

# جدول تطبیق دروس با رشته تحصیلی مدرس قطع کارشناسی رشته زیست شناسی سلوالی و مولکولی سال تحصیلی ۹۸-۹۹

ردیف	نام درس	حداکثر تعداد واحد	هزینه ثابت	هزینه اضافی	هزینه کل
۱	مبانی گیاه شناسی	۱۰	۲۰۰	۵۰	۲۵۰
۲	آزمایشگاه مبانی گیاه شناسی	۱۰	۲۰۰	۵۰	۲۵۰
۳	مبانی جانورشناسی	۱۰	۲۰۰	۵۰	۲۵۰
۴	آزمایشگاه مبانی جانورشناسی	۱۰	۲۰۰	۵۰	۲۵۰
۵	مبانی بوم شناسی	۱۰	۲۰۰	۵۰	۲۵۰
۶	بیوشیمی ساختار	۱۰	۲۰۰	۵۰	۲۵۰
۷	آزمایشگاه بیوشیمی ساختار	۱۰	۲۰۰	۵۰	۲۵۰
۸	مبانی فیزیولوژی جانوری	۱۰	۲۰۰	۵۰	۲۵۰
۹	آزمایشگاه مبانی فیزیولوژی جانوری	۱۰	۲۰۰	۵۰	۲۵۰
۱۰	آمارزیستی	۱۰	۲۰۰	۵۰	۲۵۰
۱۱	کارگاه آمار زیستی	۱۰	۲۰۰	۵۰	۲۵۰
۱۲	مبانی فیزیولوژی گیاهی	۱۰	۲۰۰	۵۰	۲۵۰
۱۳	آزمایشگاه مبانی فیزیولوژی گیاهی	۱۰	۲۰۰	۵۰	۲۵۰
۱۴	زیست شناسی سلولی و مولکولی ۱	۱۰	۲۰۰	۵۰	۲۵۰
۱۵	آزمایشگاه زیست شناسی سلولی و مولکولی	۱۰	۲۰۰	۵۰	۲۵۰
۱۶	بیوشیمی متabolism	۱۰	۲۰۰	۵۰	۲۵۰
۱۷	آزمایشگاه بیوشیمی متabolism	۱۰	۲۰۰	۵۰	۲۵۰
۱۸	زیست شناسی سلولی و مولکولی ۲	۱۰	۲۰۰	۵۰	۲۵۰
۱۹	زیست شناسی سلولی و مولکولی	۱۰	۲۰۰	۵۰	۲۵۰
۲۰	آزمایشگاه زیست شناسی میکروبی	۱۰	۲۰۰	۵۰	۲۵۰
۲۱	بیوفیزیک	۱۰	۲۰۰	۵۰	۲۵۰
۲۲	ژنتیک پایه	۱۰	۲۰۰	۵۰	۲۵۰
۲۳	آزمایشگاه ژنتیک پایه	۱۰	۲۰۰	۵۰	۲۵۰

**جدول تعطیق دروس با رشته تحصیلی مدرس**  
**قطع کارشناسی زیست شناسی سلولی و مولکولی**  
**سال تحصیلی ۹۸-۹۹**

۱	ایمنی شناسی	زیست شناسی	۴۴
۲	اصول روش های دستگاهی	زیست شناسی سلولی و مولکولی- زیست شناسی	۴۳
۳	اخلاق زیستی	زیست شناسی	۴۲
۴	مبانی زیست فناوری	زیست شناسی - زیست شناسی	۴۱
۵	پروژه کارشناسی	زیست شناسی	۴۰
۶	زمینه ای برای پژوهش	زیست شناسی سلولی و مولکولی - زیست شناسی	۳۹
۷	روش های آزمایشگاهی در زیست شناسی	زیست شناسی سلولی و مولکولی - زیست شناسی	۳۸
۸	زیست شناسی سلولی و مولکولی ۳	زیست شناسی سلولی و مولکولی - زیست شناسی	۳۷
۹	زمینه ای برای پژوهش	زیست شناسی سلولی و مولکولی- زیست شناسی	۳۶
۱۰	ایمنی زیستی	زیست شناسی	۳۵
۱۱	مبانی بیوانفورماتیک	زیست شناسی - بیوفیزیک- بیوتکنولوژی گیاهی- کلیه گرایش های زیست شناسی	۳۴
۱۲	مبانی مهندسی زنتیک	زیست شناسی - بیوتکنولوژی- سایر گرایش های زیست شناسی	۳۳
۱۳	مباحثی در زنتیک	زیست شناسی سلولی و مولکولی- سایر گرایش های زیست شناسی	۳۲
۱۴	متون تخصص زیست شناسی سلولی و مولکولی	زیست شناسی سلولی و مولکولی- کلیه گرایش های زیست شناسی- زبان انگلیسی	۳۱
۱۵	زمینه ای برای پژوهش	بافت شناسی و تکوین جانوری- علوم جانوری- سایر گرایش های زیست شناسی	۳۰
۱۶	زیست شناسی پرتویی	بیوفیزیک - کلیه گرایش های زیست شناسی	۲۹
۱۷	تکامل موجودات زنده	کلیه گرایش های زیست شناسی	۲۸
۱۸	بیوشیمی فیزیک	بیوفیزیک- بیوشیمی	۲۷
۱۹	آزمایشگاه بافت شناسی جانوری	بافت شناسی و تکوین جانوری- علوم جانوری- سایر گرایش های زیست شناسی	۲۶
۲۰	آزمایشگاه زنتیک مولکولی	زنتیک- بیوتکنولوژی- سایر گرایش های زیست شناسی	۲۵
۲۱	زنตیک مولکولی	زنتیک- بیوتکنولوژی- سایر گرایش های زیست شناسی	۲۴

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 مرتب را (در صورتی که تاکنون در آن زمینه تدریس داشته یا به رشته یا تخصصشان نزدیک باشد) انتخاب نمایند.