



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

شناسنامه درس	سم شناسی عملی نام درس تعداد واحد: ۲ پیش نیاز: ندارد زمان برگزاری کلاس: روزهای سه شنبه ۸ تا ۱۴ مکان برگزاری کلاس: آزمایشگاه سم شناسی عمومی، آزمایشگاه سم شناسی دستگاهی مسئول درس: دکتر کبری شیرانی <a href="mailto:k.shirani@modares.ac.ir">k.shirani@modares.ac.ir</a> مدرسین: دکتر ملیحه سودی-دکتر محسن رضایی-دکتر کبری شیرانی-دکتر امیر شاد بورستان
شرح دوره	آشنایی دانشجویان با تکنیک های شناسایی سموم در نمونه های بیولوژیک و کاربرد آن در مسمومیت های دارویی و غیر دارویی.
هدف کلی	آشنایی با تکنیک ها و روش های تجسس، شناسایی و تعیین مقدار سموم در نمونه های بیولوژیک و غیر بیولوژیک
اهداف بینابینی	آشنایی دانشجو با - کلیات سم شناسی عملی (نمونه گیری-استخراج-تشخیص و تعیین مقدار سموم با روش های دستگاهی و غیر دستگاهی، وظایف آزمایشگاه های سم شناسی) - سموم فرار (الکل ها-استن و...) - سموم آلی (داروهای اسیدی، قلیایی، خنثی، مخدرها و داروهای مورد سو استفاده) - سموم معدنی (سرب-جیوه-مس-آرسنیک-تالیوم-روی-باریوم)
شیوه های تدریس	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 ✓
وظایف و تکالیف دانشجو	گوش دادن ✓ پرسش و پاسخ ✓ تهیه مطلب درباره مفاهیم و ارائه آن در کلاس ✓ ارائه خلاصه درس جلسه قبل به نوبت سایر موارد
وسایل کمک آموزشی	وایت برد ✓ نمایش اسلاید ✓ نمایش فیلم برد هوشمند قلم نوری پلتفرم آنلاین تعاملی (JAM Board و Open Board)
نحوه ارزشیابی و درصد نمره (از نمره کل)	- نمره آزمون پایان ترم ۴۰ درصد - نمره انجام تکالیف ۴۰ درصد - نمره شرکت فعال در کلاس ۲۰ درصد
نوع آزمون	تشریحی ✓ پاسخ کوتاه ✓ چندگزینه ای ✓ جور کردنی صحیح-غلط ✓ ارائه گزارش ✓ سایر موارد
منابع	- Clarke's Analysis of Drugs and Poisons

