

مخصوصیت های ۹۶

ترم اول							
ردیف	کد درس	نام درس	واحدها	نظری	عملی	پیش نیاز	نوع درس
۱	۱۱۱۲۴۵۸	ریخت شناسی و تشریح گیاهی	۳				تخصصی الزامی
۲	۱۱۱۲۴۵۹	آزمایشگاه ریخت شناسی و تشریح گیاهی	۱			همزمان با ریخت شناسی و تشریح گیاهی	تخصصی الزامی
۳	۱۱۱۱۵۴۹	ریاضی عمومی ۱	۳				پایه
۴	۱۱۱۴۳۶۲	شیمی عمومی ۱	۳				پایه
۵	۱۱۱۴۰۰۳	آزمایشگاه شیمی عمومی ۱	۱			همزمان با شیمی عمومی ۱	پایه
۶	۱۲۱۳۲۰۹	فارسی عمومی	۳				عمومی
۷	۱۲۱۲۲۵۵	زبان خارجه	۳				عمومی
جمع کل				۱۷			

ترم دوم

ردیف	کد درس	نام درس	واحدها	نظری	عملی	پیش نیاز	نوع درس
۱	۱۱۱۴۳۶۳	شیمی عمومی ۲	۳				پایه
۲	۱۱۱۱۵۵۰	ریاضی عمومی ۲	۳				پایه
۳	۱۱۱۳۴۰۹	فیزیک عمومی ۱	۳				پایه
۴	۱۱۱۳۴۱۰	آزمایشگاه فیزیک عمومی ۱	۱			همزمان با فیزیک عمومی ۱	پایه
۵		انتخاب از جدول دروس اختیاری با رعایت پیش نیاز					اختیاری
۶	۱۱۱۲۰۵۸	اصول و روش های رده بندی گیاهان	۲				تخصصی الزامی
۷	۱۲۳۳۰۲۸	تفسیر موضوعی قرآن کریم	۲				عمومی
	۱۲۳۳۰۳۹	تفسیر موضوعی نهج البلاغه					دانشجو از دروس ردیف ۷ ملزم به اخذ فقط یک عنوان درسی می باشد.
جمع واحد				۱۶			

مخصوصی و روادی های ۹۶

ترم سوم							
ردیف	کد درس	نام درس	نظری	واحد	عملی	پیش نیاز	نوع درس
۱	۱۱۱۴۳۶۴	شیمی آلی ۱	۳			شیمی عمومی ۱	پایه
۲	۱۱۱۴۳۶۵	آزمایشگاه شیمی آلی ۱	۱			همزمان با شیمی آلی ۱	پایه
۳	۱۱۱۷۲۲۳۰	آمار زیستی	۲				تخصصی الزامی
۴	۱۱۱۲۴۶۰	مبانی جانورشناسی	۳				تخصصی الزامی
۵	۱۱۱۲۴۶۱	آزمایشگاه مبانی جانورشناسی	۱			همزمان با مبانی جانورشناسی	تخصصی الزامی
۶	۱۱۱۲۴۶۲	مبانی بوم شناسی	۳				تخصصی الزامی
۷	۱۱۱۷۲۲۸	کارگاه آمار زیستی	۱			همزمان با آمار زیستی	تخصصی الزامی
۸		انتخاب از جدول دروس اختیاری با رعایت پیش نیاز	۲				اختیاری
۹	۱۲۳۳۰۲۵	اندیشه اسلامی ۱	۲				عمومی
جمع واحد							
۱۸							

