



بسمه تعالی

## دانشگاه علوم پزشکی و خدمات بهداشتی درمانی استان اصفهان

### طرح دوره درس روش های اپیدمیولوژی

نام درس: روش های اپیدمیولوژی  
نیمسال دوم سال ۱۴۰۴-۱۴۰۵  
دانشکده: بهداشت  
گروه آموزشی: اپیدمیولوژی و آمار زیستی

نام و شماره درس: ۴۱۳۵۳۸  
رشته و مقطع تحصیلی: کارشناسی ارشد اپیدمیولوژی  
تعداد و نوع واحد (عملی): دو واحد نظری  
پیش نیاز: اصول اپیدمیولوژی و روش تحقیق  
نام مسوول درس: دکتر شاهرخ ایزدی  
آدرس دفتر: دانشکده بهداشت اتاق ۳۲۰ طبقه سوم بال شرقی  
\*آدرس Email: izadish@yahoo.com

شرح درس:

افزایش دانش و مهارت فراگیرندگان در رابطه با روش شناسی اپیدمیولوژی و درک روش های آماری پیشرفته تر از دروس اصلی و آشنا شدن با انواع مطالعات و شناسایی خطاهای رایج در مطالعات

هدف کلی درس:

افزایش دانش و مهارت دانشجویان در رابطه با روش شناسی اپیدمیولوژی و درک روش های آماری مورد نیاز در اپیدمیولوژی و توانایی طراحی، اجرا و تجزیه و تحلیل و تفسیر صحیح انواع مطالعات اپیدمیولوژیک.

اهداف رفتاری:

در پایان این درس انتظار می رود فراگیران قادر باشند:

۱. روش طراحی انواع مطالعات مشاهده ای تحلیلی را توضیح دهند
۲. در طراحی انواع مطالعات مشاهده ای تحلیلی شامل مطالعات هیبرید مشارکت نمایند
۳. بتوانند نحوه محاسبه انواع سنجه ها در مطالعات مشاهده ای را توضیح دهند
۴. بتوانند در صورت در اختیار بودن داده ها، انواع سنجه های مورد نیاز در مطالعات مشاهده ای را محاسبه و تفسیر کنند
۵. بتوانند مفهوم و همچنین انواع مخدوش کنندگی **confounding** را در مطالعه توضیح دهند و تدابیر لازم برای رفع اثر آن ها یا وقوع آن ها را به کار بندند.
۶. بتوانند مفهوم و همچنین انواع سوگیری در مطالعات را توضیح دهند و تدابیر لازم برای جلوگیری از وقوع آنها را به کار بندند.
۷. بتوانند مفهوم و همچنین انواع برهمکنش در مطالعات را توضیح دهند و هنگام تحلیل آن ها را سنجیده و اثرشان را برآورد نمایند.
۸. بتوانند انواع مدل های چند متغیره را در تحلیل بکار بسته و نتایج آن ها را تفسیر کنند.

\* منابع اصلی درس

Epidemiology Beyond the Basics; 4<sup>th</sup> ed.; 2019.

روش تدریس():

بحث و حل مسئله

وظایف فراگیران():

: مباحث هر جلسه، از قبل به صورت کلیپ آموزشی در سامانه نوید بارگذاری شده است و دانشجویان موظف هستند قبل از شرکت در هر کلاس، مطالب کلیپ ها را مشاهده و از روی کتاب مطالعه کنند تا در جلسات حضوری هر هفته با آمادگی حاضر شده و در بحث های مرتبط با درس شرکت کنند.

نحوه ارزشیابی دانشجو و بارم مربوط به هر ارزشیابی:

ردیف	فعالیت	نمره از ۲۰
۱	انجام تکالیف در سامانه نوید در زمان مقرر	
۳	آزمون های کلاسی در سامانه نوید	
۴	حضور در کلاس های مجازی آنلاین	
۵	امتحان میان ترم	
۶	امتحان پایان ترم	

