

لیست منابع دروس سرفصل هر رشته
رشته: ۱۱-فیتوشیمی
قطعه: کارشناسی ارشد

ردیف تحقیقا	ردیف درس	شماره درس	نام درس	تعداد ساعت	واحد	ت تئوری عمل	نوع آزمون	منبع	شماره	عنوان	نویسنده	متوجه	سال انتشار مبلاذر	سال انتشار مبلاذر	ناشر	شرح پیوست
۱	۱۱-۱۱-۳۹۱	۳۹۱۱	پایان نامه ارشد (۸ واحد)	۸	۰	تشریحی	کتاب	۲۱۲۸	پایان نامه	--	-	-	۱۳۰۰	۱۹۷۱	ناشر	شرح پیوست
۲	۱۱-۱۱-۳۹۱۱	۳۹۱۱	سمینار (تحقیق و تئیین نظری)	۲	۰	تشریحی	کتاب	۲۰۴۴	بدون منبع	شیمی آلی ۱	طیبه پرتوی	شیمی آلی ۱	۱۳۰۰	۱۹۷۱	ناشر	شرح پیوست
۳	۱۱-۱۲-۰۱۲	۳۹۱۱	شیمی آلی ۱	۲	۰	تشریحی	کتاب	۱۸۹	شیمی آلی ۱	طیبه پرتوی	شیمی آلی ۱	شیمی آلی ۱	۱۳۸۹	۲۰۱۰	ناشر	شرح پیوست
۴	۱۱-۱۲-۰۱۴	۳۹۱۱	شیمی آلی ۲	۲	۰	تشریحی	کتاب	۱۹۲	شیمی آلی ۲	طیبه پرتوی	شیمی آلی ۲	شیمی آلی ۲	۱۳۸۲	۲۰۰۵	ناشر	شرح پیوست
۵	۱۱-۱۲-۰۱۸	۳۹۱۱	شیمی تجزیه ۱	۳	۰	تشریحی	کتاب	۲۰۱	شیمی تجزیه ۱	تعزیرا... نزاعی	شیمی تجزیه ۱	شیمی تجزیه ۱	۱۳۸۸	۲۰۰۸	ناشر	شرح پیوست
۶	۱۱-۱۲-۰۲۵	۳۹۱۱	شیمی معدنی ۱	۳	۰	تشریحی	کتاب	۲۱۲	شیمی معدنی ۱	محمد حکیمی	شیمی معدنی ۱	شیمی معدنی ۱	۱۳۸۸	۱۹۲۱	ناشر	شرح پیوست
۷	۱۱-۱۲-۰۲۱	۳۹۱۱	شیمی تجزیه دستگاهی	۳	۰	تشریحی	کتاب	۲۳۹	شیمی تجزیه دستگاهی	جیمز ای. اولیای-گری کریستن	سیداحمد مرشدکلای	شیمی تجزیه دستگاهی	۱۳۸۷	۲۰۰۸	ناشر	فصل ۱- تا صفحه ۲۰ به طور کامل مطالعه شود.
۸	۱۱-۱۲-۰۲۲	۳۹۱۱	آزمایشگاه شیمی تجزیه دستگاهی	۲	۰	تشریحی	کتاب	۲۵۰	آزمایشگاهی	جیمز ای. اولیای-گری کریستن	سیداحمد مرشدکلای	آزمایشگاهی	۱۳۸۷	۲۰۰۸	ناشر	۱- مطالعه زیر از منبع مذکور مطالعه و تدریس شود.
۹	۱۱-۱۲-۰۲۳	۳۹۱۱	آزمایشگاه شیمی تجزیه دستگاهی	۲	۰	تشریحی	کتاب	۲۵۰	آزمایشگاهی	جیمز ای. اولیای-گری کریستن	سیداحمد مرشدکلای	آزمایشگاهی	۱۳۸۷	۲۰۰۸	ناشر	فصل ۲- از ابتدای فصل تا طبق نویسنجهای مشتقی (صفحة ۲۱ تا ۴۷) مطالعه شود.
۱۰	۱۱-۱۲-۰۲۴	۳۹۱۱	آزمایشگاه شیمی تجزیه دستگاهی	۲	۰	تشریحی	کتاب	۲۵۱	آزمایشگاهی	جیمز ای. اولیای-گری کریستن	سیداحمد مرشدکلای	آزمایشگاهی	۱۳۸۷	۲۰۰۸	ناشر	فصل ۳- از ابتدای فصل تا دستگاههایی در طبق بینی رامان (صفحة ۸۰ تا ۹۶) و وسایل نمونه گیری برای طبق بینی رامان تا پایان فصل (صفحة ۱۰۴ تا ۱۳۴) مطالعه شود.
