



پردیس علوم پزشکی دانشگاه تربیت مدرس

طرح درس یک دوره درس کامل (۴ جلسه)

گروه آموزشی: سم شناسی

مقطع و رشته تحصیلی: کارشناسی ارشد سم شناسی

شناسنامه درس	سم شناسی قانونی عملی نام درس تعداد واحد: ۵/۰ پیش نیاز: ندارد زمان برگزاری کلاس: روزهای شنبه ۸ تا ۱۲ مکان برگزاری کلاس: سازمان پزشکی قانونی تهران، واحد سم شناسی مسئول درس: دکتر امیر شاد بورستان a.shadboorestan@modares.ac.ir مدرسین: دکتر محسن رضایی-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 اصول سم شناسی قانونی از دیدگاه تشخیص سموم و مسمومیت ها به ویژه پس از مرگ
اهداف بینابینی	آشنایی دانشجویان با - مقدمات و جنبه های بالینی سم شناسی قانونی - روشهای نمونه برداری - روشهای استخراج سموم از بافت - روشهای شناسایی سموم - تفسیر نتایج و اعلام گزارش
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 دانشجویان	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



<ul style="list-style-type: none">- Principles of forensic toxicology- Clarke's Analysis of Drugs and Poisons- Legal Medicine & Medical Ethics- Clinical environmental health and toxic exposures- Textbook of forensic medicine and toxicology- General and applied toxicology	منابع
--	--------------