



بسمه تعالی

فرم طرح دوره

موضوع تدریس : اصول اپیدمیولوژی و روش تحقیق

دانشگاه علوم پزشکی مشهد

پیش نیاز :	فراگیران : دستیاران طب کار	مقطع : دکترای تخصصی
ساعات تدریس : (۵۱) ساعت نظری و () ساعت عملی	محل اجرا : دانشکده پزشکی	
نوع واحد : نظری (*) و عملی ()	تعداد واحد : ۳	
مدرس یا مدرسین: دکتر محسن سیدنوزادی		

اهداف کلی :

- آشنائی دستیاران طب کار با مفاهیم و اصول اپیدمیولوژی و روش تحقیق
- آشنائی دستیاران طب کار با اصول علمی طراحی پروپوزال

اهداف اختصاصی:

- ۱- اپیدمیولوژی را به طور جامع توضیح دهند.
- ۲- زمینه های فعالیت اپیدمیولوژی و کاربرد آن را شرح دهند
- ۳- تاریخچه مختصری از فعالیت های اپیدمیولوژی را ذکر نمایند.
- ۴- هدف نهایی از فعالیت ها و بررسی های اپیدمیولوژیک را ذکر نمایند
- ۵- واژه ها و اصطلاحات رایج در اپیدمیولوژی را تعریف کنند
- ۶- غربالگری (Screening) را تعریف نمایند.
- ۷- خصوصیات یک آزمایش غربالگری مناسب و شرایط انجام غربالگری را فهرست نمایند.
- ۸- اعتبار (Validity) را توضیح داده و اجزای تشکیل دهنده آن را شرح دهند
- ۹- قابلیت اعتماد (Reliability) را توضیح داده و حداقل دو عامل افزایش دهنده ثبات را شرح دهند.
- ۱۰- ارزش اخباری یک آزمایش مثبت را توضیح دهند.
- ۱۱- تقسیم بندی انواع مطالعات اپیدمیولوژیک را بیان نمایند.
- ۱۲- نوع مطالعه انجام شده را توضیح دهند
- ۱۳- خصوصیات و کاربرد یک مطالعه توصیفی را بیان نمایند
- ۱۴- متغیرهای عمده در یک مطالعه توصیفی را شرح دهند.
- ۱۵- میزان را تعریف نموده و خصوصیات عمده آن را ذکر نمایند
- ۱۶- مقیاس های آماری عمده جهت اندازه گیری وقایع مختلف اپیدمیولوژیک را فهرست نمایند
- ۱۷- روش ها و ابزارهای مختلف گردآوری اطلاعات را شرح دهند.
- ۱۸- نحوه طراحی مطالعات هم گروهی (cohort) را توضیح دهند
- ۱۹- خطر نسبی و خطر منتسب را توضیح و نحوه محاسبه آن ها را شرح دهند
- ۲۰- نحوه طراحی مطالعات مورد-شاهدی (Case-control) را توضیح دهند

- ۲۱- خصوصیات مطالعات مورد-شاهدی (Case-control) را بیان نمایند
- ۲۲- نحوه طراحی و خصوصیات مطالعات مقطعی (Cross-sectional) را توضیح دهند
- ۲۳- انواع مطالعات مداخله ای را فهرست نمایند.
- ۲۴- نحوه طراحی مطالعات مداخله ای (تجربی) را شرح و انواع مطالعات مداخله ای را فهرست نمایند.
- ۲۵- ملاحظات اخلاقی در انواع مطالعات را بیان نمایند
- ۲۶- اپیدمی را تعریف کرده انواع اپیدمی را نام ببرند
- ۲۷- نحوه بررسی اپیدمی ها به خصوص در مورد بیماریهای شغلی را توضیح دهند
- ۲۸- معیارهای تعیین انتخاب یک موضوع تحقیق را بیان نمایند
- ۲۹- روش های مطالعه پیشینه و بررسی متون را توضیح دهند
- ۳۰- اهداف کلی و اختصاصی و کاربردی، سوال ها و فرضیات پژوهش را تعیین کنند.
- ۳۱- متغیر های مطالعه و نوع آن ها را توضیح دهند.
- ۳۲- محدودیت های مطالعه را بیان نمایند
- ۳۳- روش های نمونه گیری و نحوه تعیین حجم نمونه را بیان نمایند
- ۳۴- نحوه آنالیز اطلاعات را توضیح دهند.
- ۳۵- طرح عملیاتی (Work Plan) را شرح دهند
- ۳۶- بودجه بندی (هزینه ها) را توضیح دهند.
- ۳۷- نحوه نگارش خلاصه طرح را توضیح دهند

محتوا و نحوه ارائه آن:

