مجلات علمی در اشاعه گزیده اطلاعات، اعلان فهرست مندرجات (TOC Alert) و هشدار استناد (Citation Alert)
- طرح های مطالعه پرکاربرد در مطالعات ارگونومی
- روشها و ابزارهای گردآوری اطلاعات در مطالعات ارگونومی
- روشهای نمونه گیری و محاسبه حجم نمونه در مطالعات ارگونومی
- کلیاتی در مورد تجزیه و تحلیل داده ها با تاکید بر آزمونها و مدلهای شایع و مورد استفاده در ارگونومی
- پروتکل نویسی و تدوین منشور مطالعه
- نگارش مقالات علمی
- سرقت علمی و راه کارهای کنترل آن
- اخلاق در پژوهش در مطالعات ارگونومی

رئوس عملی:

آشنایی با انواع نرم افزارهای مورد استفاده در آزمون‌های آماری (بویژه آنالیز واریانس و رگرسیون)

منابع اصلی درسی:

۱-Quantitative Data Analysis Using SPSS: An Introduction for Health & Social Science Last Edition

۲-Pete Greasley, Open University Press, Last Edition

۳-A handbook of statistical analyses using SPSS Last Edition

۴-Sabine Landau & Brian S. Everitt, Chapman & Hall/CRC Press, Last Edition

۵- سازمان جهانی بهداشت، تحقیق در سیستم های بهداشتی، آخرین چاپ.

۶- آخوندزاده، شاهین و همکاران، اصول روش تحقیق و نگارش مقالات علمی برای رشته های علوم پزشکی، تهران، همپا، آخرین چاپ.

۷- ملک افضلی، حسین و همکاران، روش شناسی پژوهش های کاربردی، انتشارات دانشگاه علوم پزشکی تهران، آخرین چاپ.

۸- "اصول آمار زیستی" - جلد اول، نوشته "برنارد روسنر" ترجمه "دکتر علی عمیدی"، انتشارات مرکز نشر دانشگاهی، آخرین چاپ

شیوه ارزشیابی دانشجو:

فعالیت های کلاسی

امتحان کتبی و عملی پایان ترم

