

نام درس: سیستم های اطلاع رسانی پزشکی

پیش نیاز یا همزمان: ندارد

تعداد واحد: ۱ واحد (۵/۰ واحد نظری - ۵/۰ واحد عملی)

نوع واحد: (نظری - عملی)



کد درس: ۱۰

### هدف کلی درس:

دانشجو باید در پایان این درس بتواند با موتورهای جستجوگر و نقش پنج نرم افزار اسپایدر (عنکبوت)، کروول (خزنده)، ایندکسر (بایگانی کننده)، دیتابیس (بانک اطلاعاتی) و رنکر (رتبه بندی کننده)، در آنها آشنا شود. بتواند تفاوت و توانایی این نرم افزارها را در چند موتور جستجوگر Bing, Yahoo, google، .. شناخته و با هم مقایسه کند. همچنین ضمن آشنایی با چند موتور جستجوگر Meta Search engine بتواند با روش‌ها، جستجو و عوامل موتور بر آن، جستجوی پیشرفته، سیستم بولین Boolean operators خطاها موجود در کوئاتی کلمات کلیدی (Truncation) مانند asterisk \* کاربرد پرانتزها و تأثیر متقابل کلمات کلیدی برنتایج جستجو، آشنا شود. دانشجو باید به امکانات موجود در نرم افزارهای مرتبط با اینترنت Explorer, Mozilla Firefox, Google chrome آشنا شود. از دیگر اهداف این درس آشنا شدن دانشجو با سرویس کتابخانه‌ی دانشگاه محل تحصیل می‌باشد. آگاهی دانشجو به بانک‌های اطلاعاتی و ناشرین مرتبط با علوم پهداشی و پژوهشی، سایت‌های مهم در علوم پهداشی و پژوهشی بخصوص PubMed, Cochrane می‌باشد. Citations (مانند)، مجلات (Impact factor)، تویسندگان (H-index) و یکی از نرم افزارهای مدیریت منابع Reference manager از اهمی است.

### شرح درس:

در این درس دانشجو با روش‌های جستجوی علمی، مشکلات جستجو در اینترنت و فایق آمدن بر آنها آموزش خواهد دید. با مفاهیم سنجش مقالات، مجلات و جستجو در بعضی از سایت‌های ناشرین مهم آشنا خواهد شد. بدین ترتیب دانشجو قادر خواهد شد جستجوی سازماندهی شده ای از مزورگرهای بانک‌های اطلاعاتی داشته باشد. در نهایت دانشجو قادر به ایجاد کتابخانه اختصاصی توسط یکی از نرم افزارهای مدیریت منابع خواهد شد تا براساس آن مجموع منابع مورد نیاز خود را برای نگارش یا تامه، مقالات و گزارشات تهیه نماید.

### رئوس مطالب: (۹ ساعت نظری - ۱۷ ساعت عملی)

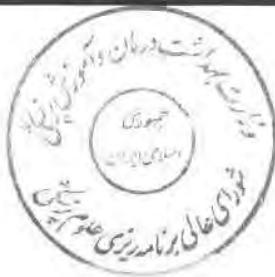
- آشنایی با موتورهای جستجوگر عمومی، تفاوت آنها و مقایسه چند موتور جستجوگر با هم از نظر جستجوی یکسان (کار عملی: انجام انفرادی جستجوی پیشرفته، جستجو بولین Not, Or, And pubMed در کلاس)
- آشنایی با نقش پنج نرم افزار اسپایدر (عنکبوت)، کروول (خزنده)، ایندکسر (بایگانی کننده)، دیتابیس (بانک اطلاعاتی) و رنکر (رتبه بندی کننده)، در هر موتور جستجوگر
- آشنایی با مرورگرهای Internet Explorer, Mozilla Firefox, Google chrome و امکانات آنها (کار عملی: مرتب کردن و ذخیره Favorite در فلاش دیسک)
- آشنایی با سرویس‌های موجود در کتابخانه دانشگاه محل تحصیل شامل دسترسی به مجلات داخلی و خارجی و نرم افزار جامع
- آشنایی با ناشرین مانند Elsevier, EBSCO, Wiley, Springer
- آشنایی با بانک‌ها و منابع اطلاعاتی Web of Science, Science, Scopus, proQuest, Biological Abstract و ...
- آشنایی با پایگاه‌های استنادی
- آشنایی با بانک جامع مقالات پژوهشی Medlib, Iranmedex, Irandoc و ...
- روش‌های جستجو از طریق سرعنوان‌های موضوعی پژوهشی (MeSH)

- آشنایی با معیارهای سنجش مقالات (مانند Citation)، سنجش مجلات (Impact factor) و سنجش نویسنده‌گان (H-index) در بانک‌های اطلاعات ذیربسط
- آشنایی با کاربرد DOI
- آشنایی با PubMed و مجموعه ای از مقالات بانک اطلاعاتی مدلاین، بانک زن، ترم افزارهای آنلاین موجود در آن
- آشنایی با نرم افزار EndNote و ایجاد یک کتابخانه شخصی از منابع بطور عملی

منابع مورد استفاده در این درس:

- [www.medlib.ir](http://www.medlib.ir)
- [www.proquest.com](http://www.proquest.com)
- [www.ncbi.nlm.nih.gov](http://www.ncbi.nlm.nih.gov)





کد درس: ۲۰

نام درس: اصول اپیدمیولوژی و روش تحقیق

بیش نیاز: ندارد

تعداد واحد: ۳ (۲ واحد نظری - ۱ واحد عملی)

نوع واحد: نظری

**هدف کلی درس:** در پایان درس دانشجو باید با اصول و روش‌های اپیدمیولوژی آشنا باشد، توانایی محاسبهٔ اندازه‌های سلامت و بیماری را کسب کرده باشد. انواع مطالعات اپیدمیولوژیک و مشخصات و موارد کاربرد هر یک را به خوبی بداند. مهارت مقدماتی در استنباط نقادانه متون اپیدمیولوژی مربوط به سلامت جامعه را کسب کرده باشد. قادر به انتخاب موضوعات تحقیقات نظام بهداشتی (Health System Research) و اولویت‌بندی آنها و تهیه اجزاء یک پرویوزال باشد.

**شرح درس:** در این درس دانشجویان مقاهم یابه و درک لازم از توالی اپیدمیولوژی، انواع مطالعات، خطاهای و علیت، ارزیابی آزمون‌های تشخیصی، غربالگری، ارزیابی نظام مراقبت و نقد مقالات را بیندا خواهند کرد و فعالانه درگیر انتخاب موضوعات پژوهشی نظام عرضه خدمات، اولویت بندی آنها و تدوین اجزای یک پرویوزال پژوهشی مرتبط خواهند بود. دانشجویان بصورت کارگروهی بعد از هر جلسه نظری، کاربردهای مختلف مقاهم و روش‌های اپیدمیولوژی و پروراندن اجزای یک پرویوزال مرتبط با یک موضوع Health System Research را بطور عملی تجربه خواهند کرد.

#### رئوس مطالب (۳۴ ساعت نظری - ۳۴ ساعت عملی):

مقدمه، تاریخچه، سیر تعاریف، توالی اپیدمیولوژی، مقاهم و مدل‌های اپیدمیولوژی (دامنه اپیدمیولوژی - شدت بیماری - مدل‌های بیماری)، اندازه‌های سلامت و بیماری (رسک، شانس و میزان)، اندازه‌های ارتباط (خطر تسبی و خطر قابل انتساب)، منابع داده‌ها و اطلاعات اپیدمیولوژی، کلیات روش‌های مطالعات اپیدمیولوژی، مطالعات توصیفی، مقطعی و اکولوژیک، مطالعات همگروهی، مطالعات مورد-شاهدی، مطالعات مداخله‌ای، تفاوت ارتباط آماری و علیت، خطای تصادفی، تورش و محدودش شدن در مطالعات اپیدمیولوژی، ارزیابی آزمون‌های تشخیصی و استراتژی غربالگری، نظام مراقبت و ارزیابی آن، بررسی اپیدمی‌ها، ارزیابی نقادانه مقالات، انتشار نتایج (انتقال دانش)، انتخاب موضوع، بیان مساله و ترسیم شبکه علیت، بررسی متون و جستجوی منابع، اهداف؛ سوالات و فرضیات؛ متغیرها، پرسشنامه، طرح کار و اخلاق در پژوهش، برآوردهزینه‌ها و جدول گانت.

\*بخش عملی این درس شامل تمرینات کلاسی مرتبط به مبحث ارائه شده جلسات جداگانه اصول اپیدمیولوژی و روش تحقیق می‌باشد، در این بخش در ابتدای هر جلسه مباحث نظری مرتبط ارائه می‌شود. سپس دانشجویان به صورت گروههای چند نفره به حل تمرینات مباحث اپیدمیولوژی و همچنین پس از ارائه هر مبحث روش تحقیق، دانشجویان در گروههای چند نفره به پروراندن همان بخش از پرویوزال گروه خود می‌پردازند، بطوریکه در یک جلسه پایانی باید قادر به ارائه پرویوزال گروهی خود در کلاس باشند.

#### منابع اصلی درس:

۱- حسین صباغیان و کورش هلاکوئی نائینی (مترجم)، اپیدمیولوژی (الثون گوردیس)، تهران، نشرگپ: ۱۳۹۳، ۴۸۶ (آخرین ویرایش).

2-World Health Organization / International Development Research Centre 2003.  
Designing and Conducting Health Systems Research Projects. Volume I: Proposal Development and Fieldwork

#### شیوه ارزشیابی دانشجو:

فعالیت‌های کلاسی ۵۰٪ نمره‌ی کل امتحان کتبی پایان ترم ۵۰٪ نمره‌ی کل

کد درس: ۰۳

نام درس: روش های اپیدمیولوژی

پیش نیاز یا همزمان: اصول اپیدمیولوژی و روش تحقیق کد ۰۲

تعداد واحد: ۲

نوع واحد: نظری

هدف کلی درس:

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

شرح درس: هدف از اینه این درس افزایش دانش و مهارت دانشجویان در رابطه با روش شناسی اپیدمیولوژی و درگ روش‌های آماری پیشرفته تر از دروس اصلی و آشنائیدن با انواع مطالعات و شناسایی خطاهای رایج در مطالعات.

رئوس مطالب(۴۴ ساعت نظری):

آشنایی با انواع مطالعات اپیدمیولوژیک شامل مقطعی، همبستگی، مورد شاهدی (کلاسیک، تو در تو، مورد کوهورت، متقطع)، همگروهی (گذشته نگر، آینده نگر، محلوط)، خطاهای رایج در تفسیر مطالعات مقطعی و همبستگی، انواع روش های همسان سازی، نحوه محاسبه شیوع، بروز، نسبت شانس، نسبت خطر، نسبت میزان، جدول عمر، انواع خطاهای منظم، انواع روش های تشخیص عامل مخدوش کننده، انواع روش های تشخیص اثر مقابل، استانداردسازی داده ها، تجزیه و تحلیل و تفسیر نتایج مدل های رگرسیونی (خطی، لجستیک، پواسون، کاکس)، انواع روش های آماری ارزیابی پایایی و روایی آزمون های تشخیصی و غربالگری.

منابع اصلی درس:

1. Moyses Szklo, F. Javier Nieto. Epidemiology, Beyond the Basics. 3rd Edition.  
Burlington: Jones & Bartlett Learning; 2014

شیوه ارزشیابی دانشجو:

امتحان نظری به صورت کتبی و تشریحی از حداقل ۸ فصل اول کتاب، ۱۰۰٪ نمره



تعداد واحد: ۳ (۲ واحد نظری - ۱ واحد عملی / حل مساله)



کد درس: ۴۰

## نوع واحد: نظری

**هدف کلی درس:** در پایان درس دانشجو باید بتواند آزمون مناسب برای انجام تحلیل‌های آماری تک متغیره را فرا گیرد. دانشجو باید به این توانایی برسد که با خواندن اهداف یک طرح تحقیقاتی بتواند آزمون‌های مناسب را پیشنهاد بدهد. همچنین دانشجو باید توانایی تمایز دادن تکنیک‌های مختلف از هم و جایگاه استفاده از آنها را شرح دهد. بعلاوه به توانایی حل عدد، مسائل و استفاده از فرمول‌های آماری برای رسیدن به جواب برسد.

**شرح درس:** در این درس دانشجو مفاهیم پایه آمار توصیفی و تحلیلی تک متغیره را فرا می‌گیرد. در قسمت توصیفی مهارت محاسبه شاخص‌های توصیفی و نمودارهای مناسب برای توصیف داده‌ها آموزش داده می‌شود. در قسمت تحلیلی مفاهیم فاصله اطمینان و آزمون فرض مطرح می‌شوند. تفاوت‌ها و شباهت‌های تکنیک‌های مختلف مورد بحث قرار می‌گیرند تا دانشجو در انتخاب آزمون آماری مناسب برای تحلیل داده‌ها توانمند باشد. به آزمون‌های ناپارامتری و جایگاه آنها تیز اشاره می‌شود.

