



(برای یک دوره درس کامل، برای مثال: ۱۷ جلسه ی ۲ ساعتی برای یک درس ۲ واحدی)

دانشکده: بهداشت | گروه آموزشی: آمار زیستی | مقطع و

رشته‌ی تحصیلی: کارشناسی ارشد علوم تغذیه و علوم بهداشتی در تغذیه

نام درس: روش های آمار زیستی	تعداد واحد: ۳	نوع واحد: تئوری	پیش نیاز: ندارد
زمان برگزاری کلاس: روز: یکشنبه ساعت: ۹ الی ۱۲	مکان برگزاری: کلاس شماره ۱		
تعداد دانشجویان: ۱۶	مسئول درس: آغافاطمه حسینی	مدرسین (به ترتیب حروف الفبا): آغا فاطمه حسینی	

شرح دوره: (لطفا شرح دهید)

در این دوره دانشجویان با انواع روشهای تجزیه و تحلیل داده ها و روشهای پیشرفته آماری آشنا شده و با استفاده از نرم افزار SPSS توانایی تجزیه و تحلیل داده ها را انجام می دهد.

هدف کلی: (لطفا شرح دهید)

- ۱- آشنایی با روشهای تجزیه و تحلیل داده ها
- ۲- کسب مهارت در استفاده از روشهای آمار زیستی با استفاده از نرم افزار آماری SPSS

اهداف بینابینی: (در واقع همان اهداف کلی طرح درس است)

- ۱- آشنایی با روشهای آمار توصیفی
- ۲- انجام روشهای آمار مقدماتی با استفاده از نرم افزار آماری SPSS
- ۳- آشنایی با روشهای پیشرفته آمار استنباطی
- ۴- انجام روشهای آمار استنباطی با استفاده از نرم افزار SPSS
- ۵- تحلیل نتایج بدست آمده از نرم افزار SPSS

شیوه‌های تدریس:

- | | | |
|-------------|-----------------------------------|------------------------------|
| ■ سخنرانی | ■ سخنرانی برنامه ریزی شده | ■ پرسش و پاسخ |
| ■ بحث گروهی | □ یادگیری مبتنی بر حل مسئله (PBL) | □ یادگیری مبتنی بر تیم (TBL) |

به نام خداوند جان آفرین



دانشگاه علوم پزشکی ایران
مرکز مطالعات و توسعه آموزش علوم پزشکی
واحد برنامه‌ریزی درسی و آموزشی
طرح دوره (Course Plan)

سایر موارد (لطفاً نام ببرید) -----

وظایف و تکالیف دانشجویان: (لطفاً شرح دهید)

۱- حل تمریناتی که هر هفته به دانشجویان واگذار می‌شود

۲- تحلیل نتایج بدست آمده از یک پروژه تحقیقاتی

وسایل کمک آموزشی:

وایت برد تخته و گچ پروژکتور اسلاید

سایر موارد (لطفاً نام ببرید) استفاده از نرم افزار آماری spss

نحوه ارزشیابی و درصد نمره: (از نمره کل)

■ آزمون میان ترم ۱۵ درصد نمره

■ آزمون پایان ترم ۷۰ درصد نمره

■ انجام تکالیف ۱۰ درصد نمره

■ شرکت فعال در کلاس ۵ درصد نمره

سایر موارد (لطفاً نام ببرید) -----

نوع آزمون

تشریحی پاسخ کوتاه چندگزینه‌ای جور کردنی صحیح-غلط

سایر موارد (لطفاً نام ببرید) با استفاده از کامپیوتر و نرم افزار

منابع پیشنهادی برای مطالعه: (لطفاً نام ببرید):

— منابع انگلیسی:

✓ چاپی

Statistical Methods in Medical Research. Peter Armitage, G.Berry
Statistics for Research. Shirley Dowdy and Stanly Wearden

✓ اینترنتی -----

منابع فارسی:

✓ چاپی:

آنالیز آماری در پژوهش‌های علوم پزشکی با استفاده از نرم افزار spss / نگارش: علی اکبر
حقدوست، محمد فرشته نژاد، علی چهره نی، آرش بیات / انتشارات: پژوهش‌گاه علم آریا، جامعه نگر،

سالمی

اصول و روشهای آمار زیستی / تالیف: دانیل ترجمه: دکتر سید محمد تقی آیت‌اللهی / انتشارات

امیر کبیر



جدول هفتگی کلیات ارائه‌ی درس

جلسه	عنوان مطالب	استاد مربوط
۱	مروری بر مفاهیم اساسی آمار مقدماتی	آغافاطمه حسینی
۲	توزیع نرمال و کاربردهای آن در علوم پزشکی	آغافاطمه حسینی
۳	تعیین حجم نمونه و عوامل موثر بر آن	آغافاطمه حسینی
۴	آزمون مقایسه میانگین و نسبت با یک عدد ثابت	آغافاطمه حسینی
۵	آزمون مقایسه دو میانگین در دو گروه مستقل	آغافاطمه حسینی
۶	آزمون مقایسه دو نسبت در دو گروه مستقل	آغافاطمه حسینی
۷	آزمون مقایسه زوج‌ها (دو گروه وابسته)	آغافاطمه حسینی
۸	امتحان میان ترم	
۹	آزمون مقایسه میانگین در بیش از دو گروه مستقل (ANOVA)	آغافاطمه حسینی
۱۰	آنالیز همبستگی - بررسی همبستگی دو صفت کمی	آغا فاطمه حسینی
۱۱	آنالیز همبستگی - بررسی همبستگی دو صفت کیفی	آغافاطمه حسینی
۱۲	ضریب همبستگی اسپیرمن - براون و کاربرد آن	آغافاطمه حسینی
۱۳	آنالیز رگرسیون خطی ساده	آغا فاطمه حسینی
۱۴	آنالیز رگرسیون خطی چند متغیره	آغا فاطمه حسینی
۱۵	آشنایی با برخی آزمون‌های ناپارامتری - آزمون کولموگروف اسمیرنوف	آغافاطمه حسینی
۱۶	آزمون من-ویتنی، آزمون ویلکاکسون، آزمون کروسکال والیس، آزمون مک نمار	آغافاطمه حسینی