

دانشگاه پیام نور

لیست ارائه دروس مقطع کارشناسی

رشته زیست شناسی عمومی

سال تحصیلی ۹۱-۱۳۹۰

ترم اول

ردیف	کد درس	نام درس	واحد نظری	واحد عملی	پیش نیاز	نوع درس
۱		عمومی معارف *	۲			عمومی
۲		ریاضی ۱	۲			پایه
۳		شیمی ۱	۳			پایه
۴		آزمایشگاه شیمی ۱		۱	همزمان با شیمی ۱	پایه
۵		تشریح و مورفولوژی گیاهی	۲			تخصصی مشترک
۶		آزمایشگاه تشریح و مورفولوژی گیاهی		۱	همیناز با تشریح و مورفولوژی گیاهی	تخصصی مشترک
۷		زیست شناسی جانوری	۴			اختیاری
۸		آزمایشگاه زیست شناسی جانوری		۱	همیناز با زیست شناسی جانوری	اختیاری
		جمع واحد	۱۶			

انتخاب یک درس عمومی معارف از جدول دروس عمومی معارف \*

ترم دوم

ردیف	کد درس	نام درس	واحد نظری	واحد عملی	پیش نیاز	نوع درس
۱		عمومی معارف *	۲			عمومی
۲		شیمی ۲	۲		شیمی ۱	پایه
۳		آزمایشگاه شیمی ۲		۱	آزمایشگاه شیمی ۱، همزمان با شیمی ۲	پایه
۴		ریاضی ۲	۲		ریاضی ۱	پایه
۵		آمار زیستی	۲		ریاضی ۱، همزمان با ریاضی ۲	تخصصی مشترک
۶		تالوفیتها	۲			تخصصی مشترک
۷		زیست شناسی گیاهی	۳			اختیاری
۸		آزمایشگاه زیست شناسی گیاهی		۱	همیناز با زیست شناسی گیاهی	اختیاری
		جمع واحد	۱۵			

انتخاب یک درس عمومی معارف از جدول دروس عمومی معارف \*

ترم سوم

ردیف	کد درس	نام درس	واحد نظری	واحد عملی	پیش نیاز	نوع درس
۱		عمومی ■	۳			عمومی
۲		عمومی معارف *	۲			عمومی
۳		عمومی ■	۳			عمومی
۴		شیمی آلی	۳		شیمی ۲	پایه
۵		آزمایشگاه شیمی آلی		۱	آزمایشگاه شیمی ، همزمان با شیمی آلی	پایه
۶		جانورشناسی ۱	۳			تخصصی مشترک
۷		آزمایشگاه جانورشناسی ۱		۱	همنیز با جانور شناسی ۱	تخصصی مشترک
		جمع واحد	۱۶			

■ انتخاب یک درس عمومی از جدول دروس عمومی

ترم چهارم

ردیف	کد درس	نام درس	واحد نظری	واحد عملی	پیش نیاز	نوع درس
۱		عمومی معارف *	۲			عمومی
۲		فیزیک	۴			پایه
۳		آزمایشگاه فیزیک		۱		پایه
۴		مبانی بیوشیمی	۳		شیمی آلی	تخصصی مشترک
۵		آزمایشگاه مبانی بیوشیمی		۱	آزمایشگاه شیمی آلی، همزمان با مبانی بیوشیمی	تخصصی مشترک
۶		سیستماتیک گیاهی ۱	۲		تشریح و مورفولوژی گیاهی	تخصصی مشترک
۷		آزمایشگاه سیستماتیک گیاهی ۱		۱	آزمایشگاه تشریح و مورفولوژی گیاهی، همزمان با سیستماتیک گیاهی ۱	تخصصی مشترک
		جمع واحد	۱۴			

انتخاب یک درس عمومی معارف از جدول دروس عمومی معارف \*

ترم پنجم

ردیف	کد درس	نام درس	واحد نظری	واحد عملی	پیش نیاز	نوع درس
۱		عمومی ■		۱		عمومی
۲		عمومی ■	۱			عمومی
۳		پروتوزئولوژی	۲			اختیاری
۴		آزمایشگاه پروتوزئولوژی		۱	هم نیاز با پروتوزئولوژی	اختیاری
۵		زیست شناسی سلولی و مولکولی	۴		بیوشیمی	تخصصی مشترک
۶		آزمایشگاه زیست شناسی سلولی و مولکولی		۱	آزمایشگاه بیوشیمی، هم نیاز با زیست شناسی سلولی و مولکولی	تخصصی مشترک
۷		بیوفیزیک	۲		فیزیک، هم زمان با زیست شناسی سلولی و مولکولی	تخصصی مشترک
۸		جانورشناسی ۲	۲		جانورشناسی ۱	تخصصی مشترک
۹		آزمایشگاه جانورشناسی ۲		۱	آزمایشگاه جانورشناسی ۱، هم نیاز با جانورشناسی ۲	تخصصی مشترک
		جمع واحد	۱۵			

