

فهرست جزوه آنالیز دستگاهی ۱ نظری - دانشگاه آزاد اسلامی، واحد علوم پزشکی تهران - ورودی ۹۵

مباحث	جلسه	توضیحات	کیفیت	تعداد صفحات
طیف سنجی مادون قرمز (IR)	۱	الکان ها، آلکن ها، هییدریداسیون	تایپ شده + دستنویس	۳۰
	۲	اثرات رزونانس و هییدریداسیون بر پیک	دستنویس	۱۷
	۳	بررسی نواحی طیفی	تایپ شده	۲۲
	۴	الکل ها و ترکیبات کربونیل دار	تایپ شده	۲۷
	۵	ادامه ترکیبات کربونیل دار (آلدهید ها، کتون ها، کربوکسیلیک اسید ها، استر ها، آمید ها)، آمین ها	تایپ شده	۲۴
	۶	تمارین	دست نویس و بی کیفیت	۲۶
طیف سنجی جرمی (Mass)	۷	ادامه تمارین، کلیات، روش های یونیزاسیون	تایپ شده	۲۵
	۸	مبحث ایزوتوپ ها، الگوهای جزء به جزء شدن، مکانیسم شکست ترکیبات آلی، شکست آلکن ها و نوآرایی مک لافرتی، روش های تهیه سیکلو آلکن ها، شکست آلکین ها	تایپ شده	۲۰
	۹	شکست الکل ها، شکست الکل حلقوی، شکست اتر ها	تایپ شده	۱۹
	۱۰	شکست ترکیبات کربونیل دار و نوآرایی مک - شکست آلدهید ها، شکست کربوکسیلیک اسید ها	تایپ شده	۲۳
طیف سنجی UV	۱۱	مقدمات، قانون بیرلامبرت، ساختار دستگاه UV، کاربرد UV در داروسازی، تحلیل طیف جذبی UV، مفاهیم کروموفور و آگزوکروم	تایپ شده	۲۳
	۱۲	قوانین وودوار و فایزر برای جذب UV، جذب ترکیبات آروماتیک و استخلاف های روی آن، شیمی فضایی	تایپ شده	۲۴
طیف سنجی NMR	۱۳	کلیات، MRI، مراحل کار، مقایسه با IR، ابزار تعیین ساختار آلی، روش های کلی NMR گیری	تایپ شده	۲۴
	۱۴	سیگنال های NMR: مبحث اول: number of signals مبحث دوم: location of signals کربن همسایه قانون n+1	تایپ شده	۳۳
	۱۵	ادامه بحث splitting صورتبندی ها در NMR	تایپ شده	۲۴
	۱۶	نکات تفسیر طیف NMR: نکات تفسیر سطح زیر منحنی - نکات تفسیر splitting، نمایش تعداد شاخه و انتگرال گیری، تمرین تفسیر طیف IR + NMR	تایپ شده	۲۳
	۱۷	مباحث کربن NMR	تایپ شده	۳۲
	۱۸	فلوئور NMR، فسفر NMR، حلال NMR، تکنیک DEPT، تمارین	تایپ شده	۲۵

تعداد جلسات: ۱۸ جلسه تعداد صفحات: ۴۴۱ صفحه

تنظیم فهرست: سامانه پژوهشی ایران پویش [iranpuyesh.ir](http://iranpuyesh.ir)

مرجع تهیه جزوات دانشگاهی، ارائه خدمات پژوهشی و برگزاری کارگاه های علمی-کارآفرینی