

بسمه تعالی



دانشگاه علوم پزشکی اردبیل

معاونت آموزشی

مرکز مطالعات و توسعه آموزش علوم پزشکی

طرح دوره (Course plan)

عنوان درس: کنترل مسمومیت	نام استاد/ اساتید درس: دکتر سارا مصطفی نو
رشته و مقطع: داروسازی دکتری حرفه ای	پیش نیاز درس: فارماکولوژی، سم شناسی، کمک های اولیه
تعداد واحد: ۲	نوع واحد: تئوری
هدف کلی درس: آشنایی با مسمومیت ها روش های کنترل و درمان آنها	
شماره جلسه	اهداف اختصاصی
۱	کلیات علم سم شناسی بالینی
۲	کلیات تشخیص مسمومیت ها
۳	کلیات درمان مسمومیت ها
۴	آنتی دت های اختصاصی درمان مسمومیت ها
۵	اقدامات درمانی در کنترل مسمومیت های دارویی
۶	اقدامات درمانی در کنترل مسمومیت با الکل ها
۷	اقدامات درمانی در کنترل مسمومیت با ایپوئیدها
۸	اقدامات درمانی در کنترل مسمومیت با داروهای روانگردان
۹	اقدامات درمانی در کنترل مسمومیت با آفت کش ها
۱۰	اقدامات درمانی در کنترل مسمومیت با فلزات سنگین
۱۱	اقدامات درمانی در کنترل مسمومیت با مونوکسید کربن
۱۲	اقدامات درمانی در کنترل مسمومیت با سیانور
۱۳	اقدامات درمانی در کنترل مسمومیت با قارچ های سمی
۱۴	اقدامات درمانی در کنترل مسمومیت با هیدروکربن ها
۱۵	اقدامات درمانی در کنترل مسمومیت با سلاح های شیمیایی
۱۶	اقدامات درمانی در کنترل مسمومیت مواد بهداشتی
روش تدریس: سخنرانی، پرسش و پاسخ و ارائه سمینار	
روش ارزیابی دانشجو: آزمون های دوره ای و نهایی	
منابع درس:	
Medical Toxicology (Ellenhorn), Poisoning and Drug Overdose (Haddad Winchester), Toxicology (Cassaret and Doll's)	

طرح درس (Lesson plan)

موضوع درس: کلیات علم سم شناسی بالینی

شماره جلسه: ۱

هدف کلی جلسه: هدف این فصل معرفی علم سم شناسی بالینی و کاربرد آن می باشد.

انواع دیگر تراکمی تکوینی نوع ارزیابی: روش تدریس: سخنرانی، پرسش و پاسخ

وسانه آموزشی: کامپیوتر، پاورپوینت، ویدئو پروژکتور

فعالتهای تکمیلی:

روش ارزیابی	زمان (دقیقه)	سطح حیطه	حیطه یادگیری	اهداف رفتاری	ردیف
تستی	۳۰	یادآوری	شناخت	شناخت مسمومیت و رویکرد های بالینی جهت تشخیص و درمان علت مسمومیت	۱
تستی	۳۰	یادآوری	شناخت	شناخت توکسیکوکینتیک و جایگاه آن در تشخیص و درمان مسمومیت	۲
تستی	۳۰	یادآوری	شناخت	شناخت توکسیدینامیک و جایگاه آن در تشخیص و درمان مسمومیت	۳
					۴
					۵
					۶
					۷
					۸

طرح درس (Lesson plan)

موضوع درس: کلیات تشخیص مسمومیت ها

شماره جلسه: ۲

هدف کلی جلسه: هدف این فصل توصیف کلی مسمومیت به همراه روش های تشخیص آنها می باشد.

