

Lesson plan

نام درس : سم شناسی شغلی و پایش بیولوژیک ۲

تعداد واحد: ۲

نوع واحد: تئوری و عملی

زمان برگزاری: یکشنبه ۱۰ - ۸

تعداد جلسات: ۵۰ ساعت

رشته: بهداشت حرفه‌ای

ترم: ۷ - بهداشت حرفه‌ای - کارشناسی

نام مدرس: دکتر محمدحسین ابراهیمی

محل اجرا: دانشکده بهداشت و صنایع

تعداد دانشجویان: ۱۴ نفر

واحد پیش نیاز: ندارد

سال تحصیلی: نیمسال اول - ۱۴۰۲-۱۴۰۳

آدرس الکترونیکی استاد: ebrahimi_mh@hotmail.com

شرح درس:

با توجه به اهمیت ارزیابی آلاینده‌ها 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 راه‌های 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.

اهداف کلی درس:

آشنایی دانشجویان با سرطان و مواد شیمیایی سرطانزا، آشنایی دانشجویان با اثرات سمی حلالها، گازها و بخارات، آشنایی دانشجویان با اثرات سمی آفت کشها و PAH

نحوه ارزشیابی:

ردیف	پارامتر موثر	میزان تاثیر	توضیحات
۱	حضور منظم و مشارکت فعال در برنامه کارآموزی	٪۲۰	
۲	ارزشیابی گزارش کار نهایی	٪۵۰	
۳	ارزشیابی پایان دوره	٪۲۰	
۴	ارائه کنفرانس	٪۱۰	

شماره جلسات	رئوس مطالب	روش تدریس	نوع وسیله آموزشی	فعالیت دانشجوی
۱	سم شناسی حلال های آلی. حلال های آلی - کاربرد ، مکانیسم اثر، علائمو نشانه های مسمومیت	برگزاری کارگاه ۴ ساعته (سخنرانی و بحث/اسلاید و فیلم)	ویدئو پروژکتور وایت برد	یادداشت مطالب و شرکت در بحث های گروهی
۲	انواع حلال های آلی با تاکید بر مکانیسم اثر	برگزاری کارگاه ۴ ساعته (سخنرانی و بحث/اسلاید و فیلم)	ویدئو پروژکتور وایت برد	یادداشت مطالب و شرکت در بحث های گروهی
۳	سم شناسی گازها و بخارات- خصوصیات آنها مکانیسم اثر-علائم و نشانه های مسمومیت و درمان سم شناسی گرد و غبارهای آلی (پنبه ، باگاس، علوفه ، غلات)	برگزاری کارگاه ۴ ساعته (سخنرانی و بحث/اسلاید و فیلم)	ویدئو پروژکتور وایت برد	یادداشت مطالب و شرکت در بحث های گروهی

۴	انواع گازهای سمی با تاکید بر مکانیسم اثر - مکانیسم اثر علائم و نشانه های مسمومیت و درمان	برگزاری کارگاه ۲ ساعته (سخنرانی و بحث/اسلاید و فیلم)	ویدئو پروژکتور وایت برد	یادداشت مطالب و شرکت در بحث های گروهی
۵	آفت کشها - کلیات . توکسیکوکینتیک و توکسیکودینامیک آفت کش ها- انواع - مکانیسم اثر (ارگانوکلره ارگانوفسفره ، کاربامات ها)علائم و نشانه های مسمومیت .آفت کش ها وانواع آنها شامل آفت کش های گیاهی ، معدنی، گیاهی	برگزاری کارگاه ۲ ساعته (سخنرانی و بحث/اسلاید و فیلم)	ویدئو پروژکتور وایت برد	یادداشت مطالب و شرکت در بحث های گروهی
۶	انواع آفت کش ها با تاکید بر مکانیسم اثر ادامه آفت کشها- جونده کشها،قارچ کش ها ، علف کش ها -مکانیسم اثر علائم و نشانه های مسمومیت ارزیابی ریسک (شناسایی و برآورد مخاطرات شغلی)	برگزاری کارگاه ۲ ساعته (سخنرانی و بحث/اسلاید و فیلم)	ویدئو پروژکتور وایت برد	یادداشت مطالب و شرکت در بحث های گروهی
۷	اکسیداتیو استرس و ترکیبات آنتی اکسیدانمکانیسم سرطان زائی زینوبیوتیک ها (شغلی)	برگزاری کارگاه ۲ ساعته (سخنرانی و بحث/اسلاید و فیلم)	ویدئو پروژکتور وایت برد	یادداشت مطالب و شرکت در بحث های گروهی
۸	تعریف و منابع PAH راه های مواجهه،جذب، توزیع و دفع PAH ، اثرات سمی مواجهه با PAH، تجزیه و تحلیل صنایع مختلف از نظر مواجهه با PAH	برگزاری کارگاه ۲ ساعته (سخنرانی و بحث/اسلاید و فیلم)	ویدئو پروژکتور وایت برد	یادداشت مطالب و شرکت در بحث های گروهی
۹	سم شناسی در صنایع مختلف	برگزاری کارگاه ۲ ساعته (سخنرانی و بحث/اسلاید و فیلم)	ویدئو پروژکتور وایت برد	یادداشت مطالب و شرکت در بحث های گروهی

منابع:

۱. احمدی زاده معصومه سم شناسی شغلی انتشارات دانشگاه علوم پزشکی جندی شاپور سال ۱۳۹۱

مقدمه ای بر سم شناسی ، جان تیمبرل

۲. Occupational toxicology: N.H.staacy, Latest Ed.

۳. Industrial toxicology: William P.L.and Burson G.L.

