

کد درس : ۲۶

نام درس : روش های آمار زیستی (۲)

پیشنیاز : روش های آمار زیستی (۱)

تعداد واحد : ۲

نوع واحد : نظری



هدف کلی :

فراگیری روشهای مقدماتی آنالیز واریانس در تحلیل داده های پزشکی

شرح درس:

آنالیز واریانس یک طرفه، استنباط همزمان، طرح های آشیانه ای و سلسله مراتبی، طرح های بلوکی تصادفی شده، تحلیل فاکتوریل با اثرهای ثابت و آمیخته، طرح های اندازه گیری مکرر

رئوس مطالب : (۳۴ ساعت)

آنالیز واریانس یک طرفه با اثرات ثابت، آزمون فرضیه و برآورد پارامترها در آنالیز واریانس یک طرفه، بازبینی داده ها و نیاز به تبدیل، داده های گمشده و راه حل برای آنها، استنباط و مقایسه های چند گانه، آنالیز واریانس یک طرفه با اثرات تصادفی، طرح های لانه ای شامل برآورد پارامترها و آزمون فرضیه، آنالیز واریانس دو طرفه حالت یکسان بودن تعداد نمونه ها، برآورد و حدود اطمینان، ارائه نتایج، طرح بلوکهای تصادفی شده، مدل آنالیز واریانس جهت بلوکهای تصادفی شده و تحلیل آنها، آنالیز واریانس دو طرفه، حالت برابر نبودن تعداد نمونه ها، تعدیل میانگین ها، طرح های فاکتوریل با مدل های آمیخته، برآورد اجزاء واریانس و حدود اطمینان، طرح های با مشاهدات مکرر، مثال از طرح های با مشاهدات مکرر در پزشکی، آزمون فرضیه و برآورد، طرح های با مشاهدات مکرر در چند گروه

منابع اصلی درس (References) : آخرین چاپ منابع زیر

- Mickey, R. M., Dunn, O. J., and Clark, V. A. Applied Statistics: ...third Ed. 2004
H., and Neter, J., et al. Applied Linear Statistical Models. Fifth Ed. Kutner, M
2004
Armitage, P., and Berry, G., et al. Statistical Methods in Medical Research; fourth
ed. 2001

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.

