



پردیس علوم پزشکی دانشگاه تربیت مدرس

طرح درس یک دوره درس کامل (۱۲ جلسه)

گروه آموزشی: سم شناسی

مقطع و رشته تحصیلی: کارشناسی ارشد سم شناسی

	<p>شناسنامه درس</p> <p>سم شناسی سموم طبیعی نام درس</p> <p>تعداد واحد: ۱</p> <p>پیش نیاز: ندارد</p> <p>زمان برگزاری کلاس: روزهای دوشنبه ساعت ۱۴ تا ۱۶</p> <p>مکان برگزاری کلاس: حضوری کلاس ۱۰۱ و به صورت مجازی LMS/BBB</p> <p>مسئول درس: دکتر کبری شیرانی a.shadboorestan@modares.ac.ir</p> <p>مدرسین: دکتر کبری شیرانی-دکتر امیر شاد بویرستان</p>	
	<p>شرح دوره</p> <p>سموم طبیعی طیف گسترده ای را شامل می شود از جمله ونوم های جانوران سمی مانند مار، عقرب، عنکبوت، زنبور، و سموم حیوانات دریایی مانند ماهی پوفر، سموم گیاهان سمی که گاه کاربرد درمانی نیز دارند، سموم باکتریایی و مایکوتوکسین هایی مانند آفلاتوکسین ها.</p>	
	<p>هدف کلی</p> <p>آشنایی فراگیران با اصول و اهداف سم شناسی سموم طبیعی، مکانیسم های سمیت زایی، راهکارهای درمانی در مسمومیت با این سموم و پتانسیل دارویی آنها</p>	
	<p>اهداف بینابینی</p> <p>آشنایی دانشجویان با</p> <ul style="list-style-type: none"> - نحوه و علل آلودگی مواد غذایی به مواد سمی - آلوده کننده های مواد غذایی - مواد بسته بندی در صنایع غذایی و آلودگی مواد غذایی با ناخالصی ها - مواد غذایی دودی و آلودگی مواد غذایی دریایی - سموم ناشی از میکروارگانیسم ها - مایکوتوکسین ها - مسمومیت با قارچهای خوراکی - مسمومیت با مکمل های غذایی - مسمومیت با گیاهان سمی و زینتی - آلرژی های غذایی - سموم طبیعی (عقرب، مار، عنکبوت، زنبور، عروس دریایی و ...) 	
	<p>شیوه های تدریس</p> <p>سخنرانی ✓ سخنرانی برنامه ریزی شده پرسش و پاسخ ✓ بحث گروهی</p> <p>یادگیری مبتنی بر حل مسئله (PBL (Problem Based Learning یادگیری مبتنی بر تیم (TBL (Team Based Learning بازدید</p>	
	<p>وظایف و تکالیف دانشجویان</p> <p>گوش دادن ✓ پرسش و پاسخ ✓ تهیه مطلب درباره مفاهیم و ارائه آن در کلاس ✓ ارائه خلاصه درس جلسه قبل به نوبت سایر موارد</p>	
	<p>وسایل کمک آموزشی</p> <p>وایت برد نمایش اسلاید ✓ نمایش فیلم برد هوشمند قلم نوری پلتفرم آنلاین تعاملی (JAM Board و Open Board)</p>	
	<p>نحوه ارزشیابی و درصد نمره (از نمره کل)</p> <ul style="list-style-type: none"> - نمره آزمون پایان ترم ۶۰ درصد ✓ - نمره انجام تکالیف ۳۰ درصد ✓ - نمره شرکت فعال در کلاس ۱۰ درصد ✓ 	
	<p>نوع آزمون</p> <p>تشریحی ✓ پاسخ کوتاه چندگزینه ای ✓ جور کردنی صحیح- غلط ✓ ارائه گزارش سایر موارد</p>	



<ul style="list-style-type: none">- Cassarett & Doull's Toxicology the Basic Science of Poisons- Hayes' Principles and Methods of Toxicology- General and applied toxicology- Modern toxicology	منابع
--	--------------