

کمیته تخصصی برنامه ریزی درسی مرکز مطالعات توسعه آموزش علوم پزشکی سبزوار
فرم طرح درس (Lesson Plan)

نام درس: سم شناسی ۱	موضوع جلسه: مقدمات و تعاریف سم شناسی	مدت زمان جلسه: ۲ ساعت	پیش نیاز جلسه:
دانشگاه: علوم پزشکی سبزوار	دانشکده: بهداشت	رشته و مقطع تحصیلی: مهندسی بهداشت حرفه ای و ایمنی کار کارشناسی پیوسته	نام مدرس: دکتر رضا حکمت شعار
سال تحصیلی: ۱۴۰۳-۱۴۰۲	ترم تحصیلی: نیمسال اول	تاریخ جلسه: جلسه اول	روز و ساعت برگزاری جلسه:

هدف کلی این جلسه:								
زمان (دقیقه)	نحوه ارزشیابی	وظایف و فعالیتهای تکمیلی دانشجویان	مواد و وسایل کمک آموزشی	روش آموزشی (شیوه تدریس)	سطح (طبقه)	حیطه یادگیری (شناختی، عاطفی، روانی-حرکتی)	اهداف رفتاری دانشجو پس از پایان درس قادر خواهد بود:	رئوس مطالب
۲ ساعت	پرسش و پاسخ		ویدئو پروژکتور - وایت بورد	سخنرانی - پاورپوینت		شناختی	کلیات و مقدمات سم شناسی	مقدمات و تعاریف سم شناسی
منابع: سیستم های یکپارچه سلامت، ایمنی و محیط زیست دکتر مهدی جانگیری و محمد امین نوروزی - سایت رسمی استاندارد ایران - متن استانداردها مورد نیاز و سازمان های مرجع بین المللی ایمنی سلامت و محیط زیست								

کمیته تخصصی برنامه ریزی درسی مرکز مطالعات توسعه آموزش علوم پزشکی سبزوار
فرم طرح درس (Lesson Plan)

--

نام درس: سم شناسی ۱	موضوع جلسه: مقدمات و تعاریف سم شناسی	مدت زمان جلسه: ۲ ساعت	پیش نیاز جلسه:
دانشگاه: علوم پزشکی سبزوار	دانشکده: بهداشت	رشته و مقطع تحصیلی: مهندسی بهداشت حرفه ای و ایمنی کار کارشناسی پیوسته	نام مدرس: دکتر رضا حکمت شعار
سال تحصیلی: ۱۴۰۳-۱۴۰۲	ترم تحصیلی: نیمسال اول	تاریخ جلسه: جلسه دوم	روز و ساعت برگزاری جلسه:

هدف کلی این جلسه:							
رئوس مطالب	اهداف رفتاری	حیطه یادگیری (شناختی، عاطفی، روانی-حرکتی)	سطح (طبقه)	روش آموزشی (شیوه تدریس)	مواد و وسایل کمک آموزشی	وظایف و فعالیتهای تکمیلی دانشجویان	نحوه ارزشیابی زمان (دقیقه)
مقدمات و تعاریف سم شناسی	ویژگیهای مسمومیت شغلی و وجوه تمایز آن از دیگر انواع مسمومیت را تشریح نماید	شناختی		سخنرانی - پاورپوینت	ویدئو پروژکتور - وایت بورد		پرسش و پاسخ ۲ ساعت
منابع: سیستم های یکپارچه سلامت، ایمنی و محیط زیست دکتر مهدی جانگیری و محمد امین نوروزی - سایت رسمی استاندارد ایران - متن استانداردها مورد نیاز و سازمان های مرجع بین المللی ایمنی سلامت و محیط زیست							

کمیته تخصصی برنامه ریزی درسی مرکز مطالعات توسعه آموزش علوم پزشکی سبزوار
فرم طرح درس (Lesson Plan)

