



طرح دوره (Course Plan)

دانشکده	یزشکی □ دندانپزشکی □ داروسازی ■ پرستاری □ پیراپزشکی □ توانبخشی □ بهداشت □ تغذیه و علوم غذایی □
گروه آموزشی	داروسازی
رشته/گرایش	داروسازی
مقطع تحصیلی فراگیران	کاردانی □ کارشناسی پیوسته □ کارشناسی ناپیوسته □ کارشناسی ارشد □ دکترای حرفه ای ■ دکترای تخصصی □
عنوان واحد درسی	سم شناسی نظری
نوع واحد درسی	تئوری ■ عملی □ کارآموزی □ کارورزی □
تعداد واحد/ ساعت	تعداد واحد : ۲      زمان (ساعت) : ۳۴
کد درس	۷۱
پیش نیاز/هم نیاز	فارماکولوژی ۳ نظری
نام و نام خانوادگی مدرس / مدرسین	مرضیه نوروزی
رشته تحصیلی مدرس	سم شناسی
مقطع تحصیلی مدرس	دکتری تخصصی (PhD)
رتبه علمی	استادیار
پست الکترونیک	marziyehnoruzi@semums.ac.ir
آدرس / شماره تماس	دانشکده داروسازی-گروه داروسازی / ۰۹۱۹۸۳۳۷۳۴۱

اهداف آموزشی

هدف کلی	دانشجویان پس از اتمام این دوره دانش و مهارتی درباره شناسایی اثرات و مکانیسم های ترکیبات سمی مختلف (سموم شیمیایی و غیرشیمیایی) بر بدن کسب خواهند کرد.	
شرح درس	در این واحد درسی دانشجویان با اصول کلی سم شناسی، کینتیک و دینامیک سموم، تست های سمیت، عوارض سمی ترکیبات بر ارگان های بدن، سموم طبیعی و ترکیبات سرطان زا آشنا می شوند.	
اهداف اختصاصی	در پایان برنامه آموزشی انتظار می رود فراگیر(ان) در حیطه های یادگیری به شرح ذیل مهارت به دست آورند:	
	حیطه شناختی	حیطه عاطفی
	<ul style="list-style-type: none"> <li>تعاریف سم شناسی را یاد بگیرد.</li> <li>انواع حیطه های سم شناسی را یاد بگیرد.</li> <li>با تقسیم بندی عوامل سمی آشنا شوند.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>در حین آموزش به سوالات طرح شده برای تفهیم بهتر</li> </ul>

	<ul style="list-style-type: none"> <li>عوامل مهم در بررسی منحنی های دوز- پاسخ را یاد بگیرد.</li> <li>عوامل موثر بر کینتیک ترکیبات سمی را یاد بگیرد.</li> <li>با مراحل مختلف متابولیسم ترکیبات سمی آشنا بشود.</li> <li>با نحوه مراحل مختلف ارزیابی خطر آشنا بشود.</li> <li>علائم سمیت خونی و انواع آن را بخاطر میسپارد.</li> <li>علائم سمیت عصبی را یاد بگیرد.</li> <li>علائم سمیت ریوی را یاد بگیرد.</li> <li>انواع تست های سمیت (حاد، تحت مزمن و مزمن) را یاد بگیرد.</li> <li>با انواع ترکیبات سرطان زا آشنا بشود.</li> <li>گیاهان و قارچ های سمی را بشناسد.</li> <li>سموم جانوران دریایی و حیوانی را بشناسد.</li> <li>دانش لازم برای شناسایی سموم محیطی را کسب کند.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>مطلب توجه کرده و پاسخ بدهد.</li> <li>ضرورت شناسایی علائم سموم حیوانی و گیاهی و محیطی را درک کنند.</li> <li>ضرورت شناسایی ترکیبات سرطان زا را درک کنند.</li> <li>دانشجو مسئولیت خود را در آگاهی دادن جامعه جهت مواجهه با ترکیبات سرطان زا می پذیرد.</li> </ul>
--	--	--

روش های تدریس	<input type="checkbox"/> نمایش عملی <input type="checkbox"/> کارگاه آموزشی <input type="checkbox"/> یادگیری مبتنی بر تیم (TBL) <input checked="" type="checkbox"/> آموزش مجازی <input type="checkbox"/> Project-Based Learning	<input checked="" type="checkbox"/> سخنرانی توسط استاد <input type="checkbox"/> سخنرانی توسط دانشجو <input type="checkbox"/> یادگیری مبتنی بر حل مسئله (PBL) <input type="checkbox"/> بیمار شبیه سازی شده <input type="checkbox"/> Bedside teaching <input type="checkbox"/> یادگیری مبتنی بر پروژه	<input checked="" type="checkbox"/> پرسش و پاسخ <input type="checkbox"/> بحث گروهی <input type="checkbox"/> ایفای نقش <input type="checkbox"/> نقشه مفهومی Concept Map سایر (لطفا قید نمایید) :
---------------	--	--	---

ضوابط آموزشی و سیاست های مدیریتی کلاس	<input checked="" type="checkbox"/> حضور و غیاب <input checked="" type="checkbox"/> تکالیف کلاسی <input checked="" type="checkbox"/> امتحانات <input checked="" type="checkbox"/> اخلاق دانشجویی
---------------------------------------	---