روش تدریس: سخنرانی، پرسش و پاسخ

نوع ارزیابی: تکوینی تراکمی

انواع دیگر

وسایله آموزشی: کامپیوتر، پاورپوینت، ویدئو پروژکتور

فعالتهای تکمیلی:

مکان آموزش: کلاس

روش ارزیابی	زمان (دقیقه)	سطح	مکان آموزش	اهداف رفتاری	ردیف
تستی	۳۰	یادگیری	حیطه	شناخت روش های مختلف تشخیص مسمومیت	۱
تستی	۳۰	یادآوری	شناخت	شناخت سندرم های مسمومیت و آشنایی با علل و علائم آنها	۲
تستی	۳۰	یادآوری	شناخت	آشنایی با اقدامات اولیه جهت کنترل مسمومیت	۳
					۴
					۵
					۶
					۷

طرح درس (Lesson plan)

موضوع درس: کلیات درمان مسمومیت ها

شماره جلسه: ۳

هدف کلی جلسه: هدف این فصل توصیف کلی روش های درمان آنها می باشد.

انواع دیگر تراکمی تکوینی نوع ارزیابی: روش تدریس: سخنرانی، پرسش و پاسخ

رسانه آموزشی: کامپیوتر، پاورپوینت، ویدئو پروژکتور

مکان آموزش: کلاس

روش	زمان (دقیقه)	سطح	حیطه	اهداف رفتاری	ردیف
ارزیابی <td></td> <td>حیطه <td>یادگیری <td></td> <td></td> </td></td>		حیطه <td>یادگیری <td></td> <td></td> </td>	یادگیری <td></td> <td></td>		
تستی <td>۳۰ <td>یادآوری <td>شناخت <td>آشنایی با اقدامات حمایتی در درمان بیماران مسموم</td> <td>۱</td> </td></td></td>	۳۰ <td>یادآوری <td>شناخت <td>آشنایی با اقدامات حمایتی در درمان بیماران مسموم</td> <td>۱</td> </td></td>	یادآوری <td>شناخت <td>آشنایی با اقدامات حمایتی در درمان بیماران مسموم</td> <td>۱</td> </td>	شناخت <td>آشنایی با اقدامات حمایتی در درمان بیماران مسموم</td> <td>۱</td>	آشنایی با اقدامات حمایتی در درمان بیماران مسموم	۱
تستی <td>۳۰ <td>یادآوری <td>شناخت <td>شناخت علائم و عوارض سیستمیک در مسمومیت ها و درمان آنها</td> <td>۲</td> </td></td></td>	۳۰ <td>یادآوری <td>شناخت <td>شناخت علائم و عوارض سیستمیک در مسمومیت ها و درمان آنها</td> <td>۲</td> </td></td>	یادآوری <td>شناخت <td>شناخت علائم و عوارض سیستمیک در مسمومیت ها و درمان آنها</td> <td>۲</td> </td>	شناخت <td>شناخت علائم و عوارض سیستمیک در مسمومیت ها و درمان آنها</td> <td>۲</td>	شناخت علائم و عوارض سیستمیک در مسمومیت ها و درمان آنها	۲
					۳
					۴
					۵
					۶

طرح درس (Lesson plan)

موضوع درس: آنتی دت های اختصاصی درمان مسمومیت ها

شماره جلسه: ۴

هدف کلی جلسه: هدف این فصل معرفی کلی مسمومیت ها به همراه مکانیسم عمل و کاربرد آنها می باشد.

روش تدریس: سخنرانی، پرسش و پاسخ

نوع ارزیابی: تکوینی

انواع دیگر

تراکمی

وسایله آموزشی: کامپیوتر، پاورپوینت، ویدئو پروژکتور

مکان آموزش: کلاس

روش	زمان (دقیقه)	سطح	اهداف رفتاری		ردیف
			حیطه یادگیری	فعالتهای تکمیلی: ارائه سمینار	
تستی	۳۰	یادآوری	شناخت حیطه	آشنایی با آنتی دت های رایج در درمان مسمومیت ها	۱
تستی	۳۰	یادآوری	شناخت	شناخت مکانیسم عمل آنتی ها	۲
تستی	۳۰	یادآوری	شناخت	آشنایی با نحوه استفاده و تجویز آنتی دت ها در درمان مسمومیت ها	۳
تستی	۳۰	یادآوری	شناخت	آشنایی با عوارض بالینی آنتی دت ها و ملاحظات بالینی آنها	۴
					۵
					۶
					۷
					۸

طرح درس (Lesson plan)

موضوع درس: اقدامات درمانی در کنترل مسمومیت های دارویی
شماره جلسه: ۵

هدف کلی جلسه: هدف این فصل آشنایی با مسمومیت های دارویی رایج و روش کنترل آنها می باشد.

