



دانشگاه علم و صنعتی شهر شاهرود

دانشکده داروسازی

بسمه تعالی

دانشگاه علوم پزشکی جندی شاپور اهواز

دانشکده داروسازی

نام درس: سم شناسی صنعتی	کد درس: ۱۵	رشته و مقطع تحصیلی: کارشناسی ارشد سم شناسی
دروس پیش نیاز:-	تعداد و نوع واحد: ۲ واحد نظری	روز و ساعت برگزاری: یکشنبه ۸-۱۰
نیمسال اول تحصیلی: ۱۴۰۳-۱۴۰۴	مدرسین: دکتر سله چه، دکتر موسوی	مدرس مسئول: دکتر موسوی
روزهای حضور: شنبه تا چهارشنبه	آدرس الکترونیکی: mehrnoosh.moosavi59@gmail.com	گروه مدرسین: دکتر سله چه- دکتر موسوی

هدف کلی: آشنایی فراگیران با آلودگی های محیط های صنعتی و کار و روش های کنترل آنها

عنوان درس: اصول و مبنی و قوانین مرتبط با بهداشت صنعتی

هدف کلی: آشنایی دانشجویان با اصول و مبنی و قوانین مرتبط با بهداشت صنعتی

شماره جلسه	نام استاد	اهداف اختصاصی	حیطه	فعالیت استاد	فعالیت دانشجوی	عرصه یاد گیری	زمان	رسانه کمک آموزشی	روش ارزیابی
اول و دوم	دکتر موسوی	فراگیر بعد از پایان درس قادر خواهد بود: - کلیات و تعاریف سم شناسی صنعتی را شرح دهد. - حیطه های مختلف علم سم شناسی صنعتی را نام ببرد و هر حیطه را توضیح دهد.	شناختی نگرشی	سخنرانی، پرسش و پاسخ	گوش دادن، نت برداری، مشارکت در بحث	کلاس درس	۱۸۰ دقیقه	پاور پوینت ، ویدیو پروژکتور	کوئیز - پایان ترم



عنوان درس: مسمومیت با پرتو ها

هدف کلی: آشنایی دانشجویان با پرتو ها ، نحوه مواجهه و پیشگیری از مواجهه

شماره جلسه	نام استاد	اهداف اختصاصی	حیطه	فعالیت استاد	فعالیت دانشجو	عرصه یاد گیری	زمان	رسانه کمک آموزشی	روش ارزیابی
سوم	دکتر موسوی	فراگیر بعد از پایان درس قادر خواهد بود: -در مورد انواع پرتوهایی که در محیط وجود دارند توضیح دهد. -نحوه مواجهه و پیشگیری از مسمومیت را توضیح دهد.	شناختی نگرشی	سخنرانی، پرسش و پاسخ	گوش دادن، نت برداری، مشارکت در بحث	کلاس درس	۹۰ دقیقه	پاور پوینت ، ویدیو پروژکتور	کوئیز – امتحان پایان ترم

عنوان درس: مسمومیت های موضعی در صنعت

هدف کلی: آشنایی با انواع سمیت و نحوه پیشگیری در صنعت

شماره جلسه	نام استاد	اهداف اختصاصی	حیطه	فعالیت استاد	فعالیت دانشجو	عرصه یاد گیری	زمان	رسانه کمک آموزشی	روش ارزیابی
چهارم و پنجم	دکتر موسوی	فراگیر بعد از پایان درس قادر خواهد بود: -سمیت موضعی را تعریف کند. -در مورد سمیت موضعی حاد و مزمن توضیح دهد. -نحوه پیشگیری سمیت موضعی برای یافت چشم و پوست را توضیح دهد.	شناختی نگرشی	سخنرانی، پرسش و پاسخ	گوش دادن، نت برداری، مشارکت در بحث	کلاس درس	۱۸۰	پاور پوینت ، ویدیو پروژکتور	کوئیز – پایان ترم



عنوان درس: گرد و غبار ها

هدف کلی: آشنایی با انواع گرد و غبار و مکانیسم های بیماریزایی گرد و غبار

شماره جلسه	نام استاد	اهداف اختصاصی	حیطه	فعالیت استاد	فعالیت دانشجو	عرصه یاد گیری	زمان	رسانه کمک آموزشی	روش ارزیابی
ششم	دکتر موسوی	در پایان دانشجو باید بتواند: -مهمترین انواع گرد و غبار های آلی را نام ببرد. -نحوه بیماریزایی آنها را شرح دهد -بیماری های تنفسی ناشی از گر و غبار ها را توضیح دهد.	شناختی نگرشی	سخنرانی، پرسش و پاسخ	گوش دادن، نت برداری، مشارکت در بحث	کلاس درس	۹۰ دقیقه	پاور پوینت ، ویدیو پروژکتور	کوئیز -پایان ترم

