

بسمه تعالی

درس روشهای آنالیز دستگاهی نظری - نیمسال دوم سال 1400-1401

پیش نیاز درس: شیمی تجزیه و شیمی آلی؛ روشهای آنالیز - ۱ رشته تحصیلی: داروسازی - د.ی

استاد درس: د. افسانه یکدانه-د. مسعود صادقی-د. مصطفی قنادیان

گروه ۱: شنبه ساعت ۱۰-۱۲

گروه ۲: دوشنبه ساعت ۱۰-۱۲

هدف کلی درس: آشنا شدن دانشجویان با مبانی و روشهای آنالیز دستگاهی شامل روشهای جداسازی، تعیین

مقدار و شناسائی ترکیبات با استفاده از طیف جرمی (MS) و رزونانس مغناطیسی هسته (NMR)

رفرانسها: مبانی و روشهای کروماتوگرافی لایه نازک (تالیف د. ابراهیم سجادی)

نگرشی بر طیف سنجی (تالیف پاریا - ترجمه د. برهمن موثق)

روشهای نوین تجزیه دستگاهی (تالیف د. سلیمان افشارپور)

تاریخ	استاد	مبحث
۱۴۰۰		
گروه ۱: ۲۳ بهمن گروه ۲: ۲۵ بهمن	د. افسانه یکدانه	مبانی جداسازی ترکیبات به روش کروماتوگرافی - ۱
گروه ۱: ۷ اسفند گروه ۲: ۲ اسفند	د. افسانه یکدانه	مبانی جداسازی ترکیبات به روش کروماتوگرافی - ۲
گروه ۱: ۱۴ اسفند گروه ۲: ۹ اسفند	د. افسانه یکدانه	کروماتوگرافی لایه ای (Planar chromatography)
گروه ۱: ۲۱ اسفند گروه ۲: ۱۶ اسفند	د. مصطفی قنادیان	کروماتوگرافی ستونی
گروه ۱: ۲۸ اسفند گروه ۲: ۲۳ اسفند	د. مصطفی قنادیان	ژل کروماتوگرافی، تعویض یونی، کروماتوگرافی کاپرال
۱۴۰۱		
گروه ۱: تاریخ جبرانی Off line یا گروه ۲: ۱۵ فروردین	د. مصطفی قنادیان	آشنائی با اصول آنالیز به روش HPLC قسمت اول: آشنایی با پمپ HPLC
گروه ۱: ۲۰ فروردین گروه ۲: ۲۲ فروردین	د. مصطفی قنادیان	آشنائی با اصول آنالیز به روش HPLC قسمت دوم: روشهای اصلی جدا سازی
گروه ۱: ۲۷ فروردین گروه ۲: ۲۹ فروردین	د. مصطفی قنادیان	آشنائی با اصول آنالیز به روش HPLC قسمت سوم: ردیاب های متصل به HPLC
گروه ۱: تاریخ جبرانی Offline یا گروه ۲: ۵ اردیبهشت	د. مصطفی قنادیان	آشنائی با اصول آنالیز به روش گاز کروماتوگرافی
پایان میان ترم		
گروه ۱: ۱۰ اردیبهشت گروه ۲: ۱۲ اردیبهشت	د. مسعود صادقی	طیف سنجی رزونانس مغناطیسی هسته 1-(NMR)
گروه ۱: ۱۷ اردیبهشت گروه ۲: ۱۹ اردیبهشت	د. مسعود صادقی	طیف سنجی رزونانس مغناطیسی هسته 2-(NMR)

طیف سنجی رزونانس مغناطیسی هسته 3-(NMR)	د. مسعود صادقی	گروه ۱: ۲۴ اردیبهشت گروه ۲: ۲۶ اردیبهشت	۱۱
تفسیر طیف و حل مسئله	د. مسعود صادقی	گروه ۱: ۳۱ اردیبهشت گروه ۲: ۲ خرداد	۱۲
رزونانس هسته کربن-۱۳	د. مصطفی قنادیان	گروه ۱: ۷ خرداد گروه ۲: ۹ خرداد	۱۳
مسئله های تعیین ساختار	د. مصطفی قنادیان	گروه ۱: تاریخ جبرانی یا Off line گروه ۲: ۱۶ خرداد	۱۴
نگرشی بر طیف سنجی جرمی - قسمت اول	د. مصطفی قنادیان	گروه ۱: ۲۱ خرداد گروه ۲: ۲۳ خرداد	۱۵
نگرشی بر طیف سنجی جرمی قسمت دوم: تفسیر طیف جرمی	د. مصطفی قنادیان	گروه ۱: ۲۸ خرداد گروه ۲: ۳۰ خرداد	۱۶
نگرشی بر طیف سنجی طیف جرمی-قسمت سوم: تفسیر طیف جرمی (ادامه) کاربرد طیف سنجی جرمی در پزشکی و داروسازی	د. مصطفی قنادیان	گروه ۱: Offline گروه ۲: Offline	۱۷

روش ارزشیابی:

۴۰ درصد میان ترم، ۶۰ درصد پایان ترم معادل ۱۸ نمره

پاسخ به سوالات کلاسی، نمرات کوئیزها، و ارزشیابی دانشجو در کلاس درس ۲ نمره