

مشخصات دوره:

نام دوره: کارشناسی ارشد ناپیوسته رشته بیوشیمی بالینی
طول دوره و ساختار آن: طول دوره و ساختار آن مطابق آیین نامه آموزشی مقطع کارشناسی ارشد ناپیوسته مصوب شورای عالی برنامه ریزی می باشد.

تعداد کل واحدهای درسی:

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

در ضمن دانشجو 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

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



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	۳۴	-	۳۴	۰۲ و ۰۳ و ۰۵
۱۶	هماتولوژی	۲	۳۴	-	۳۴	-
۱۷	روش تحقیق	۲	۳۴	-	۳۴	-
۱۸	بیوشیمی تغذیه	۲	۳۴	-	۳۴	۰۲
۱۹	سیتوشیمی	۲	۳۴	-	۳۴	۰۲ و ۰۵
۲۰	بیوشیمی غشاء و انتقال	۲	۳۴	-	۳۴	۰۱ و ۰۲
۲۱	مکانیسم مولکولی بیماریها	۲	۳۴	-	۳۴	۰۲
۲۲	بیوانفورماتیک	۲	۱۷	۳۴	۵۱	۰۲
۲۳	آمار کاربردی	۲	۳۴	-	۳۴	-
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.

