

لیست منابع دروس سرفصل هر رشته

دوره: تمامی دوره ها

نوع برنامه: تمامی برنامه ها

ترم ورود: ۳۹۰۱

ترم اعمال قانون: ۳۹۰۱

ردیف	ترم	شماره	نام درس	واحد	تعداد ساعات	نوع امتحان	شماره منبع	نوع منبع	عنوان	نویسنده	مترجم	سال انتشار	انتشار میلادی	ناشر	شرح پیوست
۱	۳۹۸۱	۱۱۱۱۲۹۷	پایان نامه ارشد (۶ واحد)	۶	۰	تشریحی	۷۵۴۲	فایده منبع	بدون منبع	-	-	۱۳۰۰	۱۹۳۱	-	
۲	۳۹۸۱	۱۱۱۲۳۲۹	سمینار (تحقیق و نتیجه گیری)	۳	۰	تشریحی	۷۵۴۲	فایده منبع	بدون منبع	-	-	۱۳۰۰	۱۹۳۱	-	
۳	۳۹۸۱	۱۱۱۴۰۱۳	شیمی آلی ۱	۳	۰	تستی	۵۴۶۲	آزمایشی	شیمی آلی ۱			۱۳۹۲	۲۰۱۳	پیام نور	
۴	۳۹۸۱	۱۱۱۴۰۱۴	شیمی آلی ۲	۳	۰	تستی و تشریحی	۵۰۴۶	قطعی	شیمی آلی ۲			۱۳۹۰	۲۰۱۱	پیام نور	
۵	۳۹۸۱	۱۱۱۴۰۴۰	کاربرد طیفسنجی در شیمی آلی	۳	۰	تستی و تشریحی	۵۷۹۶	کتاب	نگرشی بر طیفسنجی	دونالد پاولا	برهمن موثقی	۱۳۹۱	۲۰۱۲	علمی و فنی	فصل ۱ (تعیین فرمول مولکولی و کاربردهای آن): مطالب این فصل به عنوان یک مطالعه تکمیلی و ضروری جهت یادگیری دانشجویان توصیه می شود چرا که در حل مسائل از آن استفاده خواهد شد. ذکر آن در کلاس رفع اشکال گروهی برای اساتید ضرورتی ندارد. سوال امتحانی از این فصل طرح نمی شود. فصل ۲ (طیفسنجی مادون قرمز): کل فصل مطالعه شود. فصل ۳ (طیفسنجی رزونانس مغناطیسی هسته ای-بخش اولیه): کل فصل مطالعه و تدریس شود. فصل ۴ (رزونانس مغناطیسی هسته ای - بخش دوم): طیفهای کربن -۱۳: از بخشهای ۴-۵، ۴-۶، ۴-۷، ۴-۸ و ۴-۹ (صفحه ۱۷۴ تا ۱۸۵ حذف شود). سوالات امتحانی طراحی نمی شود اما مطالعه آنها توصیه می شود. فصل ۵ (طیفسنجی رزونانس مغناطیسی هسته ای - بخش سوم): بررسی های پیشرفته تر: از بخش های زیر سوالات امتحانی طرح نمی شود. اما جهت پیوستگی مطالب مطالعه آنها توصیه می شود. بخش های ۵-۱۲، ۵-۱۳ و ۵-۱۴ (از صفحه ۲۳۶ تا ۲۴۷ حذف شود). بخش های ۵-۱۶ و ۵-۱۷ (از صفحه ۲۷۱ تا ۲۷۵ حذف شود). فصل ۶ (طیفسنجی ماورای بنفش): بخش ۶-۹ (از صفحه ۳۱۴ تا ۳۱۸) حذف می شود. فصل ۷ (طیفسنجی جرمی): کل فصل مطالعه شود. از کلیه بخشهای این فصل سوال امتحانی طرح خواهد شد. فصل ۸ (تمرینات تعیین ساختمان): کل فصل مطالعه شود. سوالات امتحانی از کلیه مطالب فصل طراحی می شود. فصل ۹: کلا حذف است
۶	۳۹۸۱	۱۱۱۴۰۷۷	جداسازی و شناسایی ترکیبات آلی	۱	۲	تستی و تشریحی	۴۸۸۸	آزمایشی	آزمایشگاه جداسازی و شناسایی ترکیبات آلی			۱۳۹۰	۲۰۱۱	پیام نور	
	۳۹۸۱	۱۱۱۴۰۷۷	جداسازی و شناسایی ترکیبات آلی			تستی و تشریحی	۴۸۸۸	آزمایشی	جداسازی و شناسایی ترکیبات آلی			۱۳۹۰	۲۰۱۱	پیام نور	از مطالب مربوط به طیفسنجی سوال داده نخواهد شد و مطالعه آن اختیاری است.
۷	۳۹۸۱	۱۱۱۴۰۹۷	شیمی معدنی پیشرفته	۳	۰	تستی و تشریحی	۱۱۴۴۵	آزمایشی	شیمی معدنی پیشرفته	لطیفی سبط فروش، محمد حکیمی		۱۳۹۷	۲۰۱۸	پیام نور	
۸	۳۹۸۱	۱۱۱۴۰۹۸	شیمی آلی پیشرفته	۳	۰	تستی و تشریحی	۱۱۵۲۵	آزمایشی	شیمی آلی پیشرفته	عباس تیموری، علیرضا نجفی جرمهینی		۱۳۹۸	۲۰۱۹	پیام نور	
۹	۳۹۸۱	۱۱۱۴۱۰۰	شیمی تجزیه پیشرفته	۳	۰	تستی و تشریحی	۶۰۴۲	کتاب	اصول تجزیه دستگاهی (جلد دوم)	اسکوگر، هالر، نیمن	عبدالرضا سلاجقه	۱۳۹۱	۲۰۱۲	مرکز نشر دانشگاهی	فصل های ۱۱، ۱۲، ۱۵، ۲۰، ۲۱، ۲۸ و ۳۱ مطالعه شود
	۳۹۸۱	۱۱۱۴۱۰۰	شیمی تجزیه پیشرفته			تستی و تشریحی	۶۰۴۲	کتاب	اصول تجزیه دستگاهی (جلد اول)	اسکوگر، هالر، نیمن	عبدالرضا سلاجقه	۱۳۹۱	۲۰۱۲	مرکز نشر دانشگاهی	فصل های ۱۱، ۱۲، ۱۵، ۲۰، ۲۱، ۲۸ و ۳۱ مطالعه شود
۱۰	۳۹۸۱	۱۱۱۴۱۰۸	شیمی دارویی	۳	۰	تستی و تشریحی	۹۱۹۸	کتاب	شیمی دارویی	طیبه پرتوی		۱۳۹۲	۲۰۱۳	دانشگاه امام حسین	
۱۱	۳۹۸۱	۱۱۱۴۲۷۹	شیمی ترکیبات طبیعی	۳	۰	تشریحی	۹۳۷۴	آزمایشی	شیمی ترکیبات طبیعی	دربنده معتمدی		۱۳۹۲	۲۰۱۴	دانشگاه پیام نور	
۱۲	۳۹۸۱	۱۱۱۴۳۰۰	شیمی سنتز مواد آلی	۳	۰	تشریحی	۱۰۴۱۶	آزمایشی	روش های سنتز آلی	طیبه پرتوی		۱۳۹۵	۲۰۱۶	پیام نور	فصل های ۷ و ۸ حذف شود
۱۳	۳۹۸۱	۱۱۱۴۳۸۱	سمینار ۱	۱	۰	تشریحی	۷۵۴۲	فایده منبع	بدون منبع	-	-	۱۳۰۰	۱۹۳۱	-	
۱۴	۳۹۸۱	۱۱۱۴۳۸۲	گیاه شناسی	۳	۱	تشریحی	۵۰۲۲	کتاب درسی	اصول و روشهای رده بندی گیاهان	علامه رضا بخشی خانیکی- دینا عزیزیان		۱۳۹۱	۲۰۱۳	پیام نور	
	۳۹۸۱	۱۱۱۴۳۸۲	گیاه شناسی			تشریحی	۸۲۳۶	قطعی	تشریح و مورفولوژی گیاهی	فریده دخت سید مظفری		۱۳۸۷	۲۰۰۸	پیام نور	فصل های ۲ و ۳ مطالعه شود.
۱۵	۳۹۸۱	۱۱۱۴۳۸۳	مباحث نوین در فیتوشیمی	۳	۰	تشریحی	۷۵۴۲	فایده منبع	بدون منبع	-	-	۱۳۰۰	۱۹۳۱	-	
۱۶	۳۹۸۱	۱۱۱۴۳۸۴	شیمی فراوری روغن های اساسی	۳	۰	تشریحی	۷۵۴۲	فایده منبع	بدون منبع	-	-	۱۳۰۰	۱۹۳۱	-	
۱۷	۳۹۸۱	۱۱۱۴۳۸۵	کاربرد روشهای دستگاهی در جداسازی و شناسایی ترکیبات طبیعی	۳	۰	تشریحی	۸۴۱۹	کتاب	Extraction Technologies for Medicinal and Aromatic Plants	Sukhdey Swami Hands, Suman Preet Singh Khanuja, Gennaro Longo and Dev Dutt Rankesh		۱۳۸۶	۲۰۰۸	International Center for Scien	فصل های ۷، ۸، ۹، ۱۰، ۱۱، ۱۲ و ۱۳ مطالعه شود.
۱۸	۳۹۸۱	۱۱۱۴۳۸۶	شیمی سنتز ترکیبات طبیعی	۳	۰	تستی و تشریحی	۱۱۱۰۴	آزمایشی	شیمی سنتز ترکیبات طبیعی	فاطمه رحیمی		۱۳۹۷	۲۰۱۸	پیام نور	

