

برنامه آزمایشگاه روشهای آنالیز دستگاهی عملی - ترم دوم سال تحصیلی ۹۳-۹۴

استاد درس دکتر سید مصطفی قنادیان - دکتر سید ابراهیم سجادی

درفرانس میانی و روشهای کروماتوگرافی لایه نازک (دکتر سید ابراهیم سجادی)

نگرشی بر طیف سنجی تالیف پاویا، کروماتوگرافی و طیف سنجی تالیف دکتر عباس شفیعی

یکشنبه ها (۲-۴) گروه دوم : یکشنبه ها (۴-۶)

سه شنبه ها (۲-۴) گروه چهارم : سه شنبه ها (۴-۶)

چهارشنبه ها (۲-۴) گروه پنجم

اهداف آشنائی دانشجویان با نحوه استفاده از دستگاههای آنالیز دستگاهی

درس:

تاریخ	رئوس مطالب	جلسات	
۹۳/۱۱/۲۶	یکشنبه	آشنائی عملی با جاذب ها و روش تهیه کروماتوگرافی لایه نازک و نحوه جداسازی	۱
۹۳/۱۲/۳	یکشنبه	آشنائی با روش جداسازی از طریق کروماتوگرافی ستونی، فلاش کروماتوگرافی و کروماتوگرافی با دستگاه Medium pressure liquid chromatography (MPLC)، آشنائی با ژل کروماتوگرافی	۲
۹۳/۱۲/۱۰	یکشنبه	آشنائی با اصول و نحوه کار با دستگاه HPLC، (تعیین مقدار آتروپین درآمیول های موجود در بازار)	۳
۹۳/۱۲/۱۷	یکشنبه	آشنائی با اصول و نحوه کار با دستگاه جذب اتمی و روش تهیه نمونه، (تعیین مقدار مس به روش اتمیک ایزوتوپ)	۴
۹۳/۱۲/۲۴	یکشنبه	شناسائی و تعیین مقدار با طیف سنج ماوراء بنفش، (شناسائی و تعیین مقدار فلاونوئیدها)	۵
۹۴/۱/۱۶	یکشنبه	آشنائی با اسپکتروفتومتر مادون قرمز (FT-IR) و شناسائی ترکیبات با کمک بانک اطلاعاتی طیف IR (تشخیص داروهای موجود در بازار بامقایسه طیف IR)	۶
۹۴/۱/۲۳	یکشنبه	شناسائی و تعیین مقدار با دستگاه کروماتوگرافی گازی (GC) (رسم منحنی کالیبراسیون به روش استاندارد داخلی)	۷
۹۴/۱/۳۰	یکشنبه	آشنائی با اصول و نحوه کار طیف نگار جرمی و دستگاه کروماتوگرافی گازی متصل به طیف نگار جرمی (GC-MS)	۸
۹۴/۲/۶	یکشنبه	آشنائی با اصول و نحوه کار دستگاه TLC-Scanner و روشهای تعیین مقدار (تعیین مقدار به روش فلورومتری با دستگاه TLC-Scanner)	۹
۹۴/۲/۱۳	یکشنبه	استفاده از روش پتانسیومتری در تعیین ثابت تفکیک ظاهری	۱۰
۹۴/۲/۲۰	یکشنبه	آشنائی با اصول و نحوه کار دستگاه رزونانس مغناطیس هسته ای و نرم افزار آنالیز طیف های پروتون و کربن	۱۱
۹۴/۲/۲۷	یکشنبه	آشنائی با اصول و نحوه کار دستگاه پلاریمتری و شکست سنجی و روشهای تعیین مقدار با آنها	۱۲
۹۴/۳/۳	یکشنبه	HPLC تهیه ای (کمی)	۱۳
۹۴/۳/۱۰	یکشنبه	امتحان پایان ترم تئوری	۱۴