## رئوس مطالب (۳۴ ساعت نظری - ۳۴ ساعت / حل مساله):

مروری بر آمار توصیفی: انواع متغیر، شاخص‌های توصیفی، متغیرهای کمی و کیفی، نمودارهای مناسب برای ارائه اطلاعات، آشنایی با توزیع‌های آماری، توزیع دوچمله‌ای و پواسن، مفهوم جامعه و نمونه، مفهوم آماره و پارامتر، توزیع نرمال و کار با جداول مرتبط با این توزیع، توزیع‌های نمونه‌ای: مفهوم sampling variation و تاثیر آن روی برآوردهای نمونه‌ای، توزیع نمونه‌ای میانگین، توزیع نمونه‌ای نسبت، مفاهیم فاصله اطمینان؛ مفهوم برآورده نقطه‌ای و sampling variation تعمیمه نتایج نمونه به جامعه با استفاده از فاصله اطمینان، نحوه تفسیر فاصله اطمینان، فاصله اطمینان برای نسبت‌ها، ساخت فاصله اطمینان برای یک نسبت، ساخت فاصله اطمینان برای تفاصل دو نسبت، استفاده از فواصل اطمینان برای مقایسه نسبت با یک مقدار ثابت و برای مقایسه نسبت در دو جامعه، فاصله اطمینان برای میانگین‌ها: آزمون‌تی و تفاوت‌های آن با آزمون ترمال، ساخت فاصله اطمینان برای یک میانگین، ساخت فاصله اطمینان برای تفاصل دو میانگین: استفاده از فواصل اطمینان برای مقایسه میانگین‌ها با یک مقدار ثابت و برای مقایسه میانگین‌ها در دو جامعه، مفاهیم آزمون فرض، آشنایی با مفهوم خطای نوع اول و دوم و توان آزمون، آزمون فرض مقایسه نسبت با یک مقدار ثابت، آزمون مقایسه نسبت در دو جامعه، مقایسه آزمون فرض، آزمون کای اسکوئر (عملاندیش‌خواهی) با یک مقدار مخصوص میانگین کای اسکوئر نیز نسبت را در دو جامعه مقایسه می‌کند. البته باید توضیح داده شود که برای مقایسه نسبت در بیش از دو گروه هم کاربرد دارد)، آزمون مقایسه میانگین با یک مقدار ثابت، آزمون مقایسه میانگین در دو جامعه، آنالیز واریانس یک طرفه: مثال‌هایی از مقایسه میانگین در بیش از دو گروه، بحث در مورد نامناسب بودن مقایسه گروه‌ها به صورت دو به دو با استفاده از آزمون‌تی دو نمونه‌ای، مفهوم multiple comparison و inflation و multiple comparison آزمون‌های تعقیبی ( فقط اسم بردۀ شود کافی است)، آزمون‌های زوجی اهمیت همسان سازی دو گروه (به منظور قابل مقایسه بودن دو گروه)، روش‌های همسان سازی (فراآنی و فردی)، تاثیر همسان سازی روی انتخاب آزمون آماری، آزمون‌تی زوجی و مک نمار، ضریب همبستگی، محاسبه کواریانس، رسم نمودار پراکنش (اسکتر پلات) و محاسبه ضریب همبستگی پیرسون، تفسیر ضریب همبستگی پیرسون، آزمون‌های ناپارامتری، نحوه چک کردن توزیع داده‌ها از توزیع ترمال (با استفاده از آمار توصیفی و نمودار + اشاره به آزمون کولموگروف اسمیرنف) نحوه عملکرد آزمون‌های ناپارامتری (اشارة شود بر اساس رتبه داده‌ها کار می‌کند کفايت می‌کند). معرفی معادل ناپارامتری آزمون‌های نام بردۀ شده در جلسات قبلی، رگرسیون خطی ساده، آشنایی با منطق حداقل مربعات خطای محاسبه ضرایب، آشنایی با منطق حداکثر درست نمایی در محاسبه ضرایب، محاسبه عرض از مبدأ و شیب خط و تفسیر آنها.

\* در جلسات عملی باید مانند اغلب دروس ریاضی و آمار، مسایل مرتبط با جلسات پیشین حل شود. در این جلسات، استاد می‌توانند از دانشجویان پخواهند که تمرینات مرتبط با مطلب تدریس شده را (ترجیحاً با استفاده از نرم افزارهای آماری) حل کنند، یا اینکه در این جلسات دانشجویان مشکلات خودشان را در انجام تمرینات با استاد درس مطرح کنند و نسبت به رفع آن با حل تمرین اقدام شود.

#### منابع اصلی درس:

- 1.Clinical Epidemiology and Biostatistics (National Medical Series for Independent Study).  
Rebecca G. Knapp , M. Clinton Miller. Harwel Pub Co
  - 2.Essential Medical Statistics. Betty R Kirkwood, Jonathan A.T. Sterne. Blackwell publishing
- ۳-کاظم محمد، حسین ملک‌افضلی، وارتگس نهایتیان، روش‌های آماری و شاخص‌های پهداشتی، نشر سلمان، ۱۳۹۲
- ۴-اصول و روش‌های آمار زیستی، نویسنده: وابن وی دانیل، مترجم: دکتر سید محمد تقی آیت‌الله‌ی، موسسه انتشارات امیرکبیر - آخرین چاپ

#### شیوه ارزیابی دانشجو:

فعالیت‌های کلاسی ۲۰٪ نمره‌ی کل  
امتحان کتبی پایان ترم ۸۰٪ نمره‌ی کل



کد درس: ۵۰



نام درس: اصول و مبانی اپیدمیولوژی بیماری های واگیر

پیش نیاز: ندارد

تعداد واحد: ۲

نوع واحد: نظری

#### هدف کلی درس:

دانشجویس از کامل کردن این درس قادر خواهد بود چشم اندازهای اپیدمیولوژی بیماریهای واگیر را تعریف و درک لازم از خصوصیات متداولوژیک، مکانیزم های زمینه ای و تعاملات منجر به کاهش انتشار و مرگ از این بیماری ها را پیدا کند و با اطلاع از متابع داده ها و اطلاعات مرتبط در ایران و جهان، اپیدمیولوژی و گزارش توصیفی-تحلیلی بیماری های واگیر مهم ایران را تهیه و ارائه نماید.

#### شرح درس:

در این واحد درسی دانشجو با فرا گرفتن اپیدمیولوژی بیماری های واگیر با سیر طبیعی، حیطه های کلیدی اصول و مبانی و راهبردهای برنامه ریزی برای پیشگیری و کنترل بیماری های واگیر آشنا می شود.

#### رئوس مطالب (۳۴ ساعت نظری): \* ۶ ساعت بصورت مجازی برگزار خواهد شد

مقدمه و مفاهیم کلی بیماری های واگیر، \*معرفی و آشنایی دانشجویان با پرومود (proMED-mail)، \*معرفی سایت های اینترنتی مرتبط با بیماری های واگیر، مباحث اپیدمیولوژی بیماری های واگیر؛ بارجهانی، چالش های ملی و جهانی، توپدیدی و باز پدید، نقش سازمان های دولتی و بین المللی در سایت های کنترلی، روشهای و مفاهیم، نقش عوامل اجتماعی، تایپینگ مولکولی و آنالیز خوشی ای، مراقبت اپیدمیولوژیک، بررسی اپیدمی ها، سیستم اطلاعات جغرافیائی (GIS)، الگوی انتقال و مدل های ریاضی، نقش ایمنی فردی و گروهی، اصول و کاربرد واکسینولوژی، اقتصاد بهداشت، کلیات اپیدمیولوژی بیماری های واگیر؛ بیماری های منتقله از طریق هوا، اسهال های عقونی کودکان در کشور های در حال توسعه، بیماری های منتقله از طریق خون و تماس جنسی، بیماری های منتقله از طریق بندپایان، عفونت های بیمارستانی، بیماری های عفونی و سرطان ها، جستجو و ارائه فهرست حداقل ۱۰ بیماری واگیر مهم ایران و دنیا و مقایسه ترتیب این بیماری ها بر حسب آمار مرگ و بار بیماری ها، اپیدمیولوژی و گزارش توصیفی-تحلیلی بیماری های واگیر مهم شامل: مقدمه و تعریف، بار بیماری، اندازه های توصیفی و روند زمانی، سیر طبیعی، عوامل خطر و ترسیم شبکه علیت، اهداف هزاره سوم مرتبط با بیماری، برنامه های پیشگیری، کنترل و مراقبت در جهان\* و ایران، توزیع جغرافیایی در ایران و جهان، معرفی کنگره ها و همایش های مرتبط در ۱۰ سال گذشته در ایران و جهان، ارائه مصاحبه با یک بیمار یا ارائه یک کلیپ آموزش مرتبط، ارائه خلاصه و پیام های کلیدی مقالات ایرانی چاپ شده مرتبط، معرفی سایت های مهم اینترنتی مرتبط در ایران و جهان، دستورالعمل کشوری پیشگیری، کنترل و مراقبت، دستورالعمل سازمان جهانی بهداشت برای پیشگیری، کنترل و مراقبت، نقد دستورالعمل کشوری بر اساس مقایسه با دستورالعمل سازمان جهانی بهداشت، معرفی جدیدترین مقالات متأثر از آنالیز مرتبط در کشور و جهان.

#### منابع اصلی درس:

۱. شورای نویسندگان با سرپرستی دکتر یروین باوری؛ مرجع اپیدمیولوژی بیماری های شایع ایران؛ جلد نخست- بیماری های واگیر. تهران، انتشارات گپ: ۱۳۹۲، ۵۳۵ (آخرین ویرایش)  
۲. وبگاه سازمان جهانی بهداشت (<http://www.who.int>)

3.Krämer A. Kretzschmar, M. Krickeberg, K, (Editors). Modern Infectious Disease Epidemiology: Concepts, Methods, Mathematical Models, and Public Health, Springer New York Publisher, Bielefeld, 2010, 443.

۴. سیاوشی محمد رضا، مصطفوی احسان و نوری عاطفه، راهنمای بررسی و پاسخ به طغیان بیماری های واگیر، انتستیتو پاستور ایران؛ مرکز مدیریت بیماری های وزارت بهداشت، درمان و آموزش پزشکی، ۱۳۹۳، ۲۰۵.
۵. وبگاه انجمن بین المللی بیماری های عفونی، (<http://www.isid.org/promedmail/promedmail.shtml>)

#### شیوه ارزشیابی دانشجو:

مشارکت فعال در کلاس ۲۰٪ نمره‌ی کل ارائه کتبی و شفاهی اپیدمیولوژی و گزارش توصیفی - تحلیلی یک بیماری غیر واگیر مهم ۳٪ نمره‌ی کل امتحان کتبی بیان ترم ۵٪ نمره‌ی کل





کد درس: ۶

نام درس: اصول و مبانی اپیدمیولوژی بیماری‌های غیر و اگیر

پیش نیاز: ندارد

تعداد واحد: ۲

نوع واحد: نظری

### هدف کلی درس:

دانشجو پس از کامل کردن این درس قادر خواهد بود: چشم اندازهای اپیدمیولوژی بیماری‌های غیر و اگیر را تعریف و درک لازم از اهمیت گذار اپیدمیولوژیک با تأکید به مشکلات رایج متداول‌تریک این گروه از بیماری‌ها، عنوان یک بار عمدۀ بیماری‌ها در ایران و جهان را داشته باشد. شناخت از عوامل خطر مشترک قابل تغییر این بیماری‌ها را در طول عمر یک فرد بیدا کند، برنامه‌های غربالگری، مراقبت و روش‌های مداخله کنترل بیماری‌های غیر و اگیر را به عنوان ابزار موثر و کارآ در بهداشت عمومی بداند. رابطه فقر اقتصادی و بیماری‌های غیر و اگیر را مورد توجه قرار دهد و با اطلاع از منابع داده‌ها و اطلاعات مرتبط در ایران و جهان، اپیدمیولوژی و گزارش توصیفی-تحلیلی بیماری‌های غیر و اگیر مهم ایران را تهیه و ارائه نماید.

### شرح درس:

در این واحد درسی دانشجو با فرا گرفتن اپیدمیولوژی بیماری‌های غیر و اگیر با سیر طبیعی، حیطه‌های کلیدی اصول و مبانی و راهبردهای برنامه‌ریزی برای پیشگیری و کنترل بیماری‌های غیر و اگیر آشنا می‌شود.

### رئوس مطالب (۳۴ ساعت نظری): \*۴ ساعت بصورت مجازی برگزار خواهد شد

مقدمه‌ای بر اپیدمیولوژی بیماری‌های غیر و اگیر با محوریت اهداف سازمان جهانی بهداشت در مورد بیماری‌های غیر و اگیر تا سال ۲۰۲۰، برنامه عملیاتی جهانی برای پیشگیری و کنترل بیماری‌های غیر و اگیر در سالهای ۲۰۱۳-۲۰۲۰، برنامه استراتژی برای پیشگیری و کنترل بیماری‌های غیر و اگیر در سالهای ۲۰۱۳-۱۷، برنامه استراتژی متعدد بیماری‌های غیر و اگیر در سال‌های ۱۵-۱۲، مطالعه "بار جهانی بیماری‌ها"؛ معرفی سایت‌های اینترنتی مرتبط با بیماری‌های غیر و اگیر، جستجو و ارائه فهرست حدائق ۱۰ بیماری غیر و اگیر مهم ایران و دنیا و مقایسه ترتیب این بیماری‌ها بر حسب آمار مرگ و بار بیماری‌ها، اپیدمیولوژی و گزارش توصیفی-تحلیلی بیماری‌های های غیر و اگیر مهم شامل: مقدمه و تعریف، بار بیماری، اندازه‌های توصیفی و روند زمانی، سیر طبیعی، عوامل خطر و ترسیم شبکه علیت، اهداف هزاره سوم مرتبط با بیماری، برنامه‌های پیشگیری، کنترل و مراقبت در جهان و ایران، توزیع جغرافیایی در ایران و جهان، معرفی کنگره‌ها و همایش‌های مرتبط در ۱۰ سال گذشته در ایران و جهان، ارائه مصاحبه با یک بیمار یا ارائه یک کلیپ آموزش مرتبط، ارائه خلاصه و بیام‌های کلیدی مقالات ایرانی چاپ شده مرتبط، معرفی سایت‌های مهم اینترنتی مرتبط در ایران و جهان، دستورالعمل کشوری پیشگیری، کنترل و مراقبت، دستورالعمل سازمان جهانی بهداشت، پیشگیری برای پیشگیری، کنترل و مراقبت، نقد دستورالعمل کشوری بر اساس مقایسه با دستورالعمل سازمان جهانی بهداشت، معرفی جدیدترین مقالات متابالیز مرتبط در کشور و جهان، معرفی برنامه مراقبت عوامل خطر بیماری‌های غیر و اگیر (wise approach The WHO STEP ) دستورالعمل طراحی مطالعه و متداول‌تری نمونه گیری، دستورالعمل آموزش پرسنل اجرائی و میدانی، معرفی سندملی پیشگیری و کنترل بیماری‌های غیر و اگیر.

