

لیست ارائه دروس

رشته: زیست شناسی گیاهی

دانشگاه پیام نور

سال تحصیلی ۹۷-۹۸

مخصوص ورودیهای ۹۵

مقطع کارشناسی

کد رشته: ۱۱۱۲۱۱

ترم ورود: ۳۹۵۱ ترم اعمال: ۳۹۵۱

ترم اول						
ردیف	کد درس	نام درس	واحد نظری	واحد عملی	پیش نیاز	نوع درس
۱	۱۱۱۲۰۰۸	تشریح و مورفولوژی گیاهی	۲			تخصصی مشترک
۲	۱۱۱۲۰۰۹	آزمایشگاه تشریح و مورفولوژی گیاهی	۱		همنیاز با تشریح و مورفولوژی گیاهی	تخصصی مشترک
۳	۱۱۱۱۱۱۱۳	ریاضی ۱	۲			پایه
۴	۱۱۱۴۰۸۲	شیمی ۱	۳			پایه
۵	۱۱۱۴۰۸۳	آزمایشگاه شیمی ۱	۱		همنیاز با شیمی ۱	پایه
۶	۱۲۱۳۲۰۹	فارسی عمومی	۳			عمومی
۷	۱۲۱۲۲۵۵	زبان خارجه	۳			عمومی
جمع کل						۱۵

ترم دوم						
ردیف	کد درس	نام درس	واحد نظری	واحد عملی	پیش نیاز	نوع درس
۱	۱۱۱۴۰۸۴	شیمی ۲	۲		شیمی ۱	پایه
۲	۱۱۱۴۰۸۵	آزمایشگاه شیمی ۲	۱		آزمایشگاه شیمی ۱، همنیاز با شیمی ۱	پایه
۳	۱۱۱۱۱۱۱۴	ریاضی ۲	۲		ریاضی ۱	پایه
۴	۱۱۱۳۱۰۹	فیزیک	۴			پایه
۵	۱۱۱۳۱۱۰	آزمایشگاه فیزیک	۱		همنیاز با فیزیک	پایه
۶	۱۲۳۳۰۳۹	تفسیر موضوعی نهج البلاغه	۴		انتخاب از جدول دروس اختیاری با رعایت پیش نیاز	اختیاری
۷	۱۲۳۳۰۲۸	تفسیر موضوعی قرآن کریم	۲		دانشجو از دروس ردیف ۷ ملزم به اخذ فقط یک عنوان درسی می باشد.	عمومی
جمع واحد						۱۶

لیست ارائه دروس

رشته: زیست‌شناسی گیاهی

دانشگاه پیام نور

سال تحصیلی ۹۷-۹۸

مخصوص ورودیهای ۹۵

مقطع کارشناسی

کد رشته: ۱۱۱۲۱۱

ترم ورود: ۳۹۵۱ ترم اعمال: ۳۹۵۱

ترم سوم						
ردیف	کد درس	نام درس	واحد نظری	واحد عملی	پیش نیاز	نوع درس
۱	۱۱۱۴۰۸۶	شمی آلی	۳			پایه
۲	۱۱۱۴۰۸۷	آزمایشگاه شیمی آلی	۱		آزمایشگاه شیمی ۲، همنیاز با شیمی آلی	پایه
۳	۱۱۱۷۰۸۳	آمار زیستی	۲		ریاضی ۱، همنیاز با ریاضی ۲	تخصصی مشترک
۴	۱۱۱۲۰۲۹	جانورشناسی ۱	۳		ترم سوم به بعد	تخصصی مشترک
۵	۱۱۱۲۰۳۰	آزمایشگاه جانورشناسی ۱	۱		همنیاز با جانورشناسی ۱	تخصصی مشترک
۶	۱۱۱۲۰۴۹	اکولوژی *	۳			تخصصی مشترک
۷	۱۱۱۲۰۱۸	میکروبیولوژی عمومی	۳		ترم سوم به بعد	تخصصی مشترک
۸	۱۱۱۲۰۱۹	آزمایشگاه میکروبیولوژی عمومی	۱		همنیاز با میکروبیولوژی عمومی	تخصصی مشترک
۹	۱۲۳۳۰۲۵	اندیشه اسلامی ۱	۲			عمومی
جمع واحد						

