

اثرات آلودگی هوا در محیط های بسته و باز

کد درس: ۲۶

تعداد واحد: ۲

نوع واحد: نظری

پیشنیاز: ندارد

هدف: آشنایی دانشجویان با اثرات مهم آلاینده های هوا و خسارات وارده بر محیط و انسان با تکیه بر سلامت جامعه در محیط های بسته و باز

شرح درس:

سرفصل درس (۳۴ ساعت):

- آلودگی های داخل ساختمان (منشاء و اثرات آن ها)
- سندرم ساختمان های بیمار
- عفونت حاد سیستم تنفسی در بچه ها (ARI)
- توپر کلوزیس
- سرطان
- بیماری مزمن ریوی (برونشیت مزمن)
- آسم و آلرژی
- لژیونلوزیس
- بیماری ناشی از مصرف دخانیات
- رادون
- آزبست
- مواد آلی: فرار VOC
- مونوکسید کربن
- عوامل بیولوژیکی

نحوه ارزشیابی:

- شرکت در کنفرانس های کلاسی ۳۰٪
- ارائه مقاله مرتبط ۲۰٪
- آزمون بین نیمسال و پایان نیمسال ۵۰٪

منابع درسی:

- ۱- Environmental Science Creating a sustainable future/ Daniel D. Chiras., Johns & Bartlett Publisher, ۲۰۰۱.



۲- Owen Harrop. (۲۰۰۲). Air quality Assessment and Management . Downen Harrop, Routledge, ۲۰۰۱.

۳- آلودگی هوا / دکتر منصور غیاث الدین ، ۱۳۷۶

۴- Indoor air and human health/ R. B. Gammage, Lewis Publishers, ۱۹۹۶.

۵- Indoor air Pollution/ R. A. Wadden, John Wiley, ۱۹۸۳.

۶- Pollution Causes, Effects and Control / R. M. Harrison Royal Society of Chemistry Publ, ۱۹۹۰.

۷- Indoor air Quality Handbook / by John D, Spengler, John F. Mc Carty, Jonathan M. Samet – Mc Graw- Hill , one Ed , ۲۰۰۰.

۸- Indoor air Quality Issues/ by David L Hansen - Taylor, ۱۹۹۹.

۹- Indoor air Quality A Gide for Facility Managers/ by Ed Bas , Fair mont Press, Inc , ۲۰۰۴.

۱۰- The work environment, Indoor health hazardous, D. J. Hansen, Lewis publisher. ۱۹۹۳.