### منابع اصلی درس:

۱. سورای نویسندهان با سرپرستی دکتر پروین یاوری: مرجع اپیدمیولوژی بیماری‌های شایع ایران: جلد دوم- بیماری‌های غیر و اگیر. تهران، انتشارات گپ: ۱۳۹۳، ۵۳۵ (آخرین ویرایش)
۲. سورای نویسندهان با سرپرستی دکتر پروین یاوری: مرجع اپیدمیولوژی بیماری‌های شایع ایران: جلد سوم- سلطان‌ها. تهران، انتشارات گپ: ۱۳۹۳، ۱۶۵ (آخرین ویرایش)

۳. وبگاه سازمان جهانی بهداشت (<http://www.who.int>)

شیوه ارزشیابی دانشجو:

مشارکت فعال در کلاس ۲۰٪ نمره‌ی کل

ارائه کتبی و سفاهی ایدمیولوژی و گزارش توصیفی-تحلیلی یک بیماری غیر واگیر مهمن ۳۰٪ نمره‌ی کل امتحان کتبی پایان ترم ۵۰٪ نمره‌ی کل





کد درس: ۰۷

نام درس: تحلیل داده های سلامت

پیش نیاز یا همزمان: مفاهیم و روش های آمار زیستی کد ۴۰

تعداد واحد: ۲ (۱ واحد نظری - ۱ واحد عملی)

نوع واحد: نظری - عملی

**هدف کلی درس:**

در پایان درس دانشجو باید قادر باشد داده های مربوط به بروزه های پژوهشی را وارد نرم افزار استیتا (Stata) نموده و پالایش نماید و سپس با استفاده از روش های آماری مناسب داده ها را تجزیه و تحلیل نموده و نتایج را تفسیر نماید و در صورت لزوم به صورت نمودار نمایش دهد.

**شرح درس:**

آشنا شدن با نرم افزار استیتا، ورود داده ها، تجزیه و تحلیل داده ها، تعریف متغیرها، طبقه بندی داده ها، انتخاب مناسب روش های آماری برای تجزیه و تحلیل داده ها، تجزیه و تحلیل توصیفی و چند سطحی شامل برآورد میانگین، میانه، انحراف معیار، واریانس، صدک ها، جداول فراوانی، آزمون کای دو، آزمون تی، آنالیز واریانس، نسبت شناس، نسبت خطوط، میزان خطر، رگرسیون خطی، رگرسیون لجستیک معمولی

**رنویس مطالب (۱۷ ساعت نظری - ۳۴ ساعت عملی):**

آشنایی کلی با نرم افزار استیتا، طراحی مناسب فرم ورود داده ها، پالایش داده ها به کمک نرم افزار، نامگذاری متغیرها، گروه بندی داده ها و دادن ادبی مناسب به هر یک از گروه ها، تجزیه و تحلیل توصیفی و چند سطحی شامل برآورد میانگین، میانه، انحراف معیار، واریانس، صدک ها، جداول فراوانی، آزمون کای دو، آزمون تی، آنالیز واریانس، نسبت شناس، نسبت خطوط، میزان خطر، رگرسیون خطی، رگرسیون لجستیک معمولی و شرطی، رگرسیون یوآسنون، رگرسیون کاکس، جدول عمر و کاپلان مایر، حساسیت، ویژگی، آماره کاپا، ضریب همبستگی پرسون، ضریب همبستگی اسپیرمن، ضریب آلفای کرونباخ، همچنین انتخاب مناسب روش های آماری برای تجزیه و تحلیل داده ها مطالعات مقطعی، مورد شاهدی، کوهورت، و کارآزمایی بالینی. آ\* پخش عملی این درس همزمان با آموزش نظری هر مبحث نرم افزار همراه خواهد بود. دانشجویان، با فایل داده های آماده به تمرین خواهند پرداخت. از آنان خواسته می شود تا داده ها را متناسب با مبحث ارائه شده آنالیز و تفسیر نمایند.

**منابع اصلی درس:**

۱. پورالعجل جلال. راهنمای جامع Stata. همدان: انتشارات دانشجو، ۱۳۹۵.

۲. قباد مرادی و همکاران. مبانی اصلی برنامه Stata ویرایش ۱۲، انتشارات گپ، ۱۳۹۵.

3.. Michael Hills, Bianca L, De Stavola. A Short Introduction to STATA FOR BIOSTATISTICS Updated to Stata 12

4.StataCorp. Getting started with Stata for windows. Texas: Stata Press; 2007

**شیوه ارزشیابی دانشجو:**

امتحان عملی پایان ترم با استفاده از نرم افزار Stata دانشجویان بطور جداگانه، یک فایل داده های سلامت را تجزیه و تحلیل و تفسیر خواهند نمود و نتایج طی یک گزارش کتبی ارائه خواهند شد، این امتحان ۱۰۰٪ نمره ای کل را شامل خواهد شد.

کد درس: ۸\*

نام درس: روش های آماری در اپیدمیولوژی

پیش نیاز یا همزمان: مفاهیم و روش های آمار زیستی کد ۴۰، اصول اپیدمیولوژی و روش تحقیق کد ۲۰

تعداد واحد: ۲

نوع واحد: نظری

هدف کلی درس:

در پایان درس دانشجو باید بتواند داده های مطالعات اپیدمیولوژیک از جمله کوهورت، مورد شاهدی، کوهورت یا مورد شاهدی همسان شده و مقطعی را با روش های آماری مناسب تحلیل نماید و نتایج به دست آمده را تفسیر مناسب نماید.

شرح درس:

در این درس دانشجویان با مفاهیم آماری اپیدمیولوژی و روش های آماری کلاسیک و مدرن برای تحلیل مطالعات اپیدمیولوژیک آشنا می شوند.

رئوس مطالب (۳۴ ساعت نظری):

ضروری بر شاخص های فراوانی و رابطه و انواع طراحی های اپیدمیولوژی، استنتاج آماری برای شاخص های رابطه، استنتاج علیتی و مخدوش شدگی و اثر مقابل، روش های آماری کلاسیک برای تعديل مخدوشگرها و ارزیابی اثر مقابل، مدل های رگرسیونی، رگرسیون لجیستیک و تابع درستنمایی، رگرسیون لجیستیک چندگانه، برای تعديل مخدوشگرها و ارزیابی اثر مقابل، مدل سازی و ارزیابی نیکویی برازش در رگرسیون لجیستیک، روش های آماری کلاسیک و رگرسیون لجیستیک شرطی برای تحلیل مطالعات مورد شاهدی و کوهورت همسان شده، روش های آماری کلاسیک و رگرسیون یوآسون و کاکس برای تحلیل مطالعات کوهورت با پیامد زمان تارخداد.

منابع اصلی درس:

1.Jewell, N.P. Statistics for Epidemiology. Chapman & Hall/CRC, Boca Raton, Florida, 2004

2.Clayton D, Hills M. Statistical models in epidemiology. New York: Oxford University Press, 1993

شیوه ارزشیابی دانشجو

فعالیت های کلاسی ۵۰٪ نمره ی کل  
امتحان پایان ترم ۵۰٪ نمره ی کل



کد درس: ۹۰

نام درس: ارزیابی سلامت جامعه

پیش نیاز یا همزمان: اصول ایدمیولوژی و روش تحقیق کد ۲۰

تعداد واحد: ۲

نوع واحد: کارگاهی

### هدف کلی درس:

در پایان این درس انتظار می‌رود دانشجو آشنایی نظری و عملی با ساختار نظام عرضه خدمات بهداشتی و سایر بخش‌های مرتبط با سلامت جامعه پیدا کند و مبتنی بر کارگروهی و با پاسخ به چهار سوال زیر؛ جدی ترین مشکلات سلامت جامعه کدامند؟ حل کدامیک از مشکلات بیشترین منافع را برای جامعه فراهم می‌کند؟ با منابع موجود جامعه کدامیک از مشکلات موجود قابل رفع می‌باشد؟ کدام مشکلات دغدغه اصلی افراد جامعه اند؟ توانایی لازم را برای شناخت مشکلات جامعه و اولویت‌بندی آنها با انجام بررسی‌ها و تدوین واجرای بروبوزال پژوهشی جامعه محور پیدا کند و قادر به تدوین برنامه عملیاتی برای حل یک مشکل "دارای اولویت" در یک جامعه معین گردد.

### رئوس مطالب: (۱۰۳ ساعت کارگاهی)

کارگاه توجیهی آشنایی دانشجویان با ارزیابی سلامت جامعه: معرفی دوره و ارائه گزارش نمونه ارزیابی‌های انجام گرفته در ایران و جهان، آشنایی با نظام عرضه خدمات، شیوه ارزیابی محلی جامعه، شیوه تعیین مشکلات جامعه، شیوه اولویت‌بندی مشکلات پافت شده در ارزیابی جامعه با معرفی روش‌های تکنیک گروه اسمی (Nominal Group Technique) و هانلن (Hanlon) تشخیص مشکل دارای اولویت و تدوین برنامه عملیاتی.

کار عملی در فیلد بصورت گروهی: تشکیل تیم ارزیابی جامعه (با محوریت چهار دانشجو)، شناسایی فیلد اجرایی-آموزشی (یک جامعه معین) با هماهنگی با کارکنان بهداشتی و مقامات مردمی-محلي، گردآوری داده‌های اولیه، گردآوری داده‌های ثانویه جمع بندی و تحلیل داده‌های اولیه و ثانویه، تهییه فهرست مشکلات جامعه و اولویت‌بندی آنها به اتفاق کارکنان بهداشتی، مردم و مقامات محلی، انتخاب یک مشکل دارای اولویت از میان فهرست مشکلات مورد توافق مردم، تدوین بروبوزال برای تشخیص ابعاد مشکل دارای اولویت در جامعه (تعیین شیوه مشکل و عوامل موثر بر آن)، اجرای بروبوزال تدوین شده به منظور تعیین بار مشکل و عوامل موثر بر آن در جامعه، نگارش سند ارزیابی جامعه بر اساس نتایج اجرای بروبوزال، تدوین برنامه عملیاتی (نحوه ای مداخله ای برای حل یا کاهش بار مشکل دارای اولویت در همان جامعه)، پیگیری و هماهنگی برای اجرای برنامه عملیاتی و ارائه گزارش ارزیابی جامعه به صورت ارائه شفاهی و کتبی

### منابع اصلی درس:

1.North Carolina Division of Public Health, (DPH), 2015. (n.d.) In *Community HealthAssessment Guide Book*. Retrieved from <http://publichealth.nc.gov/lhd/cha/docs/guidebook/CHA-GuideBook-June2014.pdf>

۲- کورس هلاکوئی نائینی و جلال کریمی. راهنمای ارزیابی جامعه. اصفهان، نشر مقیم: ۱۳۸۷، ۲۲۲.

۳- دستورالعمل نیاز سنجی وزارت بهداشت، درمان و آموزش پزشکی



### شیوه ارزشیابی دانشجو:

مشارکت فعال در کارگاه و عرضه ۶۰٪ نمره‌ی کل

گزارش کتبی ارزیابی جامعه ۲۰٪ نمره‌ی کل

گزارش شفاهی ارزیابی جامعه ۲۰٪ نمره‌ی کل

نام درس: روش های نمونه گیری

پیش نیاز یا همزمان: مقاهیم و روش های آمار زیستی کد ۴۰، اصول اپیدمیولوژی و روش تحقیق کد ۳۰، تحلیل داده های سلامت کد ۷۰

تعداد واحد: ۲

نوع درس: نظری

#### هدف کلی درس:

آشنایی با روش های نمونه گیری احتمالی و غیر احتمالی، آشنایی با نحوه محاسبه حجم نمونه در انواع مطالعات اپیدمیولوژیک، کسب مهارت در کاربرد روش های نمونه گیری و محاسبه حجم نمونه، آشنایی با نحوه تحلیل آماری داده های حاصل از روش های نمونه گیری پیچیده، آشنایی با روش های غیرمستقیم برآورد تعداد جمعیت های پنهان

#### شرح درس:

این درس به منظور آشنایی دانشجویان با روش های نمونه گیری، محاسبه حجم نمونه و تحلیل آماری در نمونه گیری های پیچیده در انواع مطالعات اپیدمیولوژیک طراحی شده است. انتظار می رود دانشجو بتواند روش نمونه گیری مناسب را برای مطالعات اپیدمیولوژیک متداول مشخص کرده و حداقل حجم نمونه لازم را برای مطالعات توصیفی (برآورد میانگین یا نسبت) و تحلیلی (مقایسه دو میانگین یا دو نسبت) تعیین نماید. همچنین انتظار می رود که انواع طرح های روش های غیرمستقیم و پیش فرض های آنها را بشناسد. دانشجو با استی مهارت های اولیه تحلیل داده های حاصل از نمونه گیری های پیچیده (جند مرحله ای) یا کمک نرم افزار را نیز کسب نماید.

