

جدول تطبیق دروس با رشته تحصیلی مدرس
مقطع کارشناسی رشته زیست شناسی سلولی و مولکولی
سال تحصیلی ۱۴۰۱-۱۴۰۲

ردیف	نام درس	حداقل مدرک تحصیلی کارشناسی ارشد به ترتیب اولویت	حداقل مدرک تحصیلی کارشناسی ارشد عضو علمی پیام نور دارای کسر موظف
۱	مبانی گیاه شناسی	زیست شناسی علوم گیاهی	
۲	آزمایشگاه مبانی گیاه شناسی	زیست شناسی علوم گیاهی	
۳	مبانی جانورشناسی	زیست شناسی علوم جانوری	
۴	آزمایشگاه مبانی جانورشناسی	زیست شناسی علوم جانوری	
۵	مبانی بوم شناسی	کلیه گرایش های زیست شناسی	
۶	بیوشیمی ساختار	زیست شناسی	
۷	آزمایشگاه بیوشیمی ساختار	زیست شناسی	
۸	مبانی فیزیولوژی جانوری	فیزیولوژی جانوری	
۹	آزمایشگاه مبانی فیزیولوژی جانوری	فیزیولوژی جانوری	
۱۰	آمار زیستی	زیست شناسی - آمار	
۱۱	کارگاه آمار زیستی	زیست شناسی - آمار	
۱۲	مبانی فیزیولوژی گیاهی	فیزیولوژی گیاهی	
۱۳	آزمایشگاه مبانی فیزیولوژی گیاهی	فیزیولوژی گیاهی	
۱۴	زیست شناسی سلولی و مولکولی ۱	زیست شناسی سلولی و مولکولی - زیست شناسی	
۱۵	آزمایشگاه زیست شناسی سلولی و مولکولی	زیست شناسی سلولی و مولکولی - زیست شناسی	
۱۶	بیوشیمی متابولیسم	زیست شناسی	
۱۷	آزمایشگاه بیوشیمی متابولیسم	زیست شناسی	
۱۸	زیست شناسی سلولی و مولکولی ۲	زیست شناسی سلولی و مولکولی - زیست شناسی	
۱۹	زیست شناسی میکروبی	میکروبیولوژی - کلیه گرایش های زیست شناسی	
۲۰	آزمایشگاه زیست شناسی میکروبی	میکروبیولوژی - کلیه گرایش های زیست شناسی	
۲۱	بیوفیزیک	بیوفیزیک - کلیه گرایش های زیست شناسی	
۲۲	ژنتیک پایه	ژنتیک - بیوتکنولوژی - سایر گرایش های زیست شناسی	
۲۳	آزمایشگاه ژنتیک پایه	ژنتیک - بیوتکنولوژی - سایر گرایش های زیست شناسی	

جدول تطبیق دروس با رشته تحصیلی مدرس
مقطع کارشناسی رشته زیست شناسی سلولی و مولکولی
سال تحصیلی ۱۴۰۱-۱۴۰۲

۲۴	ژنتیک مولکولی	ژنتیک- بیوتکنولوژی- سایر گرایش های زیست شناسی
۲۵	آزمایشگاه ژنتیک مولکولی	ژنتیک- بیوتکنولوژی- سایر گرایش های زیست شناسی
۲۶	بافت شناسی جانوری	بافت شناسی و تکوین جانوری- علوم جانوری- سایر گرایش های زیست شناسی
۲۷	آزمایشگاه بافت شناسی جانوری	بافت شناسی و تکوین جانوری- علوم جانوری- سایر گرایش های زیست شناسی
۲۸	بیوشیمی فیزیک	بیوفیزیک- بیوشیمی
۲۹	تکامل موجودات زنده	کلیه گرایش های زیست شناسی
۳۰	زیست شناسی پرتویی	بیوفیزیک - کلیه گرایش های زیست شناسی
۳۱	متون تخصص زیست شناسی سلولی و مولکولی	زیست شناسی سلولی و مولکولی- کلیه گرایش های زیست شناسی- زبان انگلیسی
۳۲	مبانی زیست شناسی تکوینی	بافت شناسی و تکوین جانوری- علوم جانوری- سایر گرایش های زیست شناسی
۳۳	مباحثی در ژنتیک	ژنتیک- بیوتکنولوژی- سایر گرایش های زیست شناسی
۳۴	مبانی مهندسی ژنتیک	ژنتیک- بیوتکنولوژی- سایر گرایش های زیست شناسی
۳۵	مبانی بیوانفورماتیک	ژنتیک- بیوفیزیک- بیوتکنولوژی گیاهی- کلیه گرایش های زیست شناسی
۳۶	ایمنی زیستی	زیست شناسی
۳۷	زیست شناسی سلول های بنیادی	زیست شناسی سلولی و مولکولی-زیست شناسی
۳۸	روش های آزمایشگاهی در زیست شناسی	زیست شناسی سلولی و مولکولی - زیست شناسی
۳۹	زیست شناسی سلولی و مولکولی ۳	زیست شناسی سلولی و مولکولی - زیست شناسی
۴۰	پروژه کارشناسی	زیست شناسی
۴۱	مبانی زیست فناوری	زیست فناوری - زیست شناسی
۴۲	اخلاق زیستی	زیست شناسی
۴۳	اصول روش های دستگاهی	زیست شناسی سلولی و مولکولی- زیست شناسی
۴۴	ایمنی شناسی	زیست شناسی

درخصوص اعضاء هیات علمی گروه زیست شناسی دانشگاه پیام نور در صورت داشتن کسر
 موظف، فقط می توانند تا سقف پرشدن کسری موظف ، دروس غیر مرتبط را (در صورتی که
 تاکنون در آن زمینه تدریس داشته یا به رشته یا تخصصشان نزدیک باشد) انتخاب نمایند.