منابع اصلی درس :	<ul style="list-style-type: none"> <li>Casarett &amp; Doull's Toxicology: The Basic Science of Poisons, 9th edition Ed. Curtis D. Klaassen. McGraw-Hill Education, 2019</li> <li>Haddad and Winchester's Clinical Management of Poisoning and Drug Overdose 4th Edition</li> <li>کتاب قطب سم شناسی و شیمی مواد خوراکی. انتشارات دانشگاه علوم پزشکی تهران</li> </ul>
------------------	---

### برنامه عناوین درس در هر دوره

شماره جلسه	عناوین کلی درس در هر جلسه	تاریخ ارائه	ساعت ارائه	مدرس	مواد و وسایل آموزشی	*روش ارزیابی
------------	---------------------------	-------------	------------	------	---------------------	--------------

۱،۲	پاورپوینت، کامپیوتر	دکتر نوروزی	۸-۱۰	۱۴۰۴/۱۲/۵	کلیات سم شناسی (۱): تاریخچه سم شناسی، انواع حیطة های سم شناسی، تقسیم بندی عوامل سمی	۱
۱،۲	پاورپوینت، کامپیوتر	دکتر نوروزی	۸-۱۰	۱۴۰۴/۱۲/۱۲	کلیات سم شناسی (۲): بررسی منحنی دوز - پاسخ، عوامل مهم در ارزیابی منحنی دوز- پاسخ، کاربرد داده های حاصل از منحنی دوز- پاسخ	۲
۱،۲	پاورپوینت، کامپیوتر	دکتر نوروزی	۸-۱۰	۱۴۰۴/۱۲/۱۹	توکسیکوکینتیک (۱)	۳
۱،۲	پاورپوینت، کامپیوتر	دکتر نوروزی	۸-۱۰	۱۴۰۴/۱۲/۲۶	توکسیکوکینتیک (۲)	۴
۱،۲	پاورپوینت، کامپیوتر	دکتر نوروزی	۸-۱۰	۱۴۰۵/۱/۱۸	آشنایی با تعاریف و مراحل مختلف ارزیابی خطر	۵
۱،۲	پاورپوینت، کامپیوتر	دکتر نوروزی	۸-۱۰	۱۴۰۵/۲/۱	مکانیسم عمل سموم	۶
۱،۲	پاورپوینت، کامپیوتر	دکتر نوروزی	۸-۱۰	۱۴۰۵/۲/۸	تست های سمیت حاد، تحت حاد و مزمن	۷
۱،۲	پاورپوینت، کامپیوتر	دکتر نوروزی	۸-۱۰	۱۴۰۵/۲/۱۵	انواع عوارض جانبی ناشی از داروها و ترکیبات سمی	۸
۱،۲	پاورپوینت، کامپیوتر	دکتر نوروزی	۸-۱۰	۱۴۰۵/۲/۲۲	سمیت عصبی	۹
۱،۲	پاورپوینت، کامپیوتر	دکتر نوروزی	۸-۱۰	۱۴۰۵/۲/۲۹	سمیت خونی	۱۰
۱،۲	پاورپوینت، کامپیوتر	دکتر نوروزی	۸-۱۰	۱۴۰۵/۳/۵	سمیت ریوی	۱۱
۱،۲	پاورپوینت، کامپیوتر	دکتر نوروزی	۸-۱۰	۱۴۰۵/۳/۱۲	ترکیبات شیمیایی سرطان زا (۱)	۱۲
۱،۲	پاورپوینت، کامپیوتر	دکتر نوروزی	۸-۱۰	۱۴۰۵/۳/۱۹	ترکیبات شیمیایی سرطان زا (۲)	۱۳
۱،۲	پاورپوینت، کامپیوتر	دکتر نوروزی	۸-۱۰	۱۴۰۵/۳/۲۶	سموم حیوانی (مار-عقرب- عنکبوت و زنبور)	۱۴
۱،۲	پاورپوینت، کامپیوتر	دکتر نوروزی	۸-۱۰	۱۴۰۵/۴/۲	سموم جانوران دریایی	۱۵
۱،۲	پاورپوینت، کامپیوتر	دکتر نوروزی	جبرانی	جبرانی	گیاهان و قارچ های سمی	۱۶
۱،۲	پاورپوینت، کامپیوتر	دکتر نوروزی	جبرانی	جبرانی	سموم محیطی	۱۷

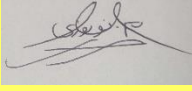
تاریخ امتحان پایان ترم: طبق برنامه اعلام شده توسط واحد آموزش

تاریخ امتحان میان ترم: ----

\* توجه: لطفاً روش ارزشیابی (شماره مربوطه ذیل) به تفکیک عناوین درس را در جدول فوق در ستون مربوطه قید گردد.

\* توجه: **حتماً** بارم بندی نمرات برای هر روش ارزشیابی انتخاب شده قید شود (نمره از ۲۰)

<b>۱۸ نمره</b>	۱- آزمون کتبی: الف: تشریحی ( ۱- گسترده پاسخ * ۲- کوتاه پاسخ * ) ب: عینی ( ۱- چند گزینه ای * ۲- جورکردنی ۳- صحیح /غلط*)	روش ارزیابی
----------------	--	----------------

۴- مصاحبه (شفاهی)	۳- انجام تکالیف عملی و پروژه		<u>۲</u> نمره	۲- مشاهده عملکرد (چک لیست)	
۷- سایر ( لطفا قید نماید ) (		۶- آزمون (کوئیز)		۵- مشارکت کلاسی	
		امضاء:		تاریخ تکمیل فرم: ۱۴۰۴/۱۱/۲۶	