نام درس: سم شناسی ۱	موضوع جلسه: عوامل شیمیایی محیط کار	مدت زمان جلسه: ۲ ساعت	پیش نیاز جلسه:
دانشگاه: علوم پزشکی سبزوار	دانشکده: بهداشت	رشته و مقطع تحصیلی: مهندسی بهداشت حرفه ای و ایمنی کار کارشناسی پیوسته	نام مدرس: دکتر رضا حکمت شعار
سال تحصیلی: ۱۴۰۳-۱۴۰۲	ترم تحصیلی: نیمسال اول	تاریخ جلسه: جلسه سوم	روز و ساعت برگزاری جلسه:

هدف کلی این جلسه:								
زمان (دقیقه)	نحوه ارزشیابی	وظایف و فعالیتهای تکمیلی دانشجویان	مواد و وسایل کمک آموزشی	روش آموزشی (شیوه تدریس)	سطح (طبقه)	حیطه یادگیری (شناختی، عاطفی، روانی-حرکتی)	اهداف رفتاری دانشجو پس از پایان درس قادر خواهد بود:	رئوس مطالب
۲ ساعت	پرسش و پاسخ		ویدئو پروژکتور - وایت برد	سخنرانی - پاور پوینت		شناختی	ویژگی ها و خواص گازها و بخارات سمی و قابل اشتعال و نحوه جستجوی آنها در محیط کار را تشریح نماید.	عوامل شیمیایی محیط کار
منابع: سیستم های یکپارچه سلامت، ایمنی و محیط زیست دکتر مهدی جانگیری و محمد امین نوروزی - سایت رسمی استاندارد ایران - متن استانداردها مورد نیاز و سازمان های مرجع بین المللی ایمنی سلامت و محیط زیست								

کمیته تخصصی برنامه ریزی درسی مرکز مطالعات توسعه آموزش علوم پزشکی سبزوار
فرم طرح درس (Lesson Plan)

نام درس: سم شناسی ۱	موضوع جلسه: عوامل شیمیایی محیط کار	مدت زمان جلسه: ۲ ساعت	پیش نیاز جلسه:
دانشگاه: علوم پزشکی سبزوار	دانشکده: بهداشت	رشته و مقطع تحصیلی: مهندسی بهداشت حرفه ای و ایمنی کار کارشناسی پیوسته	نام مدرس: دکتر رضا حکمت شعار
سال تحصیلی: ۱۴۰۳-۱۴۰۲	ترم تحصیلی: نیمسال اول	تاریخ جلسه: جلسه چهارم	روز و ساعت برگزاری جلسه:

هدف کلی این جلسه:								
زمان (دقیقه)	نحوه ارزشیابی	وظایف و فعالیتهای تکمیلی دانشجویان	مواد و وسایل کمک آموزشی	روش آموزشی (شیوه تدریس)	سطح (طبقه)	حیطه یادگیری (شناختی، عاطفی، روانی-حرکتی)	اهداف رفتاری دانشجو پس از پایان درس قادر خواهد بود:	رئوس مطالب
۲ ساعت	پرسش و پاسخ		ویدئو پروژکتور - وایت بورد	سخنرانی - پاور پوینت		شناختی	خصوصیات مواد التهاب آور و محرک را بیان نموده، انواع و گروههای مختلف آن را نام برده، مثالهایی برای هر یک ذکر کند.	عوامل شیمیایی محیط کار
منابع: سیستم های یکپارچه سلامت، ایمنی و محیط زیست دکتر مهدی جانگیری و محمد امین نوروزی - سایت رسمی استاندارد ایران - متن استانداردها مورد نیاز و سازمان های مرجع بین المللی ایمنی سلامت و محیط زیست								

کمیته تخصصی برنامه ریزی درسی مرکز مطالعات توسعه آموزش علوم پزشکی سبزوار
فرم طرح درس (Lesson Plan)

نام درس: سم شناسی ۱	موضوع جلسه: گرد و غبار ها و سم شناسی	مدت زمان جلسه: ۲ ساعت	پیش نیاز جلسه:
دانشگاه: علوم پزشکی سبزوار	دانشکده: بهداشت	رشته و مقطع تحصیلی: مهندسی بهداشت حرفه ای و ایمنی کار کارشناسی پیوسته	نام مدرس: دکتر رضا حکمت شعار
سال تحصیلی: ۱۴۰۳-۱۴۰۲	ترم تحصیلی: نیمسال اول	تاریخ جلسه: جلسه پنجم	روز و ساعت برگزاری جلسه:

هدف کلی این جلسه:								
زمان (دقیقه)	نحوه ارزشیابی	وظایف و فعالیتهای تکمیلی دانشجویان	مواد و وسایل کمک آموزشی	روش آموزشی (شیوه تدریس)	سطح (طبقه)	حیطه یادگیری (شناختی، عاطفی، روانی- حرکتی)	اهداف رفتاری دانشجو پس از پایان درس قادر خواهد بود:	رئوس مطالب
۲ ساعت	پرسش و پاسخ		ویدئو پروژکتور - وایت بورد	سخنرانی - پاور پوینت		شناختی	ویژگی های عمده ذرات نظیر قوه ته نشینی، حرکات برونین، خاصیت چسبندگی، پدیده تندال، خواص الکتریکی و خاصیت خیس شدن آنها را تبیین کند.	گرد و غبار ها و سم شناسی
منابع: سیستم های یکپارچه سلامت، ایمنی و محیط زیست دکتر مهدی جانگیری و محمد امین نوروزی - سایت رسمی استاندارد ایران - متن استانداردها مورد نیاز و سازمان های مرجع بین المللی ایمنی سلامت و محیط زیست								

کمیته تخصصی برنامه ریزی درسی مرکز مطالعات توسعه آموزش علوم پزشکی سبزوار
فرم طرح درس (Lesson Plan)

نام درس: سم شناسی ۱	موضوع جلسه: گرد و غبار ها و سم شناسی	مدت زمان جلسه: ۲ ساعت	پیش نیاز جلسه:
دانشگاه: علوم پزشکی سبزوار	دانشکده: بهداشت	رشته و مقطع تحصیلی: مهندسی بهداشت حرفه ای و ایمنی کار کارشناسی پیوسته	نام مدرس: دکتر رضا حکمت شعار
سال تحصیلی: ۱۴۰۳-۱۴۰۲	ترم تحصیلی: نیمسال اول	تاریخ جلسه: جلسه ششم	روز و ساعت برگزاری جلسه:

هدف کلی این جلسه:								
زمان (دقیقه)	نحوه ارزشیابی	وظایف و فعالیتهای تکمیلی دانشجویان	مواد و وسایل کمک آموزشی	روش آموزشی (شیوه تدریس)	سطح (طبقه)	حیطه یادگیری (شناختی، عاطفی، روانی- حرکتی)	اهداف رفتاری دانشجو پس از پایان درس قادر خواهد بود:	رئوس مطالب
۲ ساعت	پرسش و پاسخ		ویدئو پروژکتور - وایت بورد	سخنرانی - پاورپوینت		شناختی	خواص گرد و غبارهای Nuisance نظیر کربن - کربناته‌های کلسیم و منیزیم - سیمان - گچ - آهن - باریم و قلع را ذکر کند.	گرد و غبار ها و سم شناسی
منابع: سیستم های یکپارچه سلامت، ایمنی و محیط زیست دکتر مهدی جانگیری و محمد امین نوروزی - سایت رسمی استاندارد ایران - متن استانداردها مورد نیاز و سازمان های مرجع بین المللی ایمنی سلامت و محیط زیست								

کمیته تخصصی برنامه ریزی درسی مرکز مطالعات توسعه آموزش علوم پزشکی سبزوار
فرم طرح درس (Lesson Plan)

نام درس: سم شناسی ۱	موضوع جلسه: بیو ترانسفورمیشن مواد سمی	مدت زمان جلسه: ۲ ساعت	پیش نیاز جلسه:
دانشگاه: علوم پزشکی سبزوار	دانشکده: بهداشت	رشته و مقطع تحصیلی: مهندسی بهداشت حرفه ای و ایمنی کار کارشناسی پیوسته	نام مدرس: دکتر رضا حکمت شعار
سال تحصیلی: ۱۴۰۳-۱۴۰۲	ترم تحصیلی: نیمسال اول	تاریخ جلسه: جلسه هفتم	روز و ساعت برگزاری جلسه:

