

طرح درس

عنوان درس: روش های اپیدمیولوژی

گروه هدف: دانشجویان ارشد اپیدمیولوژی

تعداد و نوع واحد: ۲ واحد نظری

محل اجرا: دانشکده پزشکی

پیش نیاز: اصول اپیدمیولوژی و روش تحقیق

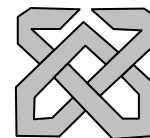
هدف کلی:

- افزایش دانش و مهارت دانشجویان در رابطه با روش شناسی اپیدمیولوژی
- درک روشهای آماری مورد نیاز در اپیدمیولوژی
- توانایی طراحی، اجرا، تجزیه و تحلیل و تفسیر صحیح انواع مطالعات اپیدمیولوژیک
- توانایی شناسایی خطاهای رایج در مطالعات اپیدمیولوژیک

اهداف رفتاری:

هر دانشجو می بایست در پایان دوره آموزشی بتواند:

- انواع مطالعات اپیدمیولوژیک شامل مقطعی، همبستگی، مورد شاهدی، همگروهی را با جزئیات بشناسد و قادر به طراحی آنها باشد
- خطاهای رایج در تفسیر مطالعات مقطعی و همبستگی را بداند.
- خطاهای رایج در مطالعات تحلیلی مشاهده ای را بداند
- انواع روشهای همسان سازی را بداند
- نحوه محاسبه شیوع، بروز، نسبت شانس، نسبت خطر، نسبت میزان و جدول عمر و روابط این شاخصها با یکدیگر را بداند.
- انواع خطاهای و راه های کنترل را بشناسد
- روشهای تشخیص و کنترل عامل مخدوش کننده را بداند
- روشهای تشخیص و کنترل اثر متقابل را بداند
- روشهای استاندارد سازی داده ها را بداند
- روش تجزیه و تحلیل و تفسیر مدلهای رگرسیونی را بداند
- روشهای ارزیابی پایایی و روایی را بداند.
- آزمونهای تشخیصی و غربالگری را بشناسد

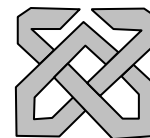


روش تدریس:

به صورت سخنرانی و با استفاده از وسایل کمک آموزشی همچون رایانه، دیتا پروژکتور، و ... خواهد بود. مدرس همچنین در مواردی، فرآیند تدریس را به صورت مشارکتی، حل تمرین، کار با کامپیوتر و بحث گروهی پیش خواهد برد.

جدول برنامه آموزشی، محتوی آموزشی جلسات

جلسه	عنوان جلسه	تاریخ	موضوعات مورد بحث	مدرس
اول	Basic Study Designs in Analytical Epidemiology		Analysis of Age, Birth Cohort, and Period Effects.	دکتر امامیان
دوم			Ecologic Studies,	دکتر امامیان
سوم			Studies Based on Individuals as Observation Units	دکتر امامیان
چهارم	Measuring Disease Occurrence		Measures of Incidence, Prevalence and Odds	دکتر امامیان
پنجم	Measuring Associations Between Exposures and Outcomes		Measuring Associations in a Cohort Study, Cross-Sectional Studies: Point Prevalence, Rate Ratio	دکتر امامیان
ششم			Measuring Associations in Case-Control Studies, Assessing the Strength of Associations.	دکتر امامیان
هفتم	Understanding Lack of Validity: Bias		Selection Bias, Information Bias, Combined Selection/Information Biases.	دکتر امامیان
هشتم	Identifying Noncausal Associations: Confounding		The Nature of the Association Between the Confounder, the Exposure, and the Outcome, Theoretical and Graphic Aids to Frame Confounding	دکتر امامیان
نهم			Assessing the Presence of Confounding	دکتر امامیان
دهم	Identifying Noncausal Associations: Confounding		Strategies to Evaluate Interaction	دکتر امامیان
یازدهم			Assessment of Interaction in Case-Control Studies	دکتر امامیان
دوازدهم	Defining and Assessing Heterogeneity of Effects Interaction		Interaction, Confounding Effect, and Adjustment	دکتر امامیان
سیزدهم			Interpreting Interaction	دکتر امامیان
چهاردهم			Stratification and Adjustment Techniques to Disentangle Confounding	دکتر امامیان
پانزدهم	Stratification and Adjustment Multivariate Analysis in Epidemiology		Multiple-Regression Techniques for Adjustment	دکتر امامیان
شانزدهم			Alternative Approaches for the Control of Confounding	دکتر امامیان
هفدهم	QC		Quality Assurance and Control	دکتر امامیان



وظایف و تکالیف دانشجوی:

دانشجویان موظفند در جلسات درس حضور داشته باشند و تمرینات محوله را حل و در کلاس ارائه نمایند.

حضور و غیاب:

در صورتیکه دانشجویی در طول ترم بیش از ۴ جلسه غیبت داشته باشد، طبق مقررات اداره آموزش با وی برخورد خواهد شد.

نحوه ارزشیابی دانشجوی:

مشارکت در فعالیتهای کلاسی: ۵ نمره

امتحان پایان ترم (تشریحی): ۱۵ نمره

در نمره نهایی دانشجوی ارزشیابی تکوینی نیز بر اساس عملکرد دانشجویان در کلاس موثر خواهد بود.

توجه: سئوالات امتحان پایان ترم از مباحث گفته شده و به صورت تشریحی خواهد بود

منابع اصلی:

Epidemiology Beyond the Basics 4th ed 2019 -