



کد درس: ۱۰

نام درس: روش های آمار زیستی (۱)

پیشنیاز: آمار حیاتی

تعداد واحد: ۲

نوع واحد: نظری

هدف کلی درس: فراگیری روشهای مقدماتی آمار جهت طراحی و اجرا، تجزیه و تحلیل و تلخیص و ارائه نتایج مطالعات ساده متعارف پزشکی و علوم زیستی

شرح درس:

باتوجه به اهمیت علم آمار زیستی در درک یافته ها و منابع جدید علمی و همچنین باتوجه به بخش پایان نامه این مقطع درسی که شامل انجام یک فعالیت تحقیقاتی بصورت کامل است، فراگیری روشهای کاربردی آمار زیستی برای این دانشجویان ضروری است. در کنار مباحث نظری، یادگیری یک نرم افزار آماری کامپیوتری بصورت کاربردی برای این دانشجویان لازم است.

رئوس مطالب: (۵۱ ساعت)

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

منابع اصلی درس (References): آخرین چاپ منابع زیر

۱- روشهای آماری و شاخص های 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 ارزشیابی دانشجو :

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 می شود.

