

پیش نیاز: ندارد

تعداد واحد: ۲

نوع واحد: نظری

هدف کلی درس:

دانشجو باید در پایان درس بتواند با تکیه بر آموزه های خود از درس میزان خطربرآوردهای ناشی از پرخورد با عوامل آلاینده های محیطی را پیش بینی و برآورد نماید و راههای مناسب مدیریت و مقابله با آنها را تشریح کند.

شرح درس:

اصول بررسی عوامل بروز هر پدیده منجر به خطر، نیازمند پاسخ به سه پرسش اساسی به شرح زیر می باشد . چه چیزی اشتباه است ، این اشتباه چگونه وقوع یافته است و پیامدهای آن چیست؟ ارزیابی و مدیریت خطر در زمینه حوضه های بهداشت محیطی و اکولوژی نیز بعنوان یک شاخه جدید علمی در سالهای اخیر به سرعت گسترش یافته است و منجر به ارائه انتشارات بسیار زیادی در این زمینه گردیده است . از سوی دیگر کاربرد مبانی و مفاهیم این شاخه چدید داشت تا حدود زیادی با ارزیابی اثرات زیست محیطی طرح های توسعه (EIA) نیز همراه گردیده و اخیراً موضوع مخاطرات بهداشت محیطی نیز توسط دولت مورد توجه قرار گرفته و تحت عنوان پیوست سلامت، مطرح گردیده که در آن بحث سلامت انسان محوریت پیدا کرده است. هر چند ارزیابی خطر برای برخی فعالیتهای اقتصادی ، تجاری ، خدماتی و بهداشتی همچون بانکداری ، بیمه ، فعالیتهای مهندسی و اینمی شغلی به خوبی تعریف گردیده است ، اما در زمینه ملاحظات بهداشت محیطی این مفاهیم هنوز بسیار جدید و نو می باشند . ارزیابی و مدیریت خطر به معنی کاربرد تکنیکها و روش های نظام مندی است که موجب تأمین اطلاعات لازم در زمینه برآورد مخاطرات بهداشت محیطی و شکل دادن چارچوب قضاوت علمی درباره آنها می گردد و در نهایت به شکل گیری تصمیمات مدیریتی در یک محدوده از اختیارات برنامه ریزی شده می انجامد که می تواند به کاهش خطرات پیش بینی شده منجر گردد . در این درس مفاهیم اساسی خطر ، ارزیابی و برآورد ، راههای پیش بینی و تخمین و محدودسازی برای مدیریت آنها ارائه خواهد شد.

رئوس مطالب: ۳۴ ساعت نظری



- تعریف مفاهیم عامل خطرزا (Hazard) و خطر (Risk)
- طبقه بندی مخاطرات
- مخاطرات طبیعی / مخاطرات انسان ساز
- طبقه بندی بر حسب نوع بی آمدهای سلامت (سرطان/غیر سرطان)
- تبیین اجزای آنالیز خطر
- تعیین عامل خطرزا
- ارزیابی مقدار پاسخ
- ارزیابی مواجهه
- تعیین خطر

- ارزیابی کمی و کیفی خطر
- مراحل ارزیابی مخاطرات سرطانزا
- مراحل ارزیابی مخاطرات غیر سرطانزا
- منابع عدم قطعیت در ارزیابی خطر و کمی سازی آن ها
- مدیریت خطر

منابع اصلی درس: (آخرین چاپ)

- 1) UNEP/ICPS Trainin Module No. 3section A: Human Risk Assessment. Address: http://apps.who.int/iris/bitstream/10665/66398/1/WHO_PCS_99.2_eng.pdf
- 2) Paul Lioy and Clifford Weisel "Exposure Science, Basic Principles and Applications" Elsevier, 2014
- 3) Calow . P " Handbook of environmental risk assessment and management", Oxford Blackwell Science, 1998
- 4) USEPA, " Framework for Ecological Risk Assessment, Risk assessment Forum, Report EPA/630/R-92/001", USEPA, 1992
- 5) "Environmental epidemiology and risk assessment" , Aldrich TE, 1993
- 6) Crane M. and etal , "Risk Assessment with Time Event Models" , lewis publishers, 2002
- 7) Lan Lerche and et al, "Environment Risk Assessment" , Mc Graw Hill-Inc,2001
- 8) Holmes, " Risk Management" . Oxford , 2002
- 9) Louvar J.F., B.D. Louvar, "Health and Environmental Risk Analysis Volume 2: Fundamentals with Applications" , Prentice Hall PTR, 1st edition , 1997
- 10) Ricci P.F. "Principles of Health Risk Assessment", Prentice Hall; 1985
- 11) McBean E.A., F. Rovers , "Statistical Procedures for Analysis of Environmental Monitoring Data and Risk Assessment" , Prentice Hall PTR; Book and Disk edition, 1998
- 12) Mayo D.J., R.D. Hollander , "Acceptable Evidence: Science and Values in Risk Management (Environmental Ethics and Science Policy)", Oxford University Press , 1994

شیوه ارزشیابی دانشجو:

- برگزاری آزمون کتبی از مطالب ارائه شده
- تهیه و ارائه یک مقاله مروری در زمینه یک از موضوعات مرتبط با درس
- ارزیابی تکوینی از دانشجویان در ارائه های کلاسی

