

دروس عمومی دقیقاً مطابق آخرین مصوبه شورای عالی برنامه ریزی می باشد. لذا از آوردن سرفصل های دروس خودداری می گردد.

### جدول دروس عمومی

ردیف	نام درس	واحد	
		نظری	عملی
۱	معارف اسلامی ۱	۲	۲
۲	معارف اسلامی ۲	۲	۲
۳	اخلاق و تربیت اسلامی	۲	۲
۴	انقلاب اسلامی و ریشه های آن	۲	۲
۵	تاریخ اسلام	۲	۲
۶	متون اسلامی (آموزش زبان عربی)	۲	۲
۷	فارسی	۳	۳
۸	زبان خارجی	۳	۳
۹	تربیت بدنی ۱ عملی		۱
۱۰	تربیت بدنی ۲ عملی		۱
جمع		۱۸	۲۰



**جدول دروس پایه**  
**کارشناسی رشته شیمی گرایش شیمی دارویی**

پیشنیاز	واحد			نام درس	ردیف
	عملی	نظری	جمع		
	-	۴	۴	ریاضی عمومی ۱	۱
ریاضی عمومی ۱		۴	۴	ریاضی عمومی ۲	۲
	-	۴	۴	فیزیک پایه ۱	۳
فیزیک پایه ۱	-	۴	۴	فیزیک پایه ۲	۴
آزمایشگاه فیزیک پایه ۱	۱	-	۱	آزمایشگاه فیزیک پایه ۱	۵
فیزیک پایه ۲ و آزمایشگاه فیزیک پایه ۱	۱	-	۱	آزمایشگاه فیزیک پایه ۲	۶
	-	۳	۳	شیمی عمومی ۱	۷
شیمی عمومی ۱	-	۳	۳	شیمی عمومی ۲	۸
شیمی عمومی ۱	۱	-	۱	آزمایشگاه شیمی عمومی ۱	۹
آزمایشگاه شیمی عمومی ۱ و شیمی عمومی ۲	۱	-	۱	آزمایشگاه شیمی عمومی ۲	۱۰
			۲۶		جمع



**جدول دروس اصلی**  
**کارشناسی رشته شیمی گرایش شیمی دارویی**

ردیف	نام درس	واحد		
		جمع	نظری	عملی
۱	معادلات دیفرانسیل	۳	۳	-
۲	شیمی آلی ۱	۳	۳	-
۳	آزمایشگاه شیمی آلی ۱	۱	-	۱
۴	شیمی آلی ۲	۳	۳	-
۵	آزمایشگاه شیمی آلی ۲	۱	-	۱
۶	شیمی آلی ۳	۳	۳	-
۷	شیمی تجزیه ۱	۳	۳	-
۸	آزمایشگاه شیمی تجزیه ۱	۱	-	۱
۹	شیمی تجزیه ۲	۲	۲	-
۱۰	آزمایشگاه شیمی تجزیه ۲	۲	-	۲
۱۱	شیمی تجزیه دستگاهی	۳	۳	-
۱۲	آزمایشگاه شیمی تجزیه دستگاهی	۲	-	۲
۱۳	شیمی فیزیک ۱	۳	۳	-
۱۴	آزمایشگاه شیمی فیزیک ۱	۱	-	۱
۱۵	شیمی فیزیک ۲	۳	۳	-
۱۶	آزمایشگاه شیمی فیزیک ۲	۱	-	۱
۱۷	شیمی معدنی ۱	۳	۳	-
۱۸	آزمایشگاه شیمی معدنی ۱	۱	-	۱



شیمی معدنی ۱	۴	۴	شیمی معدنی ۲	۱۹
آزمایشگاه شیمی معدنی او شیمی سعدنی ۲ (یا همزمان)	۱	-	آزمایشگاه شیمی معدنی ۲	۲۰
زبان خارجی	۲	۲	زبان تخصصی شیمی	۲۱
شیمی آلی ۲ و شیمی تجزیه دستگاهی و آز شیمی تجزیه دستگاهی	۲	۲	کاربرد طیف سنجی در شیمی آلی	۲۲
شیمی آلی ۲	۲	۱	۳	۲۳
		۲	۲	۲۴
زبان تخصصی شیمی	۱	۱	۱	۲۵
			۵۴	جمع