#### رئوس مطالب (۳۴ ساعت نظری):

نمونه گیری و سرشماری، روش های نمونه گیری غیر احتمالی و کاربرد آنها (نمونه گیری آسان، هدفمند، گلوله پرفی و سهمیه ای)، نمونه گیری تصادفی ساده، نمونه گیری تصادفی سیستماتیک، نمونه گیری طبقه ای، نمونه گیری خوشه ای (یک مرحله ای و دو مرحله ای)، اثر طرح در نمونه گیری خوشه ای، نمونه گیری جند مرحله ای، Lot Quality Assurance Sampling، محاسبه حجم نمونه در انواع مطالعات اپیدمیولوژیک، استفاده از نرم افزار SPSS یا Stata در تحلیل آماری داده های حاصل از نمونه گیری های پیچیده، آشنایی با نحوه طراحی و کاربرد روش های غیرمستقیم برآورد تعداد جمعیت های پنهان شامل: روش ضرب کننده (multiplier)، روش صید-بازصید، روش بسط شبکه ای و پیش فرض های هریک از آنها

#### منابع اصلی درس:

- 1.Paul S. Levy, Stanley Lemeshow. Sampling of Populations: Methods and Applications, 4th Edition. 2008.
- 2.Stanley Lemeshow, David W. Hosmer, Jr Janelle Klar ,Stephen K. Lwanga. Adequacy of Sample Size in Health Studies. WHO, 1990.
- 3.WHO, UNAIDS. Guidelines on Estimating the Size of Populations Most at Risk to HIV, WHO, 2010.



شیوه ارزشیابی دانشجو:

امتحان نظری ۵۰٪ نمری کل

بروزه تحلیل داده ها با نرم افزار ۵۰٪ نمری کل

کد درس: ۱۱

عنوان درس: اپیدمیولوژی اجتماعی در سلامت

پیش نیاز یا همزمان: اصول اپیدمیولوژی و روش تحقیق کد ۲۰، مفاهیم و روش های آمار زیستی کد ۴۰، روش های اپیدمیولوژی کد ۳۰.

تعداد واحد: ۲

نوع واحد: نظری

هدف کلی درس:

در پایان آموزش این درس انتظار می رود که دانشجو: کلیات عوامل اجتماعی تاثیر گذار بر سلامت، حوزه و تاریخچه این علم، نقش و اهمیت عوامل اجتماعی موثر بر سلامت، روش های اندازه گیری وضعیت اقتصادی و اجتماعی، کلیات شبکه های اجتماعی و روش های آماری آنالیز آن، کلیات سرمایه اجتماعی و نقش آن در سلامت و روش اندازه گیری آن، تحقیق های مشارکتی جامعه محور، کاربرد و روش استفاده از مطالعات کیفی در بررسی مسائل اجتماعی نظام سلامت، روش های مهم اندازه گیری اپیدمیولوژی سلامت اجتماعی، مفهوم عدالت در سلامت و روش های اندازه گیری آن را بداند و به کار بینند و با استفاده از نرم افزارهای مناسب داده های مربوط به اپیدمیولوژی اجتماعی را آنالیز کنند.

شرح درس:

در این درس دانشجو با مفاهیم و کلیات اپیدمیولوژی اجتماعی و اندازه های مهم اپیدمیولوژیک در این مبحث آشنا می شود. در این درس دانشجویان یاد می گیرند که چگونه مسائل اجتماعی، سیاسی، فرهنگی و اقتصادی بر سلامت تاثیر می گذارند. همچنین با روش های متداول یک مهم تحقیق در این حوزه آشنا می گردد. علاوه دانشجو یاد می گیرد که چگونه داده ها را با استفاده از نرم افزارهای مرتبط آنالیز کند.

رئوس مطالب (۳۴ ساعت نظری):

آشنایی با سلامت اجتماعی و عوامل اجتماعی موثر بر سلامت، روش های اندازه گیری وضعیت اقتصادی و اجتماعی، تعیین کننده های اصلی در سلامت اجتماعی، فقر، قومیت، نابرابری و عدالت در سلامت و روش های اندازه گیری آن، روش های مبتنی بر رگرسیون برای اندازه گیری سلامت، تحقیق های مشارکتی مبتنی بر جامعه، شبکه های اجتماعی، تاثیر بر سلامت و آنالیز روابط، استفاده از روش های آماری چند سطحی در اپیدمیولوژی اجتماعی، سرمایه اجتماعی و روش های اندازه گیری آن، کاربرد مطالعات کیفی در بررسی مسائل اجتماعی، بررسی نقش اپیدمیولوژی اجتماعی حداقل در دو محور مرتبط با سلامت (اعتباد، ایدز)

منابع اصلی درس:

1. Epidemiologic reviews, 2004, vol 26

2. Berkman LF & Kawachi , Social Epidemiology, Second Edition, 2014

3. J. Michael Oakes (Editor), Jay S. Kaufman (Editor), Methods in Social Epidemiology, 2006

شیوه ارزشیابی دانشجو:

امتحان نئوری ۵۰٪ نمره ای کل

امتحان عملی با استفاده از داده و آنالیز ۵۰٪ نمره ای کل

پیشنهاد می شود که در بخشی از ارزشیابی دانشجویان با استفاده از داده ها بتوانند از یکی از اندازه های اپیدمیولوژی اجتماعی برای آنالیز استفاده کنند.



## نام درس: اپیدمیولوژی سرطان

پیش نیاز یا همزمان: اصول اپیدمیولوژی و روش تحقیق کد ۲۰، مفاهیم و روش های آمار زیستی کد ۴۰، روش های اپیدمیولوژی کد ۳۰.

تعداد واحد: ۲

نوع واحد: نظری

### هدف کلی درس:

آشنایی با جنبه های اپیدمیولوژی سرطان و افزایش دانش دانشجویان در رابطه با اپیدمیولوژی انواع سرطان و کسب مهارت در طراحی، اجرا، تجزیه و تحلیل و تفسیر صحیح مطالعات سرطان

### شرح درس:

این درس به معنی سرطان و جنبه های اپیدمیولوژی (بروز، مرگ و بقا)، بار سرطان در جامعه، عوامل خطر و اقدامات کنترل و پیشگیری در سطح ملی و بین المللی می پردازد.

### رئوس مطالب (۳۴ ساعت نظری):

مقدمه ای بر اپیدمیولوژی سرطان شامل انتشار جهانی سرطان (بروز، مرگ، بقا و بار سرطان)، مبانی اختلاف های جهانی در آمارهای سرطان (جنبه های اداری نظام گزارش دهنده و ثبت اطلاعات، کاربرد اطلاعات ثبت سرطان، برنامه های کشوری یا منطقه ای مبارزه با سرطان) و جنبه های سبب شناختی سرطان ها (سیر طبیعی بیماری، سبب شناسی متعدد و ترکیب سنتی) و عوامل خطر شناخته شده سرطان (تبناکو، عوامل عفوونی، مصرف مشروبات الکلی، عوامل مرتبط با هورمون ها، تعذیه، چاقی، ورزش، پرتوهای یون ساز، نور خورشید و اشعه فرابنفش، امواج الکترومغناطیسی، شغل و حرفه، آلودگی های محیطی، جنبه های ملکولی رزنتیکی سرطان)، طراحی مطالعات اپیدمیولوژی سرطان، اپیدمیولوژی انواع سرطان: سرطان پوست، سرطان پستان، سرطان دهانه رحم، سرطان مری، سرطان کولون و رکتوم، تومور اولیه کبد، سرطان مثانه، سرطان پروستات، سرطان ریه، سرطان لymph و لوکمی، سرطان دهان (اپیدمیولوژی عمومی - عوامل خطر - اپیدمیولوژی بیماری در ایران - اقدامات کنترل و پیشگیری در سطح ملی و بین المللی) و مقدمه ای بر روش های درمانی سرطان.

### منابع اصلی درس:

۱. مرجع اپیدمیولوژی بیماری های شایع ایران (جلد سوم - سرطان ها) شورای نویسندگان با سرپرستی دکتر پروین یاوری ، نشر گپ ، سال ۱۳۹۳

### ۲. منابع کمکی درس:

1.Cancer Epidemiology and Prevention, Third Edition 2006, Edited by David Schottenfeld and Joseph F. Fraumeni, Jr. ISBN-13:978-0-19-514961-6, Oxford University Press, New York, New York

3.Textbook of Cancer Epidemiology Second Edition 2008, by Adami HO, Hunter D and Trichopoulos D. ISBN: 9780195311174. Oxford University Press, New York, New York.

### شیوه ارزشیابی دانشجو:

حضور و مشارکت در کلاس ۱۵٪ نمره ای کل امتحان میان ترم ۳۰٪ نمره کل

امتحان پایان ترم ۳۵٪ نمره ای کل

ارائه مطلب توسط دانشجو ۲۰٪ نمره کل



کد درس: ۱۳

نام درس: اپیدمیولوژی محیطی و شغلی

پیش نیاز یا همزمان: اصول اپیدمیولوژی و روش تحقیق کد ۲۰، مفاهیم و روش های آمار زیستی کد ۴۰، روش های اپیدمیولوژی کد ۳۰.

تعداد واحد: ۲

نوع واحد: نظری

هدف کلی درس:

آشنایی با اصول اپیدمیولوژی محیط و معرفی پر کاربردترین متداولوژی ها و موضوعات مهم تحقیقاتی در این گرایش از اپیدمیولوژی.

شرح درس:

اپیدمیولوژی محیط مطالعه رابطه بین عوامل محیطی و بیماری های انسان در سطح جمعیتی است. تمرکز اپیدمیولوژی محیط بیشتر عوامل خطر فیزیکی، شیمیایی و بیولوژیک (غیر عفوئی) است که در محیط زندگی روزمره انسان ها یافت می شود. این گرایش از اپیدمیولوژی در ارتباط تنگاتنگ با یهداشت محیط است. با این تفاوت که در یهداشت محیط عوامل محیطی مطالعه، اندازه گیری و کنترل می شوند، اما در اپیدمیولوژی محیط بین عوامل محیطی اندازه گیری شده و موقع بیماری ها ارتباط برقرار می شود.

رئوس مطالب (۴ ساعت نظری):

انتظار می رود که مدرس به دلخواه حدود ۸۰٪ مطالب ذیل را در این درس پوشش دهد. آشنایی با تعاریف و حیطه کاری اپیدمیولوژی محیط، مرور انواع متداولوژی های مورد استفاده در اپیدمیولوژی محیط (مطالعات موردی، اکولوژیک و نیمه اکولوژیک، مقطعي، مورد-شاهدی، مورد-متقطع، کوهورت، مطالعات منطقه ای و جغرافیایی، مطالعات سری های زمانی)، Disease and Risk Factor Mapping، Disease Cluster Investigation، آلودگی خاک و اثرات آن بر سلامت، آلودگی مواد غذایی و اثرات آن بر سلامت، آب و اثرات آن بر سلامت، تَعَشُّصات و اثرات آن بر سلامت، تغییرات اقلیمی و اثرات آن بر سلامت، آلودگی با فلزات سنگین و اثرات آن بر سلامت، زباله های سمی و اثرات آن بر سلامت، آلودگی صوتی و اثرات آن بر سلامت، ارزیابی خطر محیطی (Environmental Risk Assessment).

منابع اصلی درس:

1. Environmental Epidemiology; Principles and Methods, edited by R.M. Merrill, 2008.
2. Environmental Epidemiology, edited by P. Wilkinson, 2006.
3. Environmental Epidemiology; Study Methods and Application, edited by D. Baker, 2008.
4. Environmental Epidemiology and Risk Assessment, by Aldrich and Griffith, 2002.

۵. کتاب مرجع اپیدمیولوژی بیماری های شایع ایران، جلد دوم، بیماری های غیر واگیر، فصل ۴۰ و ۴۱ و ۴۲. تالیف ۱۳۹۳.

شیوه ارزشیابی دانشجو:

امتحان تشریحی ۷۵٪ نمره ای کل  
نقد مقاله ۲۵٪ نمره ای کل





کد درس: ۱۴

نام درس: تحلیل مکانی در ایدمیولوژی

پیش نیاز یا همزمان:

تعداد واحد: ۲

نوع واحد: ۱ واحد تظری - ۱ واحد عملی

#### هدف کلی درس:

آشنایی با مفاهیم سیستم اطلاعات جغرافیایی (GIS)، آشنایی با عملیات تحلیلی سیستم اطلاعات جغرافیایی، آشنایی با سیستم موقعیت یاب جهانی (GPS)، توانایی تهیه نقشه بیماری‌ها و آسیب‌های منطقه‌خود، توانایی استفاده از داده‌های مکانی یکی از بیماری‌ها یا آسیب‌های مهم در منطقه‌خود برای تهیه نقشه خطر

#### شرح درس:

در این واحد درسی، دانشجویان با مفاهیم سیستم اطلاعات جغرافیایی آشنا شده، اقدام به تولید نقشه‌های موضوعی کرده و به تحلیل‌های مکانی مرتبط با سلامت خواهند پرداخت. در تعریف ایدمیولوژی به طور مشخص تعیین توزیع بیماری‌ها بر اساس ویژگی‌های شخص، زمان و مکان و عوامل مرتبط با آنها ذکر شده است. تا کنون مطالعات ایدمیولوژی بسیاری به ویژگی‌های شخصی بیماری‌ها برداخته اند و البته با تأکید کمتری بر ویژگی‌های زمانی هم مورد توجه قرار گرفته است. سیستم‌های اطلاعات جغرافیایی (GIS) راهی برای پرسی سیستماتیک و علمی مقوله ارتباطات مکانی بیماری‌ها و آسیب‌های است. جان استو هم با روشی ساده یکی از مهمترین اصول GIS به کار گرفت و به نتیجه بسیار با اهمیتی دست یافت.