هدف کلی این جلسه:								
زمان (دقیقه)	نحوه ارزشیابی	وظایف و فعالیتهای تکمیلی دانشجویان	مواد و وسایل کمک آموزشی	روش آموزشی (شیوه تدریس)	سطح (طبقه)	حیطه یادگیری (شناختی، عاطفی، روانی- حرکتی)	اهداف رفتاری دانشجو پس از پایان درس قادر خواهد بود:	رئوس مطالب
۲ ساعت	پرسش و پاسخ		ویدئو پروژکتور - وایت بورد	سخنرانی - پاورپوینت		شناختی	نقش پوست، سیستم تنفسی و دستگاه گوارشی را بعنوان راههای عمده ورود مواد سمی تشریح کند	بیو ترانسفورمیشن مواد سمی
منابع: سیستم های یکپارچه سلامت، ایمنی و محیط زیست دکتر مهدی جانگیری و محمد امین نوروزی - سایت رسمی استاندارد ایران - متن استانداردها مورد نیاز و سازمان های مرجع بین المللی ایمنی سلامت و محیط زیست								

کمیته تخصصی برنامه ریزی درسی مرکز مطالعات توسعه آموزش علوم پزشکی سبزوار
فرم طرح درس (Lesson Plan)

نام درس: سم شناسی ۱	موضوع جلسه: بیو ترانسفورمیشن مواد سمی	مدت زمان جلسه: ۲ ساعت	پیش نیاز جلسه:
دانشگاه: علوم پزشکی سبزوار	دانشکده: بهداشت	رشته و مقطع تحصیلی: مهندسی بهداشت حرفه ای و ایمنی کار کارشناسی پیوسته	نام مدرس: دکتر رضا حکمت شعار
سال تحصیلی: ۱۴۰۳-۱۴۰۲	ترم تحصیلی: نیمسال اول	تاریخ جلسه: جلسه هشتم	روز و ساعت برگزاری جلسه:

هدف کلی این جلسه:							
رئوس مطالب	اهداف رفتاری	حیطه یادگیری (شناختی، عاطفی، روانی-حرکتی)	سطح (طبقه)	روش آموزشی (شیوه تدریس)	مواد و وسایل کمک آموزشی	وظایف و فعالیتهای تکمیلی دانشجویان	نحوه ارزشیابی (دقیقه)
بیو ترانسفورمیشن مواد سمی	اهداف رفتاری دانشجو پس از پایان درس قادر خواهد بود:	شناختی		سخنرانی - پاورپوینت	ویدئو پروژکتور - وایت بورد	وظایف و فعالیتهای تکمیلی دانشجویان	نحوه ارزشیابی
	نحوه اکسیداسیون - احیاء - هیپودرولیز - سنتز یا Conjugation مواد سمی در پدیده بیوترانسفورمیشن را ذکر کند.						۲ ساعت

منابع: سیستم های یکپارچه سلامت، ایمنی و محیط زیست دکتر مهدی جانگیری و محمد امین نوری - سایت رسمی استاندارد ایران - متن استانداردها مورد نیاز و سازمان های مرجع بین المللی ایمنی سلامت و محیط زیست

کمیته تخصصی برنامه ریزی درسی مرکز مطالعات توسعه آموزش علوم پزشکی سبزوار
فرم طرح درس (Lesson Plan)

نام درس: سم شناسی ۱	موضوع جلسه: استانداردها و سم شناسی	مدت زمان جلسه: ۲ ساعت	پیش نیاز جلسه:
دانشگاه: علوم پزشکی سبزوار	دانشکده: بهداشت	رشته و مقطع تحصیلی: مهندسی بهداشت حرفه ای و ایمنی کار کارشناسی پیوسته	نام مدرس: دکتر رضا حکمت شعار
سال تحصیلی: ۱۴۰۳-۱۴۰۲	ترم تحصیلی: نیمسال اول	تاریخ جلسه: جلسه نهم	روز و ساعت برگزاری جلسه:

هدف کلی این جلسه:								
زمان (دقیقه)	نحوه ارزشیابی	وظایف و فعالیتهای تکمیلی دانشجویان	مواد و وسایل کمک آموزشی	روش آموزشی (شیوه تدریس)	سطح (طبقه)	حیطه یادگیری (شناختی، عاطفی، روانی- حرکتی)	اهداف رفتاری دانشجو پس از پایان درس قادر خواهد بود:	رئوس مطالب
۲ ساعت	پرسش و پاسخ		ویدئو پروژکتور - وایت برد	سخنرانی - پاورپوینت		شناختی	دوز کشنده سموم، LD50، را تعریف نموده و نحوه طبقه بندی سموم بر مبنای LD50 آنها را ذکر کند.	استانداردها و سم شناسی
منابع: سیستم های یکپارچه سلامت، ایمنی و محیط زیست دکتر مهدی جانگیری و محمد امین نوروزی - سایت رسمی استاندارد ایران - متن استانداردها مورد نیاز و سازمان های مرجع بین المللی ایمنی سلامت و محیط زیست								

کمیته تخصصی برنامه ریزی درسی مرکز مطالعات توسعه آموزش علوم پزشکی سبزوار
فرم طرح درس (Lesson Plan)

نام درس: سم شناسی ۱	موضوع جلسه: سم شناسی تجربی	مدت زمان جلسه: ۲ ساعت	پیش نیاز جلسه:
دانشگاه: علوم پزشکی سبزوار	دانشکده: بهداشت	رشته و مقطع تحصیلی: مهندسی بهداشت حرفه ای و ایمنی کار کارشناسی پیوسته	نام مدرس: دکتر رضا حکمت شعار
سال تحصیلی: ۱۴۰۳-۱۴۰۲	ترم تحصیلی: نیمسال اول	تاریخ جلسه: جلسه دهم	روز و ساعت برگزاری جلسه:

هدف کلی این جلسه:								
زمان (دقیقه)	نحوه ارزشیابی	وظایف و فعالیتهای تکمیلی دانشجویان	مواد و وسایل کمک آموزشی	روش آموزشی (شیوه تدریس)	سطح (طبقه)	حیطه یادگیری (شناختی، عاطفی، روانی- حرکتی)	اهداف رفتاری دانشجو پس از پایان درس قادر خواهد بود:	رئوس مطالب
۲ ساعت	پرسش و پاسخ		ویدئو پروژکتور - وایت بورد	سخنرانی - پاور پوینت		شناختی	دلایل و ضرورت استفاده از حیوانات آزمایشگاهی در سم شناسی برای آزمایش سموم را توضیح دهد.	سم شناسی تجربی
منابع: سیستم های یکپارچه سلامت، ایمنی و محیط زیست دکتر مهدی جانگیری و محمد امین نوروزی - سایت رسمی استاندارد ایران - متن استانداردها مورد نیاز و سازمان های مرجع بین المللی ایمنی سلامت و محیط زیست								

کمیته تخصصی برنامه ریزی درسی مرکز مطالعات توسعه آموزش علوم پزشکی سبزوار
 فرم طرح درس (Lesson Plan)

نام درس: سم شناسی ۱	موضوع جلسه: نمونه برداری	مدت زمان جلسه: ۲ ساعت	پیش نیاز جلسه:
دانشگاه: علوم پزشکی سبزوار	دانشکده: بهداشت	رشته و مقطع تحصیلی: مهندسی بهداشت حرفه ای و ایمنی کار کارشناسی پیوسته	نام مدرس: دکتر رضا حکمت شعار
سال تحصیلی: ۱۴۰۳-۱۴۰۲	ترم تحصیلی: نیمسال اول	تاریخ جلسه: جلسه یازدهم	روز و ساعت برگزاری جلسه:

هدف کلی این جلسه:								
زمان (دقیقه)	نحوه ارزشیابی	وظایف و فعالیتهای تکمیلی دانشجویان	مواد و وسایل کمک آموزشی	روش آموزشی (شیوه تدریس)	سطح (طبقه)	حیطه یادگیری (شناختی، عاطفی، روانی- حرکتی)	اهداف رفتاری دانشجو پس از پایان درس قادر خواهد بود:	رئوس مطالب
۲ ساعت	پرسش و پاسخ		ویدئو پروژکتور - وایت بورد	سخنرانی - پاور پوینت		شناختی	چگونگی نمونه برداری از آلاینده های شیمیایی را توضیح دهد.	نمونه برداری
منابع: سیستم های یکپارچه سلامت، ایمنی و محیط زیست دکتر مهدی جانگیری و محمد امین نوروزی - سایت رسمی استاندارد ایران - متن استانداردها مورد نیاز و سازمان های مرجع بین المللی ایمنی سلامت و محیط زیست								

