



دانشگاه علوم پزشکی و خدمات بهداشتی و درمانی سبزوار

دانشکده پرستاری و مامایی

عنوان درس: آمار پیشرفته

تعداد واحد: 3

ترم و رشته دانشجو: کارشناسی ارشد پرستاری ترم 1

دروس پیش نیاز: ندارد

مدرس: محمد حسن رخشانی دانشجوی Ph.D آمار زیستی

-مقدمه:

با توجه به اهمیت تحقیق و پژوهش در امر برنامه ریزی های بهداشتی و نیز لزوم آشنایی دانشجویان با

فرایند تحلیل آماری داده ها، کلیه دانشجویان کارشناسی ارشد باید با روش های آماری آشنا گردند.

استفاده صحیح و اصولی از روش های آمار زیستی می تواند در تجزیه و تحلیل نتایج پایان نامه و طرح های تحقیقاتی

در حوزه علوم بهداشتی به کار رود.

۳-هدف کلی:

آشنایی دانشجویان با دسته بندی و خلاصه کردن داده های آماری (آمار توصیفی)

آشنایی دانشجویان با روش های آمار تحلیلی مانند برآورد و آزمون فرضیه که در تحقیقات پرستاری

به کار می رود.

۴-اهداف ویژه

دانشجو پس از گذراندن این درس باید:

1-آزمون مقایسه میانگین دو جامعه مستقل

2-آزمون مقایسه میانگین دو جامعه وابسته

3-آزمون مقایسه نسبت یک جامعه با عدد ثابت و مقایسه نسبت در دو جامعه

4-تحلیل واریانس و جزئیات آن

5-گروه بندی نسبت به دو صفت بدون تکرار (بلوکهای کاملاً تصادفی)

6- گروه بندی نسبت به دو صفت تکرار (آزمایشات فاکتوریل)

7- آنالیز همبستگی و رگرسیون

8- مفهوم بستگی بین دو صفت

9- رگرسیون خطی

10- آزمون کای دو

11- آزمون تطابق نمونه با توزیع نظری

12- آزمون مستقل بودن دو صفت در جداول توافقی

13- آزمون دقیق فیشر

14- آزمونهای ناپارامتری و کاربرد آنها را انجام دهد

5- استراتژی آموزش

مطالب این درس به صورت سخنرانی - عملی ارائه می شود و در پایان درس دانشجویان سوالات خود در زمینه مطالب درسی را بیان می کنند و به سوالات آنها پاسخ داده می شود با توجه به نیاز دانشجویان به تحلیل اولیه داده ها در پایان نامه آشنایی همزمان با نرم افزار SPSS در نظر گرفته شده است و از دانشجویان خواسته می شود همزمان بر روی اطلاعات حاصل از مطالعات گذشته به تجزیه و تحلیل بپردازند.

6- وسایل سمعی و بصری:

1- استفاده از مازیک و وایت برد

2- استفاده از اورهد

3- استفاده از نرم افزار SPSS

7- روش ارزشیابی

8- منابع

1- آیت اللهی محمد تقی، آمارزیستی، انتشارات امیرکبیر، ترجمه، سال 1380

2- روزنر برنارد، جمشیدی روح انگیز، اصول آمارزیستی، انتشارات چهر، ترجمه، سال 1378

3- Chap T.LE, in troductory Biostatistics. John Wiley & Sons
Publication 2005

4- Szeklo.M, Nieto . F.j, Epidemiology Beyond the Basics. Aspen Publication 2000

جدول زمان بندي

جدول زمان بندی

محتوای مطالب	نوع درس		شماره
	عملی	تئوری	جلسه
آزمون T مستقل و وابسته		✓	۱
آنالیز واریانس یک طرفه		✓	۲
حل تمرین آنالیز واریانس یک طرفه	✓		۳
مقایسه های چند گانه		✓	۴
حل تمرین مقایسه های چند گانه	✓		۵
آنالیز واریانس دو طرفه (گروه بندی نسبت به دو صفت)		✓	۶
حل تمرین آنالیز واریانس دو طرفه (گروه بندی نسبت به دو صفت)	✓		۷
گروه بندی نسبت به دو صفت بدون تکرار (بلوکهای کاملا تصادفی)		✓	۸
حل تمرین نسبت به دو صفت بدون تکرار (بلوکهای کاملا تصادفی)	✓		۹

گروه بندی نسبت به دو صفت تکرار (آزمایشات فاکتوریل)		✓	۱۰
حل تمرین نسبت به دو صفت تکرار (آزمایشات فاکتوریل)	✓		۱۱
آنالیز همبستگی و رگرسیون		✓	۱۲
حل تمرین همبستگی و رگرسیون	✓		۱۳
مفهوم بستگی بین دو صفت		✓	۱۴
حل تمرین بستگی بین دو صفت	✓		۱۵
رگرسیون خطی		✓	۱۶
حل تمرین رگرسیون خطی	✓		۱۷
آزمون کای دو		✓	۱۸
حل تمرین آزمون کای دو	✓		۱۹
آزمون تطابق نمونه با توزیع نظری		✓	۲۰