

نمونه فرم معرفی دروس نظری و عملی Course Plan

نام درس: آمارزیستی

نیمسال اول ۱۴۰۵-۱۴۰۴

دانشکده: بهداشت گروه آموزشی: اپیدمیولوژی و آمارزیستی

*نام و شماره درس: آمارزیستی رشته و مقطع تحصیلی: کارشناسی بهداشت حرفه ای

*روز و ساعت برگزاری: یکشنبه ۱۲-۱۰ و سه شنبه ۱۴-۱۲
*محل برگزاری: دانشکده بهداشت ۱۲:۳۰

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

*دروس پیش نیاز: ریاضیات عمومی ۲

*نام مسوول درس: دکتر مرضیه محمودی منش *تلفن و روزهای تماس: ۳۷۹۲۳۲۵۵-چهارشنبه ۱۴-۱۲

*آدرس دفتر: دانشکده بهداشت/گروه اپیدمیولوژی و آمار زیستی
*آدرس Email: m_mahmudi69@yahoo.com

*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 افصلی، 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، 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

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

***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	۱۴۰۴/۰۶/۳۰	۸-۱۰	آشنایی با آمار و کاربرد آن و انواع متغیرها و مقیاس های اندازه گیری	مطالعه منابع مرتبط با موضوع
۲	۱۴۰۴/۰۷/۰۱	۱۲:۳۰-۱۴	روش های طبقه بندی با استفاده از جداول و نمودارها	مطالعه منابع مرتبط با موضوع

۳	۱۴۰۴/۰۷/۰۶	۸-۱۰	شاخص های مرکزی و پراکندگی در آمار	مطالعه منابع مرتبط با موضوع
۴	۱۴۰۴/۰۷/۰۸	۱۲:۳۰- ۱۴	مفهوم احتمال و احتمال حاصلضرب و حاصل جمع	مطالعه منابع مرتبط با موضوع
۵	۱۴۰۴/۰۷/۱۳	۸-۱۰	توزیع دوجمله ای و پواسون	مطالعه منابع مرتبط با موضوع
۶	۱۴۰۴/۰۷/۱۵	۱۲:۳۰- ۱۴	توزیع نرمال	مطالعه منابع مرتبط با موضوع
۷	۱۴۰۴/۰۷/۲۰	۸-۱۰	سرشماری و نمونه گیری و مفهوم برآورد	مطالعه منابع مرتبط با موضوع
۸	۱۴۰۴/۰۷/۲۲	۱۲:۳۰- ۱۴	مفهوم برآورد نقطه ای و فاصله ای برای میانگین و نسبت و نحوه ی محاسبه ی آنها	مطالعه منابع مرتبط با موضوع
۹	۱۴۰۴/۰۷/۲۷	۸-۱۰	آزمون فرض و آشنایی با خطای نوع اول و دوم	مطالعه منابع مرتبط با موضوع
۱۰	۱۴۰۴/۰۷/۲۹	۱۲:۳۰- ۱۴	مفهوم آزمون فرضیه و آزمون اختلاف میانگین و نسبت از یک عدد ثابت	مطالعه منابع مرتبط با موضوع
۱۱	۱۴۰۴/۰۸/۰۴	۸-۱۰	آزمون مقایسه میانگین و نسبت در دو جامعه مستقل و نحوه محاسبه آن	مطالعه منابع مرتبط با موضوع
۱۲	۱۴۰۴/۰۸/۰۶	۱۲:۳۰- ۱۴	آزمون مقایسات زوجی برای میانگین و نحوه محاسبه آن	مطالعه منابع مرتبط با موضوع
۱۳	۱۴۰۴/۰۸/۱۱	۸-۱۰	آنالیز واریانس	مطالعه منابع مرتبط با موضوع
۱۴	۱۴۰۴/۰۸/۱۳	۱۲:۳۰- ۱۴	آزمون کای-دو	مطالعه منابع مرتبط با موضوع
۱۵	۱۴۰۴/۰۸/۱۸	۸-۱۰	آزمون همبستگی و رگرسیون خطی	مطالعه منابع مرتبط با موضوع
۱۶	۱۴۰۴/۰۸/۲۰	۱۲:۳۰- ۱۴	کار با نرم افزار SPSS و تعریف متغیر و ورود داده ها و منوی compute و recode	مطالعه منابع مرتبط با موضوع و کار با نرم افزار
۱۷	۱۴۰۴/۰۸/۲۵	۸-۱۰	جدول فراوانی و نمودارها با استفاده از نرم افزار	مطالعه منابع مرتبط با موضوع و کار با نرم افزار
۱۸	۱۴۰۴/۰۹/۰۲	۸-۱۰	شاخص های مرکزی و پراکندگی با استفاده از نرم افزار	مطالعه منابع مرتبط با موضوع و کار با نرم افزار
۱۹	۱۴۰۴/۰۹/۰۹	۸-۱۰	انجام آزمون تی مستقل و آنالیز واریانس با نرم افزار	مطالعه منابع مرتبط با موضوع و کار با نرم افزار
۲۰	۱۴۰۴/۰۹/۱۶	۸-۱۰	آزمون تی زوجی با استفاده از نرم افزار	مطالعه منابع مرتبط با موضوع و کار با نرم افزار
۲۱	۱۴۰۴/۰۹/۲۳	۸-۱۰	ضریب همبستگی و رگرسیون خطی با استفاده از نرم افزار	مطالعه منابع مرتبط با موضوع و کار با نرم افزار

مطالعه منابع مرتبط با موضوع و کار با نرم افزار	آزمون کای-دو با استفاده از نرم افزار	۸-۱۰	۱۴۰۴/۰۹/۳۰	۲۲
مطالعه منابع مرتبط با موضوع و کار با نرم افزار	رفع اشکال	۸-۱۰	۱۴۰۴/۱۰/۰۷	۲۳
مطالعه منابع مرتبط با موضوع و کار با نرم افزار	امتحان نرم افزار SPSS	۸-۱۰	۱۴۰۴/۱۰/۱۴	۲۴

***تاریخ امتحان میان ترم : برگزار نخواهد شد *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