۱۱	۱۱-۱۲-۰۲۵	۳۹۱۱	آزمایشگاه شیمی تجزیه دستگاهی	۲	۰	تشریحی	کتاب	۲۵۲	آزمایشگاهی	جیمز ای. اولیای-گری کریستن	سیداحمد مرشدکلای	آزمایشگاهی	۱۳۸۷	۲۰۰۸	ناشر	فصل ۴- مطالعه این فصل اختباری است و سوال امتحانی طرح نخواهد شد.
۱۲	۱۱-۱۲-۰۲۶	۳۹۱۱	آزمایشگاه شیمی تجزیه دستگاهی	۲	۰	تشریحی	کتاب	۲۵۳	آزمایشگاهی	جیمز ای. اولیای-گری کریستن	سیداحمد مرشدکلای	آزمایشگاهی	۱۳۸۷	۲۰۰۸	ناشر	فصل ۵- بطور کامل مطالعه شود.
۱۳	۱۱-۱۲-۰۲۷	۳۹۱۱	آزمایشگاه شیمی تجزیه دستگاهی	۲	۰	تشریحی	کتاب	۲۵۴	آزمایشگاهی	جیمز ای. اولیای-گری کریستن	سیداحمد مرشدکلای	آزمایشگاهی	۱۳۸۷	۲۰۰۸	ناشر	فصل ۶- از ابتدای فصل تا تحلیل جنتلی اسپین- اسپین (صفحة ۲۵ تا ۳۰) و انواع دستگاههای تجاری NMR تا پایان فصل (صفحة ۳۴۵ تا ۳۵۴) مطالعه شود.
۱۴	۱۱-۱۲-۰۲۸	۳۹۱۱	آزمایشگاه شیمی تجزیه دستگاهی	۲	۰	تشریحی	کتاب	۲۵۵	آزمایشگاهی	جیمز ای. اولیای-گری کریستن	سیداحمد مرشدکلای	آزمایشگاهی	۱۳۸۷	۲۰۰۸	ناشر	فصل ۷- مطالعه این فصل اختباری است و سوال امتحانی طرح نخواهد شد.
۱۵	۱۱-۱۲-۰۲۹	۳۹۱۱	آزمایشگاه شیمی تجزیه دستگاهی	۲	۰	تشریحی	کتاب	۲۵۶	آزمایشگاهی	جیمز ای. اولیای-گری کریستن	سیداحمد مرشدکلای	آزمایشگاهی	۱۳۸۷	۲۰۰۸	ناشر	فصل ۸- از ابتدای فصل تا طیف سنجی سیکلوترون یونی رزوفانسی و طیف سنجی جرمی تیبل قوه (صفحة ۲۸۹ تا ۳۰۶) و از روشهاي آشکارسازی در طیف سنجی جرمی تا پایان فصل (صفحة ۳۰۷ تا ۳۲۸) مطالعه شود.
۱۶	۱۱-۱۲-۰۳۰	۳۹۱۱	آزمایشگاه شیمی تجزیه دستگاهی	۲	۰	تشریحی	کتاب	۲۵۷	آزمایشگاهی	جیمز ای. اولیای-گری کریستن	سیداحمد مرشدکلای	آزمایشگاهی	۱۳۸۷	۲۰۰۸	ناشر	فصل ۹- از ابتدای فصل تا کوماتوگرافی مایع با عملکرد بالا (صفحة ۳۲۹ تا ۳۴۰) مطالعه شود.
۱۷	۱۱-۱۲-۰۳۱	۳۹۱۱	آزمایشگاه شیمی تجزیه دستگاهی	۲	۰	تشریحی	کتاب	۲۵۸	آزمایشگاهی	جیمز ای. اولیای-گری کریستن	سیداحمد مرشدکلای	آزمایشگاهی	۱۳۸۷	۲۰۰۸	ناشر	فصل ۱۰- از ابتدای فصل تا اثر درجه حرارت و فرایت بر زمان بازداری (صفحة ۲۰۴ تا ۲۰۶) و از دستگاههای کروماتوگرافی گازی تا پایان فصل (صفحة ۲۱۲ تا ۲۳۶) مطالعه شود.