درس اکولوژی همراه با بازدید علمی می‌باشد

\*

ترم چهارم

ردیف	کد درس	نام درس	واحد نظری	واحد عملی	پیش نیاز	نوع درس
۱	۱۱۱۲۱۶۲	مبانی بیوشیمی	۳		شمی آلی	تخصصی مشترک
۲	۱۱۱۲۰۱۱	آزمایشگاه مبانی بیوشیمی	۱		آزمایشگاه شیمی آلی، همنیاز با مبانی بیوشیمی	تخصصی مشترک
۳	۱۱۱۲۰۱۲	سیستماتیک گیاهی ۱ *	۲		تشريح و مورفولوژی گیاهی	تخصصی مشترک
۴	۱۱۱۲۰۱۳	آزمایشگاه سیستماتیک گیاهی ۱	۱		آزمایشگاه تشريح و مورفولوژی گیاهی و همنیاز با سیستماتیک گیاهی	تخصصی مشترک
۵	۱۱۱۲۰۵۰	اکولوژی عملی*	۱		اکولوژی	تخصصی مشترک
۶	۱۱۱۲۰۴۲	جانورشناسی ۲	۲		جانورشناسی ۱	تخصصی مشترک
۷	۱۱۱۲۰۴۳	آزمایشگاه جانورشناسی ۲	۱		آزمایشگاه جانورشناسی ۱، همنیاز با جانورشناسی ۲	تخصصی مشترک
۸		انتخاب از جدول دروس اختیاری با رعایت پیش	۲			اختیاری
۹	۱۱۱۲۰۱۴	تالوفیتها	۲			تخصصی مشترک
۱۰	۱۱۱۲۱۲۰	متون زیست‌شناسی	۲		زبان خارجه	تخصصی مشترک
۱۱	۱۲۳۳۰۲۶	اندیشه اسلامی ۲	۲		اندیشه اسلامی ۱	عمومی
جمع واحد						

درس اکولوژی عملی و سیستماتیک گیاهی ۱ همراه با بازدید علمی می‌باشد

\*

دانشگاه ییام نور

سال تحصیلی ۹۷-۹۸

مخصوص ورودیهای ۹۵

مقاطعہ کا، شناسی

کد رشته: ۱۱۱۲۱۱

٣٩٥١ ترم اعمال: ٣٩٥١ ورود:

ترم پنجم						
ردیف	کد درس	نام درس	واحد نظری	واحد عملی	پیش نیاز	نوع درس
۱	۱۱۱۲۰۱۶	زیست‌شناسی سلولی و مولکولی	۴		بیوشیمی	تخصصی مشترک
۲	۱۱۱۲۰۱۷	آزمایشگاه زیست‌شناسی سلولی و مولکولی	۱		آزمایشگاه بیوشیمی، همنیاز با زیست‌شناسی سلولی و مولکولی	تخصصی مشترک
۳	۱۱۱۲۰۳۱	فیزیولوژی گیاهی ۱	۲		مبانی بیوشیمی	تخصصی مشترک
۴	۱۱۱۲۰۳۲	آزمایشگاه فیزیولوژی گیاهی ۱	۱		آزمایشگاه بیوشیمی، همنیاز با فیزیولوژی گیاهی ۱	تخصصی مشترک
۵	۱۱۱۲۰۲۳	فیزیولوژی جانوری ۱	۳		مبانی بیوشیمی	تخصصی مشترک
۶		انتخاب از جدول دروس اختیاری با رعایت پیش نیاز	۲			اختیاری
۷	۱۱۱۲۰۲۴	آزمایشگاه فیزیولوژی جانوری ۱	۱		آزمایشگاه بیوشیمی، همنیاز با فیزیولوژی جانوری ۱	تخصصی مشترک
۸	۱۲۲۹۱۲۷	فرهنگ و تمدن اسلام و ایران	۲			عمومی
۹	۱۲۱۵۴۳۱	تریبیت بدنه *	۱			عمومی
جمع واحد						۱۷