روش تدریس: سخنرانی، پرسش و پاسخ
 انواع دیگر تراکمی تکوینی نوع ارزیابی:

مکان آموزش: کلاس
 رسانه آموزشی: کامپیوتر، پاورپوینت، ویدئو پروژکتور
 فعالیت های تکمیلی: ارائه سمینار

روش	زمان (دقیقه)	سطح	مکان آموزش	اهداف رفتاری	ردیف
ارزیابی		حیطه یادگیری	حیطه یادگیری		
تستی	۳۰	یادآوری	شناخت	معرفی مسمومیت های دارویی رایج و شیوع آنها	۱
تستی	۳۰	یادآوری	شناخت	علائم مسمومیت های دارویی و نحوه تشخیص آنها	۲
تستی	۳۰	یادآوری	شناخت	اقدامات حمایتی و علامتی در مسمومیت های دارویی	۳
تستی	۳۰	یادآوری	شناخت	اقدامات حمایتی و علامتی در مسمومیت های دارویی	۴
					۵
					۶
					۷
					۸

طرح درس (Lesson plan)

موضوع درس: اقدامات درمانی در کنترل مسمومیت با الکل ها
شماره جلسه: ۶

هدف کلی جلسه: هدف این فصل آشنایی با مسمومیت با الکل ها و روش کنترل آنها می باشد.

انواع دیگر تراکمی تکوینی نوع ارزیابی: سخنرانی، پرسش و پاسخ

وسایله آموزشی: کامپیوتر، پاورپوینت، ویدئو پروژکتور

مکان آموزش: کلاس

روش	زمان (دقیقه)	سطح	حیطه	اهداف رفتاری	ردیف
تستی	۳۰	یادآوری	شناخت	معرفی مسمومیت با الکل ها و شیوع آنها	۱
تستی	۳۰	یادآوری	شناخت	علائم مسمومیت های با الکل ها و نحوه تشخیص آنها	۲
تستی	۳۰	یادآوری	شناخت	اقدامات حمایتی و علامتی در مسمومیت با الکل ها	۳
تستی	۳۰	یادآوری	شناخت	آنتی دت های اختصاصی در درمان مسمومیت با الکل ها	۴
					۵
					۶
					۷
					۸

طرح درس (Lesson plan)

موضوع درس: اقدامات درمانی در کنترل مسمومیت با ایبوپروفن ها

شماره جلسه: ۷

هدف کلی جلسه: هدف این فصل آشنایی با مسمومیت با ایبوپروفن ها و روش کنترل آنها می باشد.

روش تدریس: سخنرانی، پرسش و پاسخ

نوع ارزیابی: تکوینی تراکمی انواع دیگر

فعالتهای تکمیلی: ارائه سمینار		مکان آموزش: کلاس		اهداف رفتاری		ردیف
روش	زمان (دقیقه)	سطح	حیطه	شناخت	معرفی مسمومیت با ایبوپروفن ها و شیوع آنها	۱
ارزیابی <td></td> <td>حیطه یادگیری <td></td> <td>شناخت <td>علائم مسمومیت های با ایبوپروفن ها و نحوه تشخیص آنها</td> <td>۲</td> </td></td>		حیطه یادگیری <td></td> <td>شناخت <td>علائم مسمومیت های با ایبوپروفن ها و نحوه تشخیص آنها</td> <td>۲</td> </td>		شناخت <td>علائم مسمومیت های با ایبوپروفن ها و نحوه تشخیص آنها</td> <td>۲</td>	علائم مسمومیت های با ایبوپروفن ها و نحوه تشخیص آنها	۲
تستی <td>۳۰</td> <td>یادآوری</td> <td></td> <td>شناخت <td>اقدامات حمایتی و علامتی در مسمومیت با ایبوپروفن ها</td> <td>۳</td> </td>	۳۰	یادآوری		شناخت <td>اقدامات حمایتی و علامتی در مسمومیت با ایبوپروفن ها</td> <td>۳</td>	اقدامات حمایتی و علامتی در مسمومیت با ایبوپروفن ها	۳
تستی <td>۳۰</td> <td>یادآوری</td> <td></td> <td>شناخت <td>آنتی دت های اختصاصی در درمان مسمومیت با ایبوپروفن ها</td> <td>۴</td> </td>	۳۰	یادآوری		شناخت <td>آنتی دت های اختصاصی در درمان مسمومیت با ایبوپروفن ها</td> <td>۴</td>	آنتی دت های اختصاصی در درمان مسمومیت با ایبوپروفن ها	۴
تستی <td>۳۰</td> <td>یادآوری</td> <td></td> <td>شناخت <td></td> <td>۵</td> </td>	۳۰	یادآوری		شناخت <td></td> <td>۵</td>		۵
						۶
						۷
						۸