کمیته تخصصی برنامه ریزی درسی مرکز مطالعات توسعه آموزش علوم پزشکی سبزوار
فرم طرح درس (Lesson Plan)

نام درس: سم شناسی ۱	موضوع جلسه: سم شناسی فلزات	مدت زمان جلسه: ۲ ساعت	پیش نیاز جلسه:
دانشگاه: علوم پزشکی سبزوار	دانشکده: بهداشت	رشته و مقطع تحصیلی: مهندسی بهداشت حرفه ای و ایمنی کار کارشناسی پیوسته	نام مدرس: دکتر رضا حکمت شعار
سال تحصیلی: ۱۴۰۳-۱۴۰۲	ترم تحصیلی: نیمسال اول	تاریخ جلسه: جلسه دوازدهم	روز و ساعت برگزاری جلسه:

هدف کلی این جلسه:								
زمان (دقیقه)	نحوه ارزشیابی	وظایف و فعالیتهای تکمیلی دانشجویان	مواد و وسایل کمک آموزشی	روش آموزشی (شیوه تدریس)	سطح (طبقه)	حیطه یادگیری (شناختی، عاطفی، روانی- حرکتی)	اهداف رفتاری دانشجو پس از پایان درس قادر خواهد بود:	رئوس مطالب
۲ ساعت	پرسش و پاسخ	د	ویدئو پروژکتور- وایت بورد	سخنرانی - پاورپوینت		شناختی	-خواص فیزیکی آرسنیک را بیان نماید. -مهمترین ترکیبات سمی آرسنیک را نام ببرد و منابع تماس با این فلز سمی را ذکر کند.	سم شناسی فلزات
منابع: سیستم های یکپارچه سلامت، ایمنی و محیط زیست دکتر مهدی جانگیری و محمد امین نوروزی - سایت رسمی استاندارد ایران - متن استانداردها مورد نیاز و سازمان های مرجع بین المللی ایمنی سلامت و محیط زیست								

کمیته تخصصی برنامه ریزی درسی مرکز مطالعات توسعه آموزش علوم پزشکی سبزوار
 فرم طرح درس (Lesson Plan)

نام درس: سم شناسی ۱	موضوع جلسه: سم شناسی فلزات	مدت زمان جلسه: ۲ ساعت	پیش نیاز جلسه:
دانشگاه: علوم پزشکی سبزوار	دانشکده: بهداشت	رشته و مقطع تحصیلی: مهندسی بهداشت حرفه ای و ایمنی کار کارشناسی پیوسته	نام مدرس: دکتر رضا حکمت شعار
سال تحصیلی: ۱۴۰۳-۱۴۰۲	ترم تحصیلی: نیمسال اول	تاریخ جلسه: جلسه سیزدهم	روز و ساعت برگزاری جلسه:

هدف کلی این جلسه:								
زمان (دقیقه)	نحوه ارزشیابی	وظایف و فعالیتهای تکمیلی دانشجویان	مواد و وسایل کمک آموزشی	روش آموزشی (شیوه تدریس)	سطح (طبقه)	حیطه یادگیری (شناختی، عاطفی، روانی- حرکتی)	اهداف رفتاری دانشجو پس از پایان درس قادر خواهد بود:	رئوس مطالب
۲ ساعت	پرسش و پاسخ		ویدئو پروژکتور - وایت برد	سخنرانی - پاورپوینت		شناختی	-مهمترین ترکیبات سمی جیوه را نام ببرد و منابع تماس با این فلز را ذکر کند. -عمده ترین علائم مسمومیت مزمن و حاد با جیوه را فهرست نموده، TLV جیوه را ذکر کند.	آشنایی با الزامات سیستم مدیریت سلامت ایمنی و محیط زیست
منابع: سیستم های یکپارچه سلامت، ایمنی و محیط زیست دکتر مهدی جانگیری و محمد امین نوروزی - سایت رسمی استاندارد ایران - متن استانداردها مورد نیاز و سازمان های مرجع بین المللی ایمنی سلامت و محیط زیست								