لیست منابع دروس سرفصل هر رشته
رشته : ۱۱-فیتوشیمی
قطعه : کارشناسی ارشد

سیستم جامع دانشگاهی گلستان
شماره گزارش: ۱۰۹
شماره نظام: ۱۰-۱-۱۱-۱۴-۱۱
دانشکده: ۱۱-علوم پایه
گروه آموزشی: ۱۴-شیمی

زمان: ۲۸ : ۱۰ - ۰۶/۰۷/۱۳۹۱
صفحه: ۲ از ۳

ردیف تحریصا	ردیف درس	شماره درس	نام درس	تعداد ساعت	واحد	تیری عمل	شماره منبع	نوع آزمون	منبع	عنوان	نویسنده	متوجه	سال انتشار مبلاک	سال انتشار اینشا	ناشر	شرح پیوست		
۹	۳۹۱۱	۱۱-۱۴-۰۴۰	کاربرطیف سنجی در شیمی آلی	۰	۱۶	تستی	۲۵۲	کتاب	برهمن موق	نگرشی بر طیف سنجی در شیمی آلی			۲۰۰۰	۱۳۷۹	علمی و فنی	فصل ۱ (تعیین فرمول مولکولی و کاربردهای آن):		
																مطالب این فصل به عنوان یک مطالعه تکمیلی و ضروری جهت باگیری دانشجویان توصیه می شود جرا که در حل مسائل از آن استفاده خواهد شد. ذکر آن در کلاس رفع اشکال گروهی برای اسانید ضرورتی ندارد. سوال امتحانی از این فصل طرح نمی شود.		
																فصل ۲ (طیف سنجی مادون قرمز): کل فصل مطالعه و تدریس شود.		
																فصل ۳ (طیف سنجی رزونанс مغناطیسی هسته ای - بخش اولیه): کل فصل مطالعه و تدریس شود.		
																فصل ۴ (رزونانس مغناطیسی هسته ای - بخش دوم):		
																اطیقهای کریں ۱۳-۱ : از بخشهاي ۴,۵,۶,۷-۴ و ۸-۴ (صفحه ۹-۴) تا ۱۸۵ (از حذف شود).		
																سوالات امتحانی طراحی نمی شود لاما مطالعه آنها توصیه می شود.		
																فصل ۵ (طیف سنجی رزونانس مغناطیسی هسته ای - بخش سوم): بررسی های پیشرفتی تر:		
																از بخش های زیر سوالات امتحانی طرح نمی شود. اما جهت پیوستگی مطالب مطالعه آنها توصیه می شود.		
																بخشهای ۱۳-۵، ۱۳-۵ و ۱۴-۵ (از صفحه ۲۴۶ تا ۲۴۷ حذف شود).		
																بخشهای ۱۶-۵ و ۱۷-۵ (از صفحه ۲۷۱ تا ۲۷۵ حذف شود).		
																فصل ۶ (طیف سنجی ماورای بینفس): بخش ۶-۹ (از صفحه ۲۱۴ تا ۲۱۸) حذف می شود.		
																فصل ۷ (طیف سنجی حرمی): کل فصل مطالعه و تدریس شود. از کلیه بخشها لین فصل سوال امتحانی طرح خواهد شد.		
																فصل ۸ (تمرینات تعیین ساختمان): کل فصل مطالعه و تدریس شود. سوالات امتحانی از کلیه مطالب فصل طراحی می شود.		
																فصل ۹ : کلا حذف است.		
۱۰	۳۹۱۱	۱۱-۱۴-۰۴۷	جداسازی و شناسایی ترکیبات آلی	۱	۲	۶	۶۴	تستی	۲۵۷	آزمایشی قطعی	جداسازی و شناسایی ترکیبات آلی	طیبه پرتوی	از مطالعه پرتوی	۱۹۲۱	۱۳۸۴	پیام نور	از مطالعه مربوط به طیف سنجی سوال داده نخواهد شد و مطالعه آن اختیاری است.	
																آزمایشی آزمایشی ترکیبات آلی		
																آزمایشگاه جداسازی و شناسایی ترکیبات آلی		
۱۱	۳۹۱۱	۱۱-۱۴-۰۹۷	شیمی معدنی پیشرفتی	۳	۳	۰	۲۴	تستی	۲۸۵	کتاب	عزیزا... بهشتی	شیمی معدنی پیشرفتی	ابدای ۱ و ۲ به طور کامل مطالعه شود. فصل ۲ از ابتدای مبحث ۵-۲ صفحه ۲۲۹ تا انتهای فصل مطالعه شود. فصل ۴ از ابتدای فصل تا ابتدای بند ۳-۴ صفحه ۲۶۴	دانشگاهی اهوار	جعاد	۱۳۰	۱۳۸۱	

و از ابتدای بند ۴-۶ صفحه ۲۸۲ تا انتهای فصل مطالعه
شود.