طرح درس (Lesson plan)

موضوع درس: اقدامات درمانی در کنترل مسمومیت با داروهای روانگردان

شماره جلسه: ۸

هدف کلی جلسه: هدف این فصل آشنایی با مسمومیت با داروهای روانگردان و روش کنترل آنها می باشد.

انواع دیگر تراکمی تکوینی نوع ارزیابی: سخنرانی، پرسش و پاسخ

مکان آموزش: کلاس رسانه آموزشی: کامپیوتر، پاورپوینت، ویدئو پروژکتور

روش	زمان (دقیقه)	سطح	حیطه	حیطه یادگیری	اهداف رفتاری	ردیف
تستی	۳۰	یادآوری	شناخت	شناخت	معرفی مسمومیت با داروهای روانگردان شامل کوکائین، آمفتامین و حشیش و شیوع آنها	۱
تستی	۳۰	یادآوری	شناخت	شناخت	علائم مسمومیت های با داروهای روانگردان و نحوه تشخیص آنها	۲
تستی	۳۰	یادآوری	شناخت	شناخت	اقدامات حمایتی و علامتی در مسمومیت با داروهای روانگردان	۳
تستی	۳۰	یادآوری	شناخت	شناخت	آنتی دت های اختصاصی در درمان مسمومیت با داروهای روانگردان	۴
						۵
						۶
						۷
						۸

طرح درس (Lesson plan)

موضوع درس: اقدامات درمانی در کنترل مسمومیت با آفت کش ها

شماره جلسه: ۹

هدف کلی جلسه: هدف این فصل آشنایی با مسمومیت با آفت کش ها و روش کنترل آنها می باشد.

انواع دیگر تراکمی تکوینی نوع ارزیابی: سخنرانی، پرسش و پاسخ

مکان آموزش: کلاس رسانه آموزشی: کامپیوتر، پاورپوینت، ویدئو پروژکتور

روش	زمان (دقیقه)	سطح	حیطه	اهداف رفتاری	ردیف
تستی	۳۰	یادآوری	شناخت	معرفی مسمومیت با آفت کش ها و شیوع آنها	۱
تستی	۳۰	یادآوری	شناخت	علائم مسمومیت های با آفت کش ها و نحوه تشخیص آنها	۲
تستی	۳۰	یادآوری	شناخت	اقدامات حمایتی و علامتی در مسمومیت با آفت کش ها	۳
تستی	۳۰	یادآوری	شناخت	آنتی دت های اختصاصی در درمان مسمومیت با آفت کش ها	۴
					۵
					۶
					۷
					۸

طرح درس (Lesson plan)

موضوع درس: اقدامات درمانی در کنترل مسمومیت با فلزات سنگین
شماره جلسه: ۱۰

هدف کلی جلسه: هدف این فصل آشنایی با مسمومیت با فلزات سنگین و روش کنترل آنها می باشد.

انواع دیگر تراکمی تکوینی نوع ارزیابی: پرسش و پاسخ روش تدریس: سخنرانی، پرسش و پاسخ

مکان آموزش: کلاس رسانه آموزشی: کامپیوتر، پاورپوینت، ویدئو پروژکتور

روش	زمان (دقیقه)	سطح	حیطه	اهداف رفتاری	ردیف
تستی	۳۰	یادآوری	شناخت	معرفی مسمومیت با فلزات سنگین و شیوع آنها	۱
تستی	۳۰	یادآوری	شناخت	علائم مسمومیت های با فلزات سنگین و نحوه تشخیص آنها	۲
تستی	۳۰	یادآوری	شناخت	اقدامات حمایتی و علامتی در مسمومیت با فلزات سنگین	۳
تستی	۳۰	یادآوری	شناخت	آنتی دت های اختصاصی در درمان مسمومیت با فلزات سنگین	۴
					۵
					۶
					۷
					۸

طرح درس (Lesson plan)

موضوع درس: اقدامات درمانی در کنترل مسمومیت با مونوکسید کربن

شماره جلسه: ۱۱

هدف کلی جلسه: هدف این فصل آشنایی با مسمومیت با مونوکسید کربن و روش کنترل آنها می باشد.

