

<p>تاریخ تنظیم: ۱۳۹۸/۶ تاریخ بازنگری: ۱۴۰۰/۲</p>	<p>مدرس: دکتر طالبی</p>	<p>تعداد واحد: ۲ تئوری ۱ عملی</p>	<p>رشته و رده دانشجویی: کارشناسی ارشد اپیدمیولوژی</p>	<p>عنوان درس: مفاهیم و روشهای آمار زیستی</p>
<p>وسایل کمک آموزشی و رسانه های آموزشی: ویدئوپروژکتور و وایت بورد</p>	<p>نحوه ارزشیابی: فعالیت کلاسی، آزمون میان ترم و پایان ترم</p>	<p>تکالیف(وظایف) دانشجویی: شرکت فعال در کلاس و مشارکت در بحث</p>	<p>نحوه ارائه درس و روش تدریس: سخنرانی، بحث گروهی، پرسش و پاسخ</p>	<p>هدف کلی آموزشی: آشنایی و بکارگیری آزمون های مناسب تک متغیره، توانایی حل عددی مسائل و استفاده از فرمول های آماری</p>
		<p>منابع: Clinical Epidemiology and Biostatistics(National Medical Series for Independent Study) Rebecca G.Knapp, M.Cliton Miller. Harwal Pub Co. Essantial Medical Statistics. Betty R Kirkwood, Jonathan A.T.Stenrne. Blackwell publishing. روشهای آماری و شاخص های بهداشتی، دکتر محمد، نشر سلمان ۱۳۹۲ اصول و روشهای آمار زیستی، نویسنده، وان وی دانیل. مترجم دکتر سید محمد تقی آیت الهی. موسسه انتشارات امیرکبیر. آخرین چاپ</p>	<p>مقررات درس و انتظارات از دانشجویان: آزمون میان ترم ۲۰درصد نمره، آزمون پایان ترم نظری ۷۰درصد نمره ، انجام تکالیف و شرکت فعال در کلاس ۱۰درصد نمره</p>	<p>زمان و مکان ارائه درس: طبق برنامه کلاسی اداره آموزش دانشکده</p>

جلسه	اهداف کلی (رئوس مطالب)	اهداف ویژه (براساس سه حیطه اهداف آموزشی: شناختی، عاطفی، روان حرکتی)	حیطه های اهداف	عرصه یادگیری	رسانه کمک آموزشی
۱	آمار و متغیرها، روشهای خلاصه سازی داده ها، محاسبه شاخص ها و توزیع داده های گسسته	تعریف آمار و اهمیت آن در علوم پزشکی انواع مشاهدات و روشهای جمع آوری اطلاعات، طبقه بندی اطلاعات و بیان آن به وسیله جداول و نمودار، آشنایی با محاسبه شاخص های مرکزی و پراکندگی، توزیع های برنولی، دوجمله ایی، پواسن	شناختی	کلاس درس	ویدئو پروژکتور و وایت برد
۲	توزیع داده ها پیوسته	توزیع نرمال و کار با جدول	شناختی	کلاس درس	ویدئو پروژکتور و وایت برد
۳	توزیع های نمونه ایی	بیان مفهوم جامعه و نمونه، مفهوم آماره و پارامتر، قضیه حد مرکزی، توزیع نمونه ایی میانگین و نسبت	شناختی	کلاس درس	ویدئو پروژکتور و وایت برد
۴	بررسی نرمالیتی	آشنایی با روشهای بررسی نرمالیتی و لزوم چک کردن این پیش فرض	شناختی	کلاس درس	ویدئو پروژکتور و وایت برد
۵	حل تمرین	حل تمرین از مباحث قبلی	شناختی	کلاس درس	وایت برد
۶	کار با نرم افزار	آموزش و تمرین مباحث گفته شده در SPSS	شناختی	سایت کامپیوتر	ویدئو پروژکتور
۷	فاصله اطمینان نسبت ۱	نحوه محاسبه فاصله اطمینان یک نسبت و تفسیر آن در راستای آزمون فرض	شناختی	کلاس درس	ویدئو پروژکتور و وایت برد
۸	فاصله اطمینان نسبت ۲	نحوه محاسبه فاصله اطمینان دو نسبت و تفسیر آن در راستای آزمون فرض	شناختی	کلاس درس	ویدئو پروژکتور و وایت برد
۹	فاصله اطمینان میانگین ۱	نحوه محاسبه فاصله اطمینان یک میانگین و تفسیر آن در راستای آزمون فرض	شناختی	کلاس درس	ویدئو پروژکتور و وایت برد
۱۰	فاصله اطمینان میانگین ۲	نحوه محاسبه فاصله اطمینان دو میانگین و تفسیر آن در راستای آزمون فرض	شناختی	کلاس درس	ویدئو پروژکتور و وایت برد
۱۱	حل تمرین	حل تمرین از مباحث قبلی	شناختی	کلاس درس	وایت برد
۱۲	آزمون فرض ۱	آشنایی با مفهوم خطاها و توان مطالعه، انجام و تفسیر آزمون فرض یک و دو نسبت در جامعه	شناختی	کلاس درس	ویدئو پروژکتور و وایت برد
۱۳	آزمون فرض ۲	بررسی پیش فرض ها، آشنایی و تفسیر آزمون فرض یک و دو میانگین در جامعه	شناختی	کلاس درس	ویدئو پروژکتور و وایت برد
۱۴	مقایسه میانگین دو جامعه وابسته	آشنایی با مفهوم آنالیز، موارد مورد استفاده، انجام و تفسیر یافته ها	شناختی	کلاس درس	ویدئو پروژکتور و وایت برد

