

باسمه تعالی
چک لیست رشته کارشناسی شیمی دارویی

(دروس اصلی ۵۴ واحد)					
ردیف	نام درس	نظری	عملی	جمع	پیش نیاز (همیناز)
۱	معادلات دیفرانسیل	۳	-	۳	ریاضی عمومی (۲)
۲	شیمی آلی (۱)	۳+۱	-	۳	شیمی عمومی (۲)
۳	آزمایشگاه شیمی آلی (۱)	-	۱	۱	شیمی آلی (۱)
۴	شیمی آلی (۲)	۳+۱	-	۳+۱	شیمی آلی (۱)
۵	آزمایشگاه شیمی آلی (۲)	-	۱	۱	آز شیمی آلی (۱) شیمی آلی (۲)
۶	شیمی آلی (۳)	۳+۱	-	۳+۱	شیمی آلی (۲)
۷	شیمی تجزیه (۱)	۳	-	۳	شیمی عمومی (۲)
۸	آزمایشگاه شیمی تجزیه (۱)	-	۱	۱	آز شیمی عمومی (۲) شیمی تجزیه (۱)
۹	شیمی تجزیه (۲)	۲	-	۲	شیمی تجزیه (۱)
۱۰	آزمایشگاه شیمی تجزیه (۲)	-	۲	۲	آز شیمی تجزیه (۱) شیمی تجزیه (۲)
۱۱	شیمی تجزیه دستگاهی	۳	-	۳	شیمی تجزیه (۲)
۱۲	آزمایشگاه شیمی تجزیه دستگاهی	-	۲	۲	آز شیمی تجزیه (۲) شیمی تجزیه دستگاهی
۱۳	شیمی فیزیک (۱)	۳+۱	-	۳+۱	ریاضی عمومی (۲) فیزیک پایه (۱) شیمی عمومی (۲)
۱۴	آزمایشگاه شیمی فیزیک (۱)	-	۱	۱	شیمی فیزیک (۱)
۱۵	شیمی فیزیک (۲)	۳+۱	-	۳+۱	شیمی فیزیک (۱)
۱۶	آزمایشگاه شیمی فیزیک (۲)	-	۱	۱	شیمی فیزیک (۲)
۱۷	شیمی معدنی (۱)	۳	-	۳	شیمی عمومی (۲)
۱۸	آزمایشگاه شیمی معدنی (۱)	-	۱	۱	آز شیمی عمومی (۲) شیمی معدنی (۱)
۱۹	شیمی معدنی (۲)	۴	-	۴	شیمی معدنی (۱)
۲۰	آزمایشگاه شیمی معدنی (۲)	-	۱	۱	آز شیمی معدنی (۱) شیمی معدنی (۲)
۲۱	زبان تخصصی شیمی	۲	-	۲	زبان خارجی
۲۲	کاربرد طیف سنجی در شیمی آلی	۲+۱	-	۲+۱	شیمی آلی (۲) شیمی تجزیه دستگاهی
۲۳	جداسازی و شناسایی ترکیبات آلی	۱	۲	۳	شیمی آلی (۲)
۲۴	مبانی کامپیوتر و برنامه نویسی	۲	-	۲	سال دوم به بالا
۲۵	روش استفاده از متون علمی شیمی	۱	-	۱	زبان تخصصی شیمی

(دروس تخصصی الزامی ۲۵ واحد)					
ردیف	نام درس	نظری	عملی	جمع	پیش نیاز (همیناز)
۱	بیولوژی سلولی ملکولی	۱	-	۱	ندارد
۲	بیوشیمی پایه (۱)	۲	-	۲	شیمی آلی (۳) یا همزمان
۳	بیوشیمی پایه (۲)	-	۱	۱	بیوشیمی (۱) یا همزمان
۴	فیزیولوژی	۲	-	۲	بیولوژی سلولی ملکولی
۵	آمار حیاتی	۲	-	۲	ریاضی (۱) و (۲)
۶	فارماکولوژی و سم شناسی مواد شیمیایی (۱)	۳	-	۳	بیوشیمی و فیزیولوژی
۷	فارماکولوژی و سم شناسی مواد شیمیایی (۲)	-	۱	۱	فارماکولوژی و سم شناسی مواد شیمیایی (۱) یا همزمان
۸	جداسازی و شناسایی ترکیبات آلی و مواد شیمیایی از منابع طبیعی (۱)	۲	-	۲	شیمی آلی (۳) یا همزمان
۹	جداسازی و شناسایی ترکیبات آلی و مواد شیمیایی از منابع طبیعی (۲)	-	۱	۱	جداسازی و شناسایی ترکیبات آلی و مواد شیمیایی از منابع طبیعی (۱) یا همزمان
۱۰	آشنایی با اصول ساخت و کنترل مواد شیمیایی دارویی (۱)	۳	-	۳	تجزیه دستگاهی - کاربرد طیف سنجی در شیمی آلی
۱۱	آشنایی با اصول ساخت و کنترل مواد شیمیایی دارویی (۲)	-	۱	۱	آشنایی با اصول ساخت و کنترل مواد شیمیایی دارویی (۱) یا همزمان
۱۲	شیمی دارویی (۱)	۲	-	۲	فارماکولوژی/شیمی آلی (۳)
۱۳	شیمی دارویی (۲)	۲	-	۲	شیمی دارویی (۱)
۱۴	شیمی دارویی (۳)	۲	-	۲	شیمی دارویی (۲)

