

## طرح درس اپیدمیولوژی محیط

موضوع تدریس : اپیدمیولوژی محیط

رشته و مقطع : مهندسی بهداشت محیط-کارشناسی پیوسته

تعداد واحد : ۲ واحد

کد درس : ۴۶

پیشنیاز : اصول اپیدمیولوژی

مدرس : دکتر عبدالحسین مدنی

هدف کلی :

آشنایی با اصول و کلیات اپیدمیولوژی محیط و مراحل ارزیابی خطر، معرفی روشهای پر کاربرد مطالعات اپیدمیولوژیک در بهداشت محیط، معرفی مطالعات اکولوژیک با تاکید بر مشکلات رایج و راه حل های آن.

اهداف جزئی :

آشنایی با اپیدمیولوژی محیط، حیطه فعالیت های آن، رابطه اپیدمیولوژی محیطی و شغلی و دیدگاههای جدید در این زمینه، شباهت ها و تفاوت های اپیدمیولوژی محیطی و شغلی، آشنایی با مواجهه های محیطی، جنبه های عفونی و غیر عفونی در مواجهه های محیطی، سنجش مواجهه در اپیدمیولوژی محیطی، سنجش به صورت فردی، سنجش در محیط های کوچک، سنجش در محیط های عام، سنجشهای بیولوژیک و بیو مارکرها، آشنایی با انواع مطالعات اپیدمیولوژیک، مطالعات مشاهده ای، مطالعات مداخله ای، مطالعات توصیفی، مطالعات تحلیلی، مطالعات اکولوژیک، نقاط قوت و ضعف مطالعات اکولوژیک، آشنایی با مراحل و اجزای ارزیابی خطر، آشنایی با مراحل و اجزای مدیریت خطر.

اهداف رفتاری :

در پایان دوره انتظار می رود فراگیران قادر باشند :

۱- اپیدمیولوژی محیطی را تعریف نماید.

۲- حیطه فعالیت های اپیدمیولوژی محیطی را بیان کند.

- ۳- شباهت ها و تفاوت های اپیدمیولوژی محیطی و شغلی را شرح دهد.
- ۴- انواع محیط را شرح دهد .
- ۵- انواع مواجهات را شرح دهد.
- ۶- نحوه سنجش مواجهات محیطی را شرح دهد
- ۷- نحوه سنجش مواجهات به صورت فردی را شرح دهد.
- ۸- نحوه سنجش مواجهات در محیط های کوچک را شرح دهد.
- ۹- نحوه سنجش مواجهات در محیط های عام را شرح دهد.
- ۱۰- انواع بيو مارکرها و فاکتورهای بیولوژیک مرتبط با مواجهات محیطی را نام ببرد.
- ۱۱- انواع مطالعات اپیدمیولوژیک را نام ببرد.
- ۱۲- مطالعات مشاهده ای را شرح داده انواع ان را بیان کند.
- ۱۳- مطالعات توصیفی را شرح داده انواع ان را بیان کند.
- ۱۴- مطالعات تحلیلی را شرح داده انواع ان را بیان کند.
- ۱۵- مطالعات مداخله ای را شرح داده انواع ان را بیان کند.
- ۱۶- مطالعات اکولوژیک را شرح داده انواع ان را بیان کند.
- ۱۷- نقاط قوت و ضعف مطالعات اکولوژیک را بیان کند.
- ۱۸- ارزیابی خطر را شرح دهد.
- ۱۹- مراحل و اجزای ارزیابی خطر را بیان کند.
- ۲۰- مدیریت خطر را شرح دهد.
- ۲۱- مراحل و اجزای مدیریت خطر را بیان کند.

**روش های آموزشی:** اسلاید + سخنرانی + مآژیک و وایت برد

**وظایف و تکالیف دانشجو:** گوش کردن فعال + مشارکت فعال در بحث + انجام فعالیت های کلاسی

**شیوه ارزشیابی دانشجو:**

شرکت فعال در کلاس ۱۰%

میان دوره ۲۰٪

آزمون پایان دوره ۷۰٪

منابع:

- 1- Environmental epidemiology and risk assessment, Aldrich TE, 1993.
- 2- Risk assessment: how much risk. Goldstein UF. Oxford, 2002.
- 3- Risk assessment: Methods approaching for assessing health and environmental risks. Corello V.1. Plenum press, 1993.
- 4- An Introduction to Environmental Epidemiology. Talbott E.O. Lewis Publishers 1993.