نذکر: مراجع ذکر شده آخر سرفصل های جنبه پیشنهادی دارند و می توانند با مراجع مناسب جایگزین شوند



**جدول دروس تخصصی الزامی**  
**کارشناسی رشته شیمی گرایش شیمی دارویی**

ردیف	دروس اختصاصی - اجباری	نوع واحد		پیشنیاز
		نظری	عملی	
۱	بیولوژی سبولی مولکولی	۱	۱	
۲	سمی ۱	۲	۲	سمی الی ۳ یا همساز
۳	بیوشیمی ۲	۱	۱	بیوشیمی ۱
۴	عربی باوری	۲	۲	بیولوژی سبولی مولکولی
۵	روستهای آماری	۳	۲	ریاضی ۱ و ۲
۶	فارماکولوژی و سم شناسی مواد شیمیایی ۱	۳	۳	بیوشیمی فیزیولوژی
۷	فارماکولوژی و سم شناسی مواد شیمیایی ۲	۱	۱	فارماکولوژی و سم شناسی مواد شیمیایی ۱
۸	جداسازی و شناسایی ترکیبات الی و مواد شیمیایی از منابع طبیعی ۱	۲	۲	سمی الی ۳ یا همساز
۹	جداسازی و شناسایی ترکیبات الی و مواد شیمیایی از منابع طبیعی ۲	۱	۱	جداسازی و شناسایی ترکیبات الی و مواد شیمیایی از منابع طبیعی ۱
۱۰	آشنایی با اصول ساخت و کنترل مواد شیمیایی دارویی ۱	۲	۲	شمی تجزیه - تجزیه دستگاهی - کاربرد تلف سنجی در شیمی الی
۱۱	آشنایی با اصول ساخت و کنترل مواد شیمیایی دارویی ۲	۱	۱	آشنایی با اصول ساخت و کنترل مواد شیمیایی دارویی ۱ یا همساز
۱۲	شمی دارویی ۱	۲	۲	فارماکولوژی شیمی الی ۳
۱۳	شمی دارویی ۲	۲	۲	شمی دارویی ۱
۱۴	شمی دارویی ۳	۲	۲	شمی دارویی ۲



**جدول دروس تخصصی اختیاری**  
**کارشناسی رشته شیمی گرایش شیمی دارویی**

ردیف	دروس اختصاصی - اختیاری	نوع واحد	پیشنیاز	ردیف	دروس اختصاصی - اجباری
۱	نمیس و بروهس	۲		۲	گذراندن ۸۰ واحد درسی
۲	شیمی محیط زیست	۲		۲	شیمی الی ۳
۳	صافی شیمی گوانوم	۳		۳	فیزیک پایه ۲ معادلات دیفرانسیل با همسر
۴	کنترل فیزیکوشیمیایی مواد و داروها ۱	۲		۲	آشنایی با اصول ساخت و کنترل مواد شیمیایی دارویی ۱ و ۲
۵	کنترل فیزیکوشیمیایی مواد و داروها ۲		۱	۱	کنترل فیزیکوشیمیایی مواد و داروها ۱
۶	مقدمه‌های برناوقنآوری زیستی	۲		۲	گذراندن ۸۰ واحد درسی
۷	میکروبیولوژی	۲		۳	بیولوژی سلولی میکولی بیوشیمی
۸	اسنایی با ساخت و شیمی فرآورده های دارویی ۱	۲		۲	اسنایی با اصول ساخت و کنترل مواد شیمیایی دارویی ۱ و ۲
۹	اسنایی با ساخت و شیمی فرآورده های دارویی ۲		۱	۱	اسنایی با ساخت و شیمی فرآورده های دارویی ۱
۱۰	بسمرهه و سیستم های دارو رسانی	۲		۲	آشنایی با اصول ساخت و کنترل مواد شیمیایی دارویی ۱
۱۱	شیمی گاهی	۲		۲	هندسازی و شناسایی ترکیبات الی از منبع طبیعی
۱۲	بیوشیمی پیشرفته	۲		۲	بیوشیمی پایه
۱۳	بیوبیولوژی	۲		۲	بیولوژی سلولی مولکولی میکروبیولوژی