عنوان درس: دوزها در سم شناسی

هدف کلی: آشنایی دانشجویان با تعاریف و دوز ها در سم شناسی صنعتی

شماره جلسه	نام استاد	اهداف اختصاصی	حیطه	فعالیت استاد	فعالیت دانشجو	عرصه یاد گیری	زمان	رسانه کمک آموزشی	روش ارزیابی
هفتم	دکتر موسوی	دانشجو در پایان باید بتواند: -OEL , TLV و سایر تعاریف و اصطلاحات در سم شناسی را تعریف کند. و کاربرد آنها را توضیح دهد.	شناختی نگرشی	سخنرانی، پرسش و پاسخ	گوش دادن، نت برداری، مشارکت در بحث	کلاس درس	۹۰ دقیقه	پاور پوینت ، ویدیو پروژکتور	کوئیز -پایان ترم



عنوان درس: مسمومیت با فلزات سنگین

هدف کلی: آشنایی با فلزات سنگین و مسمومیت در محیط کار

شماره جلسه	نام استاد	اهداف اختصاصی	حیطه	فعالیت استاد	فعالیت دانشجو	عرصه یاد گیری	زمان	رسانه کمک آموزشی	روش ارزیابی
هشتم، نهم و دهم	دکتر سله چه	در پایان درس دانشجو باید بتواند: - راهیابی فلزات سنگین به محیط کار را توضیح دهد. - نحوه تماس فلزات سنگین با کارگر را توضیح دهد - سمیت با این فلزات ، علایم و درمان آنها را توضیح دهد.	شناختی نگرشی	سخنرانی، پرسش و پاسخ	گوش دادن، نت برداری، مشارکت در بحث	کلاس درس	۷ ساعت	پاور پوینت ، ویدیو پروژکتور	کوئیز و پایان ترم

عنوان درس: مسمومیت با حلال های آلی، معدنی، گاز ها و بخارات صنعتی

هدف کلی: آشنایی با عوامل سمیت حلال ها گاز ها و بخارات در محیط کار صنعتی

شماره جلسه	نام استاد	اهداف اختصاصی	حیطه	فعالیت استاد	فعالیت دانشجو	عرصه یاد گیری	زمان	رسانه کمک آموزشی	روش ارزیابی
یازدهم تا چهاردهم	دکتر سله چه	در پایان درس دانشجو باید بتواند: - سمیت با گاز ها بخارات و حلال های آلی را توضیح دهد و مکانیسم آنها را بداند. - سمیت این ترکیبات را در محیط کار ارزیابی خطر کند و	شناختی نگرشی	سخنرانی، پرسش و پاسخ	گوش دادن، نت برداری، مشارکت در بحث	کلاس درس	۸ ساعت	پاور پوینت ، ویدیو پروژکتور	کوئیز -پایان ترم



							نحوه پیشگیری و درمان سمیت با این مواد را بداند.		
--	--	--	--	--	--	--	---	--	--

عنوان درس: پروژه و سمینار

هدف کلی: ارائه سمینار و آشنایی بیشتر با سم شناسی صنعتی

شماره جلسه	نام استاد	اهداف اختصاصی	حیطه	فعالیت استاد	فعالیت دانشجو	عرصه یاد گیری	زمان	رسانه کمک آموزشی	روش ارزیابی
پانزدهم تا هفدهم	دکتر سله چه و دکتر موسوی	در پایان درس دانشجو باید بتواند: - درباره حداقل یک ماده که سمیت شغلی و یا صنعتی ایجاد میکند سمینار ارائه دهد. - تعریف یک طرح تحقیقاتی در مورد سم شناسی صنعتی	شناختی نگرشی	سخنرانی، پرسش و پاسخ	گوش دادن، نت برداری، مشارکت در بحث	کلاس درس	۶ ساعت	پاور پوینت، ویدیو پروژکتور	فرم ارزیابی

منابع:

Casarett and Duolls. Toxicology, the basic science of poisons. Last edition.

سم شناسی صنعتی تألیف دکتر غلامحسین ثنایی جلد ۱ و ۲

شیوه ارزیابی: ۸۰٪ امتحان کتبی - ۲۰٪ کار کلاسی