ردیف	موضوع (هدف کلی هر جلسه)	نحوه ارائه	مجری یا مجریان
جلسه اول	اپیدمیولوژی زمینه های فعالیت اپیدمیولوژی و کاربرد آن	سخنرانی پرسش و پاسخ	دکتر سیدنوزادی
جلسه دوم	تاریخچه مختصری از فعالیت های اپیدمیولوژی هدف نهایی از فعالیت ها و بررسی های اپیدمیولوژیک	سخنرانی پرسش و پاسخ	دکتر سیدنوزادی
جلسه سوم	واژه ها و اصطلاحات رایج در اپیدمیولوژی	سخنرانی پرسش و پاسخ	دکتر سیدنوزادی
جلسه چهارم	غربالگری (Screening) خصوصیات یک آزمایش غربالگری مناسب و شرایط انجام غربالگری	سخنرانی پرسش و پاسخ	دکتر سیدنوزادی
جلسه پنجم	اعتبار (Validity) و اجزای تشکیل دهنده آن	سخنرانی بحث گروهی	دکتر سیدنوزادی
جلسه ششم	قابلیت اعتماد (Reliability) و حداقل دو عامل افزایش دهنده ثبات ارزش اخباری یک آزمایش مثبت	سخنرانی بحث گروهی	دکتر سیدنوزادی
جلسه هفتم	تقسیم بندی انواع مطالعات اپیدمیولوژیک	سخنرانی	دکتر سیدنوزادی

جلسه هشتم	خصوصیات و کاربرد یک مطالعه توصیفی	سخنرانی بحث گروهی	دکتر سیدنوزادی
جلسه نهم	متغیرهای عمده در یک مطالعه توصیفی. میزان و خصوصیات عمده آن	سخنرانی کار گروهی	دکتر سیدنوزادی
جلسه دهم	مقیاس های آماری عمده جهت اندازه گیری وقایع مختلف اپیدمیولوژیک	سخنرانی بحث گروهی	دکتر سیدنوزادی
جلسه یازدهم	روش ها و ابزارهای مختلف گردآوری اطلاعات را شرح دهند.	سخنرانی بحث گروهی	دکتر سیدنوزادی
جلسه دوازدهم	نحوه طراحی مطالعات هم گروهی (cohort)	سخنرانی بحث گروهی	دکتر سیدنوزادی
جلسه سیزدهم	خطر نسبی و خطر منتسب و نحوه محاسبه آن ها	سخنرانی کار گروهی	دکتر سیدنوزادی
جلسه چهاردهم	نحوه طراحی مطالعات مورد-شاهدی (Case- control)	سخنرانی کار گروهی	دکتر سیدنوزادی
جلسه پانزدهم	خصوصیات مطالعات مورد-شاهدی (Case- control)	سخنرانی کار گروهی	دکتر سیدنوزادی
جلسه شانزدهم	نحوه طراحی و خصوصیات مطالعات مقطعی (Cross-sectional)	سخنرانی بحث گروهی	دکتر سیدنوزادی
جلسه هفدهم	انواع مطالعات مداخله ای نحوه طراحی مطالعات مداخله ای (تجربی) و انواع مطالعات مداخله ای ملاحظات اخلاقی در انواع مطالعات	سخنرانی بحث گروهی	دکتر سیدنوزادی
جلسه هجدهم	اپیدمی و انواع اپیدمی	سخنرانی پرسش و پاسخ	دکتر سیدنوزادی
جلسه نوزدهم	نحوه بررسی اپیدمی ها به خصوص در مورد بیماریهای شغلی	سخنرانی پرسش و پاسخ	دکتر سیدنوزادی
جلسه بیستم	معیارهای تعیین انتخاب یک موضوع تحقیق	سخنرانی کار گروهی	دکتر سیدنوزادی
جلسه بیست و یکم	روش های مطالعه پیشینه و بررسی متون	سخنرانی	دکتر سیدنوزادی
جلسه بیست و دوم	اهداف کلی و اختصاصی و کاربردی، سوال ها و فرضیات پژوهش	سخنرانی کار گروهی	دکتر سیدنوزادی
جلسه بیست و سوم	متغیرهای مطالعه و نوع آن ها محدودیت های مطالعه	سخنرانی	دکتر سیدنوزادی
جلسه بیست و چهارم	روش های نمونه گیری و نحوه تعیین حجم نمونه	سخنرانی کار گروهی	دکتر سیدنوزادی
جلسه بیست و پنجم	نحوه آنالیز اطلاعات. طرح عملیاتی (Work Plan)	سخنرانی کار گروهی	دکتر سیدنوزادی

جلسه بیست و ششم	بودجه بندی (هزینه ها) نحوه نگارش خلاصه طرح	سخنرانی کارگروهی	دکتر سیدنوزادی
-----------------	---	---------------------	----------------

روشهای تدریس : از روش های آموزشی تعلیمی و مشارکتی و شیوه های آموزشی پرسش و پاسخ سخنرانی ، بحث گروهی و کارگروهی استفاده می شود.

مواد آموزشی (وسایل کمک آموزشی): دیتaproژکتور ، کامپیوتر
وظایف و تکالیف دانشجو : حضور مرتب و به موقع سر کلاس درس و شرکت در بحث های گروهی وانجام کارهای گروهی
ارزشیابی :

۱ - روشهای ارزشیابی دانشجویان در طول ترم :
آزمون کتبی ویژه دروس تئوری (۳۰٪)
مشارکت دانشجو به صورت گروهی (روش تحقیق) (۱۰٪)
ارائه پروپوزال به صورت گروهی (روش تحقیق) (۱۰٪)

۲ - روشهای ارزشیابی دانشجویان در پایان ترم : برگزاری امتحان کتبی (۵۰٪)

منابع:

– Leon Gordis. Epidemiology , 4 th edition .