ترم چهارم

ردیف	کد درس	نام درس	نظری	واحد	عملی	پیش نیاز	نوع درس
۱	۱۱۱۲۴۶۳	بیوشیمی ساختار	۳			شیمی عمومی ۱ و شیمی آلی ۱	تخصصی الزامی
۲	۱۱۱۲۴۶۴	آزمایشگاه بیوشیمی ساختار	۱			همزمان با بیوشیمی ساختار	تخصصی الزامی
۳	۱۱۱۲۰۱۲	سیستماتیک گیاهی ۱	۲			اصول و روش های رده بندی گیاهان	تخصصی الزامی
۴	۱۱۱۲۰۱۳	آزمایشگاه سیستماتیک گیاهی ۱	۱			همزمان با سیستماتیک گیاهی ۱	تخصصی الزامی
۵	۱۱۱۲۴۶۵	مبانی فیزیولوژی جانوری	۳			مبانی جانورشناسی	تخصصی الزامی
۶	۱۱۱۲۴۶۶	آزمایشگاه مبانی فیزیولوژی جانوری	۱			همزمان با مبانی فیزیولوژی جانوری	تخصصی الزامی
۷	۱۱۱۲۴۶۷	قارچ شناسی	۲				تخصصی الزامی
۸	۱۱۱۲۴۶۸	آزمایشگاه قارچ شناسی	۱			همزمان با قارچ شناسی	تخصصی الزامی
۹		انتخاب از جدول دروس اختیاری با رعایت پیش نیاز	۲				اختیاری
۱۰	۱۲۳۳۰۲۶	اندیشه اسلامی ۲	۲				عمومی
جمع واحد							
۱۸							

مخصوص ورودی های ۹۶

ترم پنجم							
ردیف	کد درس	نام درس	نظری	واحد	عملی	پیش نیاز	نوع درس
۱	۱۱۱۲۰۲۰	سیستماتیک گیاهی ۲	۲	واحد	نظری	سیستماتیک گیاهی ۱	تخصصی الزامی
۲	۱۱۱۲۰۲۱	آزمایشگاه سیستماتیک گیاهی ۲	۱	واحد	نظری	همزمان با سیستماتیک گیاهی ۲	تخصصی الزامی
۳	۱۱۱۲۴۷۹	فیزیولوژی گیاهی ۱ (تغذیه و جذب)	۲	واحد	نظری	بیوشیمی ساختار	تخصصی الزامی
۴	۱۱۱۲۰۳۲	آزمایشگاه فیزیولوژی گیاهی ۱	۱	واحد	نظری	همزمان با فیزیولوژی گیاهی ۱ (تغذیه و جذب)	تخصصی الزامی
۵	۱۱۱۲۴۸۰	بیوشیمی متابولیسم	۳	واحد	نظری	بیوشیمی ساختار	تخصصی الزامی
۶	۱۱۱۲۴۸۱	آزمایشگاه بیوشیمی متابولیسم	۱	واحد	نظری	همزمان با بیوشیمی متابولیسم	تخصصی الزامی
۷	۱۱۱۲۴۸۲	مبانی زیست شناسی سلولی و مولکولی	۳	واحد	نظری	شیمی عمومی ۱	تخصصی الزامی
۸	۱۱۱۲۴۸۳	آزمایشگاه مبانی زیست شناسی سلولی و مولکولی	۱	واحد	نظری	همزمان با مبانی زیست شناسی سلولی و مولکولی	تخصصی الزامی
۹	۱۲۲۹۱۲۷	فرهنگ و تمدن اسلام و ایران	۲	واحد	نظری		عمومی
۱۰	۱۲۱۵۴۳۱	تریبیت بدنی *	۱	واحد	نظری		عمومی
			۱۷				

