

نمونه فرم معرفی دروس نظری و عملی Course Plan

نام درس: آمار و روش تحقیق پیشرفته

نیمسال اول ۱۴۰۵-۱۴۰۴

دانشکده: بهداشت گروه آموزشی: اپیدمیولوژی و آمار زیستی

*رشته و مقطع تحصیلی: کارشناسی ارشد ویژه کودکان

*نام و شماره درس: آمار / ۴۱۳۵۷۵

*محل برگزاری: دانشکده پرستاری و مامایی

*روز و ساعت برگزاری: شنبه ۱۰-۸

*تعداد و نوع واحد (نظری/عملی): ۱,۵ واحد نظری و عملی

*دروس پیش نیاز: ندارد

*تلفن و روزهای تماس: ۳۷۹۲۳۲۵۵-چهارشنبه ۱۲-۱۴

*نام مسوول درس: دکتر مرضیه محمودی منش

*آدرس دفتر:

*آدرس Email: m_mahmudi69@yahoo.com

دانشکده بهداشت/گروه اپیدمیولوژی و آمار زیستی

*هدف کلی درس (در سه حیطه دانشی، نگرشی و مهارتی):

در پایان دانشجو باید درک صحیحی از آمار توصیفی و استنباطی داشته باشد و بتواند شاخص های مرکزی و پراکندگی، جداول فراوانی، نمودارها و همچنین آزمون ها و برآوردهای نقطه ای و فاصله ای را برای داده های مختلف تعیین کنند و قادر باشند آمار توصیفی و آزمون های آماری را برای طرح های پژوهشی خود را در نرم افزار SPSS به دست آورده و تفسیر کنند.

*اهداف اختصاصی درس (در سه حیطه دانشی، نگرشی و مهارتی):

- ۱- توانایی تشخیص انواع متغیرها و مقیاس های اندازه گیری آنها
- ۲- توانایی محاسبه شاخص های مرکزی و پراکندگی
- ۳- توانایی رسم جدول فراوانی و تشخیص نمودار مناسب برای داده های مختلف
- ۴- آشنایی با توزیع های آماری (توزیع دوجمله ای، پواسون و نرمال) و حل مسائل مربوطه
- ۵- توانایی انجام آزمون های تی مستقل، تی زوجی، آنالیز واریانس یک طرفه و دو طرفه، آنالیز واریانس با اندازه های تکراری و معادل ناپارامتریک آنها، آزمون کای-دو، آزمون ضریب همبستگی و رگرسیون خطی
- ۶- توانایی انجام آمار توصیفی و استنباطی با استفاده از نرم افزار SPSS و تفسیر صحیح و تهیه خروجی نرم افزار در جدول برای گزارش دهی در مقالات و پایان نامه ها و ایجاد نگرش مثبت نسبت به انجام تحلیل های آماری اولیه طرح های تحقیقاتی توسط خود دانشجو و ذکر نکات اخلاقی استفاده از داده ها و تحلیل

*منابع اصلی درس (عنوان کتاب، نام نویسنده، سال و محل انتشار، نام ناشر، شماره فصول یا صفحات مورد نظر در این درس - در صورتی که مطالعه همه کتاب یا همه مجلدات آن به عنوان منبع ضروری نباشد)

- ۱- دکتر کاظم محمد، دکتر حسین ملک افضلی، روش های آماری و شاخص های بهداشتی
- ۲- تحلیل کاربردی داده ها، راهنمای استفاده از نرم افزار SPSS، فرشاد افشین نیا، آخرین چاپ
- ۳- IBM SPSS Statistics 27 Step by Step, Darren George and Paul Mallery

روش تدریس: سخنرانی، نقد و بررسی روش های آماری به کاررفته در مقالات و پژوهش های مرتبط با رشته، کار با نرم افزار SPSS با استفاده از داده های فرضی یا واقعی به صورت فردی و گروهی، طرح سوال از جلسه قبل

مسئولیت های فراگیران:

- حضور فعال در مباحث
- شرکت در انجام پروژه های گروهی کار با نرم افزار و مرور مباحث قبلی، پیش از شروع هر مبحث جدید
- بررسی مقالات مرتبط با رشته و چگونگی استفاده از آمار توصیفی و استنباطی در مقالات
- تهیه گزارش همراه تفسیر از آزمون های انجام شده با نرم افزار

*نحوه ارزشیابی دانشجو و بارم مربوط به هر ارزشیابی:

الف) در طول دوره (کوئیز، تکالیف، امتحان میان ترم...): نقد و بررسی پژوهش ها، تکالیف و میان ترم بارم: ۸

ب) پایان دوره: آزمون پایان ترم نظری و ارائه پروژه با نرم افزار بارم: ۱۲

*سیاست مسوول دوره در مورد برخورد با غیبت و تاخیر دانشجو در کلاس درس:

حضور الزامی دانشجویان در تمام جلسات درسی طبق قوانین آموزشی دانشگاه، و امکان استفاده از تعداد غیبت متناسب با واحد درسی (۲ غیبت به ازای هر واحد درسی)

عدم اجازه حضور دانشجو توسط استاد در صورت تاخیر بیش از ۱۰ دقیقه پس از شروع کلاس

ردیف	تاریخ	ساعت	عنوان	آمادگی لازم دانشجویان قبل از شروع کلاس
۱	۱۴۰۴/۰۶/۲۹	۸-۱۰	انواع متغیرها و مقیاس های اندازه گیری و محاسبه شاخص های مرکزی و پراکندگی	مطالعه منابع مرتبط با موضوع
۲	۱۴۰۴/۰۷/۰۵	۸-۱۰	جداول توزیع فراوانی یک بعدی و دو بعدی و نمودارهای میله ای، دایره ای، هیستوگرام، جعبه ای و خطی	مطالعه منابع مرتبط با موضوع
۳	۱۴۰۴/۰۷/۱۲	۸-۱۰	توزیع های دوجمله ای و پواسون و توزیع نرمال	مطالعه منابع مرتبط با موضوع
۴	۱۴۰۴/۰۷/۱۹	۸-۱۰	برآورد نقطه ای و فاصله ای برای میانگین و نسبت	مطالعه منابع مرتبط با موضوع
۵	۱۴۰۴/۰۷/۲۶	۸-۱۰	تعریف آزمون فرضیه، انواع آزمون فرضیه و خطای نوع اول و دوم و آزمون تی مستقل	مطالعه منابع مرتبط با موضوع
۶	۱۴۰۴/۰۸/۰۳	۸-۱۰	تی زوجی و آنالیز واریانس	مطالعه منابع مرتبط با موضوع
۷	۱۴۰۴/۰۸/۱۰	۸-۱۰	کار با نرم افزار SPSS و تعریف متغیر و ورود داده ها و منوی compute و recode	مطالعه منابع مرتبط با موضوع
۸	۱۴۰۴/۰۸/۱۷	۸-۱۰	انجام آزمون تی مستقل و آنالیز واریانس و تی زوجی با نرم افزار	مطالعه منابع مرتبط با موضوع و کار با نرم افزار

مطالعه منابع مرتبط با موضوع	امتحان میان ترم	۸-۱۰	۱۴۰۴/۰۸/۲۴	۹
مطالعه منابع مرتبط با موضوع و کار با نرم افزار	کار با نرم افزار و معادل ناپارامتری آزمون های تی مستقل، آنالیز واریانس و تی زوجی	۸-۱۰	۱۴۰۴/۰۹/۰۱	۱۰
مطالعه منابع مرتبط با موضوع و کار با نرم افزار	آزمون کای-دو و انجام آزمون در نرم افزار SPSS	۸-۱۰	۱۴۰۴/۰۹/۰۸	۱۱
مطالعه منابع مرتبط با موضوع و کار با نرم افزار	آزمون ضریب همبستگی و رگرسیون خطی و انجام این آزمون ها در نرم افزار SPSS	۸-۱۰	۱۴۰۴/۰۹/۱۵	۱۲
مطالعه منابع مرتبط با موضوع	نقد و بررسی دو پژوهش	۸-۱۰	۱۴۰۴/۰۹/۲۲	۱۳
مطالعه منابع مرتبط با موضوع	آنالیز واریانس با اندازه های تکراری	۸-۱۰	۱۴۰۴/۰۹/۲۹	۱۴
مطالعه منابع مرتبط با موضوع و کار با نرم افزار	انجام آنالیز واریانس با اندازه های تکراری در نرم افزار	۸-۱۰	۱۴۰۴/۱۰/۰۶	۱۵
مطالعه منابع مرتبط با موضوع و کار با نرم افزار	اجرای پروژه گروهی با استفاده از دیتای فرضی یا واقعی و چگونگی تفسیر و گزارش دهی و ذکر نکات اخلاقی استفاده از داده ها و تحلیل	۸-۱۰	۱۴۰۴/۱۰/۲۰	۱۶

***تاریخ امتحان میان ترم: ۱۴۰۴/۰۸/۲۴**

***تاریخ امتحان پایان ترم: متعاقبا اعلام خواهد شد**

***سایر تذکرات مهم برای دانشجویان:**

- حضور به موقع و فعال در جلسات
- عدم استفاده از تلفن همراه
- هماهنگی با استاد در صورت عدم تمایل به برگزاری کلاس در ساعت مقرر و جایگزینی ساعت برای کلاس جبرانی