کمیته تخصصی برنامه ریزی درسی مرکز مطالعات توسعه آموزش علوم پزشکی سبزوار
فرم طرح درس (Lesson Plan)

نام درس: سم شناسی ۱	موضوع جلسه: سم شناسی فلزات	مدت زمان جلسه: ۲ ساعت	پیش نیاز جلسه:
دانشگاه: علوم پزشکی سبزوار	دانشکده: بهداشت	رشته و مقطع تحصیلی: مهندسی بهداشت حرفه ای و ایمنی کار کارشناسی پیوسته	نام مدرس: دکتر رضا حکمت شعار
سال تحصیلی: ۱۴۰۳-۱۴۰۲	ترم تحصیلی: نیمسال اول	تاریخ جلسه: جلسه چهاردهم	روز و ساعت برگزاری جلسه:

هدف کلی این جلسه:								
زمان (دقیقه)	نحوه ارزشیابی	وظایف و فعالیتهای تکمیلی دانشجویان	مواد و وسایل کمک آموزشی	روش آموزشی (شیوه تدریس)	سطح (طبقه)	حیطه یادگیری (شناختی، عاطفی، روانی-حرکتی)	اهداف رفتاری دانشجو پس از پایان درس قادر خواهد بود:	رئوس مطالب
۲ ساعت	پرسش و پاسخ		ویدئو پروژکتور - وایت بورد	سخنرانی - پاورپوینت		شناختی	-مهمترین ترکیبات سمی سرب را نام ببرد و منابع تماس با این فلز را توضیح دهد. -عمده ترین علائم مسمومیت مزمن و حاد با سرب را نام ببرد و TLV این فلز را بیان کند.	سم شناسی فلزات
منابع: سیستم های یکپارچه سلامت، ایمنی و محیط زیست دکتر مهدی جانگیری و محمد امین نوروزی - سایت رسمی استاندارد ایران - متن استانداردها مورد نیاز و سازمان های مرجع بین المللی ایمنی سلامت و محیط زیست								

کمیته تخصصی برنامه ریزی درسی مرکز مطالعات توسعه آموزش علوم پزشکی سبزوار
فرم طرح درس (Lesson Plan)

نام درس: سم شناسی ۱	موضوع جلسه: سم شناسی حلالهای آلی	مدت زمان جلسه: ۲ ساعت	پیش نیاز جلسه:
دانشگاه: علوم پزشکی سبزوار	دانشکده: بهداشت	رشته و مقطع تحصیلی: مهندسی بهداشت حرفه ای و ایمنی کار کارشناسی پیوسته	نام مدرس: دکتر رضا حکمت شعار
سال تحصیلی: ۱۴۰۳-۱۴۰۲	ترم تحصیلی: نیمسال اول	تاریخ جلسه: جلسه پانزدهم	روز و ساعت برگزاری جلسه:

هدف کلی این جلسه:							
رئوس مطالب	اهداف رفتاری	حیطه یادگیری (شناختی، عاطفی، روانی- حرکتی)	سطح (طبقه)	روش آموزشی (شیوه تدریس)	مواد و وسایل کمک آموزشی	وظایف و فعالیتهای تکمیلی دانشجویان	نحوه ارزشیابی زمان (دقیقه)
سم شناسی حلالهای آلی	-خواص عمومی حلالهای آلی را بیان کند. -تفاوت سمیت اختصاصی عضوی با سمیت عمومی حلالها را ذکر کند.	شناختی		سخنرانی - پاور پوینت	ویدئو پروژکتور - وایت بورد		پرسش و پاسخ ۲ ساعت
منابع: سیستم های یکپارچه سلامت، ایمنی و محیط زیست دکتر مهدی جانگیری و محمد امین نوروزی - سایت رسمی استاندارد ایران - متن استانداردها مورد نیاز و سازمان های مرجع بین المللی ایمنی سلامت و محیط زیست							

کمیته تخصصی برنامه ریزی درسی مرکز مطالعات توسعه آموزش علوم پزشکی سبزوار
فرم طرح درس (Lesson Plan)