#### رئوس مطالب (۱۷ ساعت نظری - ۳۴ ساعت عملی):

اصول و مفاهیم مقدماتی سیستم اطلاعات جغرافیایی، تاریخچه و تکامل سیستم اطلاعات جغرافیایی و تعاریف، زیرسیستم‌ها و ارکان سیستم اطلاعات جغرافیایی، سیستم‌های برداری و نقطه‌ای، سیستم‌های تصویر و مختصات، مدل‌های رقومی زمین و کاربردهای آن، خروجی‌ها و مدل‌سازی کارتوگرافیک، روش‌های مختلف ورود داده‌ها در رایانه، کاربردهای سیستم اطلاعات جغرافیایی در پزشکی، درون‌یابی و روش‌های مختلف آن، روش وزن دهن عکس مجذور فاصله، روش کریجینگ، ارتباط مدل‌های رقومی زمین و کاربردهای آن و سنجش از راه دور، آشنایی با مبانی علم سنجش از راه دور، آشنایی با مبانی سیستم موقعیت یاب جهانی، ارتباط آشنایی با سیستم موقعیت یاب جهانی و سیستم اطلاعات جغرافیایی، انواع عوارض جغرافیایی و نحوه رسم آنها (point, line, polygon), تجمع مکانی و زمانی عوارض (time and spatial clustering), پرسی ارتباط بیماری‌ها و آسیب‌ها با مکان (kriging, inverses analysis with geographical weighted regression distance, weighted)

کار با نرم افزار ArcGIS، کار با دستگاه GPS، آشنایی و تسلط به یک سیستم اطلاعات جغرافیایی برداری و نقطه‌ای، اجرای عملیات وارد سازی داده‌ها و اصلاح آن‌ها، اجرای عملیات آماده سازی داده‌ها، اجرای عملیات تجزیه و تحلیل، اجرای عملیات تهیه نقشه، اجرای یک پروژه کوچک

#### منابع اصلی درس:

- Kristen S. Kurland, Wilpen L. Gorr; GIS Tutorial for Health, fifth edition, Esri publication, 2014.
- Albert K. W. Yeung, Chor Pang Lo, Concepts and Techniques of Geographic Information Systems, Pearson Prentice Hall, 2007.
- Massimo Craglia, GIS in Public Health Practice, Ravi Maheswaran, CRC Press 2004.

۴. بی . ای . بارو، سیستم اطلاعات جغرافیایی، ترجمه حسن طاهر کیا، انتشارات سمت، تهران ۱۳۷۶
۵. تحلیل قضایی داده های محیطی با زمین آمار، تالیف دکتر یونس خسروی و اسماعیل عباسی، انتشارات آذرگلک.
- خودآموز ArcGIS 10.3، یونس خسروی و محمد کاظم جباری، ۱۳۹۴.

#### شیوه ارزشیابی دانشجو:

امتحان میان ترم ۲۵٪ نمره کل  
 امتحان پایان ترم ۵۰٪ نمره کل  
 انجام یک پروژه عملی ۲۵٪ نمره کل





کد درس: ۱۵

پیش نیاز یا همزمان: اصول اپیدمیولوژی و روش تحقیق کد ۰۲۰ و روش های اپیدمیولوژی کد ۰۳۰

تعداد واحد: ۲

نوع واحد: نظری

#### هدف کلی درس:

دانشجو پس از برگزاری این درس اهمیت و کاربرد دانش و روش های اپیدمیولوژی در نظام ارائه خدمات سلامت را به منظور ارزیابی سیستم، شناخت و تعیین ذینفعان درونی و بیرونی نظام سلامت، شناخت، تحلیل و اولویت بندی مشکلات، طراحی و اجرای مداخلات ممکن به منظور تولید دانش، روش و مهارت اجرای اصلاح و بهبود سیاست ها، متابع سلامت، برنامه ها، روش های اجرایی و ارزیابی و ارزشیابی در نظام سلامت را یاد گرفته و تمرین نماید.

#### شرح درس:

استفاده از دانش و روش های اپیدمیولوژی به منظور مدیریت حوزه سلامت کشور، استان، شهرستان و حوزه های جغرافیای سیاسی و جمعیتش کوچک

#### رئوس مطالب (۳۴ ساعت نظری):

اصل، مفاهیم و روش های مراقبت اپیدمیولوژیک پیشگیری، مفاهیم ساختار سلامت، مدیریت پیشگیری و ارائه خدمات سلامت، مفهوم گزار اپیدمیولوژیک بیماریها، تفکر اپیدمیولوژیک، مدل های اپیدمیولوژیک سیاست گزاری سلامت، مفهوم حوزه سلامت، همکاری و مشارکت، مدل های مبتنی بر پیشگیری، مدیریت خدمات سلامت، فرایند برنامه ریزی، شناخت اندازه های اپیدمیولوژی و استفاده از آنها در مدیریت سلامت، شناسایی اپیدمیولوژیک مشکلات، استفاده از اندازه های اپیدمیولوژیک به منظور تعیین عوامل خطر بیماریها و اولویت بندی آنها، استفاده از اپیدمیولوژی توصیفی برای شناخت الگوی سلامت و بیماریها در جامعه، شناسایی متغیرهای جمعیت شناختی اجتماعی و روش زندگی موثر در الگوی بیماریها، توصیف مکانی و زمانی بیماریها و مشکلات سلامت، ارزیابی مستندات سلامت، عملکردهای سلامت عمومی مبنی بر استنادات، ساختار مبتنی بر مستندات برای مدیریت خدمات سلامت، روش های نقادی مدیریت خدمات سلامت، ارزیابی اپیدمیولوژیک تحلیل حوزه های کوچک جغرافیایی، اندازه های اپیدمیولوژیک مناسب برای تحلیل حوزه های کوچک جغرافیایی، دستورالعمل آماری برای ارزیابی بیامدها و تحلیل اندازه های اپیدمیولوژیک، عوامل موثر بر استفاده از خدمات سلامت، شناسایی روند استفاده از خدمات سلامت، تجزیه تحلیل اپیدمیولوژیک نحوه استفاده از خدمات سلامت، استفاده از GIS در مدیریت خدمات سلامت، استفاده از GIS در حفاظت از سلامت محیط و استفاده از GIS در مطالعات و مدیریت نظام صرایقیت بیماریها.

#### منابع اصلی درس:

- 1- Managerial Epidemiology, Practice, Methods, and Concepts. G.E.Alan Dever
- 2- Epidemiology and Management for Health Care for All. By P.V.Sath
- 3- Epidemiology in Health Services Management. Dever, G.E.Alan
- 4- Epidemiology and Management in Health Care Methodological Aspects. Lambert Manzoli, Paolo Villari, Antonio Boccia

#### شیوه ارزیابی دانشجو

مسارکت و قابلیت های کلاسی ۳۰٪ نمره ای کل  
آزمون کتبی پایان نیمسال ۷۰٪ نمره ای کل

نام درس: روش تحلیل داده های چند متغیره (Multivariable Analysis) کد درس: ۱۶

پیش نیاز یا همزمان: اصول ابیدمیولوژی و روش تحقیق کد ۲۰، روش های ابیدمیولوژی کد ۳۰، مقاهم و روش های آمار زیستی کد ۴۰

تعداد واحد: ۲

نوع واحد: نظری

هدف کلی درس:

افزایش دانش نظری دانشجو در حیطه شناخت انواع روش های متداول تحلیل داده های چند متغیره ، مبانی تئوری مدل های رایج ، تفسیر ضرایب مدل ها و نیز کسب مهارت استفاده از نرم افزار های رایج در ابیدمیولوژی (SPSS) و یا (Stata) جهت مدل سازی

شرح درس:

آنالیز آماری چند گانه امکان بررسی همزمان ارتباط چندین متغیر مستقل با متغیر وابسته را فراهم می کند

رئوس مطالب (۳۴ ساعت نظری):

رگرسیون خطی چند گانه، رگرسیون کاکس، رگرسیون پواسون، رگرسیون لجستیک یا توموس، آنالیز واریانس چند گانه (مبانی تئوری، استفاده از نرم افزار، ورود داده ها، تجزیه و تحلیل

منابع اصلی درس:

- 1.Brbara Hazard Munro, Statistical Methods for Health Care Research, fifth edition, 2005
- 2.David G Kleinbaum, Logistic Regression A self-learning text
- 3.MoysesSzklo, F. Javier Nieto. Epidemiology, Beyond the Basics. 3rdEdition. Burlington: Jones & Bartlett Learning; 2014

شیوه ارزشیابی دانشجو:

در این درس دانشجو به صورت تراکمی (بایان ترم) و تکوینی (کار در حین ترم، بروزه...) ارزشیابی خواهد شد.  
نکالیف کلاسی ۴۰٪ نمره ی کل  
امتحان پایان ترم ۶۰٪ نمره ی کل



کد درس: ۱۷

نام درس: مطالعات کیفی

پیش نیاز: ندارد

تعداد واحد: ۲

نوع واحد: نظری

شرح درس:

دانشجو در این واحد درسی با فلسفه و چگونگی اجرا و کاربرد مطالعات کیفی در مقایسه با کمی آشنا می شود.

هدف کلی درس:

انتظار می رود دانشجو بتواند سوالاتی که برای پاسخ به آنها نیاز به رویکرد کیفی وجود دارد را بشناسد و پروپوزال مناسب پژوهشی کیفی طراحی نماید، شیوه های ارزیابی کیفیت مطالعات کیفی را بشناسد، بتواند مطالعات کیفی را نقد نماید. همین طور انتظار می رود دانشجو قادر باشد داده های کیفی را تحلیل کند.

رئوس مطالب (۳۴ ساعت نظری):

فلسفه مطالعات کیفی در مقایسه با کمی، کلیات نگارش پروپوزال مطالعات کیفی، اخلاق در مطالعات کیفی، نحوه جمع آوری اطلاعات شامل مشاهده، مصاحبه و بحث متمرکز گروهی تئوری و عملی، ارزیابی تقادرهای مقالات و کیفیت مطالعات کیفی، تحلیل داده های کیفی

منابع اصلی درس:

1.Pope, C. May, N. (Editors). Qualitative research in health care, Blackwell, Oxford, 2006, 168.

شیوه ارزشیابی دانشجو:

نگارش پروپوزال کیفی ۲۵٪ نمره ای کل

نقد مقاله ۲۵٪ نمره ای کل

امتحان کتبی ۵۰٪ نمره ای کل



نام درس: کارآموزی

پیش نیاز یا همزمان: کلیه دروس اختصاصی اجباری

تعداد واحد: ۲

نوع واحد: کارآموزی



کد درس: ۱۸

هدف کلی درس:  
در پایان این دوره، دانشجو بتواند دانش، نگرش و عملکرد خود در خصوص اهداف، برنامه ها، منابع پشتیبانی، روش ها، فعالیت های عملیاتی، دستورالعمل های اجرایی، ذینفعان، نظارت و ارزشیابی برنامه های حوزه کارآموزی خود گسترش و عمق داده و مهارت خود را در کاربرد نظریه ها و روش در شرایط عملی به منظور مدیریت مطالعات ایدمیولوژیک در چارچوب نیازهای بخش های مورد نظر و امکانات موجود نشان دهد. به طور ویژه دانشجو باید قادر باشد طرح های ایدمیولوژیک را در حوزه های خدمات بهداشتی درمانی سطح اول، دوم، سوم و مراکز تحقیقاتی تحت پوشش دانشگاه محل تحصیل خود برنامه ریزی و مدیریت نماید. به عنوان عضوی از یک تیم مدیریت خدمات بهداشتی درمانی یا پژوهشی کار گرده و همکاری بین اعضای تیم، جامعه و سازمان های دولتی و غیردولتی را تشویق و عملیاً حمایت نماید. نقش سیاست گزاران، برنامه ریزان، ارائه کنندگان خدمات بهداشت اولیه، درمان سرپایی، پستی، نیوتونی و مجریان مؤثر در پژوهش را شناسایی کرده و از مشارکت آن ها به گونه ای استفاده نماید که مطالعه به بهترین صورت انجام و نتایج آن مورد استفاده سیاست گزاران منطقه، برنامه ریزان، مدیران و ارائه کنندگان خدمات قرار گیرد. دانشجویان لازم است با توجه به موضوع پایان نامه خود و اهداف حرفه ای آتی، از بین برنامه های کارآموزی به انتخاب خود و تایید استاد راهنمای یک برنامه را انتخاب نموده و طبق برنامه پیشنهادی زیر مراحل مرتبط با مسئله کارآموزی را پیگیری و عمل نمایند. این برنامه ها عبارت است از: الف: واحدهای ستادی معاونت بهداشت، درمان، دارو و غذا و تحقیقات و فن اوری دانشگاه علوم پزشکی محل تحصیل ب: مراکز تحقیقاتی مصوب وزارت بهداشت-درمان و آموزش پزشکی فعال در حوزه دانشگاه محل تحصیل و با سایر دانشگاه ها که در زمینه پژوهش های ایدمیولوژیک پژوهش فعال داشته و با محیط و جامعه ارتباط تنگاتنگی دارند چ: مراکز جامع خدمات سلامت شهری و روستایی (مراکز بهداشتی درمانی شهری و با روستایی سابق) فعال وابسته به دانشگاه علوم پزشکی محل تحصیل یا یکی از دانشگاه های علوم پزشکی کشور که محیط مناسبی برای آشنایی دانشجو با مشکلات سلامت منطقه و کشور فراهم آورد. د: مراکز تخصصی سرپایی، مراکز اورژانس و بیمارستان های آموزشی فعال که شرایط مناسبی را برای آشنایی با جنبه های بالینی ایدمیولوژی فراهم آورد. از این لحاظ بیمارستان هایی که مرکز تحقیقات بالینی فعال دارند در اولویت خواهند بود. در این دوره سعی می شود دانشجو با کاربردهای دانش ایدمیولوژی در بیمارستان آشنا و مبانی و روش های ایدمیولوژی بالینی را پکار برده. دانشجو در این مدت لازم است به صورت فعال در برنامه های آموزشی مانند کنفرانس ها و گزارشات صحنه ای مرتبط با حوزه کارآموزی خود شرکت نماید.

