



(برای یک دوره درس کامل، برای مثال: ۱۷ جلسه ی ۲ ساعتی برای یک درس ۲ واحدی)

دانشکده: بهداشت گروه آموزشی: مهندسی بهداشت حرفه ای مقطع و

رشته‌ی تحصیلی: کارشناسی پیوسته مهندسی بهداشت حرفه ای

نام درس: سم شناسی شغلی تعداد واحد: ۲ نوع واحد: نظری- عملی پیش نیاز: اصول سم شناسی و پایش بیولوژیک، فیزیولوژی و کالبدشناسی
زمان برگزاری کلاس: روز: ----- ساعت: ----- مکان برگزاری: مجازی
تعداد دانشجویان: مسئول درس: دکتر اشتری نژاد مدرسین (به ترتیب حروف الفبا):

شرح دوره: (لطفا شرح دهید)

در این دوره تلاش بر این است دانشجویان عزیز با سم شناسی فلزات سنگین، آفت کش ها، حلال های آلی و ... آشنا شوند.

هدف کلی: (لطفا شرح دهید)

آشنایی با سم شناسی برخی ترکیبات شیمیایی مهم و پرمصرف در صنعت و کشاورزی به همراه ارزشیابی عملی پایش بیولوژیکی آنها

اهداف بینابینی: (در واقع همان اهداف کلی طرح درس است)

(منظورشکستن هدف کلی به اجزای تخصصی است که نسبت به اهداف کلی روشن تر و شفاف تر است و محورهای اصلی برنامه را نشان می دهد. اهداف بینابینی قابل تقسیم شدن به اجزای اختصاصی تری به نام اهداف ویژه است که در واقع همان اهداف رفتاری اند.)
آشنایی دانشجو با سم شناسی فلزات سنگین، سم شناسی حلال های آلی، سم شناسی آفت کش ها، سم شناسی خفه کننده های ساده و شیمیایی، سم شناسی گازها و بخارات محرک، سم شناسی گردو غبارهای آلی، سم شناسی گردوغبارهای معدنی، سم شناسی مواد شیمیایی سرطانزا و طبقه بندی آنها از دیدگاه IARC و ACGIH، سم شناسی منومرها

شیوه های تدریس:

- سخنرانی سخنرانی برنامه ریزی شده
 بحث گروهی یادگیری مبتنی بر حل مسئله (PBL)
 پرسش و پاسخ یادگیری مبتنی بر تیم (TBL)
سایر موارد (لطفاً نام ببرید) -----

وظایف و تکالیف دانشجویان: (لطفا شرح دهید)

انجام پروژه

به نام خداوند جان آفرین



دانشگاه علوم پزشکی ایران
مرکز مطالعات و توسعه آموزش علوم پزشکی
واحد برنامه‌ریزی درسی و آموزشی
طرح دوره (Course Plan)

وسایل کمک آموزشی:

وایت برد تخته و گچ پروژکتور اسلاید

سایر موارد (لطفاً نام ببرید) مجازی

نحوه ارزشیابی و درصد نمره: (از نمره کل)

آزمون میان ترم ----- درصد نمره
آزمون پایان ترم ----- درصد نمره
انجام تکالیف ----- درصد نمره
سایر موارد (لطفاً نام ببرید) -----
شرکت فعال در کلاس ----- درصد نمره

نوع آزمون

تشریحی پاسخ کوتاه چندگزینه‌ای جور کردنی صحیح- غلط
سایر موارد (لطفاً نام ببرید) -----

منابع پیشنهادی برای مطالعه: (لطفاً نام ببرید):

- منابع انگلیسی:

✓ چاپی

Winder C and Stacey neill, Occupational Toxicology, CRC press, Last edition

Phillip L. Williams. Principles of toxicology: environmental and industrial applications, 2015.

✓ اینترنتی

منابع فارسی:

✓ چاپی

شاه طاهری سید جمال الدین، داوود افشاری، سم شناسی شغلی، انتشارات برای فردا

احمدی زاده معصومه، سم شناسی شغلی، انتشارات تیمورزاده

✓ اینترنتی

به نام خداوند جان آفرین



دانشگاه علوم پزشکی ایران
مرکز مطالعات و توسعه آموزش علوم پزشکی
واحد برنامه‌ریزی درسی و آموزشی
طرح دوره (Course Plan)

جدول هفتگی کلیات ارائه درس

استاد مربوط	عنوان مطالب	جلسه
دکتر اشتری نژاد	مقدمه	۱
دکتر اشتری نژاد	سم شناسی فلزات سنگین	۲
دکتر اشتری نژاد	سم شناسی فلزات سنگین	۳
دکتر اشتری نژاد	سم شناسی حلال های آلی	۴
دکتر اشتری نژاد	سم شناسی حلال های آلی	۵
دکتر اشتری نژاد	سم شناسی آفت کش ها	۶
دکتر اشتری نژاد	سم شناسی آفت کش ها	۷
دکتر اشتری نژاد	سم شناسی خفه کننده های ساده و شیمیایی	۸
دکتر اشتری نژاد	سم شناسی گازها و بخارات محرک	۹
دکتر اشتری نژاد	سم شناسی گردو غبارهای آلی	۱۰
دکتر اشتری نژاد	سم شناسی گردوغبارهای معدنی	۱۱
دکتر اشتری نژاد	سم شناسی مواد شیمیایی سرطانزا و طبقه بندی آنها از دیدگاه ACGIH و IARC	۱۲
دکتر اشتری نژاد	سم شناسی منومرها و پلیمرها	۱۳