لیست منابع دروس سرفصل هر رشته
رشته: ۱۱-فیتوشیمی
قطعه: کارشناسی ارشد

زمان: ۲۸ : ۱۰ - ۰۶/۰۷/۱۳۹۱
صفحه: ۲ از ۲

ردیف تحقیقا	ردیف درس	نام درس	شماره درس	ترم	ردیف	تعداد ساعت	واحد	نوع آزمون	منبع	شماره	عنوان	نویسنده	متوجه	سال انتشار	انتشرانه میلادی	ناشر	شرح پیوست	
۱۲	۱۱-۱۴-۰۹۸	شیمی آلی پیشرفته	۳۹۱۱	۳۹۱۱		۲۴	۰	۳		۲۳۹۳	شیمی آلی پیشرفته ساختار و مکانیزم	محمد هروی ابراهیم عامل محابی	فرانسیس کری بیچارد ساندیگ	۱۳۸۹	۲۰۱۰	دانش نگار ترجمه خرد	فصل های ۷۰۵ و ۷۰۴ و ۷۰۳ و ۷۰۲ مطالعه شود.	
۱۳	۱۱-۱۴-۱۰۰	شیمی تجربی پیشرفته	۳۹۱۱	۳۹۱۱		۲۴	۰	۳		۲۳۹۰	شیمی آلی پیشرفته	ها	تسنی				فصل ۲: افتراق فضایی از صفحه ۲۳۶ حذف و سوال امتحانی طرح نخواهد شد.	
۱۴	۱۱-۱۴-۲۷۹	شیمی ترکیبات طبیعی	۳۹۱۱	۳۹۱۱		۲۴	۰	۳		۲۳۹۰	مقدمه ای بر شیمی گیاهی	کتاب	تشریحی				فصل ۲: بند ۲-۳ از صفحه ۲۷۶ تا ۲۷۴ و مبحث ویژه ۳ از صفحه ۲۹۹ تا ۲۷۶ حذف و سوال امتحانی طرح نخواهد شد.	
۱۵	۱۱-۱۴-۲۸۰	شیمی سنت مواد آلی	۳۹۱۱	۳۹۱۱		۲۴	۰	۳		۲۳۹۸	Principles of Organic Synthesis	Richard Norman & James M.Coxon	کتاب	تشریحی				فصلهای ۱۵، ۱۲، ۱۱، ۱۰ و ۹ مطالعه شود.
۱۶	۱۱-۱۴-۲۸۱	سمینار	۳۹۱۱	۳۹۱۱		۸	۰	۱		۲۰۴۲	بدون منبع	کتاب	تشریحی				فصلهای ۱۱، ۱۰ و ۹ مطالعه شود.	
۱۷	۱۱-۱۴-۲۸۲	گاه شناسی	۳۹۱۱	۳۹۱۱		۲۴	۰	۳		۱۲۲	تشریح و معرفولوژی گیاهی	مقدمه ای بر شیمی گیاهی	کتاب	تشریحی				فصلهای ۱۰ و ۹ مطالعه شود.
۱۸	۱۱-۱۴-۲۸۳	مباحث نوین در فیتوشیمی	۳۹۱۱	۳۹۱۱		۲۴	۰	۳		۲۰۴۲	بدون منبع	کتاب	تشریحی				فصلهای ۱۰ و ۹ مطالعه شود.	
۱۹	۱۱-۱۴-۲۸۴	شیمی فرآوری روغن های انسانی	۳۹۱۱	۳۹۱۱		۲۴	۰	۳		۲۳۵۲	شیمی و تهیه صنعتی روغنها	فاطمه سفیدکن	کتاب	تشریحی				فصلهای ۱۰ و ۹ مطالعه شود.
۲۰	۱۱-۱۴-۲۸۵	کاربرد روشهای دستگاهی در جاذب اسایشی و شناسایی ترکیبات طبیعی	۳۹۱۱	۳۹۱۱		۲۴	۰	۳		۲۳۵۲	Extraction Technologies for Medicinal and Aromatic Plants	Sukhdey Swami Hands, Suman Preet Singh Khanuja, Gennaro Longo and Dev Dutt Rankesh	کتاب	تشریحی				از ابتدای فصل ۷ تا انتهای فصل ۱۳ مطالعه شود.