شرح درس:

تفویت دانش، عملکرد و نگرش دانشجو در خصوص اهداف، برنامه ها، منابع پشتیبانی، روش ها، فعالیت های عملیاتی، دستورالعمل های اجرایی، ذینفعان، نظارت و ارزشیابی برنامه های حوزه کارآموزی.

رئوس مطالب (۱۰۲ ساعت):

حوزه های کارآموزی بر حسب برنامه شامل موارد زیر می باشد: معاونت بهداشت: بهداشت محیط(برنامه نظارت و کنترل کیفی آب و فاضلاب، مبارزه بانقلابی، کنترل بهداشتی دفع مواد زاید، نظارت و کنترل بهداشتی اماكن عمومی، بهداشت پرتوها، بهداشت محیط بیمارستانی، بهداشت محیط مدارس، کنترل آلودگی هوا، کنترل دخانیات، فوریت های سلامت محیط و کاهش خطر بلایا و حوادث). بهداشت حرفة ای (برنامه سلامت قالی بافان، عوامل فیزیکی زیان اور محیط کار، عوامل شیمیایی زیان آور محیط کار، بهداشت کشاورزان، بهداشت پرتو کاران، ارگونومی و نظام مراقبت های شغلی)، پیشگیری و مبارزه با بیماری ها (برنامه بیماریهای واگیردار و بیماریهای غیر واگیر)، سلامت جمعیت و خانواده (برنامه سلامت باروری، سلامت مادران در دوران بارداری، مراقبت

کودکان، سلامت نوجوانان، جوانان و مدارس، مراقبت میانسالان و سلامت روانی، اجتماعی و اعتیاد (سلامت روانی، سلامت اجتماعی و اعتیاد). توسعه شبکه و ارتقاء سلامت (عوامل اجتماعی موثر بر سلامت، داوطلبان سلامت، پژوهش خانواده و آموزش بهورزی). بهبود تغذیه (تعذیه کودکان، تغذیه مادران، تغذیه نوجوانان، جوانان و مدارس، ریزمندی‌ها و تغذیه در بحران و بلایا). برنامه بهداشت دهان و دندان (بهداشت دهان و دندان در مدارس ابتدایی و بهداشت دهان و دندان در مراکز بهداشتی درمانی). آموزش بهداشت و ارتقاء سلامت (نیاز سنجی آموزش سلامت و آموزش بهداشت در جامعه). معاونت درمان (برنامه تحول نظام سلامت، اعتبار بخشی و ارزشیابی و تضارف بر خدمات درمانی در حوزه بیمارستانی (اورژانس، مراکز تخصصی سریابی و بستری)، واحد های ویژه نظریه ICU، CCU، در حوزه ارائه خدمات بهداشتی درمانی، کیفیت و رضایت از خدمات، حوادث محیط کار، تغذیه بیماران، عوارض دارویی و هزینه‌های ارائه خدمات). معاونت دارو غذا (مدیریت دارو و مدیریت آزمایشگاه)، معاونت تحقیقات و فناوری (مدیریت آمار و فناوری، کمیته‌های تحقیقاتی از جمله کمیته تحقیقات دانشجویی، کمیته اخلاق در پژوهش، اولویت‌های تحقیقاتی، سیاست گذاری و برنامه ریزی پژوهش و مراکز تحقیقات).

#### منابع اصلی درس:

با نظر استاد درس (برنامه و دستورالعمل های اجرایی حوزه های مختلف وزارت بهداشت، درمان و آموزش پژوهشی).

#### شیوه ارزشیابی دانشجو:

حسن اجرای برنامه ۳۰٪ نمره ی کل

گزارش کار عملی ۷۰٪ نمره ی کل

توضیحات: حسن اجرای برنامه و میزان کارآیی دانشجو بایست به صورت رسمی از سوی مستنول مستقیم نظارت بر کارآموزی در حوزه مربوطه گزارش شود. علاوه بر این در گزارش بایست به نظم کارآموز اشاره شود. گزارش مذکور ۳۰٪ نمره نهایی را تشکیل می‌دهد، هر کارآموز بایست در انتهای دوره خود گزارشی در "راستای اهداف کارآموزی" در حد ۳۰۰۰ تا ۵۰۰۰ کلمه (بدون در نظر گرفتن پیوست‌ها) از جزئیات کارآموزی خود تنظیم نماید.

گزارش تهیه شده بایست ابتدا توسط مستنول مستقیم کارآموزی در آن واحد مطالعه و صحت مطالب رسمی تایید شود. سپس استاد راهنمای گزارش را مرور نموده و ۷۰٪ نمره را تعیین می‌کند.





کد درس: ۱۹

نام درس: اپیدمیولوژی مصدومیت و بلایا

پیش نیاز: ندارد

تعداد واحد: ۲

نوع واحد: نظری

#### شرح درس:

مصدومیت‌ها و بلایا از مهمترین علل مرگ در تمامی گروه‌های سنی در جهان و کشور محسوب می‌شود که سهم قابل توجهی از بار ناشی از بیماری‌ها، متابع انسانی و اقتصادی کشورها را به خود اختصاص می‌دهد. توانمند سازی نیروی انسانی شاغل در حوزه سلامت و آموزش عالی به خصوص متخصصان اپیدمیولوژی در زمینه شناسایی و حل علمی مسئله و اعمال مداخلات لازم برای کاهش و کنترل آنها ضروری است. در این درس به جنبه‌های مختلف اپیدمیولوژی مصدومیت‌های غیر عمدى (با تأکید بر سوانح ترافیکی، سقوط، سوتگی‌ها و مسمومیت‌ها)، عمدى (با تأکید بر خودکشی، دگرگشی، خشونت و آزار) و بلایای طبیعی (با تأکید بر زلزله، سونامی، سیل، طوفان و گردباد)

#### هدف کلی درس:

ایجاد مهارت و دانش پیشگیری و کنترل مصدومیت‌ها شامل اپیدمیولوژی مصدومیت‌ها و بلایا، شناسایی عوامل خطرزا و پیامدهای آنها، آشنایی با برنامه ریزی و اعمال مداخله جهت پیشگیری

بس از پایان درس شرکت کننده باید قادر باشد اهمیت انواع مصدومیت‌ها و بلایا در کشور و جهان را فرا گیرد، توصیف دقیقی از اپیدمیولوژی مصدومیت‌ها و بلایا در ارتباط به عوامل مربوط به شخص- زمان و مکان همین طور نقش محیط، مهندسی و مقررات و قوانین ارائه دهد، روش‌های مرسوم برای کنترل و پیشگیری مصدومیت‌ها و بلایا را نام ببرد، نتایج و پیامدهای مختلف ناشی از مهمترین انواع مصدومیت‌ها و بلایا را ارائه دهد، مدل‌های مختلف برای پیشگیری از مصدومیت‌ها و بلایا را فراگیرد، قادر باشد عوامل خطرزا مصدومیت‌ها و بلایا را نام ببرد و عوامل خطرزا مربوط به فرد، محیط و وسیله را شرح دهد، انواع مصدومیت‌ها و بلایا را با استناد به طبقه‌بندی بین‌المللی بیماریها کدگذاری و تعریف کند، بتولید خطر ناشی از مصدومیت‌ها و بلایا را تجزیه و تحلیل و محاسبه کند، تجارب و راهبردهای کشوری پیشگیری از مصدومیت‌ها و بلایا کشورهای مختلف جهان را نام ببرد و نقاط قوت و ضعف نتایج حاصل از مداخلات را معرفی نماید، اصول و مدیریت نحوه پرخورد با آسیب و مدیریت امداد و نجات و سانجه در خدمات پیش بیمارستانی را ارائه دهد، سیستم تروما را شرح دهد و اصول کلی در تدوین یک سیستم تروما را نام ببرد، اصول مدیریت حوادث جمعی بزرگ را بیان کند و چگونگی مراقبت روانی از مردم سانجه دیده را نام ببرد.

#### شرح درس:

مصدومیت‌ها و بلایا از مهمترین علل مرگ در تمامی گروه‌های سنی در جهان و کشور محسوب می‌شود که سهم قابل توجهی از بار ناشی از بیماری‌ها، متابع انسانی و اقتصادی کشورها را به خود اختصاص می‌دهد. توانمند سازی نیروی انسانی شاغل در حوزه سلامت و آموزش عالی به خصوص متخصصان اپیدمیولوژی در زمینه شناسایی و حل علمی مسئله و اعمال مداخلات لازم برای کاهش و کنترل آنها ضروری است. در این درس به جنبه‌های مختلف اپیدمیولوژی مصدومیت‌های غیر عمدى (با تأکید بر سوانح ترافیکی، سقوط، سوتگی‌ها و مسمومیت‌ها)، عمدى (با تأکید بر خودکشی، دگرگشی، خشونت و آزار) و بلایای طبیعی (با تأکید بر زلزله، سونامی، سیل، طوفان و گردباد)

## رئوس مطالب (۳۴ ساعت نظری):

اصول و مبانی بیماری های غیر واگیر و انواع مصدومیت ها، مصدومیت ها و بلایا در کشور و جهان، ایدمیولوژی و مدیریت انواع سوانح، مصدومیت های عمده و غیر عمده، ایدمیولوژی و مدیریت انواع بلایا، روش های مرسوم برای کنترل و پیشگیری مصدومیت ها و بلایا، تجارب و راهبردهای کشوری مدیریت و پیشگیری از مصدومیت ها و بلایا کشورهای مختلف جهان، نتایج و پیامدهای مختلف ناشی از مصدومیت ها و بلایا، عوامل خطرزای مصدومیت ها و بلایا، روش های مطالعات ایدمیولوژی در مصدومیت ها و بلایا، تجزیه و تحلیل و محاسبه خطر ناشی از مصدومیت ها و بلایا، اصول تجوه برخورد با سانحه، ایدمیولوژی مصدومیت ها و بلایا در کشور و مدیریت اطلاعات و پرونده مصدومین حوادث در اورژانس، اصول اداره امداد و نجات در صورت حادثه، تربیاز و انواع آن، آشنایی با سیستم ترومما، اصول مدیریت حوادث جمعی بزرگ، مراقبت روانی از مردم سانحه دیده

## منابع اصلی درس:

- 1.Robertson L. (2007) Injury Epidemiology. Research & control strategies. (3rd Ed.) Lavoisier Publishing.
  - 2.Noji EK. (2002) The Public Health Consequences of Disasters. Oxford University Press.
  - 3.Avery, J. and Jackson, R. (1993) Children and their accidents. Arnold Edward.
  - 4.Skinner DV, Swain A, Robertson C, Peyton JW (1997) Cambridge Textbook of Accident and Emergency Medicine. New York, Cambridge University Press.
۵. مرجع ایدمیولوژی بیماری های شایع ایران - جلد دوم (بیماری های غیر واگیر)، اثر: شورای نویسندهای با سربرستی دکتر پروین یاوری، چلد اول، بیماری های واگیر، انتشارات گپ،

## منابع کمکی:

- 1.Barss P, Smith GS, Barker SP, Mohan D. (1998) Injury prevention: an international perspective. Oxford University Press.
  - 2.Abramson JH. (2001) Making Sense of Data: A Self-Instruction Manual on the Interpretation of Epidemiological Data, 3rd Edition. Oxford University Press.
  - 3.Krug E. (1999) Injury: A Leading Cause of the Global Burden of Disease. World Health Organization, Geneva.
  - 4.Berger LR, Mohan D. (1996) Injury Control: A Global View. Oxford University Press, New Delhi.
۵. سازمان بهداشت جهانی. (۱۳۸۶) مراقبت روانی از مردم سونامی زده- دستورالعمل هایی برای مددکاران اجتماعی و نیروهای امدادگر، ترجمه: سوری ح، انتشارات دانشگاه علوم پزشکی شهریار بهشتی
۶. عبدالهی م. (۱۳۸۰) مدیریت بحران در نواحی شهری، انتشارات سازمان شهرداری های کشور.

## شیوه ارزشیابی دانشجو:

امتحان کتبی پایان ترم ۱۰۰ درصد نمره ی کل





نام درس: لابراتوار مهارت های اپیدمیولوژی  
پیش نیاز یا همزمان: اصول اپیدمیولوژی و روش تحقیق کد ۰۲ و مقاهیه و روش های آمار زیستی کد ۰۴  
تعداد واحد: ۲  
نوع واحد: عملی

### هدف کلی درس:

توانمند سازی دانشجویان اپیدمیولوژی در زمینه مهارت های محوری و فرا محوری اپیدمیولوژی، افزایش دانش عمومی و شناسایی منابع و استخراج داده ها برای اهداف اپیدمیولوژیک، افزایش توانمندی در برقراری ارتباط با استفاده از نتایج تحقیق (ارایه نتایج و گزارشات اپیدمیولوژیک بصورت شفاهی در قالب ارائه در نشست ها، کنفرانس و یا بصورت کتبی در قالب ارائه نمودار، جدول، گزارش کار، مقاله، ...)، شناسایی و نحوه تهیه مستندات اپیدمیولوژیک برای یک بیماری یا معصل بهداشتی در یک منطقه، افزایش توانمندی در مدیریت پروژه و مدیریت داده های اپیدمیولوژیک (آشنایی با روش های مختلف جمع آوری داده (پرونده، مصاحبه ...)) با مشارکت در طرح های تحقیقاتی مختلف، پاکسازی داده ها ...)، افزایش توانمندی تجزیه و تحلیل داده ها و استنتاج نتایج (محاسبه شاخص های اصلی اپیدمیولوژیک، تخصیص تصادفی نمونه ها، مدل سازی آماری، تعیین حجم نمونه و ... با استفاده از نرم افزارهای مناسب و داده های ارائه شده)، ارتقای فن مشاوره اپیدمیولوژیک طرح های تحقیقاتی با حضور در جلسات مشاوره اساتید، تبیین اصول اخلاق حرفه ای در اپیدمیولوژی و شناسایی موارد مهم اخلاق در پژوهش

### شرح درس (۶۸ ساعت عملی):

اهداف این دوره مطابق با نقص های مورد انتظار دانش آموختگان و در راستای تیاز به تیروی کارآمد و توانمند اپیدمیولوژیست تعریف شده است. هدف این دوره عملی ارتقای توانمندی های فرآگیران رشته های کارشناسی ارشد اپیدمیولوژی با مهارت های محوری و فرا محوری اپیدمیولوژی است. چنین دوره ای این فرصت را برای دانشجویان به وجود می اورد تا توانمندی خود را در کاربرد دروس تئوری که گذرانده اند ارتقا بخشدند و در محیطی این، کاملاً آرام و بدون اختلال، قبل از مواجهه با شرایط واقعی در سطح جامعه، بیمارستان و ... مهارت های عملی و ارتیاطی را پیاموزند و با آمادگی بیشتر فعالیت میدانی را شروع نمایند.