بورد					
وایت بورد	کلاس درس	شناختی	حل تمرین از مباحث قبلی	حل تمرین	۱۵
ویدئو پروژکتور	سایت کامپیوتر	شناختی	آموزش و تمرین مباحث گفته شده در SPSS	کار با نرم افزار	۱۶
ویدئو پروژکتور و وایت بورد	کلاس درس	شناختی	آشنایی با پیش فرضها، آنالیز و تفسیر یافته ها، آشنایی با آزمونهای تکمیلی آن	مقایسه میانگین چند جامعه مستقل	۱۷
			از مباحث قبل	امتحان میان ترم	۱۸
وایت بورد	کلاس درس	شناختی	حل تمرین از مباحث قبلی	حل تمرین	۱۹
ویدئو پروژکتور و وایت بورد	کلاس درس	شناختی	آشنایی با انواع آزمونهای ناپارامتری و تفسیر آنها	آزمونهای ناپارامتری	۲۰
ویدئو پروژکتور	سایت کامپیوتر	شناختی	آموزش و تمرین مباحث گفته شده در SPSS	کار با نرم افزار	۲۱
ویدئو پروژکتور و وایت بورد	کلاس درس	شناختی	آشنایی با مفهوم همسان سازی، دلایل استفاده از آن و تاثیرش در آنالیز	همسان سازی دو گروه	۲۲
ویدئو پروژکتور و وایت بورد	کلاس درس	شناختی	آشنایی با آزمون و تفسیر آن	آزمون مک نمار	۲۳
ویدئو پروژکتور و وایت بورد	کلاس درس	شناختی	آشنایی با موارد استفاده از آزمون کای دو و نحوه محاسبه و تفسیر آن	آزمون کای دو	۲۴
وایت بورد	کلاس درس	شناختی	حل تمرین از مباحث قبلی	حل تمرین	۲۵
ویدئو پروژکتور	سایت کامپیوتر	شناختی	آموزش و تمرین مباحث گفته شده در SPSS	کار با نرم افزار	۲۶
ویدئو پروژکتور و وایت بورد	کلاس درس	شناختی	آشنایی با انواع همبستگی، تفسیر و ارتباط آن با کوارینانس، آشنایی با مفهوم رگرسیون و آشنایی با پیش فرضها و چک کردن آنها	همبستگی و رگرسیون	۲۷
ویدئو پروژکتور و وایت بورد	کلاس درس	شناختی	آشنایی با چگونگی محاسبه ضرایب رگرسیون خطی ساده و تفسیر آنها	رگرسیون خطی ساده	۲۸
ویدئو پروژکتور و وایت بورد	کلاس درس	شناختی	آشنایی با پیش فرضها، روشهای مختلف وارد کردن متغیرها به مدل و تفسیر آنها	رگرسیون خطی چندگانه	۲۹
وایت بورد	کلاس درس	شناختی	حل تمرین از مباحث قبلی	حل تمرین	۳۰
ویدئو پروژکتور	سایت کامپیوتر	شناختی	برازش رگرسیون خطی ساده و تفسیر نتایج	کار با نرم افزار	۳۱
ویدئو پروژکتور	سایت کامپیوتر	شناختی	برازش رگرسیون خطی چندگانه و تفسیر نتایج	کار با نرم افزار	۳۲