

بنام خدا

موضوع تدریس: روش های دستگاهی پیشرفته عملی

گروه هدف: دانشجویان تخصصی شیمی دارویی PhD

مدت تدریس: ۳۴ ساعت (۱۰ جلسه ۳ ساعته)

پیش نیاز یا همزمان: روشهای دستگاهی پیشرفته نظری نوع واحد: عملی تعداد واحد: ۱ واحد محل اجرا: دانشکده داروسازی

مدرسین: دکتر خشیار منش، دکتر اصیلی، دکتر هادی زاده

هدف کلی

کسب مهارت عملی آموخته شده در واحد نظری در زمینه آنالیز ترکیبات دارویی

اهداف اختصاصی

دانشجویان پس از طی دوره بتوانند:

۱. بر اساس مونوگراف فارماکوپه آنالز داروها را انجام دهند

۲. اصول کار با دستگاه GC_MASS را فرامی گیرند

۳. اصول کار مشتق سازی در HPLC را فرا می گیرند

۴. با تکنیک OVI آشنا می شوند

۵. معتبر سازی روش های آنالز را فرا می گیرند

فهرست محتوا و ترتیب ارائه درس

جلسه	عناوین	استاد
سه جلسه	کار عملی بصورت پروژه و براساس منوگراف فارماکوپه های معتبر	دکتر هادی زاده
یک جلسه	آزمون OVI بر روی یک نمونه پودر ماده اولیه دارویی	دکتر خشیار منش
یک جلسه	معتبر سازی روشهای آنالیز	دکتر خشیار منش
دو جلسه	آنالیز یک دارو با استفاده از واکنشهای مشتق سازی و HPLC آنالیز یک دارو به روش GC-MS	دکتر خشیار منش
سه جلسه	آنالیز یک دارو به روش GC-MS	دکتر اصیلی

روش تدریس

کنفرانس و کار عملی

وظایف و تکالیف دانشجوی

حضور فعال در کلاس ها و مشارکت در انجام آزمایشات و ارائه گزارش کار

ارزشیابی روش دانشجوی

کار عملی هر جلسه نمره مستقل دارد

منابع مطالعه

۱- آخرین نسخه فار ماکوپه آمریکا

۲- آخرین نسخه فارماکوپه انگلیس