

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	۱۱۱۱۱۱۳	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 ۲	پایه
۳	۱۱۱۱۱۱۴	ریاضی ۲	۲		ریاضی ۱	پایه
۴	۱۱۱۲۰۱۴	تالوفتها	۲			تخصصی مشترک
۵		انتخاب از جدول دروس اختیاری با رعایت پیش نیاز	۲			اختیاری
۶	۱۱۱۳۱۰۹	فیزیک	۴			پایه
۷	۱۱۱۳۱۱۰	آزمایشگاه فیزیک		۱	همنیاز با فیزیک	پایه
۸	۱۲۳۳۰۳۹	تفسیر موضوعی نهج البلاغه	۲		دانشجو از دروس ردیف ۸ ملزم به اخذ فقط یک عنوان درسی می باشد.	عمومی
	۱۲۳۳۰۲۸	تفسیر موضوعی قرآن کریم				
جمع واحد			۱۶			

ترم سوم						
ردیف	کد درس	نام درس	واحد نظری	واحد عملی	پیش نیاز	نوع درس
۱	۱۱۱۴۰۸۶	شیمی آلی	۳			پایه
۲	۱۱۱۴۰۸۷	آزمایشگاه شیمی آلی		۱	آزمایشگاه شیمی ۲، هم نیاز با شیمی آلی	پایه
۳	۱۱۱۷۰۸۳	آمار زیستی	۲		ریاضی ۱، هم نیاز با ریاضی ۲	تخصصی مشترک
۴	۱۱۱۲۰۲۹	جانورشناسی ۱	۳			تخصصی مشترک
۵	۱۱۱۲۰۳۰	آزمایشگاه جانورشناسی ۱		۱	هم نیاز با جانورشناسی ۱	تخصصی مشترک
۶	۱۱۱۲۰۴۹	اکولوژی *	۳			تخصصی مشترک
۷	۱۱۱۲۰۱۸	میکروبیولوژی عمومی	۳		نیمسال سوم به بعد	تخصصی مشترک
۸	۱۱۱۲۰۱۹	آزمایشگاه میکروبیولوژی عمومی		۱	هم نیاز با میکروبیولوژی عمومی	تخصصی مشترک
۹	۱۲۳۳۰۲۵	اندیشه اسلامی ۱	۲			عمومی
جمع واحد			۱۹			

* درس اکولوژی همراه با بازدید علمی می باشد

ترم چهارم						
ردیف	کد درس	نام درس	واحد نظری	واحد عملی	پیش نیاز	نوع درس
۱	۱۱۱۲۰۱۰	مبانی بیوشیمی	۳		شیمی آلی	تخصصی مشترک
۲	۱۱۱۲۰۱۱	آزمایشگاه مبانی بیوشیمی		۱	آزمایشگاه شیمی آلی، هم نیاز با مبانی بیوشیمی	تخصصی مشترک
۳	۱۱۱۲۰۱۲	سیستماتیک گیاهی *	۲		تشریح و مورفولوژی گیاهی	تخصصی مشترک
۴	۱۱۱۲۰۱۳	آزمایشگاه سیستماتیک گیاهی ۱		۱	آزمایشگاه تشریح و مورفولوژی گیاهی و هم نیاز با سیستماتیک گیاهی ۱	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، هم نیاز با جانورشناسی ۲	تخصصی مشترک
۸		انتخاب از جدول دروس اختیاری با رعایت پیش نیاز	۳			اختیاری
۹	۱۱۱۲۰۲۵	متون زیست شناسی	۲		زبان خارجه	تخصصی مشترک
۱۰	۱۲۳۳۰۲۶	اندیشه اسلامی ۲	۲		اندیشه اسلامی ۱	عمومی
جمع واحد			۱۸			

* درس اکولوژی عملی و سیستماتیک گیاهی ۱

همراه با بازدید علمی می باشد

*

ترم پنجم

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

ترم ششم

ردیف	کد درس	نام درس	واحد نظری	واحد عملی	پیش نیاز	نوع درس
۱	۱۱۱۲۰۲۷	بافت شناسی	۲		زیست شناسی سلولی و مولکولی	تخصصی مشترک
۲	۱۱۱۲۰۲۸	آزمایشگاه بافت شناسی		۱	آزمایشگاه زیست شناسی سلولی و مولکولی، هم نیاز با بافت شناسی	تخصصی مشترک
۳	۱۱۱۲۰۲۰	سیستماتیک گیاهی ۲ *	۲		سیستماتیک گیاهی ۱	تخصصی مشترک
۴	۱۱۱۲۰۲۱	آزمایشگاه سیستماتیک گیاهی ۲		۱	آزمایشگاه سیستماتیک گیاهی ۱، هم نیاز با سیستماتیک گیاهی ۲	تخصصی مشترک
۵	۱۱۱۲۰۲۲	زیست شناسی پرتویی	۲		زیست شناسی سلولی و مولکولی، فیزیک	تخصصی مشترک
۶	۱۱۱۲۰۳۹	فیزیولوژی گیاهی ۲	۲		بیوشیمی	تخصصی مشترک
۷	۱۱۱۲۰۴۰	آزمایشگاه فیزیولوژی گیاهی ۲		۱	آزمایشگاه بیوشیمی، هم نیاز با فیزیولوژی گیاهی ۲	تخصصی مشترک
۸	۱۱۱۲۰۳۳	فیزیولوژی جانوری ۲	۳		فیزیولوژی جانوری ۱	تخصصی مشترک
۹		انتخاب از جدول دروس اختیاری با رعایت پیش نیاز	۲			اختیاری
۱۰	۱۱۱۲۰۳۴	آزمایشگاه فیزیولوژی جانوری ۲		۱	آزمایشگاه فیزیولوژی جانوری ۱، هم نیاز با فیزیولوژی جانوری ۲	تخصصی مشترک
	۱۲۳۳۰۲۷	آیین زندگی (اخلاق کاربردی)				
	۱۲۳۳۰۲۹	اخلاق اسلامی (مبانی و مفاهیم)		۲		
	۱۲۱۱۴۱۰	فلسفه اخلاق (با تکیه بر مباحث تربیتی)				
		جمع واحد	۱۹			
		دانشجو از دروس ردیف ۱۱ ملزم به اخذ فقط یک عنوان درسی می باشد.				عمومی

