

## نمونه فرم معرفی دروس نظری و عملی Course Plan

نام درس: آمار حیاتی کاربردی و شاخص های بهداشتی

نیمسال اول ۱۴۰۵-۱۴۰۴

دانشکده: بهداشت گروه آموزشی: اپیدمیولوژی و آمار زیستی

\*نام و شماره درس: آمار حیاتی کاربردی و شاخص های

\*رشته و مقطع تحصیلی: دکترای مدیریت

بهداشتی / ۴۱۳۶۱۰۰

\*روز و ساعت برگزاری: شنبه ۱۶-۱۴

\*محل برگزاری: دانشکده مدیریت و اطلاع رسانی

\*تعداد و نوع واحد (نظری/عملی): ۲ واحد نظری

\*دروس پیش نیاز: ندارد

\*نام مسوول درس: دکتر مرضیه محمودی منش

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

\*آدرس دفتر:

\*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 قادر باشند تعریف صحیحی از آمار، توزیع های آماری، آزمون ها و مدل های آماری ارائه دهند و مفاهیم را به درستی درک کنند و همچنین از آمار و آزمون های آماری در انجام پروژه های تحقیقاتی خود را به درستی بهره گیرند.

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

- ۱- آشنایی با علم آمار و کاربرد آن در مدیریت خدمات بهداشتی درمانی
- ۲- مروری بر تحلیل مطالعات اپیدمیولوژیک، مفاهیم متغیرهای تصادفی، امید ریاضی، قانون اعداد بزرگ و درک مفاهیم آمار توصیفی (میانگین، میانه، انحراف معیار، واریانس و ...)
- ۳- مروری بر توزیع های آماری (دوجمله ای، پواسون، هندسی، نرمال و...) و آزمون های توزیع نرمال
- ۴- آشنایی با آزمون های مقایسه جوامع با یکدیگر (آزمون های تی مستقل، آنالیز واریانس، همبستگی و...)
- ۵- آشنایی با جداول توافقی و آزمون کای-دو
- ۶- آشنایی با تحلیل عاملی
- ۷- آشنایی با تحلیل سری زمانی و استفاده از نرم افزار برای سری های زمانی و ایجاد نگرش مثبت نسبت به انجام طرح های تحقیقاتی مرتبط با رشته ی تحصیلی با استفاده از این تحلیل ها
- ۸- آشنایی با تحلیل داده های پانلی (Panel data analysis) و استفاده از نرم افزار و ایجاد نگرش مثبت نسبت به انجام طرح های تحقیقاتی مرتبط با رشته ی تحصیلی با استفاده از این تحلیل ها
- ۹- مروری بر کاربرد اکسل در مدیریت داده ها

\*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، انتشارات هفت رنگ
- ۲- ابوالفضل قودجانی، روش های پیشرفته آماری و کاربردهای آن، نشر جامعه نگر

- ۳- جلال پورالعجل، راهنمای جامع استیتا، انتشارات دانشجو، آخرین ویرایش
- ۴- حبیب پورگتایی، رضا صفری شالی، راهنمای جامع کاربرد SPSS در تحقیقات پیشمایشی، نشر لویه، آخرین ویرایش

**روش تدریس:** سخنرانی، طرح سوال از جلسه قبل، پرسش و پاسخ و آموزش برخی تحلیل ها با استفاده از نرم افزارهای آماری به منظور درک بهتر مطالب

#### مسئولیت های فراگیران:

- حضور فعال در مباحث
- شرکت در پرسش های شفاهی و مرور مباحث قبلی، پیش از شروع هر مبحث جدید
- انجام تکالیف نرم افزاری و ارائه ی نسخه کتبی به استاد

**\*نحوه ارزشیابی دانشجو و بارم مربوط به هر ارزشیابی:**

الف) در طول دوره (کوئیز، تکالیف، امتحان میان ترم...):

حضور و شرکت فعال در مباحث و پاسخ آزمونهای شفاهی و انجام تکالیف مشخص شده در هر جلسه بارم: ۸

