

برنامه زمان بندی دوره کارشناسی شیمی دارویی

نوع درس	درس های دوره کارشناسی رشته شیمی دارویی
عمومی	۲۲
پایه	۲۶
الزامی مشترک	۵۴
تخصصی	۲۵
اختیاری	۱۱
جمع	۱۳۸

راهنمای آئین نامه آموزشی دوره کارشناسی  
رشته شیمی دارویی  
مهر ۹۳ و مهر ۹۴

نیمسال سوم		
نام درس	تعداد واحد	همنیاز / پیشنیاز
معادلات دیفرانسیل	۳	ریاضی عمومی ۲
شیمی آلی ۱	۳	شیمی عمومی ۲
شیمی تجزیه ۱	۳	شیمی عمومی ۲
شیمی معدنی ۱	۳	شیمی عمومی ۲
آز شیمی عمومی ۲	۱	شیمی عمومی ۲ و آز شیمی عمومی ۱
آز فیزیک عمومی ۲	۱	فیزیک عمومی ۲ و آز فیزیک عمومی ۱
بیولوژی سلولی مولکولی	۱	-
درس عمومی	-	-
جمع واحدهای اخذ شده	عمومی + ۱۵	

نیمسال اول		
نام درس	تعداد واحد	همنیاز / پیشنیاز
شیمی عمومی ۱	۳	-
ریاضی عمومی ۱	۴	-
فیزیک عمومی ۱	۴	همزمان با ریاضی عمومی ۱
درس عمومی	-	-
درس عمومی	-	-
جمع واحدهای اخذ شده	عمومی + ۱۱	

نیمسال چهارم		
نام درس	تعداد واحد	همنیاز / پیشنیاز
شیمی فیزیک ۱	۳	شیمی عمومی ۲، معادلات دیفرانسیل، فیزیک پایه ۲
شیمی معدنی ۲	۴	شیمی معدنی ۱
شیمی تجزیه ۲	۲	شیمی تجزیه ۱
شیمی آلی ۲	۳	شیمی آلی ۱
آز شیمی آلی ۱	۱	شیمی آلی ۱ و آز شیمی عمومی ۲
آز شیمی تجزیه ۱	۱	شیمی تجزیه ۱ و آز شیمی عمومی ۲
آز شیمی معدنی ۱	۱	شیمی معدنی ۱ و آز شیمی عمومی ۲
فیزیولوژی	۲	بیولوژی سلولی مولکولی
جمع واحدهای اخذ شده	۱۸	

نیمسال دوم		
نام درس	تعداد واحد	همنیاز / پیشنیاز
شیمی عمومی ۲	۳	شیمی عمومی ۱
ریاضی عمومی ۲	۴	ریاضی عمومی ۱
فیزیک عمومی ۲	۴	فیزیک عمومی ۱ و همزمان با ریاضی عمومی ۲
آز شیمی عمومی ۱	۱	شیمی عمومی ۱
آز فیزیک عمومی ۱	۱	فیزیک عمومی ۱
درس عمومی	-	-
درس عمومی	-	-
جمع واحدهای اخذ شده	عمومی + ۱۳	

نیمسال پنجم		
نام درس	تعداد واحد	همنیاز / پیشنیاز
شیمی تجزیه دستگاهی	۳	شیمی تجزیه ۲
شیمی فیزیک ۲	۳	شیمی فیزیک ۱
شیمی آلی ۳	۳	شیمی آلی ۲
بیوشیمی ۱	۲	شیمی آلی ۳ یا همزمان
آز شیمی آلی ۲	۱	شیمی آلی ۲ و آز شیمی آلی ۱
آز شیمی فیزیک ۱	۱	شیمی فیزیک ۱ و آز شیمی عمومی ۲
آز شیمی تجزیه ۲	۲	شیمی تجزیه ۲ و آز شیمی تجزیه ۱
آز شیمی معدنی ۲	۱	شیمی معدنی ۲ و آز شیمی معدنی ۱
درس عمومی	-	-
جمع واحدهای اخذ شده	عمومی + ۱۷	

نیمسال هفتم		
نام درس	تعداد واحد	همنیاز / پیشنیاز
کاربرد طیف سنجی در شیمی آلی	۲	آلی ۲، آز دستگاهی
زبان تخصصی	۲	زبان عمومی، ۹۰ واحد
شیمی دارویی ۲	۲	شیمی دارویی ۱
مبانی کامپیوتر و برنامه‌نویسی	۲	۹۰ $\geq$ واحد گذرانده شده
فارماکولوژی و سم شناسی ۲	۱	فارماکولوژی و سم شناسی ۱
جداسازی ترکیبات آلی از منابع طبیعی ۲	۱	جداسازی از منابع طبیعی ۱
درس اختیاری	-	
درس اختیاری	-	
دروس عمومی	-	
جمع واحدهای اخذ شده	عمومی + ۱۰ + درس اختیاری	

نیمسال ششم		
نام درس	تعداد واحد	همنیاز / پیشنیاز
جداسازی و شناسایی ترکیبات آلی	۲+۱	شیمی آلی ۲، آز شیمی آلی ۲
فارماکولوژی و سم شناسی ۱	۳	بیوشیمی ۱، فیزیولوژی
شیمی دارویی ۱	۲	آلی ۳، ه: فارماکولوژی
آزمایشگاه شیمی تجزیه دستگاهی	۲	شیمی تجزیه دستگاهی، آز تجزیه ۲
آز شیمی فیزیک ۲	۱	شیمی فیزیک ۲، آز شیمی فیزیک ۱
جداسازی ترکیبات آلی از منابع طبیعی ۱	۲	شیمی آلی ۳
بیوشیمی ۲	۱	بیوشیمی ۱
اختیاری	-	-
درس عمومی	-	-
جمع واحدهای اخذ شده	عمومی + ۱۴ + اختیاری	

نیمسال هشتم		
نام درس	تعداد واحد	همنیاز / پیشنیاز
روش‌های آماری (آمار حیاتی)	۲	معادلات دیفرانسیل، ۱۱۰ واحد
شیمی دارویی ۳	۲	دارویی ۲
آشنایی با اصول ساخت دارویی ۱	۳	تجزیه دستگاهی، کاربرد طیف الی
آشنایی با اصول ساخت دارویی ۲	۱	آشنایی با اصول ساخت دارویی ۱
متون علمی شیمی	۱	
درس اختیاری	-	
دروس عمومی	-	
جمع واحدهای اخذ شده	عمومی + ۹ + درس اختیاری	