

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 سالمندی

*نام و شماره درس: آمار / ۴۱۳۵۷۵

*محل برگزاری: دانشکده پرستاری و مامایی

*روز و ساعت برگزاری: شنبه ۱۸-۱۶

*تعداد و نوع واحد (نظری/عملی): ۱/۵ واحد (۱ واحد نظری، ۰/۵ واحد 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 دانشجویان باید درک صحیحی از آمار توصیفی و استنباطی داشته باشند و بتوانند شاخص‌های مرکزی و پراکندگی، جداول فراوانی و همچنین آزمون‌های آماری را برای داده‌های مختلف تعیین کنند و قادر باشند آمار توصیفی و آزمون‌های آماری را برای طرح‌های پژوهشی خود را در نرم افزار SPSS انجام داده و تفسیر کنند.

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

- ۱- توانایی تشخیص انواع متغیرها و مقیاس‌های اندازه‌گیری آنها
- ۲- توانایی محاسبه شاخص‌های مرکزی و پراکندگی
- ۳- آشنایی با خطای نوع اول و دوم و نحوه محاسبه p-value و فاصله اطمینان
- ۴- آشنایی با آزمون‌های پارامتریک و غیرپارامتریک برای مقایسه دو یا چند گروه با در دست داشتن داده‌های کمی و کیفی (آزمون‌های کای-دو، مک‌نمار، ویلکاکسون، کروسکال-والیس، تی زوجی و ...)
- ۵- 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 پایان‌نامه‌ها و ایجاد علاقه به انجام تحلیل‌های اولیه پایان‌نامه توسط خود دانشجو و ذکر نکات اخلاقی استفاده از داده‌ها و تحلیل
- ۶- نحوه تعیین حجم نمونه به کمک نرم افزار

*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، روش‌های آماری و شاخص‌های بهداشتی
- ۲- تحلیل کاربردی داده‌ها، 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 روشهای آماری مورد استفاده در مقالات مرتبط با رشته، 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	۱۶-۱۸	انواع متغیرها و مقیاس های اندازه گیری	مطالعه منابع مرتبط با موضوع
۲	۱۴۰۴/۰۷/۰۵	۱۶-۱۸	شاخص های مرکزی و پراکندگی در آمار	مطالعه منابع مرتبط با موضوع
۳	۱۴۰۴/۰۷/۱۲	۱۶-۱۸	آزمون فرض و آشنایی با خطای نوع اول و دوم	مطالعه منابع مرتبط با موضوع
۴	۱۴۰۴/۰۷/۱۹	۱۶-۱۸	نحوه محاسبه p-value و برآورد نقطه ای و فاصله ای	مطالعه منابع مرتبط با موضوع
۵	۱۴۰۴/۰۷/۲۶	۱۶-۱۸	آزمونهای تی مستقل و تی زوجی	مطالعه منابع مرتبط با موضوع
۶	۱۴۰۴/۰۸/۰۳	۱۶-۱۸	آنالیز واریانس و ضریب همبستگی	مطالعه منابع مرتبط با موضوع
۷	۱۴۰۴/۰۸/۱۰	۱۶-۱۸	آزمون کای-دو	مطالعه منابع مرتبط با موضوع
۸	۱۴۰۴/۰۸/۱۷	۱۶-۱۸	رگرسیون خطی	مطالعه منابع مرتبط با موضوع

مطالعه منابع مرتبط با موضوع	آزمون میان ترم	۱۶-۱۸	۱۴۰۴/۰۸/۲۴	۹
مطالعه منابع مرتبط با موضوع	کار با نرم افزار SPSS و تعریف متغیر و ورود داده ها و منوی compute و recode	۱۶-۱۸	۱۴۰۴/۰۹/۰۱	۱۰
مطالعه منابع مرتبط با موضوع و کار با نرم افزار	انجام آزمون تی مستقل و آنالیز واریانس و تی زوجی با نرم افزار	۱۶-۱۸	۱۴۰۴/۰۹/۰۸	۱۱
مطالعه منابع مرتبط با موضوع و کار با نرم افزار	ضریب همبستگی و رگرسیون خطی با استفاده از نرم افزار	۱۶-۱۸	۱۴۰۴/۰۹/۱۵	۱۲
مطالعه منابع مرتبط با موضوع و کار با نرم افزار	آزمون کای-دو و آزمون های ناپارامتری با استفاده از نرم افزار	۱۶-۱۸	۱۴۰۴/۰۹/۲۲	۱۳
مطالعه منابع مرتبط با موضوع و کار با نرم افزار	تعیین حجم نمونه با کمک نرم افزار	۱۶-۱۸	۱۴۰۴/۰۹/۲۹	۱۴
مطالعه منابع مرتبط با موضوع و کار با نرم افزار	نقد و بررسی روش های آماری به کاررفته در مقالات مرتبط با رشته و ذکر نکات اخلاقی استفاده از داده ها و تحلیل	۱۶-۱۸	۱۴۰۴/۱۰/۰۶	۱۵
مطالعه منابع مرتبط با موضوع و کار با نرم افزار	رفع اشکال	۱۶-۱۸	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