

جدول تطبیق دروس با رشته تحصیلی مدرس
قطع کارشناسی رشته زیست شناسی سلولی و مولکولی
سال تحصیلی ۹۷-۹۸

ردیف	نام درس	حداکثر مدرک تحصیلی کارشناسی ارشد عضو علمی پیام نور دارای کسر موظف	حداکثر مدرک تحصیلی کارشناسی ارشد به ترتیب اولویت
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	آمارزیستی		زیست شناسی_ آمار
۱۱	کارگاه آمار زیستی		زیست شناسی - آمار
۱۲	مبانی فیزیولوژی گیاهی		فیزیولوژی گیاهی
۱۳	آزمایشگاه مبانی فیزیولوژی گیاهی		فیزیولوژی گیاهی
۱۴	آزمایشگاه 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 متabolیسم		زیست شناسی
۱۷	آزمایشگاه بیوشیمی متabolیسم		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
قطع کارشناسی زیست شناسی سلولی و مولکولی
سال تحصیلی ۹۷-۹۸

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	۳۹
۹	آزمایشگاهی در زیست شناسی	زیست شناسی سلولی و مولکولی - زیست شناسی	۳۷
۱۰	ایمنی زیستی	زیست شناسی	۳۶
۱۱	مبانی بیوانفورماتیک	ژنتیک- بیوفیزیک- بیوتکنولوژی گیاهی- کلیه گرایش های زیست شناسی	۳۵
۱۲	مبانی مهندسی ژنتیک	ژنتیک- بیوتکنولوژی- سایر گرایش های زیست شناسی	۳۴
۱۳	مباحثی در ژنتیک	ژنتیک- بیوتکنولوژی- سایر گرایش های زیست شناسی	۳۳
۱۴	مبانی زیست شناسی تکوینی	بافت شناسی و تکوین جانوری- علوم جانوری- سایر گرایش های زیست شناسی	۳۲
۱۵	متون تخصص زیست شناسی سلولی و مولکولی	بافت شناسی و تکوین جانوری- علوم جانوری- سایر گرایش های زیست شناسی- زبان انگلیسی	۳۱
۱۶	زیست شناسی پرتوئی	بیوفیزیک - کلیه گرایش های زیست شناسی	۳۰
۱۷	تکامل موجودات زنده	کلیه گرایش های زیست شناسی	۲۹
۱۸	بیوشیمی فیزیک	بیوفیزیک- بیوشیمی	۲۸
۱۹	آزمایشگاه بافت شناسی جانوری	بافت شناسی و تکوین جانوری- علوم جانوری- سایر گرایش های زیست شناسی	۲۷
۲۰	بافت شناسی جانوری	بافت شناسی و تکوین جانوری- علوم جانوری- سایر گرایش های زیست شناسی	۲۶
۲۱	آزمایشگاه ژنتیک مولکولی	ژنتیک- بیوتکنولوژی- سایر گرایش های زیست شناسی	۲۵
۲۲	ژنتیک مولکولی	ژنتیک- 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 مرتبط را (در صورتی که تاکنون در آن زمینه تدریس داشته یا به رشته یا تخصصشان نزدیک باشد) انتخاب نمایند.