

دوره دکترای تخصصی پژوهشی

عنوان واحد: روش تحقیق پیشرفته

تعداد واحد: ۲ واحد معادل ۱۶ جلسه دو ساعته

اهداف آموزشی:

انتظار می رود فراگیران در پایان دوره بتوانند:

- ۱) اندازه های وقوع بیماری را نام برده و هریک را تعریف کنند .
- ۲) اندازه های همراهی عوامل خطر با بیماری ها را بشناسند و کاربرد انواع آنها را در مطالعات اپیدمیولوژیک توضیح دهند .
- ۳) انواع اصلی مطالعات اپیدمیولوژیک (مطالعات توصیفی، مقطعی، مورد-شاهدی، هم گروهی و مداخله ای) را بشناسند و موارد کاربرد هریک را به همراه مزایا و معایب آنها توضیح دهند .
- ۴) خطای تصادفی، خطای منظم و انواع آنها و نحوه کنترل آنها را در مطالعات اپیدمیولوژیک توضیح دهند.
- ۵) انواع سوگیری انتخاب و سوگیری اطلاعات و نحوه کنترل آنها را در مطالعات مختلف توضیح دهند.
- ۶) شاخص های روایی و پایایی را بشناسند و نحوه محاسبه آنها را در مورد داده های کیفی و کمی بدانند.
- ۷) انواع روش های نمونه گیری، مزایا و کاربرد هر یک را بدانند و منطق محاسبه حجم نمونه را توضیح دهند.
- ۸) تعریف مخدوش کنندگی ، روش های کنترل مخدوش کنندگی و مخدوش کنندگی باقیمانده را توضیح دهند و متغیر مخدوش کننده را در یک مطالعه شناسایی کنند .
- ۹) اصول اولیه مدیریت یک پروژه تحقیقاتی را فرا گیرند .
- ۱۰) یک مقاله منتج از پروژه تحقیقاتی را نقد نمایند .

اهداف مهارتی:

- ۱) کسب توانایی محاسبه شاخص های تعیین اثر حاصل از مطالعه کوهورت
- ۲) کسب توانایی محاسبه شاخص های تعیین اثر حاصل از مطالعه مورد - شاهد
- ۳) کسب توانایی محاسبه شاخص های ارزیابی تست های تشخیصی
- ۴) کسب توانایی محاسبه شاخص های اندازه گیری وقایع سلامت
- ۵) کسب توانایی شناسایی روش های شناخت مخدوش گر ها و راه های کنترل آنها
- ۶) کسب توانایی شناسایی تست های مناسب برای آنالیز های آماری داده ها
- ۷) کسب توانایی شناسایی خطاهای احتمالی مطالعات و راهای برخورد با آنها

روشهای آموزشی: سخنرانی کلاسی، کار گروهی، حل تمرین

عناوین دروس
۱- مقدمه و اهداف دوره، ارزیابی اولیه دانشجویان، کلیات درس
۲- شاخص های اندازه گیری وقایع سلامت (نسبت، تناسب، میزان، شیوع، بروز و...) ، همراه با کارگروهی
۳- ابزار سنجش رابطه در مطالعات اپیدمیولوژیک همراه با کارگروهی
۴- غربالگری (ارزیابی روایی و پایایی تستهای تشخیصی) ، همراه با کارگروهی
۵- انواع مطالعات ۱ (مقطعی) توصیفی، تحلیلی، اکولوژیک
۶- انواع مطالعات ۲ (کارآزمایی بالینی) ، همراه با کارگروهی
۷- انواع مطالعات ۳ (کوهورت)
۸- انواع مطالعات ۴ (مورد - شاهدی) ، همراه با کارگروهی
۹- انواع خطا در مطالعات اپیدمیولوژیک ، همراه با کارگروهی
۱۱- اثر مخدوش کنندگی و راههای مقابله با آن در مطالعات اپیدمیولوژیک
۱۱- روشها و ابزار جمع آوری اطلاعات (پرسشنامه و...)
۱۲- روش های نمونه گیری ، مفاهیم محاسبه حجم نمونه
۱۳- طرح تجزیه و تحلیل داده ها
۱۴- مطالعات ثانویه
۱۵- نقد یک مقاله تحقیقاتی
۱۶- اصول مدیریت یک پروژه تحقیقاتی

نحوه ارزیابی دانشجویان: آزمون کتبی و ارزیابی فعالیت کلاسی

منابع:

- کتاب: روش شناسی پژوهش های کاربردی در علوم پزشکی - اساتید دانشگاه علوم پزشکی تهران

- **Epidemiology: Beyond the Basics.** Moyses Szklo, Javier Nieto.
- **Epidemiology, by Leon Gordis**