

نمونه فرم معرفی دروس نظری و عملی Course Plan

نام درس: روش تحقیق و آمار پیشرفته

نیمسال دوم ۱۴۰۵-۱۴۰۴

دانشکده: بهداشت گروه آموزشی: اپیدمیولوژی و آمار زیستی

نام و شماره درس: روش تحقیق و آمار پیشرفته /
۴۱۳۶۶۱

*رشته و مقطع تحصیلی: شیمی دارویی/PhD

*روز و ساعت برگزاری: شنبه ۹-۱۲

*محل برگزاری: دانشکده داروسازی

*تعداد و نوع واحد (نظری/عملی): ۳ واحد (۲ واحد نظری، ۱ واحد عملی)

*دروس پیش نیاز: ندارد

نام مسوول درس: دکتر مرضیه محمودی منش

*تلفن و روزهای تماس: ۳۷۹۲۳۲۵۵-چهارشنبه 12-14

*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 با مرورگرهای معروف اینترنت و موتورهای جستجو و سایت های معروف و مفید اطلاعاتی رشته خود آشنا شوند و همچنین درک صحیحی از مفاهیم و کاربرد آمار داشته باشند و بتوانند شاخص های مرکزی و پراکندگی و جداول فراوانی را به منظور توصیف عددی مشاهدات انجام دهد و مفاهیم آماراستنباطی و برآوردها، آزمون فرضیه شامل آزمون های برابری میانگین و نسبت جامعه با عدد ثابت، آزمون تی مستقل، آزمون دو نسبت، آنالیز واریانس و ضریب همبستگی، آزمون تی زوجی، مفاهیم رگرسیون خطی ساده و برآورد و آزمون پارامترهای رگرسیون، منحنی آزادسازی دارویی، رگرسیون معکوس را بداند. همچنین کاربرد آمار در علوم دارویی و به ویژه پژوهش های مرتبط با آن را بشناسد و بتواند با استفاده از نرم افزار گزارش با تفسیر صحیح ارائه دهد.

*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 و تهیه جدول فراوانی
- ۳- توانایی رسم نمودارهای مختلف آماری
- ۴- توانایی به دست آوردن برآوردهای نقطه ای و فاصله ای و انجام آزمون های تی مستقل، تی زوجی، آنالیز واریانس و آزمون ضریب همبستگی
- ۵- توانایی درک کاربرد آمار در مقالات و پژوهش های مرتبط با علوم دارویی
- ۶- توانایی انجام یک مدل رگرسیون خطی و تفسیر صحیح
- ۷- انجام یک پروژه مرتبط با یکی از تحلیل های آنالیز واریانس دو طرفه، آنالیز واریانس کواریانس، رگرسیون چندمتغیره، تحلیل سری های زمانی و تحلیل بقا به تناسب پایان نامه

*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

روش تدریس: سخنرانی، نقد و بررسی روش های آماری به کاررفته در مقالات و پژوهش های مرتبط با رشته، طرح سوال از جلسه قبل و ضبط ویدیو برای کلاس های مجازی

مسئولیت های فراگیران:

- حضور فعال در مباحث
- شرکت در انجام پروژه های گروهی و بررسی کاربرد هر مبحث در علوم دارویی، پیش از شروع هر مبحث جدید
- بررسی مقالات و پژوهش های مرتبط با رشته و چگونگی استفاده از آمار توصیفی و استنباطی در پژوهش ها

*نحوه ارزشیابی دانشجویان 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: ۱۰

ب) پایان دوره: آزمون پایان ترم نظری بارم: ۱۰

*سیاست مسوول دوره در مورد برخورد با غیبت و تاخیر دانشجویان 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 دانشجویان 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	۱۴۰۴/۱۲/۰۲	۹-۱۲	مفاهیم آمار و انواع متغیرها و مقیاس های اندازه گیری (کلاس مجازی)	مطالعه منابع مرتبط با موضوع
۲	۱۴۰۴/۱۲/۰۹	۹-۱۲	جداول توزیع فراوانی و محاسبه شاخص های مرکزی و پراکندگی (کلاس مجازی)	مطالعه منابع مرتبط با موضوع
۳	۱۴۰۴/۱۲/۱۶	۹-۱۲	رسم نمودارها (کلاس مجازی)	مطالعه منابع مرتبط با موضوع
۴	۱۴۰۴/۱۲/۲۳	۹-۱۲	مفهوم برآورد نقطه ای و فاصله ای (کلاس مجازی)	مطالعه منابع مرتبط با موضوع
۵	۱۴۰۵/۰۱/۱۵	۹-۱۲	برآوردهای فاصله ای برای میانگین و نسبت	مطالعه منابع مرتبط با موضوع
۶	۱۴۰۵/۰۱/۲۲	۹-۱۲	آزمون فرضیه و آزمون برابری میانگین و نسبت با عدد ثابت	مطالعه منابع مرتبط با موضوع
۷	۱۴۰۵/۰۱/۲۹	۹-۱۲	آزمون برابری میانگین های دو جامعه مستقل	مطالعه منابع مرتبط با موضوع

مطالعه منابع مرتبط با موضوع	تی زوجی	۹-۱۲	۱۴۰۵/۰۲/۰۵	۸
مطالعه منابع مرتبط با موضوع	مفاهیم آنالیز واریانس و ضریب همبستگی	۹-۱۲	۱۴۰۵/۰۲/۱۲	۹
مطالعه منابع مرتبط با موضوع	رگرسیون خطی	۹-۱۲	۱۴۰۵/۰۲/۱۹	۱۰
مطالعه منابع مرتبط با موضوع	برآورد پارامترها و آزمون فرضیه پارامترهای رگرسیون خطی	۹-۱۲	۱۴۰۵/۰۲/۲۶	۱۱
مطالعه منابع مرتبط با موضوع	یکی از مباحث پیشرفته آمار متناسب با پایان نامه دانشجو	۹-۱۲	۱۴۰۵/۰۳/۰۲	۱۲
مطالعه منابع مرتبط با موضوع	یکی از مباحث پیشرفته آمار متناسب با پایان نامه دانشجو	۹-۱۲	۱۴۰۵/۰۳/۰۹	۱۳
مطالعه منابع مرتبط با موضوع	تحلیل های آماری در نرم افزار SPSS	۹-۱۲	۱۴۰۵/۰۳/۱۶	۱۴
مطالعه منابع مرتبط با موضوع	تحلیل های آماری در نرم افزار SPSS	۹-۱۲	۱۴۰۵/۰۳/۲۳	۱۵
مطالعه منابع مرتبط با موضوع	تحلیل های آماری در نرم افزار SPSS	۹-۱۲	۱۴۰۵/۰۳/۳۰	۱۶

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

***تاریخ امتحان میان 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