

هدف کلی درس:

آشنایی دانشجویان با اصول اپیدمیولوژی و کاربرد های روش های اپیدمیولوژیک در موضوعات بهداشت محیطی، سطوح پیشگیری، اندازه های بیماری و مرگ در جوامع و مقایسه آن ها، منابع خطا در مطالعات اپیدمیولوژیک و راه های کاهش آن ها، علیت و چگونگی بررسی روابط علی و معلولی، تعریف و بررسی همه گیری های با منشأ عوامل محیطی

شرح درس:

آشنایی دانشجویان با تعریف و حیطه اپیدمیولوژی

سرفصل درس (۳۴ ساعت نظری)

- تعریف و دامنه کاربرد اپیدمیولوژی با تاکید بر موضوعات محیطی و دیدگاه های جدید
- شباهت ها و تفاوت های اپیدمیولوژی محیطی و شغلی
- مواجهه ی محیطی
 - جنبه های عفونی و غیر عفونی
 - سنجش مواجهه
- سطوح پیشگیری
- اندازه های بیماری و مرگ (بروز، شیوع، میزان های مرگ، ...)
- منابع خطا در مطالعات اپیدمیولوژیک و راه های کاهش آن ها
- اصول علیت و معیار های علی و معلولی بودن یک رابطه
- انواع روش های مطالعات اپیدمیولوژیک
 - توصیفی، مشاهده ای، تحلیلی، مداخله ای، اکولوژیک
- نحوه برخورد با طغیان ها
- مبانی ارزیابی و مدیریت خطرات محیطی
- مطالعات ثانویه شامل سیستماتیک ریویو (Systematic Review)، متاآنالیز (Meta Analysis) و سطوح شواهد علمی
- مطالعه مورد متقاطع (Case Cross Over)
- مطالعات اکولوژیک و تحلیل آن (Time Series, ...)



منابع اصلی درس: (آخرین چاپ)

- 1- L Gordis - Epidemiology, 5th Edition. Elsevier Publication, 2014.
- 2- Bonita, R., Beaglehole, R., Kjellström, T. Bonita, R., Beaglehole, R., Kjellström, T. Basic Epidemiology, Second Edition, World Health Organization, 2006.
- 3- Dean Baker, Mark J Nieuwenhuijsen .Environmental Epidemiology :Study methods and application .OUP Oxford.2008.
- 4- Mark J. Nieuwenhuijsen .Exposure Assessment in Environmental Epidemiology .Oxford university press. second edition, 2015.
- 5- Irene A. Kreis .Essentials of Environmental Epidemiology for Health Protection: A Handbook for field professional. Medical. 2013.
- 6- Paul Wilkinson .Environmental Epidemiology (Understanding Public Health).2006.
- 7- Duncan C .Thomas.Statistical Methods in Environmental Epidemiology۲۰۰۹.

شیوه ارزشیابی دانشجو

- ارزیابی دانشجو در کلاس و تمرین های کلاسی
- آزمون پایانی