ترم ششم

ردیف	کد درس	نام درس	جمع واحد	فلسفه اخلاق (با تکیه بر مباحث تربیتی )	اخلاق اسلامی (مبانی و مفاهیم )	آین زندگی (اخلاق کاربردی)	دانشجو از دروس ردیف ۱۰ ملزم به اخذ فقط یک عنوان درسی می باشد.	عمومی	نوع درس
۱	۱۱۱۲۰۲۷	بافت شناسی					زیست شناسی سلولی و مولکولی	تخصصی مشترک	پیش نیاز
۲	۱۱۱۲۰۲۸	آزمایشگاه بافت شناسی					آزمایشگاه زیست شناسی سلولی همنیاز با بافت شناسی	تخصصی مشترک	آزمایشگاه زیست شناسی
۳	۱۱۱۲۰۲۰	سیستماتیک گیاهی ۲	*				آزمایشگاه سیستماتیک گیاهی ۱، همنیاز با سیستماتیک گیاهی ۱	تخصصی مشترک	سیستماتیک گیاهی ۱
۴	۱۱۱۲۰۲۱	آزمایشگاه سیستماتیک گیاهی ۲					آزمایشگاه سیستماتیک گیاهی ۲، همنیاز با سیستماتیک گیاهی ۲	تخصصی مشترک	آزمایشگاه سیستماتیک گیاهی ۲
۵	۱۱۱۲۰۲۲	زیست شناسی پرتوئی					زیست شناسی سلولی و مولکولی، فیزیک	تخصصی مشترک	زیست شناسی
۶	۱۱۱۲۰۳۹	فیزیولوژی گیاهی ۲					آزمایشگاه بیوشیمی، همنیاز با فیزیولوژی گیاهی ۲	تخصصی مشترک	بیوشیمی
۷	۱۱۱۲۰۴۰	آزمایشگاه فیزیولوژی گیاهی ۲					آزمایشگاه فیزیولوژی گیاهی ۲	تخصصی مشترک	آزمایشگاه فیزیولوژی گیاهی ۲
۸	۱۱۱۲۰۳۳	فیزیولوژی جانوری ۲					آزمایشگاه فیزیولوژی جانوری ۱	تخصصی مشترک	فیزیولوژی جانوری
۹	۱۱۱۲۰۳۴	آزمایشگاه فیزیولوژی جانوری ۲					آزمایشگاه فیزیولوژی جانوری ۱، همنیاز با فیزیولوژی جانوری ۲	تخصصی مشترک	آزمایشگاه فیزیولوژی جانوری
۱۰	۱۲۳۳۰۲۷	آین زندگی (اخلاق کاربردی)							
	۱۲۳۳۰۲۹	اخلاق اسلامی (مبانی و مفاهیم )							
	۱۲۱۱۴۱۰	فلسفه اخلاق (با تکیه بر مباحث تربیتی )							

لیست ارائه دروس

رشته : زیست شناسی گیاهی

دانشگاه پیام نور

سال تحصیلی ۹۷-۹۸

مخصوص ورودیهای ۹۵

مقطع کارشناسی

کد رشته : ۱۱۱۲۱۱

ترم ورود: ۳۹۵۱ ترم اعمال: ۳۹۵۱

ترم هفتم						
ردیف	کد درس	نام درس	واحد نظری	واحد عملی	پیش نیاز	نوع درس
۱	۱۱۱۲۰۴۶	جنین شناسی	۲		بافت شناسی	تخصصی مشترک
۲	۱۱۱۲۰۴۷	آزمایشگاه جنین شناسی	۱		آزمایشگاه بافت شناسی، همنیاز با جنین شناسی	تخصصی مشترک
۳	۱۱۱۲۰۵۲	ویروس شناسی	۲		میکروبیولوژی عمومی، بیوشیمی	تخصصی مشترک
۴	۱۱۱۲۰۳۸	فیزیولوژی جانوری ۳	۲		فیزیولوژی جانوری ۱	تخصصی مشترک
۵	۱۱۱۲۰۵۱	رشد و نمو گیاهی	۲		زیست شناسی سلولی و مولکولی	تخصصی مشترک
۶	۱۱۱۲۰۳۶	رنتیک	۴		زیست شناسی سلولی و مولکولی، آمارزیستی	تخصصی مشترک
۷	۱۱۱۲۰۳۷	آزمایشگاه رنتیک	۱		آزمایشگاه زیست شناسی سلولی و مولکولی، همنیاز با رنتیک	تخصصی مشترک
۸		انتخاب از جدول دروس اختیاری با رعایت پیش	۲			اختیاری
۹	۱۲۱۵۴۳۲	* ورزش ۱		۱	تریبیت بدنسی	عمومی
۱۰	۱۲۲۳۱۷۴	آشنایی با قانون اساسی جمهوری اسلامی ایران			دانشجو از دروس ردیف ۱۰ ملزم به اخذ فقط یک عنوان درسی می باشد.	عمومی
	۱۲۲۰۴۲۴	انقلاب اسلامی ایران	۲			
	۱۲۲۰۴۷۸	اندیشه سیاسی امام خمینی				
جمع واحد						

ترم هشتم						
ردیف	کد درس	نام درس	واحد نظری	واحد عملی	پیش نیاز	نوع درس
۱	۱۱۱۲۰۳۵	ریخت زایی و اندام زایی در گیاهان	۲		زیست شناسی سلولی و مولکولی	تخصصی مشترک
۲	۱۱۱۲۰۴۸	تکامل	۲		رنتیک	تخصصی مشترک
۳		انتخاب از جدول دروس اختیاری با رعایت پیش نیاز	۵			اختیاری
۴	۱۱۱۲۰۴۱	بیوفیزیک	۲		فیزیک، زیست شناسی سلولی و مولکولی	تخصصی مشترک
۵	۱۲۲۰۶۵۷	حفظ جزء سی قرآن کریم *	۲			فرهنگی
۶	۱۲۳۳۰۴۴	دانش خانواده و جمعیت	۲			عمومی
جمع واحد						

\*

دانشجویان محترم می توانند درس حفظ جزء سی قرآن کریم را مطابق بخشنامه شماره ۳/۴۸۳۴/د مورخ ۹۲/۲/۱۴ بدون پرداخت شهریه و با تاثیر مثبت در معدل انتخاب نمایند.