درس سیستماتیک گیاهی ۲ همراه با بازدید

علمی می باشد

*

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	ژنتیک	۴		زیست شناسی سلولی و مولکولی، آمارزیستی	تخصصی مشترک
۷	۱۱۱۲۰۳۷	آزمایشگاه ژنتیک		۱	آزمایشگاه زیست شناسی سلولی و مولکولی، همنیاز با ژنتیک	تخصصی مشترک
۸		انتخاب از جدول دروس اختیاری با رعایت پیش نیاز	۲			اختیاری
۹	۱۲۱۵۴۳۲	ورزش ۱ *		۱	تربیت بدنی	عمومی
۱۰	۱۲۲۳۱۷۴	آشنایی با قانون اساسی جمهوری اسلامی ایران	۲		دانشجو از دروس ردیف ۱۰ ملزم به اخذ فقط یک عنوان درسی می باشد.	عمومی
	۱۲۲۰۴۲۴	انقلاب اسلامی ایران				
	۱۲۲۰۴۷۸	اندیشه سیاسی امام خمینی				
جمع واحد			۱۹			

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		ژنتیک	تخصصی مشترک
۳	۱۱۱۲۰۴۱	بیوفیزیک	۲		فیزیک، زیست شناسی سلولی و مولکولی	تخصصی مشترک
۴	۱۲۲۰۶۵۷	حفظ جزء سی قرآن کریم *	۲			فرهنگی
۵	۱۲۳۳۰۴۴	دانش خانواده و جمعیت	۲			عمومی
۶		انتخاب از جدول دروس اختیاری با رعایت پیش نیاز	۴			اختیاری
جمع واحد			۱۲			

دانشجویان محترم می توانند درس حفظ جزء سی قرآن کریم را مطابق بخشنامه 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 درس "تربیت بدنی" و "ورزش ۱" برای دانشجویانی که دارای شرایط جسمانی ویژه (بیماران خاص و معلولان) هستند جایگزین می گردد.

* دانشجویان موظفند از دروس اختیاری ۱۷ واحد را بگذرانند

جدول دروس اختیاری رشته زیست شناسی عمومی					
ردیف	کد درس	نام درس	واحد نظری	واحد عملی	پیش نیاز
۱	۱۱۱۵۲۱۴	کاربرد کامپیوتر در علوم زیستی	۲		
۲	۱۱۱۲۰۴۴	زیست شناسی انگلها	۲		جانورشناسی ۱
۳	۱۱۱۲۰۴۵	آزمایشگاه زیست شناسی انگلها		۱	همینا با زیست شناسی انگلها، آزمایشگاه جانورشناسی ۱
۴	۱۱۱۲۰۰۶	پروتوزوئولوژی	۲		
۵	۱۱۱۲۰۰۷	آزمایشگاه پروتوزوئولوژی		۱	همینا با پروتوزوئولوژی
۶	۱۱۱۲۰۲۶	میکروبیولوژی محیطی	۳		میکروبیولوژی عمومی
۷	۱۱۱۲۳۱۵	زیست شناسی مولکولی	۲		زیست شناسی سلولی و مولکولی
۸	۱۱۱۲۳۲۴	ایمونولوژی	۲		زیست شناسی مولکولی
۹	۱۱۱۲۰۵۷	پایان نامه		۲	
۱۰	۱۱۱۴۰۹۱	شیمی محیط زیست	۲		مبانی بیوشیمی
۱۱	۱۱۱۲۳۱۳	بیوشیمی ۲	۳		بیوشیمی
		مجموع	۲۲		

'''	با توجه به حذف دروس زیست شناسی گیاهی و آزمایشگاه آن، زیست شناسی جانوری و آزمایشگاه آن از نیمسال دوم ۹۳-۹۴ دروس بیوشیمی ۲ و شیمی محیط زیست به لیست دروس اختیاری افزوده می گردد.
-----	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

ردیف	نوع درس	تعداد واحد
۱	تخصصی مشترک	۷۸
۲	پایه	۲۰
۳	اختیاری	۱۷
۴	عمومی	۲۲
	جمع کل واحد	۱۳۷

قابل توجه دانشجویان: بر اساس بخشنامه های شماره ۲/۲۰۸۹۵۲ مورخ ۹۵/۹/۲۲ و ۲/۸۵۷۶۱ مورخ ۹۵/۱۲/۱۱ وزارت علوم، تحقیقات و فناوری مصوبه شورای آموزشی ۹۶/۴/۳ و نامه معاونت آموزشی و تحصیلات تکمیلی به شماره ۵/۳/۱۹۳۵۲ مورخ ۹۶/۴/۲۶ دروس زیر به عنوان دروس اختیاری در چهار چوب سنوات مجاز، مازاد بر سقف واحدهای دوره با 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

WWW*PNUEB*COM
 نیمسال اول ۹۸-۹۷