

نمونه فرم معرفی دروس نظری و عملی Course Plan

نام درس: آمارزیستی

نیمسال دوم ۱۴۰۵-۱۴۰۴

دانشکده: بهداشت گروه آموزشی: اپیدمیولوژی و آمارزیستی

*رشته و مقطع تحصیلی: کارشناسی بهداشت محیط

*نام و شماره درس: آمارزیستی/۴۱۳۳۱۱

*محل برگزاری: دانشکده بهداشت

*روز و ساعت برگزاری: دوشنبه ساعت ۱۶-۱۴

*تعداد و نوع واحد (نظری/عملی): ۲ واحد (۱.۵ واحد نظری، ۰.۵ واحد عملی)

*دروس پیش نیاز: ریاضیات عمومی ۲

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

*نام مسوول درس: دکتر مرضیه محمودی منش

*آدرس دفتر:

*آدرس Email: m_mahmudi69@yahoo.com

دانشکده بهداشت/گروه اپیدمیولوژی و آمارزیستی

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

در پایان دانشجویان باید قادر باشند اطلاعات پزشکی و بهداشتی را جمع آوری و طبقه بندی کنند و با استفاده از جداول و نمودارهای مناسب نمایش دهند و همچنین بتوانند انواع متغیرها را تشخیص داده و مفاهیم آمارتوضیفی درک کند و شاخص های مرکزی و پراکندگی را برای اطلاعات جمع آوری شده محاسبه کنند و همچنین درک صحیحی از مفاهیم احتمال و اهمیت توزیع نرمال و شاخص های مهم بهداشتی داشته باشند و با استفاده از روش های آماراستنباطی از قبیل برآورد، فاصله اطمینان، آزمون فرضیه و به کارگیری مدل های رگرسیونی ساده به قضاوت منطقی بپردازند.

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

- ۱- آشنایی با آمار و اهمیت آن در علوم پزشکی و بهداشت
- ۲- توانایی تشخیص انواع متغیرها و مقیاس های اندازه گیری آنها
- ۳- آشنایی با روش های طبقه بندی و نمایش اطلاعات به صورت جدول و نمودار
- ۴- توانایی محاسبه شاخص های مرکزی و پراکندگی
- ۵- مفهوم احتمال، احتمال حاصلضرب و حاصل جمع
- ۶- توزیع دوجمله ای و پواسون و توانایی حل مسائل مرتبط با این توزیع ها
- ۷- آشنایی با توزیع نرمال و اهمیت آن و توانایی حل مسائل مرتبط
- ۸- مفهوم سرشماری و نمونه گیری
- ۹- مفهوم برآورد نقطه ای و فاصله ای برای میانگین و نسبت و نحوه ی محاسبه ی آنها
- ۱۰- مفهوم آزمون فرضیه و آزمون اختلاف میانگین و نسبت از یک عدد ثابت
- ۱۱- آزمون مقایسه میانگین و نسبت در دو جامعه مستقل و نحوه محاسبه آن
- ۱۲- آزمون مقایسات زوجی برای میانگین و نحوه محاسبه آن
- ۱۳- آشنایی با آزمون کای-دو و نحوه محاسبه ی آن
- ۱۴- آشنایی با آزمون همبستگی و رگرسیون خطی

۱۵- توانایی انجام آمار توضیفی و استنباطی با استفاده از نرم افزار SPSS و تفسیر صحیح و تهیه خروجی نرم افزار و توضیحاتی در مورد اخلاق پژوهش در نحوه استفاده از داده ها و تحلیل آنها

*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- آنالیز آماری در پژوهشهای علوم پزشکی با استفاده از نرم افزار SPSS، محمد فرشته نژاد، علی اکبر حقدوست، انتشارات پژوهاک علم آریا
- ۳- IBM SPSS Statistics 27 Step by Step, Darren George and Paul Mallery

روش تدریس: سخنرانی، پرسش و پاسخ و حل تمرین، کار با نرم افزار SPSS با استفاده از داده های فرضی یا واقعی به صورت فردی و گروهی، طرح سوال از جلسه قبل، ضبط ویدیو برای کلاس های مجازی

مسئولیت های فراگیران:

- حضور فعال در مباحث
- حل تمرین کلاسی و تکالیف مشخص شده برای جلسه بعد
- شرکت در انجام پروژه های گروهی کار با نرم افزار و مرور مباحث قبلی، پیش از شروع هر مبحث جدید
- تهیه گزارش همراه تفسیر از آزمون های انجام شده با نرم افزار
- پاسخ سوالات مطرح شده در کلاس مجازی و آپلود آن تا قبل از شروع جلسه ی بعد

*نحوه ارزشیابی دانشجوی 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 دانشجوی 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 دانشجوی 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	۱۴۰۴/۱۲/۴	۱۴-۱۶	آشنایی با آمار و کاربرد آن و انواع متغیرها و مقیاس های اندازه گیری و روش های طبقه بندی با استفاده از جداول و نمودارها (کلاس مجازی)	مطالعه منابع مرتبط با موضوع

مطالعه منابع مرتبط با موضوع	شاخص های مرکزی و پراکندگی در آمار (کلاس مجازی)	۱۴-۱۶	۱۴۰۴/۱۲/۱۱	۲
مطالعه منابع مرتبط با موضوع	مفهوم احتمال و احتمال حاصلضرب و حاصل جمع و توزیع دو جمله ای و پواسون (کلاس مجازی)	۱۴-۱۶	۱۴۰۴/۱۲/۱۸	۳
مطالعه منابع مرتبط با موضوع	توزیع نرمال (کلاس مجازی)	۱۴-۱۶	۱۴۰۴/۱۲/۲۵	۴
مطالعه منابع مرتبط با موضوع	سرشماری و نمونه گیری و مفهوم برآورد و مفهوم برآورد نقطه ای و فاصله ای برای میانگین و نسبت و نحوه ی محاسبه ی آنها	۱۴-۱۶	۱۴۰۵/۰۱/۱۷	۵
مطالعه منابع مرتبط با موضوع	آزمون فرضیه و آشنایی با خطای نوع اول و دوم و آزمون اختلاف میانگین و نسبت از یک عدد ثابت	۱۴-۱۶	۱۴۰۵/۰۱/۲۴	۶
مطالعه منابع مرتبط با موضوع	آزمون مقایسه میانگین و نسبت در دو جامعه مستقل و نحوه محاسبه آن	۱۴-۱۶	۱۴۰۵/۰۱/۳۱	۷
مطالعه منابع مرتبط با موضوع	آزمون مقایسات زوجی برای میانگین و نحوه محاسبه آن	۱۴-۱۶	۱۴۰۵/۰۲/۰۷	۸
مطالعه منابع مرتبط با موضوع	مفهوم آنالیز واریانس و آزمون کای-دو	۱۴-۱۶	۱۴۰۵/۰۲/۱۴	۹
مطالعه منابع مرتبط با موضوع	آزمون همبستگی و رگرسیون خطی	۱۴-۱۶	۱۴۰۵/۰۲/۲۱	۱۰
مطالعه منابع مرتبط با موضوع و کار با نرم افزار	کار با نرم افزار SPSS و تعریف متغیر و ورود داده ها و جدول فراوانی و نمودارها و شاخص های مرکزی و پراکندگی با استفاده از نرم افزار	۱۴-۱۶	۱۴۰۵/۰۲/۲۸	۱۱
مطالعه منابع مرتبط با موضوع و کار با نرم افزار	انجام آزمون تی مستقل و آنالیز واریانس با نرم افزار	۱۴-۱۶	۱۴۰۵/۰۳/۰۴	۱۲
مطالعه منابع مرتبط با موضوع و کار با نرم افزار	آزمون تی زوجی با استفاده از نرم افزار	۱۴-۱۶	۱۴۰۵/۰۳/۱۱	۱۳
مطالعه منابع مرتبط با موضوع و کار با نرم افزار	ضریب همبستگی و رگرسیون خطی با استفاده از نرم افزار	۱۴-۱۶	۱۴۰۵/۰۳/۱۸	۱۴
مطالعه منابع مرتبط با موضوع و کار با نرم افزار	آزمون کای-دو با استفاده از نرم افزار	۱۴-۱۶	۱۴۰۵/۰۳/۲۵	۱۵
مطالعه منابع مرتبط با موضوع و کار با نرم افزار	رفع اشکال	۱۴-۱۶	۱۴۰۵/۰۴/۰۱	۱۶

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

***سایر تذکرها ی 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