لیست منابع دروس سرفصل هر رشته

دوره: تمامی دوره ها

نوع برنامه: تمامی برنامه ها

ترم ورود: ۳۹۰۱

ترم اعمال قانون: ۳۹۰۱

ردیف	ترم	شماره تحصیلی درس	نام درس	واحد			نوع آزمون	شماره منبع	نوع منبع	عنوان	نویسنده	مترجم	سال انتشار	انتشار میلادی	ناشر	شرح پیوست
				ت	ع	تئوری/عملی										
۱۹	۳۹۸۱	۱۱۱۲۳۹۲	موضوع خاص در فیتوشیمی (آموزش محور)	۳	۰	۱۶	تشریحی	۷۵۲۲	فاقد منبع	بدون منبع	-	-	۱۳۰۰	۱۹۳۱	-	شرح پیوست
۲۰	۳۹۸۱	۱۱۱۲۳۹۳	سمینار ۲	۱	۰	۸	تشریحی	۷۵۲۲	فاقد منبع	بدون منبع	-	-	۱۳۰۰	۱۹۳۱	-	
۳۱	۳۹۸۱	۱۲۳۰۶۵۸	حفظ جزء ۳۰ قرآن کریم	۱	۰	-	تستی	۸۲۰۰	کتاب	القرآن الکریم	-	-	۱۳۰۰	۱۹۳۱	چاپ موجود	