

# طرح دوره

## Course plan

### دانشکده پرستاری

تعداد واحد : ۲ واحد (۱,۵ واحد نظری و ۰/۵ واحد عملی)	نام درس : آمار
مدت زمان ارائه درس : ۳۴ ساعت (دوشنبه ها ها ساعت ۱۰ - ۸)	ارائه و مقطع تمصیلی : پرستاری گرایش داخلی جراحی / کارشناسی ارشد
روش های تدریس: سخنرانی، پرسش و پاسخ بر مبنای مشارکت فعال دانشجوی، کار با نرم افزار SPSS	مسئول درس: دکتر مهدی کریم یار Mahdikarimyar310@gmail.com
وسایل آموزشی: ویدئو پروژکتور، وایت برد و ماژیک	اساتید تدریس کننده: آقای دکتر سبحانیان - خانم دکتر فاطمه رضایی
محل آموزش: دانشکده پرستاری	زمان شروع و پایان : ۱۴۰۲/۶/۲۷ لغایت ۱۴۰۲/۱۰/۷

#### هدف کلی:

توانمندسازی دانشجویان در انجام و ارائه تحلیل ها در تحقیقات پژوهشی

#### اهداف رفتاری:

دانشجویان در پایان دوره باید قادر باشند:

۱. انواع داده ها و متغیرها را به خوبی تشخیص دهند.
۲. داده ها را با استفاده از روش های توصیفی (طبقه بندی، شاخص های مرکزی) گزارش دهند.

۳. انواع نمودارها و کاربردها آنها و نحوه تهیه و تنظیم جداول را بدانند.
۴. تحلیل های آماری را بر حسب نوع فرضیه ها و متغیرها و نوع داده ها از هم تشخیص دهند.
۵. تحلیل های آماری را متناسب با نوع فرضیه ها و متغیرها انجام دهند.
۶. نتایج تحلیل های آماری را متناسب با اهداف و فرضیه ها تفسیر نمایند.
۷. توانایی کار با **SPSS** و انواع آزمون ها را کسب نماید.
۸. آزمون های ناپارامتریک و کاربرد و نحوه انجام آنها را بدانند.

### جدول زمانبندی ارائه دروس

مدرس	موضوع جلسه	تاریخ ارائه	جلسه
خانم دکتر رضایی	- معارفه، ارائه طرح درس - مروری بر مقیاس های اندازه گیری (اسمی-رتبه ای-فاصله ای-نسبتي)	۱۴۰۲/۷/۴	۱
خانم دکتر رضایی	- جداول و نمودارها	۱۴۰۲/۷/۱۱	۲
خانم دکتر رضایی	-مروری بر شاخص های تمایل مرکزی (میانگین، مد، میانه) و شاخص های پراکندگی (انحراف معیار، خطای معیار، واریانس) و نمودارهای مرتبط	۱۴۰۲/۷/۱۸	۳
آقای دکتر سبحانیان	-سرشماری، نمونه گیری و انواع روش های نمونه گیری	۱۴۰۲/۷/۲۵	۴
آقای دکتر سبحانیان	- آمار استنباطی: برآورد نقطه ای - آمار استنباطی: آزمون فرضیه و خطا ها (خطای نوع اول، خطای نوع دوم) -نحوه محاسبه p-value - مفهوم و برآورد فاصله اطمینان	۱۴۰۲/۸/۲	۵
آقای دکتر سبحانیان	-نحوه تعیین حجم نمونه به کمک نرم افزار و سایر روش های موجود، محاسبه حساسیت و ویژگی	۱۴۰۲/۸/۹	۶
آقای دکتر سبحانیان	-معرفی نرم افزار SPSS و آشنایی مقدماتی و نحوه ورود داده ها و طبقه بندی اطلاعات با نرم افزار، ویرایش و مدیریت داده ها	۱۴۰۲/۸/۱۶	۷
خانم دکتر رضایی	-مفهوم نرمال بودن توزیع داده ها، آزمون آماری	۱۴۰۲/۸/۲۳	۸

	نرمال بودن داده ها، آزمون فرضیه مقایسه نسبت نمونه با نسبت یک جامعه، آزمون تک نمونه ای پارامتری و ناپارامتری و کار با SPSS		
آقای دکتر سبحانیان	-مفهوم داده های مستقل، آزمون فرضیه مقایسه میانگین دو نمونه مستقل، آزمون مقایسه میانگین دو جامعه مستقل -مفاهیم آزمون ناپارامتریک، آزمون ناپارامتری مقایسه دو جامعه مستقل و کار با SPSS	۱۴۰۲/۸/۳۰	۹
خانم دکتر رضایی	-آزمون اماری مقایسه میانگین سه جامعه مستقل و بیشتر (آنالیز واریانس) و مقایسات چندگانه - آزمون ناپارامتری مقایسه سه جامعه مستقل و بیشتر و مقایسات چندگانه و کار با SPSS	۱۴۰۲/۹/۷	۱۰
آقای دکتر سبحانیان	-مفهوم همبستگی بین متغیرها، ضریب همبستگی (پیرسون، اسپیرمن و ...) - کار با SPSS	۱۴۰۲/۹/۱۴	۱۱
خانم دکتر رضایی	-مفهوم رگرسیون و رگرسیون خطی و لجستیک و کار با SPSS	۱۴۰۲/۹/۲۱	۱۲
خانم دکتر رضایی	-جداول متقاطع، آزمون کای دو و مک نمار و کار با SPSS و نحوه ادغام سلول های جداول	۱۴۰۲/۹/۲۸	۱۳
آقای دکتر سبحانیان خانم دکتر رضایی	تمرین و رفع اشکال	۱۴۰۲/۱۰/۵	۱۴

### ارزشیابی:

آزمون کتبی تئوری و عملی در پایان ترم بر اساس برنامه آموزشی از دانشجویان به عمل خواهد آمد.