### رئوس مطالب:

در این دوره هشت حیطه تعریف شده که برای هر کدام نیز زیر حیطه نیز مشخص شده این حیطه ها عبارتند از دانش عمومی و استخراج اطلاعات، ارتباطات، نیازمندی حیطه سلامت جمعیت، مدیریت پروژه و داده، تجزیه و تحلیل آماری و استنتاج یافته ها، اخلاق حرفه ای و اخلاق در پژوهش، مشاوره و آموزش، مدیریت و رهبری

### منابع اصلی درس:

تمامی منابع دروس اپیدمیولوژی و آمار مقدماتی و پیشرفته به اضافه

1. Penny Webb, Chris Bain. Essential Epidemiology. Second Edition. First published 2011.  
Cambridge press

### شیوه ارزشیابی دانشجو: ۱۰۰٪ نمره ی کل

روش های مختلف ارزیابی در این دوره مورد استفاده قرار می گیرد: حل تمرین های مرتبط، کار با داده های شبیه سازی شده و واقعی، مشارکت در حداقل ۳ جلسه مشاوره آمار زیستی و اپیدمیولوژی اساتید گروه، شرکت در جمع آوری داده های انواع مطالعات اپیدمیولوژیک در حال انجام در فیلد، شرکت در برنامه های پیگیری و فالو آپ موردها، ارایه گزارش کار پایان تامة، شرکت در جلسات پژوهشی، کارگاه های اپیدمیولوژی

نام درس: مدل های اپیدمیولوژی

پیش نیاز یا همزمان: اصول اپیدمیولوژی و روش تحقیق کد ۲۰، مفاهیم و روش های آمار زیستی کد ۴۰، روش های اپیدمیولوژی کد ۳۰.

تعداد واحد ۲

نوع واحد: نظری

#### هدف کلی درس:

انواع مدل های ریاضی و آماری و مدل های مفهومی و کیفی را بشناسند، کاربردهای و محدودیت های مدل های آماری و ریاضی را درک تماینند، پیش نیازها و مراحل اجرای یک مدل دینامیک را بدانند، بتوانند از نرم افزارهای ساده مانند اکسل و استیتا برای ایجاد یک مدل ساده دینامیکی برای حل مسئله کمک بگیرند.

#### شرح درس:

در این درس دانشجو با مفاهیم و انواع مدل سازی ها و کاربردهای آن در سلامت آشنا می شود. همچنین در می یابد که چگونه از داده های موجود استفاده نماید تا به سوالاتی که صرفاً با مدلسازی قابل پاسخگویی است جواب دهد. در این درس از نرم افزارهای ساده ای مانند اکسل و استیتا برای مدلسازی های ساده استفاده خواهد شد.

#### رئوس مطالب (۳۴ ساعت نظری):

آشنایی با انواع مدل های کیفی و مدل های کمی و کاربردهای آنها در سلامت (از سطح سلولی مولکولی گرفته تا سطح انسانی و اجتماعی و اقتصادی و بحث در خصوص Monte Carlo Simulation ، Bootstrap and its applications .Monte Carlo Simulation ، آشنایی با مراحل طراحی یک مدل دینامیک و پیاده سازی آن در نرم افزار اکسل و استیتا، آشنایی با مفهوم عدم قطعیت در مدل های دینامیک از جمله روش متغیر کارلو و روش پیاده سازی آن در نرم افزارهای اکسل و استیتا، آشنایی با مفهوم ارزیابی حساسیت یک و دو طرفه در مدل های دینامیک از جمله روش متغیر کارلو و روش پیاده سازی آن در نرم افزارهای اکسل و استیتا

#### منابع اصلی درس:

1.An Introduction to Bootstrap, Efron/ Tibshirani, Chapman & Hall/CRC, 1993

2.Introducing Monte Carlo Methods with R, Robert/ Casella, Springer, 2010

3.Methods of Multivariate Statistics, Rencehr, John Wiley and Sons, Inc. Publication, 2002

4.Longitudinal Data Analysis, Hedeker, John Wiley and Sons, Inc. Publication, 2006

5.Modern Infectious Disease Epidemiology, Giesecke, Oxford University Press, 2002

۶. مدلسازی ریاضی به روش دینامیکی، پرویز تاجداری مترجم ، انتشارات آلم، ۱۳۸۴

#### شیوه ارزشیابی دانشجو:

امتحان نظری ۰٪ نمره کل

امتحان عملی طراحی و پیاده سازی یک مدل در اکسل و استیتا ۵۰٪ نمره کل



درس: اپیدمیولوژی تغذیه

پیش نیاز: ندارد

تعداد واحد: ۲

نوع واحد: نظری

### هدف کلی درس:

یادگیری جنبه های اصلی و مهم متداول‌ترین پژوهش های تغذیه و تفاوت های آن با سایر عرصه های پژوهشی، کسب مهارت های یابه برای طراحی، اجرا و تحلیل پژوهش های تغذیه ای

شرح درس: در این درس دانشجو کلیات اپیدمیولوژی تغذیه و چالش های کاربرد انواع پژوهش های اپیدمیولوژیک را در عرصه کسب می کند. با مفهوم گروههای غذایی و تغییرات بین افراد از لحاظ الگوی دریافت غذا و تفاوت های شاخصهای اپیدمیولوژیک تغذیه ای آشنا می شود. روشی و پایانی روش های ارزیابی دریافت غذا را فراگرفته، مهترین شاخص های بیوشیمیایی دریافت غذا به وی معرفی شده، کاربرد و تحلیل تن سنجی و ترکیب بدن را فرمی گیرد. با روش های تجزیه و تحلیل و ارائه داده ها در اپیدمیولوژی تغذیه با تاکید بر ارتباط تغذیه و بیماری ها و با مطالعات بزرگ مرتبط و در حال اجرا در کشور و جهان آشنا می شود.

### رئوس مطالب (۳۴ ساعت نظری):

۱- کلیات اپیدمیولوژی تغذیه: مفهوم اپیدمیولوژی تغذیه - تاریخچه آن- اهمیت تغذیه در سلامت ارگانیسم- پیچیدگی های مطالعه تغذیه- چالش های پیش روی محقق. ۲- انواع پژوهش های اپیدمیولوژیک در عرصه تغذیه: شناساندن جنبه های خاص روش های پژوهش در تغذیه و تفاوت های تثوریک و عملی این روش ها بین عرصه تغذیه و سایر عرصه ها. ۳- مواد غذایی و مواد معنی- جداول ترکیبات غذایی: شناساندن مفهوم گروه های غذایی، اقلام غذایی، وعده های غذایی، واحد غذایی (-) (اندازه وعده) (Serving size). ۴- تغییرات بین فردی و داخل فردی در دریافت غذا و مواد مغذی: معرفی الگوی دریافت غذا و تفاوت بین افراد از لحاظ میزان دریافت، تغییرات روزانه ، تغییرات در دوره های مختلف زندگی، تغییرات بین فردی، اهمیت این تغییرات در اپیدمیولوژی تغذیه. ۵- روش های ارزیابی دریافت غذا- روایی و پایانی: روش های تعیین وضعیت تغذیه ای: بالینی، دریافت، ترازنامه، پارا کلینیک، روش های ارزیابی دریافت: یادآمد، بسامد، معرفی روایی و پایانی هر یک از روش ها و مقایسه آنها با هم. ۶- شاخص های بیوشیمیایی دریافت غذا: معرفی مهمترین شاخص های مورد استفاده:الف- در پژوهش های اپیدمیولوژیک: ب- در تعیین روایی Z-Score روش های ارزیابی دریافت. ۷- ارزیابی های تن سنجی و ترکیب بدن: اهمیت و کاربرد تن سنجی- سوء تغذیه کودکان: وزن- قد- دورسر- دور بازو)- تن سنجی در بزرگسالان- ترکیب بدن و اهمیت آن در تحلیل تن سنجی. ۸- لزوم و اهمیت لحاظ کردن دریافت انرژی کل: اهمیت انرژی کل دریافتی- تغییرات بین فردی انرژی دریافتی- تأثیر انرژی دریافت مواد مغذی- چگونگی لحاظ کردن انرژی دریافتی در تحلیل ها. ۹- روش های تجزیه و تحلیل و ارائه داده ها در اپیدمیولوژی تغذیه: تحلیل بر اساس دریافت: الف- مواد غذایی، ب- گروه های غذایی، ج- الگوی غذایی، د- مغذی های دریافتی. انواع نرم افزارهای مورد استفاده: ENA-Anthro-Nutritionist. ۱۰- ارتباط تغذیه و بیماری ها: تاریخچه مطالعات مربوطه- مطالعات بزرگ در حال اجرا

### منابع اصلی درس:

1.Willett W., Nutritional Epidemiology, Oxford University Press.

2.Margetts BM., Nelson M., Design Concepts in Nutritional Epidemiology, Oxford University Press.

شیوه ارزشیابی دانشجو: دانشجویان در طول ترم باید یکی از مباحث درسی را از منابع مختلف مطالعه کنند و در کلاس راجع به

آن موضوع، ارائه داشته باشند، ۳۰٪ نمره ای کل در پایان ترم نیز امتحان کتبی انجام می شود، ۷۰٪ نمره ای کل

نام درس: اقتصاد سلامت

پیش نیاز: ندارد

تعداد واحد: ۲

نوع واحد: نظری

#### هدف کلی درس:

هدف از ارائه این درس آشنایی با مفاهیم پایه اقتصاد سلامت مانند عرضه و تقاضا، و انواع مدل‌های ارزشیابی اقتصادی، چگونگی اجرای یک مدل ارزشیابی اقتصادی در نرم افزارهای مختلف، درک مفهوم و اجرای مدل سازی بیماری‌ها مانند مارکوف و مونت کارلو، آشنایی با انواع هزینه‌های مستقیم و غیر مستقیم پیمارستانی و هزینه‌یابی در بهداشت و درمان، درک مفاهیم عدالت و شاخص‌های مربوط به آن (اتکیسون، جیمی، تایل) در نظام سلامت، آشنایی با سیستم‌های تامین منابع مالی نظام سلامت، و آشنایی با روش‌های مختلف هزینه کرد در سازمان‌های بیمه‌گر می‌باشد.

#### شرح درس:

در این درس دانشجو با مفاهیم اقتصاد سلامت و انواع مدل‌سازی‌های اقتصادی، ارزشیابی اقتصادی پروژه‌های مختلف پهداشتی آشنا می‌شود. همچنین در می‌یابد که با استفاده از تکنیک‌های مختلف اقتصادی از داده‌های موجود بیماری‌های مختلف استفاده نماید تا به سوالاتی که صرفاً با مدل‌سازی اقتصادی قابل پاسخگویی است جواب دهد. در این درس از نرم افزارهای Tree Age و اکسل استفاده خواهد شد DASP.DAD

#### رئوس مطالب (۳۴ ساعت نظری):

آشنایی با انواع مدل‌های Cost – Effectiveness, cost benefit, cost utility, cost – minimization, cost analysis. آشنایی با مراحل طراحی یک مدل هزینه اثربخشی در نرم افزار Tree Age. آشنایی با مفهوم مدل مارکوف با استفاده از نرم افزارها اکسل و Tree Age. آشنایی با مفهوم هزینه‌یابی و تمرین در اکسل، کار با نرم افزار DAD جیت درک پیشتر مفاهیم عدالت در نظام سلامت، آشنایی با مدل‌های PAYG,PF,FF

#### منابع اصلی درس:

- 1.Drummond MF and et al .Methods for Economic Evaluation of health care Programs.Third edition .oxford Univesity press 2005
- 2.Getzen TH,Health Economics:fundamental and flow of funds.second edition-john wiley 2004
- 3.Fox-Rushby, Economic Evaluation (Understanding Public Health), oxford Univesity press 2005

#### شیوه ارزشیابی دانشجو:

امتحان نظری ۵۰ نمره‌ی کل امتحان عملی طراحی و پیاده سازی یک مدل در اکسل و TreeAge ۵۰٪ نمره‌ی کل



نام درس: کارآزمایی بالینی

پیش نیاز یا همزمان: اصول اپیدمیولوژی و روش تحقیق کد ۰۲، مفاهیم و روش‌های آمار ریستی کد ۰۴، روش‌های اپیدمیولوژی کد ۰۳

تعداد واحد: ۲

نوع واحد: تظری

#### هدف کلی درس:

دانشجو در پایان این درس باید کلیات و کاربردهای مطالعات کارآزمایی بالینی، روش‌ها و انواع مختلف مطالعات کارآزمایی بالینی، انواع روش‌های راندمیزاسیون و کورسازی در مطالعات کارآزمایی بالینی، روش‌های آنالیز مطالعات کارآزمایی بالینی، اهمیت اخلاق را در مطالعات کارآزمایی بالینی پداند و یک مطالعه کارآزمایی بالینی را طراحی و اجرا تموده و گزارش آن را بنویسد.