(دروس پایه ۲۶ واحد)					
ردیف	نام درس	نظری	عملی	جمع	پیش نیاز (همیناز)
۱	ریاضی عمومی (۱)	۴	-	۴	ریاضی پیش
۲	ریاضی عمومی (۲)	۴	-	۴	ریاضی عمومی (۱)
۳	فیزیک پایه (۱)	۴	-	۴	ریاضی عمومی (۱)
۴	فیزیک پایه (۲)	۴+۲	-	۴+۲	فیزیک پایه (۱) ریاضی عمومی (۲)
۵	آزمایشگاه فیزیک پایه (۱)	-	۱	۱	فیزیک پایه (۱)
۶	آزمایشگاه فیزیک پایه (۲)	-	۱	۱	فیزیک پایه (۲)
۷	شیمی عمومی (۱)	۳	-	۳	شیمی پیش
۸	شیمی عمومی (۲)	۳	-	۳	شیمی عمومی (۱)
۹	آزمایشگاه شیمی عمومی (۱)	-	۱	۱	شیمی عمومی (۱)
۱۰	آزمایشگاه شیمی عمومی (۲)	-	۱	۱	آز شیمی عمومی (۱)

(دروس تخصصی انتخابی ۸ واحد)					
ردیف	نام درس	نظری	عملی	جمع	پیش نیاز (همیناز)
۱	تمرین و پژوهش	-	۲	۲	گذراندن ۸۰ واحد درسی
۲	شیمی محیط زیست	۲	-	۲	شیمی آلی (۳)
۳	مبانی شیمی کوانتوم	۳+۱	-	۳+۱	فیزیک پایه (۲) معادلات دیفرانسیل یا همیناز
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) یا همزمان
۶	مقدمه‌ای بر نانوفناوری زیستی	۲	-	۲	گذراندن ۸۰ واحد درسی
۷	میکروبیولوژی	۲	۱	۳	بیولوژی سلولی ملکولی / بیوشیمی
۸	آشنایی با ساخت و شیمی فرآورده‌های دارویی (۱)	۲	-	۲	آشنایی با اصول ساخت و کنترل مواد شیمیایی دارویی (۱) و (۲)
۹	آشنایی با ساخت و شیمی فرآورده‌های دارویی (۲)	-	۱	۱	آشنایی با ساخت و شیمی فرآورده‌های دارویی (۱) یا همزمان
۱۰	پلیمرها و سیستم‌های دارورسانی	۲	-	۲	آشنایی با اصول ساخت و کنترل مواد شیمیایی دارویی (۱) و (۲)
۱۱	شیمی گیاهی	۲	-	۲	جداسازی و شناسایی ترکیبات آلی از منابع طبیعی
۱۲	بیوشیمی پیشرفته	۲	-	۲	بیوشیمی پایه
۱۳	بیوتکنولوژی	۲	-	۲	بیولوژی سلولی ملکولی / میکروبیولوژی

دروس عمومی

نام درس	نظری	عملی	جمع واحد	پیش نیاز (همنیاز)
فارسی عمومی	۳	-	۳	فارسی (پیش)
زبان خارجه	۳	-	۳	(زبان پیش)
تربیت بدنی ۱	-	۱	۱	—
تربیت بدنی ۲	-	۱	۱	—
تنظیم خانواده	۲	-	۲	—
وصایای امام	۱	-	۱	—
آشنایی با قرآن کریم	۱	-	۱	—
انقلاب اسلامی ایران	۲	-	۲	اخذ ۱ درس
آشنایی با قانون اساسی	۲	-	۲	از ۳ درس الزامی است
اندیشه سیاسی امام خمینی(ره)	۲	-	۲	
تاریخ فرهنگ و تمدن اسلامی	۲	-	۲	اخذ ۱ درس
تاریخ تحلیلی صدر اسلام	۲	-	۲	از ۳ درس الزامی است
تاریخ امامت	۲	-	۲	
تفسیر موضوعی قرآن	۲	-	۲	اخذ ۱ درس
تفسیر موضوعی نهج البلاغه	۲	-	۲	از ۲ درس الزامی است
فلسفه اخلاق	۲	-	۲	اخذ ۱ درس
اخلاق اسلامی	۲	-	۲	از ۴ درس الزامی است
آیین زندگی	۲	-	۲	
عرفان عملی اسلام	۲	-	۲	
انسان در اسلام	۲	-	۲	اخذ ۲ درس
متون اجتماعی و سیاسی در اسلام	۲	-	۲	از ۴ درس الزامی است
اندیشه اسلامی ۱	۲	-	۲	
اندیشه اسلامی ۱	۲	-	۲	

برای ورودیه‌های ۹۱ به بعد گذراندن درس ((تاریخ فرهنگ و تمدن اسلام و ایران)) به ارزش ۲ واحد نظری مازاد بر دروس عمومی الزامی است.