



بردرس علوم پزشکی دانشگاه تربیت مدرس

## طرح درس یک دوره درس کامل (51 ساعت عملی)

گروه آموزشی: سم شناسی

مقطع و رشته تحصیلی: کارشناسی ارشد سم شناسی

<b>شناسنامه درس</b>	نام درس: روش های تجزیه دستگاههای عملی تعداد واحد: 5/1 عملی پیش نیاز: ندارد زمان برگزاری کلاس: شنبه ها 8-12 مکان برگزاری کلاس: گروه سم شناسی مسئول درس: دکتر ملیحه سودی مدرسین: دکتر ملیحه سودی ، دکتر کبری شیرانی ، دکتر امیر شادبورستان
<b>شرح دوره</b>	شناسایی و تعیین مقدار سموم و داروها در نمونه های مختلف از طریق جداسازی این ترکیبات از ماتریکس نمونه و آنالیز آن توسط دستگاههای آنالیز خاص صورت می گیرد. در این درس دانشجویان با تکنیک های متنوع در این رابطه آشنا خواهند شد.
<b>هدف کلی</b>	پس از گذراندن این درس دانشجویان با روشهای کار با دستگاههای موجود برای تجسس سموم و داروها آشنا خواهد شد.
<b>اهداف بینابینی</b>	روش کار با دستگاههای زیر بطور عملی آموزش داده می شود :  Gas chromatography (GC) High pressure liquid chromatography (HPLC) UV-Visible Spectrophotometry Atomic Absorption Spectrophotometry Flow cytometry PCR Electrophoresis Western blotting ELISA reader
<b>شیوه های تدریس:</b>	آزمایش عملی در آزمایشگاه و کار با دستگاه
<b>وظایف و تکالیف دانشجویان</b>	آماده سازی نمونه و تعیین مقدار نمونه مجهول و تهیه گزارش کار انجام پروژه عملی
<b>وسایل کمک آموزشی</b>	وایت برد ، نمایش اسلاید، نمایش فیلم
<b>نحوه ارزشیابی و درصد نمره: (از نمره کل)</b>	انجام تکالیف و تحویل گزارش کار



پدیس علوم پزشکی دانشگاه تربیت مدرس

انجام پروژه عملی و ارائه گزارش

نوع آزمون

Clark s Isolation and Identification of Drugs

منابع