

لیست منابع دروس سرفصل هر رشته

دوره: تمامی دوره ها

نوع برنامه: تمامی برنامه ها

ترم ورود: ۳۱۱۱

ترم اعمال قانون: ۳۸۶۱

ردیف	ترم تحصیلی	شماره درس	نام درس	واحد	تعداد ساعات	نوع امتحان	شماره منبع	نوع منبع	عنوان	نویسنده	مترجم	سال انتشار	انتشار	ناشر	شرح پیوست
۱	۳۹۸۱	۱۱۱۱۲۹۷	پایان نامه ارشد (۶ واحد)	۶	۰	تشریحی	۷۵۳۳	فاقد منبع	بدون منبع	-	-	۱۳۰۰	۱۹۲۱	-	شرح پیوست
۲	۳۹۸۱	۱۱۱۲۰۱۳	شیمی آلی ۱	۳	۰	تستی	۵۴۶۲	آزمایشی	شیمی آلی ۱	طیبه پرتوی		۱۳۹۲	۲۰۱۳	پیام نور	
۳	۳۹۸۱	۱۱۱۲۰۱۴	شیمی آلی ۲	۳	۰	تستی و تشریحی	۵۰۴۶	فقطی	شیمی آلی ۲	طیبه پرتوی		۱۳۹۰	۲۰۱۱	پیام نور	
۴	۳۹۸۱	۱۱۱۲۰۲۰	کاربرد طیفسنجی در شیمی آلی	۳	۰	تستی و تشریحی	۵۷۹۶	کتاب	نگرشی بر طیفسنجی	دونالد پاپوا	برهمن موثق	۱۳۹۱	۲۰۱۳	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 استناد 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 ۵-۴، ۶-۴، ۷-۴، ۸-۴ و ۹-۴ (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: بررسیهای پیشرفته تر: از بخشهای زیر سوالات امتحانی طرح نمی شود. اما جهت پیوستگی مطالب مطالعه آنها توصیه می شود. بخشهای ۵-۱۲، ۵-۱۳ و ۵-۱۴ (از صفحه ۲۴۶ تا ۲۴۷ حذف شود). بخشهای ۵-۱۶ و ۵-۱۷ (از صفحه ۲۷۱ تا ۲۷۵ حذف شود). فصل ۶ (طیفسنجی ماورای بنفش): بخش ۹-۶ (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
۵	۳۹۸۱	۱۱۱۲۰۲۷	جداسازی و شناسایی ترکیبات آلی	۱	۲	تستی و تشریحی	۴۸۲۸	آزمایشی	آزمایشگاه جداسازی و شناسایی ترکیبات آلی	طیبه پرتوی		۱۳۹۰	۲۰۱۱	پیام نور	
	۳۹۸۱	۱۱۱۲۰۲۷	جداسازی و شناسایی ترکیبات آلی			تستی و تشریحی	۴۸۲۸	آزمایشی	جداسازی و شناسایی ترکیبات آلی	طیبه پرتوی		۱۳۹۰	۲۰۱۱	پیام نور	از مطالب مربوط به طیفسنجی سوال داده نخواهد شد و مطالعه آن اختیاری است.
۶	۳۹۸۱	۱۱۱۲۰۹۷	شیمی معدنی پیشرفته	۳	۰	تستی و تشریحی	۱۱۲۲۵	آزمایشی	شیمی معدنی پیشرفته	لطیفعلی سقط فروش، محمد حکیمی		۱۳۹۷	۲۰۱۸	پیام نور	
۷	۳۹۸۱	۱۱۱۲۰۹۸	شیمی آلی پیشرفته	۳	۰	تستی و تشریحی	۱۱۵۳۵	آزمایشی	شیمی آلی پیشرفته	عباس تیموری، علیرضا نجفی جرمهینی		۱۳۹۸	۲۰۱۹	پیام نور	
۸	۳۹۸۱	۱۱۱۲۰۹۹	شیمی فیزیک پیشرفته	۳	۰	تستی و تشریحی	۱۱۵۳۶	آزمایشی	شیمی فیزیک پیشرفته	نیلوفر بهرامی پناه، محسن افتاده، زهرا رستمی، رضا نبخت منش، وحید معینی		۱۳۹۸	۲۰۱۹	پیام نور	
۹	۳۹۸۱	۱۱۱۴۱۰۰	شیمی تجزیه پیشرفته	۳	۰	تستی و تشریحی	۶۰۴۳	کتاب	اصول تجزیه دستگاهی (جلد دوم)	اسکوگر، هالر، نیمن	عبدالرضا سلاجقه	۱۳۹۱	۲۰۱۳	مرکز نشر دانشگاهی	فصلهای ۱۱، ۱۲، ۱۵، ۲۰، ۲۱، ۲۸ و ۳۱ مطالعه شود
	۳۹۸۱	۱۱۱۴۱۰۰	شیمی تجزیه پیشرفته			تستی و تشریحی	۶۰۴۳	کتاب	اصول تجزیه دستگاهی (جلد اول)	اسکوگر، هالر، نیمن	عبدالرضا سلاجقه	۱۳۹۱	۲۰۱۳	مرکز نشر دانشگاهی	فصلهای ۱۱، ۱۲، ۱۵، ۲۰، ۲۱، ۲۸ و ۳۱ مطالعه شود
۱۰	۳۹۸۱	۱۱۱۴۱۰۱	موضوع خاص در شیمی آلی	۳	۰	تشریحی	۷۵۳۳	فاقد منبع	بدون منبع	-	-	۱۳۰۰	۱۹۲۱	-	
۱۱	۳۹۸۱	۱۱۱۴۱۰۲	روشهای سنتز آلی	۳	۰	تشریحی	۱۰۴۱۶	آزمایشی	روشهای سنتز آلی	طیبه پرتوی		۱۳۹۵	۲۰۱۶	پیام نور	فصلهای ۷ و ۸ حذف شود
۱۲	۳۹۸۱	۱۱۱۴۱۰۳	شیمی فیزیک آلی پیشرفته	۳	۰	تستی و تشریحی	۱۱۵۳۷	آزمایشی	شیمی فیزیک آلی	عباس تیموری، قاسم رضا نژاد برچی، علیرضا نجفی جرمهینی		۱۳۹۸	۲۰۱۹	پیام نور	
۱۳	۳۹۸۱	۱۱۱۴۱۰۵	سمینار	۱	۰	تشریحی	۷۵۳۳	فاقد منبع	بدون منبع	-	-	۱۳۰۰	۱۹۲۱	-	
۱۴	۳۹۸۱	۱۱۱۴۱۰۸	شیمی دارویی	۳	۰	تستی و تشریحی	۹۱۹۸	کتاب	شیمی دارویی	طیبه پرتوی		۱۳۹۳	۲۰۱۳	دانشگاه امام حسین	
۱۵	۳۹۸۱	۱۱۱۴۱۰۹	شیمی هتروسیکل	۳	۰	تشریحی	۹۷۰۹	آزمایشی	شیمی هتروسیکل	مهدی کلهر		۱۳۹۴	۲۰۱۵	پیام نور	
۱۶	۳۹۸۱	۱۱۱۴۱۱۱	مبانی شیمی پلیمر	۳	۱	تستی	۵۰۱۵	متون آزمایشگاهی	آزمایشگاه شیمی پلیمر	ناصر ارسلائی - بخشعلی معصومی		۱۳۸۸	۲۰۰۹	پیام نور	
	۳۹۸۱	۱۱۱۴۱۱۱	مبانی شیمی پلیمر			تستی	۵۱۲۴	آزمایشی	حل المسائل مبانی شیمی پلیمر	بخشعلی معصومی - علی اکبر انتظامی		۱۳۸۹	۲۰۱۰	پیام نور	
	۳۹۸۱	۱۱۱۴۱۱۱	مبانی شیمی پلیمر			تستی	۵۲۶۷	آزمایشی	مبانی شیمی پلیمر	بخشعلی معصومی - علی اکبر انتظامی		۱۳۹۰	۲۰۱۱	پیام نور	
۱۷	۳۹۸۱	۱۱۱۴۱۱۳	اصول بیوشیمی	۳	۰	تستی	۸۶۲۰	کتاب	اصول بیوشیمی (جلد ۱)	البرت دانیال زاده	خلیل زارعیان	۱۳۸۵	۲۰۰۶	مرکز نشر دانشگاهی	

