

جدول تطبیق دروس با رشته تحصیلی مدرس

مقطع کارشناسی

رشته: زیست فناوری

| ردیف | نام درس | حداقل مدرک تحصیلی کارشناسی ارشد به ترتیب اولویت |
|------|--------------------------------------|---|
| ۱ | زیست شناسی گیاهی | علوم گیاهی - سایر گرایشهای زیست شناسی |
| ۲ | آزمایشگاه زیست شناسی گیاهی | علوم گیاهی - سایر گرایشهای زیست شناسی |
| ۳ | زیست شناسی جانوری | علوم جانوری - سایر گرایش های زیست شناسی |
| ۴ | آزمایشگاه زیست شناسی جانوری | علوم جانوری - سایر گرایش های زیست شناسی |
| ۵ | بوم شناسی و تکامل | کلیه گرایش های زیست شناسی |
| ۶ | بیوشیمی ساختار | بیوشیمی - سایر گرایش های زیست شناسی |
| ۷ | آزمایشگاه بیوشیمی ساختار | بیوشیمی - سایر گرایش های زیست شناسی |
| ۸ | آمار زیستی | آمار زیستی - آمار - کلیه گرایش های زیست شناسی |
| ۹ | کارگاه آمار زیستی | آمار زیستی - آمار - کلیه گرایش های زیست شناسی |
| ۱۰ | زیست شناسی سلولی و مولکولی | زیست شناسی سلولی و مولکولی - سایر گرایش های زیست شناسی |
| ۱۱ | آزمایشگاه زیست شناسی سلولی و مولکولی | زیست شناسی سلولی و مولکولی - سایر گرایش های زیست شناسی |
| ۱۲ | بیوشیمی متابولیسم | بیوشیمی - سایر گرایش های زیست شناسی |
| ۱۳ | آزمایشگاه بیوشیمی متابولیسم | بیوشیمی - سایر گرایش های زیست شناسی |
| ۱۴ | ساختار و تنوع میکروبی | میکروبیولوژی - بیوتکنولوژی میکروبی - سایر گرایش های زیست شناسی |
| ۱۵ | آزمایشگاه ساختار و تنوع میکروبی | میکروبیولوژی - بیوتکنولوژی میکروبی - سایر گرایش های زیست شناسی |
| ۱۶ | ویروس شناسی | میکروبیولوژی - سایر گرایش های زیست شناسی |
| ۱۷ | ژنتیک پایه | زیست شناسی گرایش ژنتیک - زیست شناسی گرایش بیوتکنولوژی - سایر گرایش های زیست شناسی |
| ۱۸ | آزمایشگاه ژنتیک پایه | زیست شناسی گرایش ژنتیک - زیست شناسی گرایش بیوتکنولوژی - سایر گرایش های زیست شناسی |

جدول تطبیق دروس با رشته تحصیلی مدرس

مقطع کارشناسی

رشته: زیست فناوری

| | | |
|----|-------------------------------|---|
| ۱۹ | ژنتیک مولکولی | زیست شناسی گرایش ژنتیک-زیست شناسی گرایش بیوتکنولوژی- سایر گرایش های زیست شناسی |
| ۲۰ | آزمایشگاه ژنتیک مولکولی | زیست شناسی گرایش ژنتیک- زیست شناسی گرایش بیوتکنولوژی - سایر گرایش های زیست شناسی |
| ۲۱ | فیزیولوژی میکروبی | میکروبیولوژی- بیوتکنولوژی میکروبی - سایر گرایش های زیست شناسی |
| ۲۲ | آزمایشگاه فیزیولوژی میکروبی | میکروبیولوژی -بیوتکنولوژی میکروبی- سایر گرایش های زیست شناسی |
| ۲۳ | ایمنی شناسی | ایمونولوژی- سایر گرایش های زیست شناسی |
| ۲۴ | برنامه نویسی و ساختار داده ها | زیست شناسی گرایش بیوتکنولوژی- سایر گرایش های زیست شناسی |
| ۲۵ | مبانی زیست شناسی تکوینی | بافت شناسی و تکوین جانوری-علوم جانوری-سایر گرایش های زیست شناسی |
| ۲۶ | فرآیندهای تولید در مقیاس وسیع | زیست شناسی گرایش بیوتکنولوژی- سایر گرایش های زیست شناسی |
| ۲۷ | زیست فناوری پزشکی | زیست شناسی گرایش بیوتکنولوژی- سایر گرایش های زیست شناسی |
| ۲۸ | مهندسی بیوشیمی | بیوشیمی-زیست شناسی گرایش بیوتکنولوژی - سایر گرایش های زیست شناسی |
| ۲۹ | مبانی مهندسی ژنتیک | زیست شناسی گرایش ژنتیک-زیست شناسی گرایش بیوتکنولوژی- سایر گرایش های زیست شناسی |
| ۳۰ | آزمایشگاه مبانی مهندسی ژنتیک | زیست شناسی گرایش ژنتیک- زیست شناسی گرایش بیوتکنولوژی- سایر گرایش های زیست شناسی |
| ۳۱ | مبانی بیوانفورماتیک | زیست شناسی گرایش بیوتکنولوژی- زیست شناسی گرایش ژنتیک - بیوفیزیک - سایر گرایش های زیست شناسی |
| ۳۲ | زیست فناوری میکروبی | بیوتکنولوژی میکروبی- میکروبیولوژی- سایر گرایش های زیست شناسی |
| ۳۳ | آزمایشگاه زیست فناوری میکروبی | بیوتکنولوژی میکروبی- میکروبیولوژی- سایر گرایش های زیست شناسی |
| ۳۴ | زیست فناوری محیطی | بیوتکنولوژی میکروبی- سایر گرایش های زیست شناسی |

جدول تطبیق دروس با رشته تحصیلی مدرس

مقطع کارشناسی

رشته: زیست فناوری

| | | |
|----|---------------------------|---|
| ۳۵ | کشت سلول و بافت | زیست شناسی سلولی ملکولی - بافت شناسی - سایر گرایش های زیست شناسی |
| ۳۶ | آزمایشگاه کشت سلول و بافت | زیست شناسی سلولی و مولکولی - بافت شناسی - سایر گرایش های زیست شناسی |
| ۳۷ | زیست فناوری گیاهی | زیست شناسی گرایش بیوتکنولوژی - علوم گیاهی - سایر گرایش های زیست شناسی |
| ۳۸ | زیست مواد و مهندسی بافت | زیست شناسی گرایش بیوتکنولوژی - سایر گرایش های زیست شناسی |
| ۳۹ | فارچ شناسی | فارچ شناسی - میکروبیولوژی - سایر گرایش های زیست شناسی |
| ۴۰ | مبانی نانوبیوتکنولوژی | نانوبیوتکنولوژی - زیست شناسی گرایش بیوتکنولوژی - میکروبیولوژی - سایر گرایش های زیست شناسی |
| ۴۱ | زیست فناوری جانوری | زیست شناسی گرایش بیوتکنولوژی - علوم جانوری - سایر گرایش های زیست شناسی |
| ۴۲ | ایمنی زیستی | کلیه گرایش های زیست شناسی |
| ۴۳ | اخلاق زیستی | کلیه گرایش های زیست شناسی |
| ۴۴ | پروژه کارشناسی | کلیه گرایش های زیست شناسی |
| ۴۵ | کارورزی | کلیه گرایش های زیست شناسی |

در خصوص اعضا 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 تا کنون در آن زمینه تخصص داشته یا به رشته یا تخصص شان نزدیک باشد) انتخاب نمایند