

هدف: آشنایی با مبانی علم اپیدمیولوژی و کاربرد آن در مهندسی بهداشت محیط در راستای درک بهتر مکانیسم بروز بیماریها و همه‌گیریها و ارایه راهکارهای پیشگیرانه

شرح درس: لازم است دانشجویان مهندسی بهداشت محیط با مبانی اپیدمیولوژی آشنا شوند تا به شکلی ساختارمند و با استفاده از دانش فراگرفته از این درس بتوانند زمینه بروز بیماریها را در جوامع انسانی و غیر انسانی تحلیل و برای پیشگیری موثر، راهکارهایی را ارایه نمایند. لذا در این درس باید سعی گردد تا درک مناسبی از مفاهیم این رشته به دانشجویان منتقل و انگیزه و علاقه لازم در آنها برانگیخته شود. همچنین توانمندی لازم در دانشجویان به وجود آید تا بتوانند در عمل و در مواجه با مسایل روزمره حرفه‌ای به صورت کاربردی سوالات مناسب را طراحی و مستندات و یافته‌های لازم را تولید نمایند تا به شکلی علمی به بهترین پاسخ برسند.

سرفصل درس نظری (۳۴ ساعت)

- ❖ تعریف علم اپیدمیولوژی و کاربردهای آن در سلامت
- ❖ آشنایی با زیر شاخه‌های اصلی علم اپیدمیولوژی شامل اپیدمیولوژی اجتماعی، تغذیه، محیط، مولکولار، بیماریهای واگیر و غیر واگیر
- ❖ مفهوم و کاربردهای اپیدمیولوژی در بهداشت محیط و عوامل اجتماعی موثر بر سلامت
- ❖ شاخصهای اندازه‌گیری شدت بیماریها شامل میزانهای بروز و شیوع، مفهوم بار بیماریها، خطر منتسب، خطر نسبی، و روندهای زمانی و مکانی با استفاده از مثالهای بهداشت محیط
- ❖ طراحی انواع مطالعات اپیدمیولوژیک
- ❖ مفاهیم و شاخصهای سنجش انتقال بیماری
- ❖ اپیدمیولوژی بیماریهای مرتبط به بهداشت محیط
 - مشترک بین استان و دام
 - بیماریهای شغلی
 - بیماریهای تغذیه‌ای
 - مسمومیتها
- ❖ چالشهای سلامت از نگاه اپیدمیولوژیک شامل مباحث تغییرات بار بیماریها، هزینه ها و منابع، سواد سلامت، پیر شدن جمعیت، و بی‌عدالتی در دسترسی به خدمات و منابع
 - در عرصه بین‌الملل
 - در کشور
- ❖ آشنایی با منابع الکترونیک و سایتهای مرتبط مهم ایران و جهان



*منابع:

۱. گوردیس لئون، ترجمه صباغیان حسین و هلاکویی کورش (۱۳۹۴)، اصول اپیدمیولوژی، چاپ پنجم، انتشارات گپ.
۲. شورای نویسندگان به سرپرستی دکتر یآوری پروین (۱۳۹۰)، بیماریهای شایع ایران جلد اول-بیماریهای واگیر، چاپ نخست، انتشارات گپ.
۳. شورای نویسندگان به سرپرستی دکتر یآوری پروین (۱۳۹۰)، بیماریهای شایع ایران جلد دوم-بیماریهای غیر واگیر، چاپ نخست، انتشارات گپ.

۴. شورای نویسندگان به سرپرستی دکتر یآوری پروین (۱۳۹۰)، بیماریهای شایع ایران جلد سوم - سرطاناتها، چاپ نخست، انتشارات گپ.

* توجه: در کلیه منابع فوق آخرین چاپ مدنظر میباشد.

نحوه ارزشیابی دانشجو:

۳۰٪

- امتحان کتبی میان نیمسال

۷۰٪

- امتحان کتبی پایان نیمسال