لیست منابع دروس سرفصل هر رشته

دوره: تمامی دوره ها

نوع برنامه: تمامی برنامه ها

ترم ورود: ۳۱۱۱

ترم اعمال قانون: ۳۸۶۱

ردیف	ترم تحصیلی	شماره درس	نام درس	تعداد ساعات		نوع آزمون	شماره منبع	نوع منبع	عنوان	نویسنده	مترجم	سال انتشار	انتشار میلادی	ناشر	شرح پیوست
				واحد	تئوری										
۱۸	۳۹۸۱	۱۱۱۲۱۲۱	مباحث نوین در شیمی آلی	۰	۱۶	تشریحی	۷۵۲۳	فاقد منبع	بدون منبع	-	-	۱۳۰۰	۱۹۲۱	-	شرح پیوست
۱۹	۳۹۸۱	۱۱۱۲۱۲۳	سنتز پلیمرها	۰	۳۴	تستی و تشریحی	۱۰۳۷۳	آزمایشی	سنتز پلیمر ها	فاسم رضا نژاد- خدیجه دیده یان	-	۱۳۹۵	۳۰۱۶	پیام نور	
۳۰	۳۹۸۱	۱۱۱۲۳۷۷	سمینار ۲	۰	۱۶	تشریحی	۷۵۲۳	فاقد منبع	بدون منبع	-	-	۱۳۰۰	۱۹۲۱	-	
۳۱	۳۹۸۱	۱۱۱۲۳۱۱	سمینار (تحقیق و تتبع نظری) (آموزش محور)	۰	۳۲	تشریحی	۷۵۲۳	فاقد منبع	بدون منبع	-	-	۱۳۰۰	۱۹۲۱	-	
۳۲	۳۹۸۱	۱۱۱۲۳۱۴	طیف سنجی مولکولی ۱	۰	۳۴	تشریحی	۷۵۲۳	فاقد منبع	بدون منبع	-	-	۱۳۰۰	۱۹۲۱	-	
۳۳	۳۹۸۱	۱۲۱۲۱۸۰	زبان تخصصی	۰	۱۶	تستی و تشریحی	۵۲۰۱	آزمایشی	زبان تخصصی	محسن افتاده	-	۱۳۸۹	۳۰۱۰	پیام نور	
۳۴	۳۹۸۱	۱۲۲۰۶۵۸	حفظ جزء ۳۰ قرآن کریم	۰	۱	تستی	۸۲۰۰	کتاب	القرآن الکریم	-	-	۱۳۰۰	۱۹۲۱	چاپ موجود	