## دانشگاه پیام نور

سال تحصیلی ۹۷-۹۸

مخصوص ورودیهای ۹۵

## مقطع کارشناسی

کد رشته: ۱۱۱۲۱۱

ترم ورود: ۳۹۵۱ ترم اعمال: ۳۹۵۱

دروس "تربیت بدنی ویژه" با کد ۱۲۱۵۴۲۹ و درس "ورزش ویژه" با کد ۱۲۱۵۴۳۰ به ترتیب بهجای دروس "تربیت بدنی" و "ورزش ۱" برای دانشجویانی که دارای شرایط جسمانی ویژه (بیماران خاص و معلولان) هستند جایگزین می‌گردد.

**قابل توجه دانشجویان:** بر اساس بخشنامه‌های شماره ۹۶/۴/۳ و مورخ ۹۵/۹/۲۲ و ۹۵/۱۲/۱۱ و ۹۵/۹/۶۱ وزارت علوم، تحقیقات و فناوری مصوبه شورای آموزشی و نامه معاونت آموزشی و تحصیلات تکمیلی به شماره ۹۶/۴/۲۶ مورخ ۹۶/۳/۱۹۳۵۲ دروس زیر به عنوان دروس اختیاری در چهار چوب سنتی مجاز، مازاد بر سقف واحدهای دوره با ثبت نمره و تأثیر در معدل در کارنامه دانشجو درج می‌شود.

ردیف	کد درس	عنوان درس	واحد نظری	تعداد واحد	پیش نیاز	نوع درس
۱	۱۲۲۰۸۸۹	ارزشهای دفاع مقدس	۲			اختیاری
۲	۱۲۱۸۰۰۸	کارآفرینی	۲			اختیاری

## جدول دروس اختیاری

ردیف	کد درس	نام درس	واحد نظری	واحد عملی	پیش نیاز	نوع درس
۱	۱۱۱۲۰۶۱	فیزیولوژی تنفس	۲		رشد و نمو گیاهی	اختیاری
۲	۱۱۱۲۰۶۲	اکوفیزیولوژی	۲		رشد و نمو گیاهی	اختیاری
۳	۱۱۱۲۰۶۳	سیتوژنتیک گیاهی	۲		سیستماتیک گیاهی ۲	اختیاری
۴	۱۱۱۲۰۶۴	آزمایشگاه سیتوژنتیک گیاهی	۱		همنیاز با سیتوژنتیک گیاهی	اختیاری
۵	۱۱۱۲۰۵۷	پایان نامه	۲			اختیاری
۶	۱۱۱۲۰۵۸	اصول و روش‌های رده‌بندی گیاهان	۲		تشريح و مورفولوژی گیاهی	اختیاری
۷	۱۱۱۵۲۱۴	کاربرد کامپیوتر در علوم زیستی	۲			اختیاری
۸	۱۱۱۲۰۶۰	روشهای تکثیر گیاهان	۲		تشريح و مورفولوژی گیاهی	اختیاری
۹	۱۲۱۳۱۱۷	آیننگارش متون علمی	۲		فارسی	اختیاری
۱۰	۱۱۱۲۰۵۹	اکولوژی گیاهی	۲		همنیاز با اکولوژی عملی	اختیاری
۱۱	۱۱۱۲۳۱۳	بیوشیمی ۲	۳		بیوشیمی	اختیاری
۱۲	۱۱۱۲۳۱۵	زیست‌شناسی مولکولی	۲		زیست‌شناسی سلولی و مولکولی	اختیاری
۱۳	۱۱۱۴۰۹۱	شیمی محیط زیست	۲		مبانی بیوشیمی	اختیاری
جمع واحد						۲۶

ردیف	نوع درس	تعداد واحد
۱	تخصصی مشترک	۷۸

لیست ارائه دروس

رشته: زیست شناسی گیاهی

دانشگاه پیام نور

سال تحصیلی ۹۷-۹۸

مخصوص ورودیهای ۹۵

مقطع کارشناسی

کد رشته: ۱۱۱۲۱۱

ترم ورود: ۳۹۵۱ ترم اعمال: ۳۹۵۱

۲۰	پایه	۲
۱۷	اختیاری	۳
۲۲	عمومی	۴
۱۳۷		جمع کل واحد