

# Course Plan



سازمان آموزش عالی  
مرکز مطالعات و نوآوری

دانشکده: پزشکی

گروه آموزشی: پزشکی

نیم سال تحصیلی: دوم 1400-1401

رشته و مقطع تحصیلی: پزشکی

تعداد و نوع واحد: 1. واحد نظری

نام و شماره درس: آمار پزشکی

پیش نیاز:

مکان برگزاری کلاس: حضوری

زمان برگزاری کلاس: 14 تا 21 اسفند 1400

نام مدرس/مدرسین: دکتر فاطمه سلمانی

آدرس دفتر مسوول درس: دانشکده بهداشت ، گروه اپیدمیولوژی و آمار زیستی

زمان تماس یا مراجعه به دفتر:

تلفن دفتر: 06532381661

آدرس پست الکترونیک مسوول درس: [salmany\\_fatemeh@yahoo.com](mailto:salmany_fatemeh@yahoo.com)

هدف کلی:

آشنایی با مفاهیم آمار ، اصطلاحات آمار زیستی و درک استنباط آزمونهای آماری رایج

اهداف اختصاصی:

آشنایی دانشجویان با مفهوم متغیر، نمونه و جامعه

آشنایی دانشجویان با روشهای توصیف داده ها خلاصه سازی و سازماندهی داده ها و شاخص های مرکزی و پراکندگی

آشنایی دانشجویان با احتمال و کاربرد آن در پزشکی (توزیع دوجمله ای پواسون)

آشنایی دانشجویان با توزیع نرمال و نحوه محاسبه احتمال در داده های دارای توزیع نرمال و کاربرد آن در پزشکی

آشنایی دانشجویان با مفاهیم آمار استنباطی و نحوه محاسبه برآورد نقطه ای و فاصله ای (حدود اطمینان) میانگین و نسبت

آشنایی دانشجویان با مفاهیم آزمون فرضیه و کاربرد نرم افزارهای آماری

آشنایی دانشجویان با آزمون تی مستقل و تی زوجی و تفسیر آن آشنا باشد و کاربرد نرم افزارهای آماری

آشنایی دانشجویان با آزمون کای دو و همبستگی و تفسیر آن آشنا باشد و کاربرد نرم افزارهای آماری

وظایف/ تکالیف دانشجویان:

- حضور به موقع در کلاس

- عدم استفاده از تلفن همراه در حین کلاس

- انجام تکالیف محوله

ارزشیابی دانشجویان:

- ارزشیابی در طول دوره (فعالیت کلاسی، آزمون، تکلیف و ...):

بارم: 2 نمره

- ارزشیابی پایان دوره:

بارم: 18 نمره

- زمان آزمون (میان دوره و پایان دوره): 90 دقیقه (پایان ترم)

سیاست مسوول درس در قبال تأخیر یا غیبت دانشجو:

طبق قوانین آموزشی

نیمسال

جدول زمانبندی درس

شماره جلسه	موضوع	مدرس	آمادگی لازم برای دانشجویان قبل از شروع درس (مطالعه قبلی یا ...)
1	نیازسنجی و توصیف داده ها، شاخص های مرکزی و پراکندگی	دکتر فاطمه سلمانی	
2	احتمال، انواع آن و کاربرد در پزشکی	دکتر فاطمه سلمانی	مطالعه مطالب جلسه قبل
3	توزیع دو جمله ای و پواسون	دکتر فاطمه سلمانی	مطالعه مطالب جلسه قبل
4	توزیع نرمال و کاربرد آن در پزشکی	دکتر فاطمه سلمانی	مطالعه مطالب جلسه قبل
5	برآورد نقطه ای و فاصله ای (حدود اطمینان)	دکتر فاطمه سلمانی	مطالعه مطالب جلسه قبل، مفهوم فاصله را بداند و احتمال نرمال را بتواند محاسبه کند
6	آزمون فرضیه و کاربرد نرم افزارهای آماری در آن	دکتر فاطمه سلمانی	مطالعه مطالب جلسه قبل
7	آزمون تی مستقل و تی زوجی و کاربرد نرم افزارهای آماری در آن	دکتر فاطمه سلمانی	مطالعه مطالب جلسه قبل
8	آزمون کای دو و همبستگی و کاربرد نرم افزارهای آماری در آن و رفع اشکال	دکتر فاطمه سلمانی	مطالعه مطالب جلسه قبل

منابع پیشنهادی برای مطالعه:

1. Introduction to Biostatistics and Research Methods /fifth Edition/ P.S.S. Sundar Rao, DR. PH/2012 by PHI Learning Private Limited, New Delhi

فصول 1 تا 9-11-12-14 تا 24 و 26

2. روشهای آماری و شاخص های بهداشتی - دکتر کاظم محمد و دکتر ملک افضلی - چاپ شانزدهم سال 1394

نام و نام خانوادگی تدوین کننده: دکتر فاطمه سلمانی