

بسمه تعالی

نام درس: مدیریت و ارزیابی مخاطرات بهداشتی نیمسال اول سال 1402-1403

گروه آموزشی: مهندسی بهداشت محیط	دانشکده: بهداشت
*رشته و مقطع تحصیلی: مهندسی بهداشت محیط - گرایش سم شناسی - کارشناسی ارشد	*نام و شماره درس: مدیریت و ارزیابی مخاطرات بهداشتی - 416543
*محل برگزاری: کلاس گروه	*روز و ساعت برگزاری: یکشنبه 10-12
	*تعداد و نوع واحد (نظری/عملی): 1 واحد نظری
	*دروس پیش نیاز: ارزیابی اثرات بهداشتی
*تلفن و روزهای تماس: 37923278، یکشنبه 2-4	*نام مسوول درس: دکتر مهنانزیک آئین
*آدرس Email: nikaeen@hlth.mui.ac.ir	*آدرس دفتر: گروه مهندسی بهداشت محیط

*هدف کلی درس:

The primary learning objective of this course is to estimate the potential risk of a chemical or microbiological hazard on a specified human population under a specific set of conditions and for a certain timeframe. This conceptual course provides an understanding of the concepts, principles and methods of analyzing the risk of disease or health problems that may be attributed to the environment.

*اهداف اختصاصی درس:

- 1- Understand the importance of risk assessment.
- 2- Identify and classify environmental hazards and risks.
- 3- Learn about benefits and limitations of risk assessment process.
- 4- Gain an understanding of the types of risk assessment.
- 5- Gain an understanding of the components of risk assessment.
- 6- Discuss the principles of risk assessment and management procedures.
- 7- Learn about exposure assessment, modeling and monitoring approaches
- 8- Describe the various categories of risks.
- 9- Develop the ability to apply the tools that are available for risk analysis.

*منابع اصلی درس:

- 1- Department of health and ageing and enHealth council. 2004. Environmental Health Risk Assessment: *Guidelines for assessing human health risks from environmental hazards*. Commonwealth of Australia. Available at: <http://enhealth.nphp.gov.au/council/pubs/pubs.htm>
- 2- EPA. Risk assessment. Available at: <https://www.epa.gov/risk>

*روش تدریس:

آموزش با استفاده از وسایل کمک آموزشی همراه با پرسش و پاسخ در هر جلسه.

*مسئولیت های فراگیران:

- دانشجویان بایستی اطلاعات کافی در ارتباط با سؤالاتی که در ارتباط با مباحث تدریس شده پرسیده می شود داشته باشند.
- دانشجویان بایستی در ارتباط با موضوعاتی که به آنان ارائه میشود تحقیق نموده و در جلسه بعد گزارش خود را تحویل دهند.
- دانشجویان بایستی در آخر ترم مقاله ای انگلیسی در موضوع ارزیابی خطری را مطالعه و سپس در یک جلسه ارائه نمایند.

*نحوه ارزشیابی دانشجو و بارم مربوط به هر ارزشیابی:

در این درس دانشجویان به صورت تراکمی (امتحان پایان ترم) و مستمر (پرسش در خلال ترم و...) ارزشیابی خواهند شد.

بارم: 5 نمره

الف) در طول دوره (کوئیز، تکالیف، امتحان میان ترم...)

بارم: 15 نمره

ب) پایان دوره:

*سیاستهای دوره:

دانشجویان بایستی در طول دوره بصورت منظم و سر وقت در کلاس درس حضور داشته باشند. دانشجویان بایستی در هنگام تدریس از صحبت کردن با همکلاسی خودداری نمایند. در طول مدت کلاس بایستی موبایلها خاموش باشد.

جلسه	عنوان	مدرس	آمادگی لازم دانشجویان قبل از شروع کلاس
1	Concept of Risk, Type of hazards and risks, Microbial and chemical hazards	دکتر نیک آئین	
2	Environmental health risk assessment (EHRA): Human health risk, Ecological risk, Scope of EHRA	دکتر نیک آئین	مطالعه درس جلسه قبل
3	Aims, benefits and limitations of EHRA, Types of risk assessment	دکتر نیک آئین	مطالعه درس جلسه قبل
4	Key factors in risk assessment, Variability , Uncertainty , components of risk assessment,	دکتر نیک آئین	مطالعه درس جلسه قبل
5	Planning and Scoping process , Hazard Identification	دکتر نیک آئین	مطالعه درس جلسه قبل
6	Exposure assessment, modeling and monitoring approaches	دکتر نیک آئین	مطالعه درس جلسه قبل
7	Basic Dose-Response Calculations & Concepts: Non-linear dose response Linear dose-response assessment, Quantitative microbial risk assessment (QMRA)	دکتر نیک آئین	مطالعه درس جلسه قبل
8	Principles of applying risk results, Acceptable risk, Risk characterization, Risk management and risk communication	دکتر نیک آئین	مطالعه درس جلسه قبل
9	Case study presentation and discussion	ارائه سمینار	

* سایر تذکرات مهم برای دانشجویان: جلسات بصورت یک هفته در میان و دو ساعته خواهد بود.

* تاریخ امتحان پایان ترم: بر اساس تقویم آموزش