جدول زمان بندی ارائه برنامه درس					
ردیف	تاریخ	عنوان جلسه	نوع جلسه	ماژول جلسات آفلاین	ساعت برگزاری جلسه
۱	۱۴۰۴/۱۱/۱۶	آشنایی با انواع مطالعات اپیدمیولوژیک شامل مقطعی، همبستگی، هیبرید،	حضور <input checked="" type="checkbox"/> آنلاین <input type="checkbox"/> آفلاین <input type="checkbox"/>	تکلیف <input checked="" type="checkbox"/> آزمون <input type="checkbox"/> گفتگو <input type="checkbox"/>	
۲	۱۴۰۴/۱۱/۲۳	خطاهای رایج در تفسیر نتایج مطالعات مقطعی،	حضور <input checked="" type="checkbox"/> آنلاین <input type="checkbox"/> آفلاین <input type="checkbox"/>	تکلیف <input type="checkbox"/> آزمون <input type="checkbox"/> گفتگو <input type="checkbox"/>	
۳	۱۴۰۴/۱۱/۳۰	روش های همسان سازی، محاسبه شیوع	حضور <input checked="" type="checkbox"/> آنلاین <input type="checkbox"/> آفلاین <input type="checkbox"/>	تکلیف <input checked="" type="checkbox"/> آزمون <input checked="" type="checkbox"/> گفتگو <input type="checkbox"/>	
۴	۱۴۰۴/۱۲/۷	محاسبه بروز،	حضور <input checked="" type="checkbox"/> آنلاین <input type="checkbox"/> آفلاین <input type="checkbox"/>	تکلیف <input type="checkbox"/> آزمون <input type="checkbox"/> گفتگو <input type="checkbox"/>	
۵	۱۴۰۴/۱۲/۱۴	نسبت شانس، نسبت خطر، نسبت میزان	حضور <input checked="" type="checkbox"/> آنلاین <input type="checkbox"/> آفلاین <input type="checkbox"/>	تکلیف <input checked="" type="checkbox"/> آزمون <input type="checkbox"/> گفتگو <input type="checkbox"/>	
۶	۱۴۰۴/۱۲/۲۱	جدول عمر، انواع خطاهای منظم،	حضور <input checked="" type="checkbox"/> آنلاین <input type="checkbox"/> آفلاین <input type="checkbox"/>	تکلیف <input type="checkbox"/> آزمون <input checked="" type="checkbox"/> گفتگو <input type="checkbox"/>	
۷	۱۴۰۵/۱/۲۰	انواع خطاهای منظم،	حضور <input type="checkbox"/> آنلاین <input type="checkbox"/> آفلاین <input type="checkbox"/>	تکلیف <input checked="" type="checkbox"/> آزمون <input type="checkbox"/> گفتگو <input type="checkbox"/>	
۸	۱۴۰۵/۱/۲۷	انواع خطاهای منظم،	حضور <input type="checkbox"/> آنلاین <input type="checkbox"/> آفلاین <input type="checkbox"/>	تکلیف <input checked="" type="checkbox"/> آزمون <input type="checkbox"/> گفتگو <input type="checkbox"/>	
۹	۱۴۰۵/۲/۳	انواع مخدوش کننده ها	حضور <input type="checkbox"/> آنلاین <input type="checkbox"/> آفلاین <input type="checkbox"/>	تکلیف <input type="checkbox"/> آزمون <input type="checkbox"/> گفتگو <input type="checkbox"/>	
۱۰	۱۴۰۵/۲/۱۰	انواع مخدوش کننده ها	حضور <input type="checkbox"/> آنلاین <input type="checkbox"/> آفلاین <input type="checkbox"/>	تکلیف <input checked="" type="checkbox"/> آزمون <input type="checkbox"/> گفتگو <input type="checkbox"/>	

	<input type="checkbox"/> تکلیف <input checked="" type="checkbox"/> آزمون <input type="checkbox"/> گفتگو	<input checked="" type="checkbox"/> حضوری <input type="checkbox"/> آنلاین <input type="checkbox"/> آفلاین	انواع مخدوش کننده ها	۱۴۰۵/۲/۱۷	۱۱
	<input checked="" type="checkbox"/> تکلیف <input type="checkbox"/> آزمون <input type="checkbox"/> گفتگو	<input checked="" type="checkbox"/> حضوری <input type="checkbox"/> آنلاین <input type="checkbox"/> آفلاین	برهمکش	۱۴۰۵/۲/۲۴	۱۲
	<input type="checkbox"/> تکلیف <input type="checkbox"/> آزمون <input type="checkbox"/> گفتگو	<input checked="" type="checkbox"/> حضوری <input type="checkbox"/> آنلاین <input type="checkbox"/> آفلاین	برهمکش	۱۴۰۵/۲/۳۱	۱۳
	<input checked="" type="checkbox"/> تکلیف <input checked="" type="checkbox"/> آزمون <input type="checkbox"/> گفتگو	<input checked="" type="checkbox"/> حضوری <input type="checkbox"/> آنلاین <input type="checkbox"/> آفلاین	استاندارد سازی داده ها، تجزیه و تحلیل و تفسیر مدل های رگرسیونی	۱۴۰۵/۳/۷	۱۴
	<input checked="" type="checkbox"/> تکلیف <input type="checkbox"/> آزمون <input type="checkbox"/> گفتگو	<input checked="" type="checkbox"/> حضوری <input type="checkbox"/> آنلاین <input type="checkbox"/> آفلاین	تجزیه و تحلیل و تفسیر مدل های رگرسیونی لجستیک، پواسون	۱۴۰۵/۳/۲۱	۱۵
	<input checked="" type="checkbox"/> تکلیف <input type="checkbox"/> آزمون <input type="checkbox"/> گفتگو	<input checked="" type="checkbox"/> حضوری <input type="checkbox"/> آنلاین <input type="checkbox"/> آفلاین	تجزیه و تحلیل و تفسیر مدل های رگرسیونی ، کاکس	۱۴۰۵/۳/۲۹	۱۶
	<input type="checkbox"/> تکلیف <input type="checkbox"/> آزمون <input type="checkbox"/> گفتگو	<input checked="" type="checkbox"/> حضوری <input type="checkbox"/> آنلاین <input type="checkbox"/> آفلاین	انواع روش های آماری ارزیابی پایایی و روایی آزمون های تشخیصی و غربالگری		۱۷

تاریخ امتحان پایان ترم: بر اساس تقویم آموزش

سایر تذکرات مهم برای دانشجویان:

۱. آزمون های میان ترم هر دو الی سه هفته یک بار برگزار می شوند.
۲. تکالیف کلاسی روی نمره آزمون نهایی موثر هستند.