ترم ششم

ترم ششم							
ردیف	کد درس	نام درس	نظری	واحد	عملی	پیش نیاز	نوع درس
۱	۱۱۱۲۴۸۴	فیزیولوژی گیاهی ۲ (فتوستتر و تنفس)	۲	واحد	نظری	فیزیولوژی گیاهی ۱	تخصصی الزامی
۲	۱۱۱۲۰۴۰	آزمایشگاه فیزیولوژی گیاهی ۲	۱	واحد	نظری	همزمان با فیزیولوژی گیاهی ۲ (فتوستتر و تنفس)	تخصصی الزامی
۳	۱۱۱۲۴۸۵	سیستماتیک گیاهی ۳	۲	واحد	نظری	سیستماتیک گیاهی ۲	تخصصی الزامی
۴	۱۱۱۲۴۸۶	آزمایشگاه سیستماتیک گیاهی ۳	۱	واحد	نظری	همزمان با سیستماتیک گیاهی ۳	تخصصی الزامی
۵	۱۱۱۲۴۸۷	زیست شناسی میکروبی	۳	واحد	نظری		تخصصی الزامی
۶	۱۱۱۲۴۸۸	آزمایشگاه زیست شناسی میکروبی	۱	واحد	نظری	همزمان با زیست شناسی میکروبی	تخصصی الزامی
۷		انتخاب از جدول دروس اختیاری با رعایت پیش نیاز	۲	واحد	نظری		اختیاری
۸	۱۱۱۲۴۸۹	ژنتیک پایه	۳	واحد	نظری	مبانی زیست شناسی سلولی و مولکولی	تخصصی الزامی
۹	۱۱۱۲۴۹۰	آزمایشگاه ژنتیک پایه	۱	واحد	نظری	همزمان با ژنتیک پایه	تخصصی الزامی
۱۰	۱۲۳۳۰۲۷	آیین زندگی (اخلاق کاربردی)	۲	واحد	نظری	دانشجو از دروس ردیف ۱۰ ملزم به اخذ فقط یک عنوان درسی می باشد.	عمومی
	۱۲۳۳۰۲۹	اخلاق اسلامی (مبانی و مقاہیم)					
	۱۲۱۱۴۱۰	فلسفه اخلاق (با تکیه بر مباحث تربیتی)					
		جمع واحد					
		۱۸					

مخصوص و روادی های ۹۶

ترم هفتم							
ردیف	کد درس	نام درس	نظری	عملی	واحد	پیش نیاز	نوع درس
۱	۱۱۱۲۴۹۱	فیزیولوژی گیاهی ۳ (رشد، نمو و تنظیم کننده های رشد)			۲	فیزیولوژی گیاهی ۱	تخصصی الزامی
۲	۱۱۱۲۴۹۲	بوم شناسی گیاهی			۲	مبانی بوم شناسی	تخصصی الزامی
۳	۱۱۱۲۴۹۳	آزمایشگاه بوم شناسی گیاهی			۱	همزان با بوم شناسی گیاهی	تخصصی الزامی
۴	۱۱۱۲۴۹۴	زیست شناسی تکوینی گیاهی			۲	ریخت شناسی و تشریح گیاهی	تخصصی الزامی
۵	۱۱۱۲۴۹۵	ژنتیک مولکولی			۳	ژنتیک پایه	تخصصی الزامی
۶	۱۱۱۲۴۹۶	آزمایشگاه ژنتیک مولکولی			۱	همزان با ژنتیک مولکولی	تخصصی الزامی
۷	۱۲۱۵۴۳۲	* ورزش ۱			۱	تریت بدنسی	عمومی
۸		انتخاب از جدول دروس اختیاری با رعایت پیش نیاز			۲		اختیاری
۹	۱۲۲۳۱۷۴	آشنایی با قانون اساسی جمهوری اسلامی ایران			۲	دانشجو از دروس ردیف ۹ ملزم به اخذ	عمومی
	۱۲۲۰۴۲۴	اقبال اسلامی ایران				فقط یک عنوان درسی می باشد.	عمومی
	۱۲۲۰۴۷۸	اندیشه سیاسی امام خمینی					عمومی
جمع واحد							
۱۶							

ترم هشتم

ترم هشتم							
ردیف	کد درس	نام درس	نظری	عملی	واحد	پیش نیاز	نوع درس
۱	۱۱۱۲۴۹۷	متون تخصصی زیست شناسی گیاهی			۲	زبان خارجی	تخصصی الزامی
۲	۱۱۱۲۴۹۸	کشت بافت و سلول گیاهی			۱	فیزیولوژی گیاهی ۱	تخصصی الزامی
۳	۱۱۱۲۴۹۹	جلبک شناسی			۲		تخصصی الزامی
۴	۱۱۱۲۵۰۰	آزمایشگاه جلبک شناسی			۱	همزان با جلبک شناسی	تخصصی الزامی
۵	۱۱۱۲۵۰۱	مبانی زیست شناسی تکوینی			۳	مبانی زیست شناسی سلولی و مولکولی	تخصصی الزامی
۶	۱۱۱۲۵۰۲	تکامل موجودات زنده			۳	ژنتیک پایه	تخصصی الزامی
۷	۱۲۲۰۶۵۷	حفظ جزء سی قرآن کریم			۲		فرهنگی
۸	۱۲۳۳۰۴۴	دانش خانواده و جمعیت			۲		عمومی
جمع واحد							
۱۵							