۲۱	۱۱-۱۴-۲۸۶	شیمی سنت ترکیبات طبیعی	۳۹۱۱	۳۹۱۱		۲۴	۰	۳		۲۲۵۴	Natural Products:Their Chemistry and Biological Significance	Mann, R.S. Davidson, J.B. . Hobbs, D.V. Banthorpe, and J.B. Harborne	کتاب	تشریحی				کل کتاب مطالعه شود با توجه به موارد حذفی ذیل:
۲۲	۱۱-۱۴-۲۸۸	مباحث نوین در فیتوشیمی (امویش محو)	۳۹۱۱	۳۹۱۱		۲۴	۰	۳		۲۰۴۳	بدون منبع	کتاب	تشریحی				فصل ۲: از ابتدای صفحه ۱۰۱ تا انتهای ۱۲۸ حذف می باشد.	
۲۳	۱۱-۱۴-۲۸۹	کاربرد روشهای دستگاهی در جاذب اسایشی و شناسایی ترکیبات طبیعی (امویش محو)	۳۹۱۱	۳۹۱۱		۲۴	۰	۳		۲۳۵۲	Extraction Technologies for Medicinal and Aromatic Plants	Sukhdey Swami Hands, Suman Preet Singh Khanuja, Gennaro Longo and Dev Dutt Rankesh	کتاب	تشریحی				فصل ۳: از ابتدای صفحه ۱۴۵ تا ۱۴۰ و ۱۹۱ تا ۲۲۹ حذف می باشد.
۲۴	۱۱-۱۴-۲۹۰	شیمی فرآوری روغنها	۳۹۱۱	۳۹۱۱		۲۴	۰	۳		۲۳۵۲	شیمی و تهیه صنعتی روغنها	فاطمه سفیدکن	کتاب	تشریحی				فصل ۴: از ابتدای صفحه ۲۰۹ تا ۲۰۷ مطالعه و بقیه فصل ۴ حذف می باشد.
۲۵	۱۱-۱۴-۲۹۱	شیمی سنت ترکیبات طبیعی (امویش محو)	۳۹۱۱	۳۹۱۱		۲۴	۰	۳		۲۲۵۴	Natural Products:Their Chemistry and Biological Significance	Mann, R.S. Davidson, J.B. . Hobbs, D.V. Banthorpe, and J.B. Harborne	کتاب	تشریحی				کل کتاب مطالعه شود با توجه به موارد حذفی ذیل:
۲۶	۱۱-۱۴-۲۹۲	موضع خاص در فیتوشیمی (امویش محو)	۳۹۱۱	۳۹۱۱		۱۶	۰	۳		۲۰۴۳	بدون منبع	کتاب	تشریحی				فصل ۲: از ابتدای صفحه ۱۰۱ تا ۱۲۸ حذف می باشد.	
۲۷	۱۱-۱۴-۲۹۳	سمینار ۲	۳۹۱۱	۳۹۱۱		۸	۰	۱		۲۰۴۳	بدون منبع	کتاب	تشریحی				فصل ۳: از ابتدای صفحه ۱۲۵ تا ۱۲۰ و ۱۹۱ تا ۲۳۹ حذف می باشد.	
																	فصل ۴: از ابتدای صفحه ۲۰۹ تا ۲۰۷ مطالعه و بقیه فصل ۴ حذف می باشد.	

۳۹۱۱	۲۸	ریاض تخصصی قرآن کریم	۱۲-۱۲-۱۸۰	۱۲-۳۰-۶۰۸۱	۳۹۱۱	۲۹
۱۶	۰	تستی	۱۶	۰	۲	تستی
۳۱۴۹	کتاب	ریاض تخصصی(شیمی)	دکتر افتابی	-	۱۹۲۱	پیام نمر
۴۴۳۵	کتاب	القرآن الکریم	آیات جزء ۳۰ قرآن کریم مطالعه و حفظ شود شایان ذکر این درس بصورت خودخوان و بدون استناد ارائه می شود	۱۳۰۰	۱۹۲۱	۱۹۲۱