#### شرح درس:

هدف از ارائه این درس این است که در پایان درس دانشجو بتواند یک مطالعه کارآزمایی بالینی را طراحی، اجرا و تجزیه و تحلیل کرده و گزارش آن را بنویسد.

#### رئوس مطالب (۳۴ ساعت نظری):

آشنایی با کلیات و تاریخچه مطالعات کارآزمایی بالینی و کاربرد این نوع مطالعات، اهمیت گروه‌های مقایسه‌ای، کورسازی، نمونه گیری در مطالعات کارآزمایی بالینی، آشنایی با راندمیزاسیون در مطالعات کارآزمایی بالینی، آشنایی با انواع طراحی مطالعات کارآزمایی بالینی، آشنایی با روش‌های آنالیز بقا در این مطالعات، آشنایی با روش‌های آنالیز واریانس و کواریانس، اخلاق در مطالعات کارآزمایی بالینی، روش نقد مطالعات کارآزمایی بالینی، روش نوشتمن پروتکل مطالعات کارآزمایی بالینی

#### منابع اصلی درس:

- 1.Schein-Chung Chow (Author), Jen-Pei Liu (Author), Design and Analysis of Clinical Trials: Concepts and Methodologies 3rd Edition
- 2.Friedman, Lawrence M., Furberg, Curt D., DeMets, David, Fundamentals of Clinical Trials, 2010
- 3.Duolao Wang (Author), Ameet Bakhai (Author), Clinical Trials - A Practical Guide to Design, Analysis, and Reporting 1st Edition
- 4.Tom Brody, Clinical Trials, Study Design, Endpoints and Biomarkers, Drug Safety, and FDA and ICH Guidelines
- 5.Curtis L. Meinert, Susan Tonascia, Clinical Trials: Design, Conduct, and Analysis

#### شیوه ارزشیابی دانشجو:

تئوری و عملی پیشنهاد می‌شود که ۵۰٪ نمره‌ی کل از طریق نمره تئوری ۵۰٪ نمره‌ی کل از طریق تهیه یک پروپوزال یا نقد مقالات صورت گیرد.



نام درس: اپیدمیولوژی بیماری های قلب و عروق

پیش نیاز: ندارد

تعداد واحد: ۲

نوع واحد: نظری

#### هدف کلی درس:

آشنایی دانشجویان با همه گیر شناسی، اهمیت و پیشگیری و کنترل بیماری های قلبی و عروقی بر اساس منابع جهانی و دستورالعمل های کشوری هدف این درس می باشد. تعریف بیماری های اسکمیک قلبی را بیان نماید، بار بیماری های قلبی و عروقی را بر اساس مهم ترین شاخص های بار این بیماری ها توضیح دهد، اندازه همه گیری بیماری ها را در سطح جهان، منطقه و ایران بیان نماید، عوامل خطر این بیماری ها را در دو گروه اجتناب ناپذیر و اجتناب پذیر بیان نماید، اصول اساسی در پیشگیری و کنترل بیماری های قلبی و عروقی را توضیح دهد، پیشگیری در بیماری های قلبی و عروقی را بر مبنای استراتژی های گروه های در معرض خطر بیان نماید، اهداف و اقدامات اصلی در برنامه کشوری کنترل و پیشگیری بیماری های قلبی و عروقی را بیان نماید.

#### شرح درس:

پیشگیری و کنترل بیماری های قلبی و عروقی، تعریف بیماری های اسکمیک قلبی، برآورده بیماری در سطح جهان، منطقه و ایران، اصول پیشگیری و کنترل بیماری های قلبی و عروقی، تعیین گروه های در معرض خطر

#### رئوس مطالب (۳۴ ساعت نظری):

تعریف بیماری، تعیین بار بیماری در جهان و ایران، روش های پیشگیری و کنترل بیماری، عوامل خطر مرتبط با بیماری

#### منابع اصلی درس:

اپیدمیولوژی بیماری های شایع جلد دوم (بیماریهای غیر اگیر)، دستورالعمل های کشوری در مورد بیماریهای قلب و عروق

#### شیوه ارزشیابی دانشجو:

ارزیابی مرحله ای درس با استفاده از پرسش های کلاسی (شفاهی)، ۵۰٪ نمره ای کل ارزیابی پایانی درس با استفاده از آزمون کتبی، ۵۰٪ نمره ای کل



کد درس: ۲۶

نام درس: مباحث خاص در اپیدمیولوژی

پیش نیاز یا همزمان: اصول اپیدمیولوژی و روش تحقیق کد ۲۰، مقاییم و روش های آمار زیستی کد ۴۰، روش های اپیدمیولوژی کد ۳۰

تعداد واحد: ۲

نوع واحد: نظری

هدف کلی درس:

دانشجو باید کلیات و کاربردهای اپیدمیولوژی ژنتیک، کلیات و کاربردهای اپیدمیولوژی اجتماعی، کلیات و کاربردهای اپیدمیولوژی تعذیه، کلیات و کاربردهای متابالیز و مرور سیستماتیک، کلیات و کاربردهای فارماکو اپیدمیولوژی، کلیات و طراحی نظام مراقبت بیماری، اجزا، فرایندها، تجزیه تحلیل داده های حاصل از سیستم مراقبت، استفاده از داده های سیستم مراقبت به عنوان تصمیم گیری و انجام اقدامات مداخله موثر در جامعه، کلیات و کاربردهای اپیدمیولوژی بیماری های دهان و دندان، کلیات و کاربردهای اپیدمیولوژی سالمندان را بداند.

شرح درس:

هدف از ارائه این درس آشنایی با کلیاتی از اپیدمیولوژی ژنتیک، اپیدمیولوژی اجتماعی، اپیدمیولوژی تعذیه، متابالیز و مرور سیستماتیک، فارماکو اپیدمیولوژی، سوروبلاتس و نظام مراقبت، اپیدمیولوژی بیماری های دهان و دندان، اپیدمیولوژی سالمندان می باشد.

رئوس مطالب (۳۴ ساعت نظری):

اپیدمیولوژی ژنتیک، اپیدمیولوژی اجتماعی، اپیدمیولوژی تعذیه، متابالیز و مرور سیستماتیک، فارماکو اپیدمیولوژی، مبانی، اجرا و کاربرد نظام مراقبت، اپیدمیولوژی بیماری های دهان و دندان، اپیدمیولوژی سالمندان

منابع اصلی درس:

1. Willett W., Nutritional Epidemiology, Oxford University Press.
2. Epidemiologic reviews, 2004, vol 26
3. Rothman KJ, Greenland S, Lash TL. Modern epidemiology: Lippincott Williams & Wilkins; 2008.

شیوه ارزشیابی دانشجو:

پیشنهاد می شود که ارزیابی درس بر اساس آزمون میان ترم و پایان ترم تحصیلی صورت گیرد. همچنین پیشنهاد می شود که ۲۵٪ از نمره ی کل از طریق پروژه دانشجویی مرتبط با یکی از سرفصل ها تعیین شود. پیشنهاد می شود که همراه با تدریس سرفصل ها، تمرین های عملی هم در نظر گرفته شود. آزمون کتبی، ۷۵٪ نمره ی کل



نام درس: اپیدمیولوژی بالینی

پیش نیاز یا همزمان: روش های آماری در اپیدمیولوژی کد ۰۸، روش های اپیدمیولوژی کد ۰۳

تعداد واحد: ۲

نوع واحد: نظری

هدف کلی درس:

هدف کلی شناختی: کاربرد روش های اپیدمیولوژی در بالین بیماران، هدف کلی تگرشی: درک کاربرد روش های اپیدمیولوژی در بالین بیماران، هدف کلی رفتاری: به کار بردن روش های اپیدمیولوژی در بالین بیماران

شرح درس:

در این واحد درسی دانشجو با روش های اپیدمیولوژیک، توزیع و عوامل تعیین کننده بیماری ها در جامعه آشنا شده؛ و فاکتورهای خطر مربوط به پیش آگهی، ارزش تست ها و روش ارزیابی آنها، مداخلات بالینی و کارآزمایی های بالینی و تصمیم گیری و کاربرد هر یک از موضوعات فوق در بالین بیماران را شناخته و به بحث می کشد.

رنوس مطالب (۳۴ ساعت نظری):

تعریف ها، اندازه ها، مطالعات اپیدمیولوژی (توصیفی، مورد شاهدی، گوهورت، کارآزمایی بالینی)، مفهوم خطر، پیش آگهی، تشخیص، تصمیم گیری، روابط علیتی، درمان

منابع اصلی درس:

Clinical epidemiology, Robert, H. Fletcher

شیوه ارزشیابی دانشجو:

امتحان جامع پایان ترم از کلیه مباحث. ۸۰٪ نمره ای کل حداقل دو امتحان میان ترم که در مجموع ۲۰٪ نمره ای کل را به خود اختصاص دهد.



کد درس: ۲۸

نام درس: زبان انگلیسی تخصصی اپیدمیولوژی

پیش نیاز: ندارد

تعداد واحد: ۲

نوع واحد: نظری

**هدف کلی درس:**

افزایش مهارت دانشجویان در کاربرد موضوعات و فعالیت‌های اختصاصی مربوط به رشته اپیدمیولوژی. انتظار می‌رود دانشجو پس از گذراندن این درس، توانایی خواندن و درک متون اختصاصی اپیدمیولوژی، اصطلاحات و واژگان پزشکی و علوم بهداشتی را بیابد. دانشجو همچنین بایستی سرعت خود در خواندن و درک مفاهیم متون پیشرفته اپیدمیولوژی را افزایش داده، لغات و واژه‌های ناشنا را با استفاده از متن حدس برند. با الگوهای پیچیده ساختاری شامل کلمات ربط (connectors)، توصیف گرها (clause and phrase modifiers) در قالب متون تخصصی مورد استفاده آشنا شود. مهارت در کاربرد واژگان نیمه تخصصی و تخصصی موجود در متون مورد استفاده درس را افزایش دهد. با پیشوند، پسوند و ریشه لاتین لغات پزشکی (شبیه به موارد مطرح در فرنگ‌لغت پزشکی مزبوری Mosby) یا فرنگ‌لغات مشابه بیشتر آشنا شود. تلفظ صحیح لغات مشکل و نامنوس را فرا گیرد. معانی لغات مشکل ساز و جدید را بیاموزد. نکات دستوری هر درس را بیان نماید.

**شرح درس:**

با توجه به نیاز روز افزون متخصصان حرفه پزشکی به مطالعه کتاب‌ها و مقالات تخصصی به زبان انگلیسی، در این درس سعی می‌شود تا توانایی‌های دانشجویان در این زبان و درک متون اختصاصی اپیدمیولوژی افزایش داده شود. متون مورد استفاده در این درس همگی از متون مربوط به رشته اپیدمیولوژی و رشته‌های مرتبط انتخاب می‌شوند. استاد مربوطه ضمن تدریس این متون، از تکنیک‌های مختلف مربوط به آموزش زبان جهت ارتقاء توانایی دانشجویان در خواندن و درک مفاهیم متون پیشرفته پزشکی و بهداشت با گرایش اپیدمیولوژی استفاده خواهد کرد. این تکنیک‌ها می‌توانند شامل پرسش و پاسخ راجع به متن درسی، تحلیل ساختارهای پیچیده متون، حل تمرین، حدس معنی لغات ناشنا، استخراج مفهوم اصلی، نمایش فیلم‌های تخصصی به زبان انگلیسی، مرور مقالات اصیل علمی و تخصصی و غیره باشند.

**رئوس مطالب (۳۴ ساعت نظری):**

- 1 .Course Objectives, Course Requirements
- 2 .Questions on Vocabulary, Post – reading Activities, Paper review
- 3 .Terminology, concepts in Epidemiology
- 4 .Post – reading Activities, Measures and measurements in Epidemiology, Paper and textbook
- 5 .Post – reading Activities, Epidemiological descriptive studies, Paper and textbook
- 6 .Post – reading Activities, Epidemiological analytical studies, Paper and textbook
- 7 .Post – reading Activities, Study design and proposal writing, Paper and textbook
- 8 .Oral presentation on epidemiology subjects, Principals and methods
- 9 .Poster presentation on epidemiology subjects, Principals and methods
- 10 .Scientific writing in epidemiology
- 11 .Movie and Book review



منابع اصلی درس:

- 1) Different scientific journals in the field of Epidemiology such as:  
International Journal of Epidemiology, <http://ije.oxfordjournals.org/>  
American journal of epidemiology, [www.aje.oxfordjournals.org/](http://www.aje.oxfordjournals.org/)  
Journal of Epidemiology, <http://www.journals.elsevier.com/journal-of-epidemiology/>  
European Journal of Epidemiology, <https://www.jstor.org/journal/eurojepid>  
*Journal of Epidemiology and Community Health*, [www.jech.bmj.com](http://www.jech.bmj.com)  
*Journal of Epidemiology and Preventive Medicine*, <http://epidemiology.jacobspublishers.com/>  
*Journal of Epidemiology and Community Health*, [http://jech.bmj.com/](http://jech.bmj.com)  
*Journal of Epidemiology*, <http://journals.lww.com/epidem/>
- 2) International textbooks of epidemiology such as:  
Epidemiology, last Edition from Leon Gordis. ISBN-9781455737338, Printbook .  
Epidemiology : beyond the basics. M Szklo; F Javier Nieto. Last edition, Publisher: Burlington, Mass.: Jones & Bartlett L.  
A Dictionary of Epidemiology, last Edition. J Last, BMJ Publishing

جهت تقویت و افزایش مهارت سرعت در خواندن، فیلم های آموزشی تخصصی رشته اپیدمیولوژی و جزویات دیگری نیز که از ابتدای هر ترم بصورت هفتگی در اختیار دانشجویان قرار داده شده استفاده میشود.

شیوه ارزشیابی دانشجو:  
ارزیابی پایانی درس با استفاده از آزمون ۱۰۰٪ نمره

