

بنام خدا

برنامه آزمایشگاه روشهای آنالیز دستگاهی عملی - ترم دوم سال تحصیلی ۹۵-۹۶

استاد درس دکتر سید مصطفی قنادیان - دکتر سید ابراهیم سجادی - دکتر مسعود صادقی

مبانی و روشهای کروماتوگرافی لایه نازک (دکتر سید ابراهیم سجادی) فرانس

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

یکشنبه ها (۲-۴) گروه دوم : سه شنبه ها (۲-۴) اول

سه شنبه ها (۲-۴) گروه چهارم : چهارشنبه ها (۲-۴) سوم

اهداف آشنائی دانشجویان با نحوه استفاده از دستگاههای آنالیز دستگاهی درس:

جلسات	رئوس مطالب	تاریخ
۱	آشنائی عملی با جاذب ها و روش تهیه کروماتوگرافی لایه نازک و نحوه جداسازی	یکشنبه ۹۴/۱۱/۲۴
۲	آشنائی با روش جداسازی از طریق کروماتوگرافی ستونی، فلاش کروماتوگرافی و کروماتوگرافی با دستگاه Medium pressure liquid chromatography (MPLC)، آشنائی با ژل کروماتوگرافی	یکشنبه ۹۴/۱۲/۱
۳	آشنائی با اصول و نحوه کار با دستگاه HPLC Analytical، (تعیین مقدار آتروپین در آمپول های موجود در بازار)	یکشنبه ۹۴/۱۲/۰۸
۴	آشنائی با اصول و نحوه کار با دستگاه جذب اتمی و روش تهیه نمونه، (تعیین مقدار مس به روش اتمیک آبرورپشن)	یکشنبه ۹۴/۱۲/۱۵
۵	شناسائی و تعیین مقدار با طیف سنج ماوراء بنفش، (شناسائی و تعیین مقدار فلاونوئیدها)	یکشنبه ۹۴/۱۲/۲۲
۶	آشنائی با اسپکتروفتومتر مادون قرمز (FT-IR) و شناسائی ترکیبات با کمک بانک اطلاعاتی طیف IR (تشخیص داروهای موجود در بازار با مقایسه طیف IR)	یکشنبه ۹۵/۱/۱۹
۷	شناسائی و تعیین مقدار با دستگاه کروماتوگرافی گازی (GC) (رسم منحنی کالیبراسیون به روش استاندارد داخلی)	یکشنبه ۹۵/۱/۲۷
۸	آشنائی با اصول و نحوه کار طیف نگار جرمی و دستگاه کروماتوگرافی گازی متصل به طیف نگار جرمی (GC-MS)	یکشنبه ۹۵/۲/۰۳
۹	آشنائی با اصول و نحوه کار دستگاه TLC-Scanner و روشهای تعیین مقدار (تعیین مقدار به روش فلورومتری با دستگاه TLC-Scanner)	یکشنبه ۹۵/۲/۱۰
۱۰	استفاده از روش پتانسیومتری در تعیین ثابت تفکیک ظاهری	یکشنبه ۹۵/۲/۱۷
۱۱	آشنائی با اصول و نحوه کار دستگاه رزونانس مغناطیس هسته ای و نرم افزار آنالیز طیف های پروتون و کربن	یکشنبه ۹۵/۲/۲۴
۱۲	آشنائی با اصول و نحوه دستگاه پلاریمتری و شکست سنجی و روشهای تعیین مقدار با آنها	یکشنبه ۹۵/۲/۳۱
۱۳	آشنائی با اصول و نحوه کار با دستگاه Preparative HPLC (اچ پی ال سی تهیه ای)	یکشنبه ۹۵/۳/۷
۱۴	امتحان پایان ترم تئوری	یکشنبه ۹۵/۳/۲۱