

روشهای آمار زیستی (۱)

تعداد واحد: ۳

نوع واحد: نظری

پیشنیاز: —

کد درس: ۰۱

هدف: فراگیری روشهای مقدماتی آمار جهت طراحی و اجرا، تجزیه و تحلیل و تلخیص و ارائه نتایج مطالعات ساده

متعارف پزشکی و علوم زیستی

سرفصل درس: (۵۱ ساعت)

رئوس مطالب:

کاربرد آمار در پزشکی؛ آمار و کاربرد آن در سایر علوم؛ انواع داده‌ها (شامل تعاریف داده‌های طبقه‌بندی شده، کمی و غیره)؛ نحوه ارائه داده‌های یک بعدی و چند بعدی؛ معرف توزیع‌های متداول آماری مخصوصاً سودمند در تحقیقات پزشکی چون توزیع نرمال، دو جمله‌ای، پواسن و غیره و خواص ریاضی آنها؛ آشنائی با انواع تحقیق شامل مطالعات تجربی و غیر تجربی (مطالعات مورد - شاهدی و مطالعات همگروهی)؛ آماده سازی داده‌ها جهت تحلیل؛ قواعد استنباط آماری شامل برآورد کردن و آزمون فرضیه؛ قواعد تحلیل داده‌ها شامل: مقایسه دو یا چند گروه در داده‌های کمی (آنالیز واریانس یکطرفه)؛ مقایسه دو یا چند گروه در داده‌های کیفی و طبقه‌بندی شده؛ مطالعات مورد - شاهدی جور و آزمون و آماره مک نمار؛ آشنائی با رگرسیون ساده و چند متغیره؛ آشنائی با روشهای ناپارامتری شامل آزمونهای کروسکال - والیس، من - ویتنی، و فریدمن.

منابع اصلی درس:

- 1- روشهای آماری و شاخص‌های بهداشتی؛ دکتر کاظم محمد
- 2- Kirkwood, B. R., and Sterne, J. A. *Essentials of Medical Statistic*. second Ed. 2001
- 3- Snedecor, G. W., and Cochran, W. G. *Statistical Methods*. eighth Ed. 1989

شیوه ارزیابی دانشجوی:

در این درس دانشجو به صورت تراکمی (امتحان پایان ترم) و تکوینی (کار در خلال ترم، میان ترم، پروژه و غیره) ارزشیابی خواهد شد. درصد امتحان پایان ترم ۶۰٪، کار ترمی از قبیل انجام تکالیف و حضور کلاسی ۲۰٪ و امتحان میان ترم ۲۰٪ پیشنهاد می‌شود.

