

طرح درس یک دوره درس کامل (17 جلسه)  
گروه آموزشی: سم شناسی  
مقطع و رشته تحصیلی: کارشناسی ارشد سم شناسی

<p>نام درس: سم شناسی نظری تعداد واحد: 3 واحد نظری پیش نیاز: ندارد زمان برگزاری کلاس: روزهای سه شنبه ساعت: 10-12 مکان برگزاری: حضوری کلاس 101 و به صورت مجازی LMS/BBB مسئول درس: دکتر محسن رضایی m.rezaei@modares.ac.ir</p>	<p>شناسنامه درس</p>
<p>آشنایی دانشجویان با پایه های علم سم شناسی، مکانیسمهای سمیت و بیماریهای ناشی از آن، سمیت در اندامهای مختلف بدن، سرطانزایی و اثرات مواد شیمیایی بر جنین</p>	<p>شرح دوره</p>
<p>آشنایی دانشجویان با مفاهیم سم شناسی در رشته های مختلف این علم و کاربردهای آن</p>	<p>هدف کلی</p>
<p><b>آشنایی دانشجویان با</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- کلیات سم شناسی (تاریخچه، تعاریف، شاخه ها)</li> <li>- استانداردها، قوانین و مقررات مربوط به سموم</li> <li>- کینتیک سموم</li> <li>- اصول نظارت سمیت حاد و تحت مزمن</li> <li>- مکانیسمهای بیوشیمیایی و سلولی اثر سموم</li> <li>- ارگانهای پر خطر در سمیت</li> <li>- ارزیابی فاکتورهای خطر آفرین</li> <li>- کاربرد مدل های داخل و خارج از بدن</li> <li>- آشنایی با عوامل شیمیایی و بیولوژیک جنگی</li> </ul>	<p>اهداف بینابینی</p>
<p>سخنرانی ✓ سخنرانی برنامه ریزی شده پرسش و پاسخ ✓ بحث گروهی ✓ یادگیری مبتنی بر حل مسئله BPL یادگیری مبتنی بر تیم TBL بازدید</p>	<p>شیوه های تدریس:</p>
<p>تهیه مطلب درباره مفاهیم و ارائه آن در کلاس ✓ سایر موارد</p>	<p>گوش دادن ✓ پرسش و پاسخ ✓ ارائه خلاصه درس جلسه قبل به نوبت</p>
<p>قلم نوری برد هوشمند</p>	<p>وسایل کمک آموزشی وایت برد ✓ نمایش اسلاید ✓ نمایش فیلم پلتفرم آنلاین تعاملی (Open Board و JAM Board)</p>

امتحان کتبی 80% و کار کلاسی 20%	نحوه ارزشیابی و درصد نمره: (از نمره کل)
تشریحی ✓ پاسخ کوتاه چند گزینه ای ✓ جور کردنی صحیح- غلط ✓ ارائه گزارش سایر موارد	نوع آزمون
1- Cassarrett & Dull 's Toxicology 2- Comprehensive Toxicology 3- Encyclopedia of Toxicology 4- Hayes ' Principles of Toxicology 5- General & Applied Toxicology 6- Modern Toxicology	منابع