روش تدریس: سخنرانی، پرسش و پاسخ

نوع ارزیابی: تکوینی

انواع دیگر تراکمی

وسایله آموزشی: کامپیوتر، پاورپوینت، ویدئو پروژکتور

فعالتهای تکمیلی: ارائه سمینار

مکان آموزش: کلاس

روش ارزیابی	زمان (دقیقه)	سطح	حیطه	اهداف رفتاری	ردیف
تستی	۳۰	یادآوری	شناخت	معرفی مسمومیت با مونوکسید کربن و شیوع آنها	۱
تستی	۳۰	یادآوری	شناخت	علائم مسمومیت های با مونوکسید کربن و نحوه تشخیص آنها	۲
تستی	۳۰	یادآوری	شناخت	اقدامات حمایتی و علامتی در مسمومیت با مونوکسید کربن	۳
تستی	۳۰	یادآوری	شناخت	درمان های اختصاصی در درمان مسمومیت با مونوکسید کربن	۴
					۵
					۶
					۷
					۸

طرح درس (Lesson plan)

موضوع درس: اقدامات درمانی در کنترل مسمومیت با سیانور

شماره جلسه: ۱۲

هدف کلی جلسه: هدف این فصل آشنایی با مسمومیت با سیانور و روش کنترل آنها می باشد.

روش تدریس: سخنرانی، پرسش و پاسخ

نوع ارزیابی: تکوینی / تکوینی

تراکمی

انواع دیگر

رسانه آموزشی: کامپیوتر، پاورپوینت، ویدئو پروژکتور

فعالتهای تکمیلی: ارائه سمینار

مکان آموزش: کلاس

روش	زمان (دقیقه)	سطح	حیطه	اهداف رفتاری	ردیف
تستی	۳۰	یادآوری	شناخت حیطه یادگیری	معرفی مسمومیت با سیانور و شیوع آنها	۱
تستی	۳۰	یادآوری	شناخت	علائم مسمومیت های با سیانور و نحوه تشخیص آنها	۲
تستی	۳۰	یادآوری	شناخت	اقدامات حمایتی و علامتی در مسمومیت با سیانور	۳
تستی	۳۰	یادآوری	شناخت	آنتی دت های اختصاصی در درمان مسمومیت با سیانور	۴
					۵
					۶
					۷
					۸

طرح درس (Lesson plan)

موضوع درس: اقدامات درمانی در کنترل مسمومیت با قارچ های سمی
شماره جلسه: ۱۳

هدف کلی جلسه: هدف این فصل آشنایی با مسمومیت با قارچ های سمی و روش کنترل آنها می باشد.

روش تدریس: سخنرانی، پرسش و پاسخ
نوع ارزیابی: تکوینی تکوینی
انواع دیگر تراکمی

مکان آموزش: کلاس
فعالتهای تکمیلی: ارائه سمینار
وسایله آموزشی: کامپیوتر، پاورپوینت، ویدئو پروژکتور

ردیف	اهداف رفتاری	روش	زمان (دقیقه)	سطح	حیطه
۱	معرفی مسمومیت با قارچ های سمی و شیوع آنها	تستی	۳۰	یادآوری	شناخت
۲	علائم مسمومیت های با قارچ های سمی و نحوه تشخیص آنها	تستی	۳۰	یادآوری	شناخت
۳	اقدامات حمایتی و علامتی در مسمومیت با قارچ های سمی	تستی	۳۰	یادآوری	شناخت
۴	درمان های اختصاصی در درمان مسمومیت با قارچ های سمی	تستی	۳۰	یادآوری	شناخت
۵					
۶					
۷					
۸					

طرح درس (Lesson plan)

موضوع درس: اقدامات درمانی در کنترل مسمومیت با هیدروکربن ها

شماره جلسه: ۱۴

هدف کلی جلسه: هدف این فصل آشنایی با مسمومیت با هیدروکربن ها و روش کنترل آنها می باشد.

