

طرح درس گروه

۱- اطلاعات عمومی

نام درس: آمار حیاتی
ترم تدریس: نیمسال اول سال تحصیلی: ۹۰-۹۱
نوع و تعداد واحد: ۳ واحد - عملی ۱ واحد - جمع ۱ واحد
مدرس: دکتر حسین فلاح زاده
فراگیران: دانشجویان کارشناسی ارشد آموزش بهداشت - تغذیه - بهداشت حرفه ای
محل تدریس: دانشکده بهداشت
واحد پیشنهادی: ندارد

۲- 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 علوم بهداشتی به کار می رود .

۴- اهداف ویژه

دانشجو پس از گذراندن این درس باید:

- ۱- آزمون مقایسه میانگین دو جامعه مستقل
- ۲- آزمون مقایسه میانگین دو جامعه وابسته
- ۳- آزمون مقایسه نسبت یک جامعه با عدد ثابت و مقایسه نسبت در دو جامعه
- ۴- تحلیل واریانس و جزئیات آن
- ۵- گروه بندی نسبت به دو صفت بدون تکرار (بلوکهای کاملا تصادفی)
- ۶- گروه بندی نسبت به دو صفت تکرار (آزمایشات فاکتوریل)
- ۷- آنالیز همبستگی و رگرسیون
- ۸- مفهوم بستگی بین دو صفت
- ۹- رگرسیون خطی
- ۱۰- آزمون کای دو
- ۱۱- آزمون تطابق نمونه با توزیع نظری
- ۱۲- آزمون مستقل بودن دو صفت در جداول توافقی

۱۳-آزمون دقیق فیشر

۱۴-آزمونهای ناپارامتری و کاربرد آنها

را انجام دهد.

۵- استراتژی آموزش

مطالب این درس به صورت سخنرانی 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 و ضمناً یک پروژه عملی با توجه به محتوای درسی به دانشجویان داده می شود تا در طول ترم به صورت عملی کار کنند

۶- وسایل سمعی و بصری:

۱- استفاده از مازیک و وایت برد

۲- استفاده از اورهد

۷- روش ارزشیابی

۸- منابع

۱- آیت اللهی محمد تقی، آمارزیستی، انتشارات امیرکبیر، ترجمه، سال ۱۳۸۰

۲- روزنر برنارد، جمشیدی روح انگیز، اصول آمارزیستی، انتشارات چهر، ترجمه، سال ۱۳۷۸

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

جدول زمان بندی

محتوای مطالب	نوع درس		شماره جلسه
	عملی	تئوری	
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 کاملاً تصادفی)		✓	۸
حل تمرین نسبت به دو صفت بدون تکرار (بلوکهای کاملاً تصادفی)	✓		۹

گروه بندی نسبت به دو صفت تکرار (آزمایشات فاکتوریل)		✓	۱۰
حل تمرین نسبت به دو صفت تکرار (آزمایشات فاکتوریل)	✓		۱۱
آنالیز همبستگی ورگرسیون		✓	۱۲
حل تمرین همبستگی ورگرسیون	✓		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

جدول زمان بندی

محتوای مطالب	نوع درس		شماره
	عملی	تئوری	جلسه
حل تمرین تطابق نمونه با توزیع نظری	✓		۲۱
آزمون مستقل بودن دو صفت در جداول توافقی		✓	۲۲
حل تمرین مستقل بودن دو صفت در جداول توافقی	✓		۲۳
آزمون دقیق فیشر		✓	۲۴
حل تمرین دقیق فیشر	✓		۲۵
آزمونهای ناپارامتری و کاربرد آنها		✓	۲۶
حل تمرین آزمونهای ناپارامتری و کاربرد آنها	✓		۲۷