



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	نام درس: روش های تجزیه دستگاهی نظری تعداد واحد: ۵/۱ پیش نیاز: ندارد زمان برگزاری کلاس: روزهای شنبه ساعت ۱۰ تا ۱۲:۱۵ مکان برگزاری کلاس: حضوری کلاس ۱۰۱ و به صورت مجازی LMS/BBB مسئول درس: دکتر کبری شیرانی k.shirani@modares.ac.ir مدرسین: دکتر کبری شیرانی-دکتر امیر شاد بورستان
شرح دوره	آشنایی دانشجویان با اصول استفاده از روش های تجزیه دستگاهی و کاربرد آن در تجسس سموم و داروها
هدف کلی	پس از گذراندن این درس دانشجو با اصول استفاده از دستگاه های آنالیتیک برای تجسس سموم و داروها آشنا خواهد شد
اهداف بینابینی	آشنایی دانشجو با - اصول کلی و تقسیم بندی روش های تجزیه دستگاهی - اصول روش های اسپکتروفتومتری - اصول روش های کروماتوگرافی - اصول روش های ایمونولوژیک - اصول روش های مولکولی
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 (Open Board و JAM Board)
نحوه ارزشیابی و درصد نمره (از نمره کل)	- نمره آزمون پایان ترم ۷۰ درصد - نمره انجام تکالیف ۲۰ درصد - نمره شرکت فعال در کلاس ۱۰ درصد
نوع آزمون	تشریحی ✓ پاسخ کوتاه ✓ چندگزینه ای ✓ جور کردنی صحیح- غلط ✓ ارائه گزارش ✓ سایر موارد
منابع	- Clark s Isolation and Identification of Drugs

