

دانشگاه پیام نور  
جدول تطبیق دروس با رشته تحصیلی مدرس رشته زیست شناسی- بیوشیمی دوره  
کارشناسی ارشد  
کد رشته ۱۱۱۲۷۰

ردیف	نام درس	مدرک تحصیلی مدرس استادیار و یا بالاتر
۱	کاربرد کامپیوتر در علوم زیستی	دکتری تخصصی زیست شناسی، کامپیوتر
۲	آمار پیشرفته و احتمال در زیست شناسی	دکتری تخصصی آمار زیستی، دکتری تخصصی زیست شناسی، دکتر تخصصی آمار
۳	آنزیمولوژی	دکتری تخصصی بیوشیمی، دکتری تخصصی بیوشیمی بالینی
۴	کنترل متابولیسم	دکتری تخصصی بیوشیمی، دکتری تخصصی بیوشیمی بالینی
۵	لیپید و قند	دکتری تخصصی بیوشیمی، دکتری تخصصی بیوشیمی بالینی
۶	بیوشیمی پروتئینها و اسیدهای نوکلئیک	دکتری تخصصی بیوشیمی، دکتری تخصصی بیوفیزیک
۷	زیست شناسی مولکولی پیشرفته	دکتری تخصصی بیوشیمی با گرایش سلولی، دکتری تخصصی زیست شناسی سلولی و مولکولی
۸	بیوشیمی غشاء	دکتری تخصصی بیوشیمی، دکتری تخصصی بیوشیمی بالینی
۹	بیوشیمی هورمونها	دکتری تخصصی بیوشیمی با گرایش هورمون شناسی
۱۰	بیوشیمی کروماتین	دکتری تخصصی بیوشیمی
۱۱	بیوتکنولوژی	دکتری تخصصی بیوشیمی با گرایش بیوتکنولوژی، دکتری تخصصی بیوتکنولوژی
۱۲	روشهای بیوشیمی و بیوفیزیک	دکتری تخصصی بیوشیمی، دکتری تخصصی بیوفیزیک
۱۳	مباحث ویژه در بیوشیمی	دکتری تخصصی بیوشیمی
۱۴	روشهای آزمایشگاهی با شناخت دستگاه ها ۱	دکتری تخصصی بیوشیمی، سلولی مولکولی، بیوفیزیک، بیوتکنولوژی
۱۵	روشهای آزمایشگاهی با شناخت دستگاه ها ۲	دکتری تخصصی بیوشیمی، سلولی مولکولی، بیوفیزیک، بیوتکنولوژی
۱۶	بیوشیمی پزشکی	دکتری تخصصی بیوشیمی - بیوشیمی بالینی
۱۷	بیوشیمی فیزیک	دکتری تخصصی بیوشیمی
۱۸	بیوانرژیک	دکتری تخصصی بیوشیمی
۱۹	سمینار (تحقیق و تتبع نظری)	دکتری تخصصی بیوشیمی
۲۰	سمینار	
۲۱	پایان نامه	