



پردیس علوم پزشکی دانشگاه تربیت مدرس

طرح درس یک دوره درس کامل (۸ جلسه)
گروه آموزشی: سم شناسی
مقطع و رشته تحصیلی: کارشناسی ارشد سم شناسی

<p>سم شناسی محیطی نظری نام درس تعداد واحد: ۱ پیش نیاز: ندارد زمان برگزاری کلاس: روزهای دوشنبه ساعت ۱۰ تا ۱۲ مکان برگزاری کلاس: حضوری کلاس ۱۰۱ و به صورت مجازی LMS/BBB مسئول درس: دکتر امیر شاد بورستان a.shadboorestan@modares.ac.ir مدرسین: دکتر محسن رضایی- دکتر امیر شاد بورستان</p>	<p>شناسنامه درس</p>
<p>فراگیران با اصول و اهداف سم شناسی محیطی آشنا می شوند. دانشجویان، مهمترین الاینده های موجود در محیط را شناخته و ضمن مطالعه مقادیر مجاز و استانداردهای توصیه شده، با راهکارهای کاهش الاینده های مهم آشنا می شوند.</p>	<p>شرح دوره</p>
<p>اشنایی با سموم الوده کننده محیط زیست آشنایی دانشجویان با</p> <ul style="list-style-type: none"> - کلیات و اصول در سم شناسی محیطی - قوانین و مقررات به سازمان های مرتبط با حفاظت محیط زیست - آلودگی و آلاینده های هوای شهری - پدیده گلخانه ای - آفت کش ها - فلزات سنگین - فاضلاب های صنعتی - آلودگیهای صوتی - آلودگیهای آب - باقی مانده های سموم جنگی در محیط - مسمومیت های داخل منزل (سیگار، آزیست و حساسیت زایی) 	<p>هدف کلی اهداف بینابینی</p>
<p>سخنرانی ✓ سخنرانی برنامه ریزی شده پرسش و پاسخ ✓ بحث گروهی یادگیری مبتنی بر حل مسئله (PBL (Problem Based Learning یادگیری مبتنی بر تیم (TBL (Team Based Learning بازدید</p>	<p>شیوه های تدریس</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>وظایف و تکالیف دانشجویان</p>
<p>وایت برد نمایش اسلاید ✓ نمایش فیلم برد هوشمند قلم نوری پلتفرم آنلاین تعاملی (Open Board و JAM Board)</p>	<p>وسایل کمک آموزشی</p>
<p>نمره آزمون پایان ترم ۶۰ درصد ✓ نمره انجام تکالیف ۳۰ درصد ✓ نمره شرکت فعال در کلاس ۱۰ درصد ✓</p>	<p>نحوه ارزشیابی و درصد نمره (از نمره کل)</p>
<p>تشریحی ✓ پاسخ کوتاه چندگزینه ای ✓ جور کردنی صحیح- غلط ارائه گزارش سایر موارد</p>	<p>نوع آزمون</p>
<p>- Cassarett & Doull's Toxicology the Basic Science of Poisons</p>	<p>منابع</p>



<ul style="list-style-type: none">- Biomarkers in Toxicology- Understanding Environmental Pollution- Patty's Industrial Hygiene and Toxicology- Hayes' Principles and Methods of Toxicology	
--	--