ب) پایان دوره: آزمون پایانی 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 | ۱۴-۱۶ | مقدمه ای بر علم آمار و کاربرد آن در مدیریت خدمات بهداشتی درمانی و مروری بر شاخص های مرکزی و پراکندگی | مطالعه منابع مرتبط با موضوع            |
| ۲    | ۱۴۰۴/۰۷/۰۵ | ۱۴-۱۶ | مروری بر تحلیل مطالعات اپیدمیولوژیک، مفاهیم متغیرهای تصادفی، امید ریاضی                              | مطالعه منابع مرتبط با موضوع            |
| ۳    | ۱۴۰۴/۰۷/۱۲ | ۱۴-۱۶ | مروری بر توزیع های آماری (دوجمله ای و پواسون، هندسی و چندجمله ای و دوجمله ای منفی)                   | مطالعه منابع مرتبط با موضوع            |
| ۴    | ۱۴۰۴/۰۷/۱۹ | ۱۴-۱۶ | توزیع نرمال و آزمون های توزیع نرمال                                                                  | مطالعه منابع مرتبط با موضوع            |

|                                                |                                                                                                       |       |            |    |
|------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|------------|----|
| مطالعه منابع مرتبط با موضوع                    | مروری بر آزمون های مقایسه جوامع با یکدیگر (تی مستقل، آنالیز واریانس و ضریب همبستگی و تی زوجی)         | ۱۴-۱۶ | ۱۴۰۴/۰۷/۲۶ | ۵  |
| مطالعه منابع مرتبط با موضوع                    | جداول توافقی و آزمون کای-دو                                                                           | ۱۴-۱۶ | ۱۴۰۴/۰۸/۰۳ | ۶  |
| مطالعه منابع مرتبط با موضوع                    | مرور آزمون ها با استفاده از نرم افزار SPSS                                                            | ۱۴-۱۶ | ۱۴۰۴/۰۸/۱۰ | ۷  |
| مطالعه منابع مرتبط با موضوع و کار با نرم افزار | آزمون میان ترم                                                                                        | ۱۴-۱۶ | ۱۴۰۴/۰۸/۱۷ | ۸  |
| مطالعه منابع مرتبط با موضوع                    | آشنایی با تحلیل عاملی                                                                                 | ۱۴-۱۶ | ۱۴۰۴/۰۸/۲۴ | ۹  |
| مطالعه منابع مرتبط با موضوع                    | مروری بر تحلیل سری زمانی                                                                              | ۱۴-۱۶ | ۱۴۰۴/۰۹/۰۱ | ۱۰ |
| مطالعه منابع مرتبط با موضوع و کار با نرم افزار | استفاده از نرم افزار برای سری های زمانی                                                               | ۱۴-۱۶ | ۱۴۰۴/۰۹/۰۸ | ۱۱ |
| مطالعه منابع مرتبط با موضوع                    | آشنایی با تحلیل داده های پانلی ( Panel data analysis)                                                 | ۱۴-۱۶ | ۱۴۰۴/۰۹/۱۵ | ۱۲ |
| مطالعه منابع مرتبط با موضوع و کار با نرم افزار | تحلیل داده های پانلی با استفاده از نرم افزار                                                          | ۱۴-۱۶ | ۱۴۰۴/۰۹/۲۲ | ۱۳ |
| مطالعه منابع مرتبط با موضوع                    | مروری بر کاربرد اکسل در مدیریت داده ها (مرتب نمودن داده ها، تعریف فرمت داده ها، معرفی عملگرهای آماری) | ۱۴-۱۶ | ۱۴۰۴/۰۹/۲۹ | ۱۴ |
| مطالعه منابع مرتبط با موضوع و کار با نرم افزار | مروری بر کاربرد اکسل در مدیریت داده ها (عملگرهای شرطی، رسم نمودار بر اساس جدول داده ها)               | ۱۴-۱۶ | ۱۴۰۴/۱۰/۰۶ | ۱۵ |
| مطالعه منابع مرتبط با موضوع                    | رفع اشکال و بررسی اخلاق حرفه ای در استفاده و تحلیل آماری داده ها                                      | ۱۴-۱۶ | ۱۴۰۴/۱۰/۲۰ | ۱۶ |

**\*تاریخ امتحان میان ترم : ۱۴۰۴/۰۸/۱۷** **\*تاریخ امتحان پایان ترم: متعاقبا اعلام می گردد**

**\*سایر تذکرات مهم برای دانشجویان:**

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