

| | |
|-----------------------------------|-------------------------------------|
| موضوع تدریس: آمار زیستی | مدت تدریس: ۱۷ هفته |
| پیشنیاز: ندارد | محل اجرا: دانشگاه علوم پزشکی زاهدان |
| گروه هدف: دانشجویان کارشناسی ارشد | مقطع: کارشناسی ارشد |
| تعداد واحد: ۲ | نوع واحد: نظری |
| گروه مدرسین: دکتر ابوالفضل پاینده | |

هدف کلی:

از دانشجویان انتظار می‌رود در پایان دوره توانایی بکارگیری روشهای متداول آماری را برای توصیف و تحلیل داده‌ها دارا بوده و بتوانند نتایج حاصل را به درستی تفسیر نمایند.

اهداف اختصاصی:

- دانشجو پس از پایان دوره باید بتواند:
- اصطلاحات آماری و تحقیقاتی را فرا گیرد.
- فرآیند یک پژوهش علمی را بداند.
- ساختار پایان نامه و مقالات علمی و فرآیند کلی اجرای یک پژوهش را بشناسد.
- مفهوم جامعه، نمونه، متغیرها و انواع آنها، آمار توصیفی و توزیع های متداول آماری را بداند.
- مفاهیم آزمون فرضها و معناداری آماری را بداند.
- قادر به توصیف اطلاعات باشد.
- قادر به تحلیل نتایج بر اساس آزمونهای متداول آماری باشد.
- قادر به درک مفاهیم مدلهای متداول آماری و تفسیر نتایج آنها باشد.
- قادر به درک مقالات علمی با تمییز بر بخشهای «مواد و روشها» و «نتایج» باشد.
- با یک نرم افزار آماری متداول آشنایی داشته باشد.

محتوا و ترتیب ارائه:

| جلسه | تاریخ | عناوین | مجریان | روش تدریس |
|------|---------|--|----------------------|---|
| ۱ | هفته ۱ | تعریف آمار و اهمیت آن در پزشکی و بهداشت | دکتر ابوالفضل پاینده | سخنرانی، بحث گروهی، پرسش و پاسخ |
| ۲ | هفته ۲ | آشنایی با فرآیند انجام یک تحقیق علمی | دکتر ابوالفضل پاینده | سخنرانی، بحث، پرسش و پاسخ |
| ۳ | هفته ۳ | اصطلاحات مرتبط با انتشار یک پژوهش علمی | دکتر ابوالفضل پاینده | سخنرانی، بحث، پرسش و پاسخ |
| ۴ | هفته ۴ | مروری بر مقدمات آمار (جامعه، نمونه، انواع روش‌های نمونه‌گیری، نمودارهای متداول، آمار توصیفی و برآورد پارامترهای جامعه) | دکتر ابوالفضل پاینده | سخنرانی، بحث، پرسش و پاسخ |
| ۵ | هفته ۵ | آشنایی با توزیع‌های متداول آماری با تاکید بر توزیع نرمال | دکتر ابوالفضل پاینده | سخنرانی، بحث، پرسش و پاسخ، ارایه مقاله دانشجویان |
| ۶ | هفته ۶ | آزمون فرضیه (مفاهیم) | دکتر ابوالفضل پاینده | سخنرانی، بحث، پرسش و پاسخ، ارایه مقاله دانشجویان |
| ۷ | هفته ۷ | آزمون تساوی دو میانگین (مستقل) | دکتر ابوالفضل پاینده | سخنرانی، بحث، پرسش و پاسخ، ارایه مقاله دانشجویان |
| ۸ | هفته ۸ | آزمون تساوی دو میانگین (زوجی) | دکتر ابوالفضل پاینده | سخنرانی، بحث، پرسش و پاسخ، ارایه مقاله دانشجویان |
| ۹ | هفته ۹ | امتحان میان ترم | | |
| ۱۰ | هفته ۱۰ | آزمون تساوی دو نسبت (مستقل) - کای دو و دقیق فیشر | دکتر ابوالفضل پاینده | سخنرانی، بحث، پرسش و پاسخ، ارایه مقاله دانشجویان |
| ۱۱ | هفته ۱۱ | آزمون تساوی دو نسبت (زوجی): مک نمار | دکتر ابوالفضل پاینده | سخنرانی، بحث، پرسش و پاسخ، ارایه مقاله دانشجویان |
| ۱۲ | هفته ۱۲ | آزمون One-way ANOVA | دکتر ابوالفضل پاینده | سخنرانی، بحث، پرسش و پاسخ، ارایه مقاله دانشجویان |
| ۱۳ | هفته ۱۳ | آمار ناپارامتری (من ویتنی، ویلکاکسون و کروسکال والیس و ...) | دکتر ابوالفضل پاینده | سخنرانی، بحث، پرسش و پاسخ، ارایه مقاله دانشجویان |
| ۱۴ | هفته ۱۴ | همبستگی | دکتر ابوالفضل پاینده | سخنرانی، بحث، پرسش و پاسخ، ارایه مقاله دانشجویان |
| ۱۵ | هفته ۱۵ | مدل‌های رگرسیونی متداول (مدل رگرسیون خطی ساده و چندگانه، مدل لوژستیک، مدل بقا) | دکتر ابوالفضل پاینده | سخنرانی، بحث، پرسش و پاسخ، ارایه مقاله دانشجویان |
| ۱۶ | هفته ۱۶ | آموزش SPSS | دکتر ابوالفضل پاینده | سخنرانی، بحث، پرسش و پاسخ، ارایه مقاله دانشجویان |
| ۱۷ | هفته ۱۷ | آموزش SPSS | دکتر ابوالفضل پاینده | سخنرانی، بحث، پرسش و پاسخ، ارایه مقاله دانشجویان |

وظایف و تکالیف دانشجوی:

- انجام تکالیف کلاسی محوله
- ارائه یک مقاله علمی در کلاس با تاکید بر بخش‌های «روش کار» و «نتایج»
- حضور فعال در کلاس درس
- آنالیز یک مجموعه داده با استفاده از نرم افزار SPSS و ارائه گزارش کار

روش سنجش دانشجوی:

- آزمون میان ترم ۲۰٪
- آزمون پایان ترم ۵۰٪
- تکالیف کلاسی ۱۰٪
- حضور فعال در کلاس ۱۰٪
- ارائه مقاله کلاسی ۱۰٪

منابع مطالعه:

1. Munro's statistical methods for health care research / Stacey B. Plichta, Elizabeth A. Kelvin. 6th ed., 2013

۲. اصول و روش‌های آمار زیستی، ترجمه دکتر آیت‌اللهی