انواع دیگر تراکمی تکوینی نوع ارزیابی: سخنرانی، پرسش و پاسخ

وسانه آموزشی: کامپیوتر، پاورپوینت، ویدئو پروژکتور

فعالتهای تکمیلی: ارائه سمینار

مکان آموزش: کلاس

روش	زمان (دقیقه)	سطح	حیطه	اهداف رفتاری	ردیف
تستی	۳۰	یادآوری	شناخت	معرفی مسمومیت با هیدروکربن ها و شیوع آنها	۱
تستی	۳۰	یادآوری	شناخت	علائم مسمومیت های با هیدروکربن ها و نحوه تشخیص آنها	۲
تستی	۳۰	یادآوری	شناخت	اقدامات حمایتی و علامتی در مسمومیت با هیدروکربن ها	۳
تستی	۳۰	یادآوری	شناخت	درمان های اختصاصی در درمان مسمومیت با هیدروکربن ها	۴
					۵
					۶
					۷
					۸

طرح درس (Lesson plan)

موضوع درس: اقدامات درمانی در کنترل مسمومیت با سلاح های شیمیایی

شماره جلسه: ۱۵

هدف کلی جلسه: هدف این فصل آشنایی با مسمومیت با سلاح های شیمیایی و روش کنترل آنها می باشد.

روش تدریس: سخنرانی، پرسش و پاسخ

نوع ارزیابی: تکوینی

تراکمی

انواع دیگر

رسانه آموزشی: کامپیوتر، پاورپوینت، ویدئو پروژکتور

فعالیهای تکمیلی: ارائه سمینار

مکان آموزش: کلاس

ردیف	اهداف رفتاری	روش	زمان (دقیقه)	سطح	حیطه	مکان آموزش: کلاس
۱	معرفی مسمومیت با انواع سلاح های شیمیایی شامل عوامل اعصاب، عوامل خون و عوامل پوستی	تستی	۳۰	یادآوری	شناخت	شناخت
۲	علائم مسمومیت های با سلاح های شیمیایی و نحوه تشخیص آنها	تستی	۳۰	یادآوری	شناخت	شناخت
۳	اقدامات حمایتی و علامتی در مسمومیت با سلاح های شیمیایی	تستی	۳۰	یادآوری	شناخت	شناخت
۴	درمان های اختصاصی در درمان مسمومیت با سلاح های شیمیایی	تستی	۳۰	یادآوری	شناخت	شناخت
۵						
۶						
۷						
۸						

طرح درس (Lesson plan)

موضوع درس: اقدامات درمانی در کنترل مسمومیت با مواد بهداشتی
شماره جلسه: ۱۶

هدف کلی جلسه: هدف این فصل آشنایی با مسمومیت با مواد بهداشتی و روش کنترل آنها می باشد.

روش تدریس: سخنرانی، پرسش و پاسخ

نوع ارزیابی: تکوینی تکوینی

تراکمی تراکمی

انواع دیگر انواع دیگر

فعالتهای تکمیلی: ارائه سمینار

مکان آموزش: کلاس

رسانه آموزشی: کامپیوتر، پاورپوینت، ویدئو پروژکتور

ردیف	اهداف رفتاری	معرفی مسمومیت با مواد بهداشتی شامل دترژانت ها و سفید کننده ها	علامت مسمومیت های با مواد بهداشتی و نحوه تشخیص آنها	اقدامات حمایتی و علامتی در مسمومیت با مواد بهداشتی	درمان های اختصاصی در درمان مسمومیت با مواد بهداشتی
۱	حیطه یادگیری	شناخت	شناخت	شناخت	شناخت
۲	تستی	یادآوری	یادآوری	یادآوری	یادآوری
۳	تستی	۳۰	۳۰	۳۰	۳۰
۴	تستی	۳۰	۳۰	۳۰	۳۰
۵					
۶					
۷					
۸					