نام درس: سم شناسی ۱	موضوع جلسه: سم شناسی حلالهای آلی	مدت زمان جلسه: ۲ ساعت	پیش نیاز جلسه:
دانشگاه: علوم پزشکی سبزوار	دانشکده: بهداشت	رشته و مقطع تحصیلی: مهندسی بهداشت حرفه ای و ایمنی کار کارشناسی پیوسته	نام مدرس: دکتر رضا حکمت شعار
سال تحصیلی: ۱۴۰۳-۱۴۰۲	ترم تحصیلی: نیمسال اول	تاریخ جلسه: جلسه شانزدهم	روز و ساعت برگزاری جلسه:

هدف کلی این جلسه:								
زمان (دقیقه)	نحوه ارزشیابی	وظایف و فعالیتهای تکمیلی دانشجویان	مواد و وسایل کمک آموزشی	روش آموزشی (شیوه تدریس)	سطح (طبقه)	حیطه یادگیری (شناختی، عاطفی، روانی- حرکتی)	اهداف رفتاری دانشجو پس از پایان درس قادر خواهد بود:	رئوس مطالب
۲ ساعت	پرسش و پاسخ		ویدئو پروژکتور - وایت بورد	سخنرانی - پاورپوینت		شناختی	-مهمترین علائم مسمومیت مزمن و حاد با بنزن - تولوئن - گزیلن - تتراکلرید کربن را ذکر کند. -نحوه متابولیسم بنزن - تولوئن - گزیلن - تتراکلرید کربن و چگونگی Biological monitoring در تماس با این حلال را ذکر کند.	سم شناسی حلالهای آلی
منابع: سیستم های یکپارچه سلامت، ایمنی و محیط زیست دکتر مهدی جانگیری و محمد امین نوروزی - سایت رسمی استاندارد ایران - متن استانداردها مورد نیاز و سازمان های مرجع بین المللی ایمنی سلامت و محیط زیست								

کمیته تخصصی برنامه ریزی درسی مرکز مطالعات توسعه آموزش علوم پزشکی سبزوار
فرم طرح درس (Lesson Plan)

نام درس: سم شناسی ۱	موضوع جلسه: سم شناسی آفت کشها	مدت زمان جلسه: ۲ ساعت	پیش نیاز جلسه:
دانشگاه: علوم پزشکی سبزوار	دانشکده: بهداشت	رشته و مقطع تحصیلی: مهندسی بهداشت حرفه ای و ایمنی کار کارشناسی پیوسته	نام مدرس: دکتر رضا حکمت شعار
سال تحصیلی: ۱۴۰۳-۱۴۰۲	ترم تحصیلی: نیمسال اول	تاریخ جلسه: جلسه هفدهم	روز و ساعت برگزاری جلسه:

هدف کلی این جلسه:

رئوس مطالب	اهداف رفتاری	حیطه یادگیری (شناختی، عاطفی، روانی- حرکتی)	سطح (طبقه)	روش آموزشی (شیوه تدریس)	مواد و وسایل کمک آموزشی	وظایف و فعالیتهای تکمیلی دانشجویان	نحوه ارزشیابی	زمان (دقیقه)
سم شناسی آفت کشها	اهداف رفتاری پس از پایان درس قادر خواهد بود: آفت کشها را تعریف و طبقه بندی نماید. -خواص عمومی حشره کشهای کلره آلی و فسفره و کاربامات ها را ذکر کند. چگونگی مسمومیت مزمن و حاد با سموم کلره آلی را ذکر کند. -چگونگی مسمومیت مزمن و حاد با حشره کشهای کلره آلی و فسفره و کاربامات ها را ذکر کند.	شناختی		سخنرانی - پاور پوینت	ویدئو پروژکتور - وایت بورد		پرسش و پاسخ	۲ ساعت

منابع: سیستم های یکپارچه سلامت، ایمنی و محیط زیست دکتر مهدی جانگیری و محمد امین نوروزی - سایت رسمی استاندارد ایران - متن استانداردها مورد نیاز و سازمان های مرجع بین المللی ایمنی سلامت و محیط زیست



کمیته تخصصی برنامه ریزی درسی مرکز مطالعات توسعه آموزش علوم پزشکی سبزوار
فرم طرح درس (Lesson Plan)

