

مشخصات دوره:

نام دوره: کارشناسی ارشد ناپیوسته رشته بیوشیمی بالینی
طول دوره و ساختار آن: طول دوره و ساختار آن مطابق آیین‌نامه آموزشی مقطع کارشناسی ارشد ناپیوسته مصوب شورای عالی برنامه‌ریزی می‌باشد.

تعداد کل واحدهای درسی:

نوع واحد	تعداد واحد
واحدهای اختصاصی اجباری (Core)	۱۸
واحدهای اختصاصی اختیاری (Non Core)	۶
واحدهای پایان‌نامه	۸
جمع	۳۲

در ضمن دانشجوی موظف است با تشخیص گروه آموزشی و تایید شورای تحصیلات تکمیلی دانشگاه تمامی یا تعدادی از دروس کمبود یا جبرانی (جدول الف) را بگذراند.



جدول الف: جدول دروس کمبود یا جبرانی برنامه آموزشی دوره کارشناسی ارشد ناپیوسته رشته

بیوشیمی بالینی

پیش نیاز	ساعات درس			تعداد واحد	نام درس	کد درس
	جمع	عملی	نظری			
-	۳۴	-	۳۴	۲	فیزیولوژی عمومی	۰۱
-	۱۱۹	۳۴	۸۵	۶	بیوشیمی عمومی	۰۲
-	۳۴	-	۳۴	۲	ایمونولوژی عمومی	۰۳
-	۲۶	۱۷	۹	۱	سیستم های اطلاع رسانی پزشکی *	۰۴
				۱۱	جمع	

- دانشجوی موظف است با تشخیص گروه آموزشی و تایید شورای تحصیلات تکمیلی دانشگاه تمامی یا تعدادی از دروس کمبود یا جبرانی (جدول الف) را بگذراند.
- * گذراندن این درس برای کلیه دانشجویان بعنوان درس کمبود یا جبرانی الزامی است.



جدول ب: دروس اختصاصی اجباری (Core) برنامه آموزشی دوره کارشناسی ارشد ناپیوسته رشته

بیوشیمی بالینی

پیش نیاز	ساعات درس			تعداد واحد	نام درس	کد درس
	جمع	عملی	نظری			
۰۲	۵۱	۳۴	۱۷	۲	روشهای آزمایشگاهی، شناخت و کار با دستگاهها	۰۵
۰۲	۳۴	-	۳۴	۲	بیوشیمی و تشخیص مولکولی	۰۶
۰۲	۳۴	-	۳۴	۲	آنزیم شناسی	۰۷
۰۲	۳۴	-	۳۴	۲	متابولیسم مواد سه گانه و اختلالات	۰۸
۰۲	۳۴	-	۳۴	۲	بیوشیمی هورمونها و تومور مارکرها	۰۹
۰۲ و ۰۳	۳۴	-	۳۴	۲	بیوشیمی پیشرفته بافتها	۱۰
۰۲ و ۰۵	۵۱	-	۵۱	۳	بیوشیمی بالینی	۱۱
-	۱۷	-	۱۷	۱	سمینار	۱۲
کلیه دروس نظری و عملی	۱۰۲	۱۰۲	-	۲	کارآموزی بیمارستانی	۱۳
-	-	-	-	۸	پایان نامه	۱۴
				۲۶	جمع	



جدول ج- دروس اختصاصی اختیاری (Non core) برنامه آموزشی دوره کارشناسی ارشد ناپیوسته

رشته بیوشیمی بالینی

کد درس	نام درس	تعداد واحد	ساعات درس			پیش نیاز
			نظری	عملی	جمع	
۱۵	ایمونوشیمی	۲	۲۴	-	۲۴	۰۲ و ۰۳ و ۰۵
۱۶	هماتولوژی	۲	۲۴	-	۲۴	-
۱۷	روش تحقیق	۲	۲۴	-	۲۴	-
۱۸	بیوشیمی تغذیه	۲	۲۴	-	۲۴	۰۲
۱۹	سیتوشیمی	۲	۲۴	-	۲۴	۰۲ و ۰۵
۲۰	بیوشیمی غشاء و انتقال	۲	۲۴	-	۲۴	۰۱ و ۰۲
۲۱	مکانیسم مولکولی بیماریها	۲	۲۴	-	۲۴	۰۲
۲۲	بیوانفورماتیک	۲	۱۷	۳۴	۵۱	۰۲
۲۳	آمار کاربردی	۲	۲۴	-	۲۴	-
جمع		۱۸				

- دانشجو می‌بایست ۶ واحد از دروس فوق (جدول ج) را متناسب با موضوع پایان‌نامه مورد نظر، با موافقت استاد راهنما و تایید شورای تحصیلات تکمیلی دانشگاه بگذراند.

