



(برای یک دوره درس کامل، برای مثال: 17 جلسه ی 2 ساعته برای یک درس 2 واحدی)

مقطع و رشته‌ی تحصیلی:	گروه آموزشی: بهداشت حرفه ای	دانشکده: بهداشت
نام درس: سم شناسی شغلی	تعداد واحد: 2	نوع واحد: تئوری-عملی
پیش نیاز:		پیش نیاز:
ندان دارد		
زمان برگزاری کلاس: روز: دوشنبه	ساعت: 13-15	مکان برگزاری: دانشکده بهداشت
تعداد دانشجویان: 12	مسئول درس: دکتر اشتری نژاد	مدیرسین (به)
ترتیب حروف الفبا): دکتر اشتری نژاد		
شرح دوره: (لطفا شرح دهید)		

با توجه به اهمیت ارزیابی آلاینده ها و سموم مختلف در صنعت و کشاورزی در راستای ارتقای سلامت کارگران، در این دوره سعی بر این است که دانشجویان با سموم مختلف در صنعت و در کشاورزی آشنا، از راه های جذب، انتشار، متابولیسم و دفع این سموم و ماندگاری آنها در بدن و در صنعت آگاه و همچنین با روشهای پایش بیولوژیکی و طریقه حفاظت کارگران آشنا گردند.

هدف کلی: (لطفا شرح دهید)

آشنایی با سم شناسی آلاینده های مختلف در مشاغل گوناگون

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

- آشنایی با ویژگی ها و خصوصیات سمی - مکانیسم اثر، راههای جذب، انتشار، متابولیسم و دفع برخی ترکیبات شیمیایی پرمصرف در صنعت و کشاورزی و روشهای ارزیابی بیولوژیکی، مواجهه با این ترکیبات و طرق حفاظت کارگران در برابر آنها.
- آشنایی دانشجویان با چگونگی جذب، توزیع، متابولیسم و دفع مواد سمی در بدن
- آشنایی دانشجویان با سرطان و مواد شیمیایی سرطانزا
- آشنایی با روشهای ارزیابی بیولوژیکی
- آشنایی با مواجهه با ترکیبات شیمیایی
- آشنایی با طرق حفاظت کارگران در برابر ترکیبات شیمیایی

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)

- آشنایی دانشجویان با تعیین سمیت با استفاده از آزمایشات حیوانی
- آشنایی دانشجویان با اثرات سمی حلال‌ها و بخارات
- آشنایی دانشجویان با اثرات سمی فلزات سنگین
- آشنایی دانشجویان با اثرات سمی آفت کشها

شیوه‌های تدریس:

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

وظایف و تکالیف دانشجویان: (لطفاً شرح دهید)

وسایل کمک آموزشی:

- وایت برد
- تخته و گچ
- پروژکتور اسلاید
- سایر موارد (لطفاً نام ببرید) -----

نحوه ارزشیابی و درصد نمره: (از نمره کل)

- آزمون میان ترم ----- درصد نمره
- آزمون پایان ترم ۶۵٪ درصد نمره
- انجام تکالیف ۳۰٪ درصد نمره
- شرکت فعال در کلاس ۵٪ درصد نمره
- سایر موارد (لطفاً نام ببرید) -----

نوع آزمون

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

منابع پیشنهادی برای مطالعه: (لطفاً نام ببرید):

- منابع انگلیسی:

ü چاپی

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)

اینترنتی

منابع فارسی:

چاپی

اینترنتی

جدول هفتگی کلیات ارائه‌ی درس

جلسه	عنوان مطالب	استاد مربوط
1	تاریخچه سم شناسی، مواد شیمیایی سرطانزا و طبقه بندی از دیدگاه سازمان های مختلف،	اشتری نژاد
2	بازنگری اصول و مفاهیم کلی سم شناسی	اشتری نژاد
3	ارزیابی خطر	اشتری نژاد
4	انواع تداخلات مواد شیمیایی در بدن و دوزها و سم شناسی توکسیکوکینتیک و توکسیکودینامیک،	اشتری نژاد
5	ارزیابی مواد خطرناک محیط کار (فیزیکی و شیمیایی)	اشتری نژاد
6	سم شناسی حلال های آلی	اشتری نژاد
7	سم شناسی فلزات سنگین	اشتری نژاد
8	سم شناسی فلزات سنگین	اشتری نژاد
9	سم شناسی آفت کش ها	اشتری نژاد
10	سم شناسی آفت کش ها	اشتری نژاد
11	PAH	اشتری نژاد

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)

اشتری نژاد	PAH	12
اشتری نژاد	استرس اکسیداتیو	13
اشتری نژاد		14
اشتری نژاد	سمینار دانشجویان	15,16 و 17