

راهنمای مطالعاتی دانشجویان

(Study guide)

عنوان درس: ارزیابی و مدیریت خطرات بهداشت محیطی

گروه : گروه مهندسی بهداشت محیط

تاریخ : 1401-1402

- عنوان درس : ارزیابی و مدیریت خطرات بهداشت محیطی

تعداد واحد : 2 واحد نظری

مقطع: دکتری

- هماهنگ کننده: گروه مهندسی بهداشت محیط

- گروه مدرسین: دکتر ابوالفضل اژدرپور اسفندآبادی

- پیش نیاز: ندارد

- اهمیت این درس را در یک پاراگراف توضیح دهید:

آشنائی دانشجویان با انواع آلاینده ها و خطرات آنها در محیط زیست و ارزیابی ریسک و مواجهه آلاینده و احتمال ایجاد خطرات سرطان زایی و غیر سرطان زایی آنها

- اهداف کلی و میانی:

- 1) طبقه بندی مخاطرات
- 2) مخاطرات طبیعی و انسان ساز
- 3) طبقه بندی بر حسب پیامدهای سلامت (سرطان زا و غیر سرطان زا)
- 4) تبیین اجزای آنالیز خطر
- 5) تعیین عامل خطرزا
- 6) ارزیابی مقدار/پاسخ
- 7) ارزیابی مواجهه
- 8) تعیین خطر
- 9) ارزیابی کمی و کیفی خطر
- 10) مراحل ارزیابی خطرات سرطان زا
- 11) مراحل ارزیابی خطرات غیر سرطان زا
- 12) منابع عدم قطعیت در ارزیابی خطر و کمی سازی آنها
- 13) مدیریت خطر

- روش تدریس :

استفاده از پاورپوینت و سخنرانی

- روش ارزشیابی :

امتحان تشریحی پایان ترم

ارایه کلاسی و مقاله

عدم یکسان سازی واحدها در محاسبه ریسک

- نکات کلیدی در یادگیری بهتر این درس عبارتند از:
یکسان سازی واحدها و محاسبه دقیق فرمولهای مواجهه با
آلاینده که باید به صورت مداوم این فرمولها مطالعه و یادآوری
شود.

- مراجع: (کتاب ژورنال یا سایت اینترنتی مرتبط را بطور
دقیق معرفی نمائید.

- 1- Risk Assessment Guidance for Superfund Volume I Human Health Evaluation Manual (Part A), 2010 EPA.
- 2- Risk assessment methods: Approaches for Assessing Health and Environmental Risks, Vincent T. Covello, Miley W. Merkhofer, 1993. Springer Science and Business Media New York.
- 3- Public Health Risk Assessment for Human Exposure to Chemicals, Environmental Pollution. J. Trevors, 2017 , Springer.
- 4- Training Module No. 3 , Chemical risk assessment. Human Risk Assessment, 1999, WHO.

- اشتباهات رایج دانشجویان در این درس عبارتند از:

محاسبه میزان مواجهه با فرمولهای اشتباه و استفاده غلط از فرمول