دانشگاه پیام نور

سال تحصیلی ۹۶-۹۷

مقطع کارشناسی

کد رشته: ۱۱۱۲۱۱

مخصوصی و روادی های ۹۶

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

*

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

قابل توجه دانشجویان: بر اساس بخششانه های شماره ۹۵/۹/۲۲ مورخ ۲/۰۸۹۵۲ و ۹۵/۹/۲۲ مورخ ۲/۸۵۷۶۱ وزارت علوم، تحقیقات و فناوری مصوبه شورای آموزشی ۹۶/۴/۳ و نامه معاونت آموزشی و تحصیلات تکمیلی به شماره ۹۶/۴/۲۶ دروس زیر به عنوان دروس اختیاری در چهار چوب سواب مجاز، مازاد بر سقف واحدهای دوره ثبت نمره و تاثیر در معدل در کارنامه دانشجو درج می شود.

ردیف	کد درس	عنوان درس	واحد نظری	تعداد واحد	پیش نیاز	نوع درس
۱	۱۲۲۰۸۸۹	ارزشهای دفاع مقدس	۲			اختیاری
۲	۱۲۱۸۸۰۸	کارآفرینی	۲			اختیاری

جدول دروس اختیاری

ردیف	کد درس	نام درس	واحد نظری	واحد عملی	پیش نیاز	نوع درس
۱	۱۱۱۲۵۰۳	گیاهان دارویی	۲		سیستماتیک گیاهی ۱	اختیاری
۲	۱۱۱۲۵۰۴	آزمایشگاه گیاهان دارویی	۱		همzman با گیاهان دارویی	اختیاری
۳	۱۱۱۲۵۰۵	زیست شناسی مولکولی	۳		ژنتیک مولکولی	اختیاری
۴	۱۱۱۲۵۰۶	آزمایشگاه زیست شناسی مولکولی	۱		همzman با زیست شناسی مولکولی	اختیاری
۵	۱۱۱۲۵۱۴	پروژه کارشناسی (پایان نامه)	۲		از نیسمال چهارم به بعد	اختیاری
۶	۱۱۱۲۵۰۷	مردم گیاه شناسی (اتنوبوتانی) و گیاهان اقتصادی	۲		اصول و روشهای رده بندی گیاهان	اختیاری
۷	۱۱۱۲۵۰۸	مبانی بیوانفورماتیک	۲		ژنتیک مولکولی	اختیاری
۸	۱۱۱۲۵۰۹	طراحی فضای سبز و گیاهان زیستی	۲		سیستماتیک گیاهی ۱	اختیاری
۹	۱۱۱۲۵۱۰	مبانی زیست فناوری گیاهی	۲		ژنتیک مولکولی	اختیاری
۱۰	۱۱۱۲۵۱۱	تکامل مولکولی	۲		ژنتیک مولکولی	اختیاری
۱۱	۱۱۱۲۵۱۲	ژنتیک گیاهی	۲		ژنتیک پایه	اختیاری
۱۲	۱۱۱۲۴۶۹	ایمنی در آزمایشگاه	۲			اختیاری
۱۳	۱۱۱۲۴۷۰	میکروبیولوژی گیاهی	۲			اختیاری
۱۴	۱۱۱۲۵۱۳	مبانی ریز زیست فناوری	۲		ژنتیک مولکولی	اختیاری
جمع واحد						
۲۷						

ردیف	نوع درس	تعداد واحد
۱	تخصصی مشترک	۸۲
۲	پایه	۲۱
۳	اختیاری	۱۰
۴	عمومی	۲۲
جمع کل واحد		۱۳۵