

جدول تطبيق دروس با رشته تحصيلي مدرس
مقطع کارشناسی رشته زیست شناسی (گرایش علوم گیاهی و عمومی)
(سال تحصيلي ۱۳۹۲-۹۳)

ردیف	نام درس	حداقل مدرک تحصيلي کارشناسی ارشد به ترتیب اولویت
۱	تشريح و مورفولوژي گیاهی و آزمایشگاه	علوم گیاهی
۲	آمار زیستی، آمار	بیوشیمی، زیست شناسی (علوم گیاهی یا علوم جانوری)
۳	مبانی بیوشیمی و آزمایشگاه	علوم گیاهی
۴	تالوفيتها	علوم جانوری
۵	زیست شناسی جانوری و آزمایشگاه	زیست سلولی و مولکولی، بیوشیمی بالینی، زیست شناسی با سابقه تحقیق در زیست سلولی و مولکولی
۶	زیست سلولی و مولکولی و آزمایشگاه	میکروبیولوژی عمومی و باکتری شناسی
۷	زیست شناسی پرتویی	بیوفیزیک، فیزیک پزشکی، رادیولوژی، بیوشیمی، پزشکی، پرتو درمانی
۸	فیزیولوژی جانوری ۱، ۲، ۳ و آزمایشگاه	علوم جانوی (گرایش فیزیولوژی)، پزشکی
۹	متون زیست شناسی	زیست شناسی (همه گرایشها)، زبان انگلیسی
۱۰	بافت شناسی و آزمایشگاه	علوم جانوری، بافت شناسی پزشکی، دامپزشکی، تشريح و آناتومی
۱۱	جانور شناسی ۱ و آزمایشگاه	علوم جانوری
۱۲	جانور شناسی ۲ و آزمایشگاه	علوم جانوری، علوم دامی
۱۳	فیزیولوژی گیاهی ۱ و ۲ و آزمایشگاه	علوم گیاهی
۱۴	ربیخت زایی و اندام زایی در گیاهان	علوم گیاهی
۱۵	ژنتیک و آزمایشگاه	ژنتیک، زیست شناسی سلولی و مولکولی، زراعت و اصلاح نباتات، بیوشیمی، زیست شناسی با سابقه تحقیق در ژنتیک
۱۶	بیوفیزیک	بیوفیزیک، فیزیک پزشکی، رادیولوژی، بیوشیمی
۱۷	جنین شناسی و آزمایشگاه	جنین شناسی، بافت شناسی، علوم جانوری، تشريح و آناتومی
۱۸	رشد و نمو گیاهی	علوم گیاهی
۱۹	ویروس شناسی	ویروس شناسی، میکروبیولوژی، پاتولوژی
۲۰	زیست شناسی انگلها و آزمایشگاه	انگل شناسی، پروتوزئولوژی، علوم جانوری، میکروبیولوژی، دامپزشکی
۲۱	میکروبیولوژی محیطی	میکروبیولوژی، باکتری شناسی، ویروس شناسی، علوم آزمایشگاهی
۲۲	پروتوزئولوژی	پروتوزئولوژی، انگل شناسی، میکروبیولوژی، پزشکی، علوم جانوری
۲۳	زیست شناسی گیاهی و آزمایشگاه	علوم گیاهی
۲۴	اکولوژی	اکولوژی، زیست شناسی علوم گیاهی، محیط زیست، کشاورزی اکولوژیک، علوم جانوری
۲۵	تکامل	زیست شناسی (همه گرایشها)
۲۶	سیستماتیک گیاهی ۱ و ۲ و آزمایشگاه	علوم گیاهی
۲۷	اصول و روشهای رده‌بندی گیاهان	علوم گیاهی
۲۸	کاربرد کامپیوتر در علوم زیستی	علوم کامپیوتر، مهندسی کامپیوتر، زیست شناسی با تجربه کار در کامپیوتر، بیوانفورماتیک
۲۹	آئین نگارش متون علمی	زیست شناسی (همه گرایشها)، زبان شناسی
۳۰		

جدول تطبيق دروس با رشته تحصيلي مدرس
مقطع کارشناسی رشته زیست شناسی (گرایش علوم گیاهی و عمومی)
(سال تحصيلي ۱۳۹۲-۹۳)

ردیف	نام درس	حداقل مدرک تحصيلي کارشناسی ارشد به ترتیب اولویت
۳۱	روشهای تکثیر گیاهان	علوم گیاهی
۳۲	بیوشیمی ۲	بیوشیمی
۳۳	سیتوژنتیک و آزمایشگاه	علوم گیاهی، ژنتیک، زراعت و اصلاح نباتات
۳۴	اکولوژی گیاهی	علوم گیاهی
۳۵	فیزیولوژی تنفس	علوم گیاهی
۳۶	اکوفیزیولوژی	علوم گیاهی
۳۷	*پایان نامه	کلیه گرایشهای زیست شناسی حسب موضوع پایان نامه
۳۸	اکولوژی عملی	اکولوژی، زیست شناسی گیاهی، محیط زیست، کشاورزی اکولوژیک،
۳۹	زیست شناسی مولکولی	زیست شناسی مولکولی، ژنتیک، بیوشیمی، بیوتکنولوژی
۴۰	ایمونولوژی	ایمونولوژی، میکروبیولوژی، ویروس شناسی، انگل شناسی

*توضیحات: استاد پایان نامه در صورت وجود هیات علمی در مرکز مورد نظر باید عضو هیات علمی باشد.

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

دانشکده علوم – گروه زیست شناسی