

طرح درس جهت ارائه در نیمسال اول سال تحصیلی ۱۴۰۳-۱۴۰۴

دانشکده	علوم پزشکی	گروه	مهندسی بهداشت محیط
گرایش	مهندسی بهداشت محیط	مقطع	دکتری تخصصی
نام درس	ارزیابی و مدیریت خطرات بهداشت محیطی	نوع درس	پایه ☐ نظری ☒ تخصصی ☒ عملی ☐ اختیاری ☐ نظری-عملی ☐
تعداد واحد	۲	نام استاد	دکتر محسن حیدری
دروس پیش نیاز	-	تلفن دفتر کار	۰۲۱۸۲۸۸۴۸۰۲
دروس هم نیاز	-	پست الکترونیک	moheidari@modares.ac.ir

✓ اهداف درس:

- ارائه مفاهیم اساسی خطر، ارزیابی و برآورد، راه های پیش بینی و تخمین و مدیریت آن ها
- ایجاد مهارت لازم در دانشجو در زمینه پیش بینی و برآورد میزان خطرپذیری ناشی از برخورد با عوامل آلاینده های محیطی و ارائه و راههای مناسب مدیریت و مقابله با آنها

رئوس مطالب و برنامه ارائه در کلاس: (در صورتی که واحد عملی یا نظری-عملی بود، نوع آموزش در توضیحات بیان شود)

شماره جلسه	موضوع جلسه درس	توضیحات
جلسه اول	بیان اهمیت ارزیابی ریسک بهداشتی در بهداشت محیط	
جلسه دوم	تعریف مفاهیم عامل خطرزا و ریسک	
جلسه سوم	طبقه بندی مخاطرات (انواع مخاطره و مسیرهای ایجاد خطر ناشی از آنها)	
جلسه چهارم	معرفی مخاطرات طبیعی و انسان ساخت	
جلسه پنجم	طبقه بندی مخاطرات بر حسب نوع پیآمدهای سلامت (سرطانی و غیرسرطانی)	
جلسه ششم	تبیین مفهوم ارزیابی خطر بهداشتی و اجزای آنالیز خطر	
جلسه هفتم	ارائه مراحل ارزیابی مخاطرات سرطانزا و غیرسرطانزا	
جلسه هشتم	ارائه روش شناسایی یک عامل خطرزا	
جلسه نهم	ارائه روند ارزیابی مقدار-پاسخ برای عوامل خطرزای سرطانزا و غیرسرطانزا	
جلسه دهم	ارائه روش ارزیابی میزان مواجهه با عوامل خطرزای موجود در محیط های مختلف	
جلسه یازدهم	ارائه روند برآورد، توصیف و تعیین خطر برای عوامل خطرزای سرطانزا و غیرسرطانزا	
جلسه دوازدهم	معرفی و کمی سازی عدم قطعیت ها در ارزیابی خطر بهداشتی	
جلسه سیزدهم	معرفی روش های مدیریت خطر بهداشتی و کاهش آن	
جلسه چهاردهم	معرفی و استفاده از مراجع اطلاعاتی برای اجرای ارزیابی خطر بهداشتی	
جلسه پانزدهم	معرفی نرم افزارها در زمینه ارزیابی خطر بهداشتی	
جلسه شانزدهم	معرفی و کار با حداقل یک نرم افزار در زمینه ارزیابی ریسک بهداشتی	

✓ روش ارزشیابی:

حضور دانشجو ۱۰٪
کارکلاسی ۲۰٪

✓ منابع :

Lioy P, Weisel C. Exposure science: basic principles and applications. Academic Press; 2014 Feb 11.

Asante-Duah DK. Public health risk assessment for human exposure to chemicals. London: Kluwer Academic; 2002 Oct.

F Ricci P. Environmental and Health Risk Assessment and Management.

Robinson L. A practical guide to toxicology and human health risk assessment. John Wiley & Sons; 2018 Nov 20.