■ انتخاب یک درس عمومی از جدول دروس عمومی

ترم ششم

ردیف	کد درس	نام درس	واحد نظری	واحد عملی	پیش نیاز	نوع درس
۱		عمومی ■		۱		عمومی
۲		میکروبیولوژی عمومی	۳			تخصصی مشترک
۳		آزمایشگاه میکروبیولوژی عمومی		۱	همینا با میکروبیولوژی عمومی (در گلستان پ آزمایشگاه مبان بیوشیمی است)	تخصصی مشترک
۴		سیستماتیک گیاهی ۲	۲		سیستماتیک گیاهی ۱	تخصصی مشترک
۵		آزمایشگاه سیستماتیک گیاهی ۲		۱	آزمایشگاه سیستماتیک گیاهی ۱، همینا با سیستماتیک گیاهی ۲	تخصصی مشترک
۶		بافت شناسی	۲		زیست شناسی سلولی و مولکولی	تخصصی مشترک
۷		آزمایشگاه بافت شناسی		۱	آزمایشگاه زیست شناسی سلولی و مولکولی، همینا با بافت شناسی	تخصصی مشترک
۸		فیزیولوژی گیاهی ۱	۲		بیوشیمی	تخصصی مشترک
۹		آزمایشگاه فیزیولوژی گیاهی ۱		۱	آزمایشگاه بیوشیمی، همینا با فیزیولوژی گیاهی ۱	تخصصی مشترک
		جمع واحد	۱۴			

ردیف	کد درس	نام درس	واحد نظری	واحد عملی	پیش نیاز	نوع درس
۱		عمومی معارف *	۲			عمومی
۲		فیزیولوژی جانوری ۱	۳		بیوشیمی	تخصصی مشترک
۳		آزمایشگاه فیزیولوژی جانوری ۱		۱	آزمایشگاه بیوشیمی، هم نیاز با فیزیولوژی جانوری ۱	تخصصی مشترک
۴		متون زیست شناسی	۲		زبان خارجه	تخصصی مشترک
۵		فیزیولوژی گیاهی ۲	۲		بیوشیمی	تخصصی مشترک
۶		آزمایشگاه فیزیولوژی گیاهی ۲		۱	آزمایشگاه بیوشیمی، هم نیاز با فیزیولوژی گیاهی ۲	تخصصی مشترک
۷		جنین شناسی	۲		بافت شناسی	تخصصی مشترک
۸		آزمایشگاه جنین شناسی		۱	آزمایشگاه بافت شناسی، هم نیاز با جنین شناسی	تخصصی مشترک
۹		ویروس شناسی	۲		میکروبیولوژی عمومی، بیوشیمی	تخصصی مشترک
		جمع واحد	۱۶			

انتخاب یک درس عمومی معارف از جدول دروس عمومی معارف \*

دانشگاه پیام نور

رشته زیست شناسی عمومی

لیست ارائه دروس مقطع کارشناسی

سال تحصیلی ۹۱-۱۳۹۰

ترم هشتم

ردیف	کد درس	نام درس	واحد نظری	واحد عملی	پیش نیاز	نوع درس
۱		زیست شناسی پرتوی	۲		زیست شناسی سلولی و مولکولی، فیزیک	تخصصی مشترک
۲		فیزیولوژی جانوری ۲	۳		فیزیولوژی جانوری ۱	تخصصی مشترک
۳		آزمایشگاه فیزیولوژی جانوری ۲		۱	آزمایشگاه فیزیولوژی جانوری ۱، هم نیاز با فیزیولوژی جانوری ۲	تخصصی مشترک
۴		ریخت زایی و اندام زایی در گیاهان	۲		زیست شناسی سلولی و مولکولی	تخصصی مشترک
۵		ژنتیک	۴		زیست شناسی سلولی و مولکولی، آمار زیستی	تخصصی مشترک
۶		آزمایشگاه ژنتیک		۱	آزمایشگاه زیست شناسی سلولی و مولکولی، هم نیاز با ژنتیک	تخصصی مشترک
۷		زیست شناسی انگلها	۲		جانور شناسی ۱	اختیاری
۸		آزمایشگاه زیست شناسی انگلها		۱	آزمایشگاه جانور شناسی ۱، هم نیاز با زیست شناسی انگلها	اختیاری
۹		پایان نامه		۲		اختیاری
		جمع واحد	۱۶			

ترم نهم

ردیف	کد درس	نام درس	واحد نظری	واحد عملی	پیش نیاز	نوع درس
۱		عمومی معارف *	۲			عمومی
۲		میکروبیولوژی محیطی	۳		میکروبیولوژی عمومی	اختیاری
۳		فیزیولوژی جانوری ۳	۲		فیزیولوژی جانوری ۱	تخصصی مشترک
۴		تکامل	۲		ژنتیک	تخصصی مشترک
۵		اکولوژی	۳			تخصصی مشترک
۶		اکولوژی عملی		۱	هم زمان با اکولوژی نظری	تخصصی مشترک
۷		رشد و نمو گیاهی	۲		زیست شناسی سلولی و مولکولی	تخصصی مشترک
		جمع واحد	۱۵			

انتخاب یک درس عمومی معارف از جدول دروس عمومی معارف \*