

ترم اول						
ردیف	کد درس	نام درس	واحد نظری	واحد عملی	پیش نیاز	نوع درس
۱	۱۱۱۴۳۶۲	شیمی عمومی ۱	۳			پایه
۲	۱۱۱۴۰۰۳	آزمایشگاه شیمی عمومی ۱		۱	همزمان با شیمی عمومی ۱	پایه
۳	۱۱۱۱۵۴۹	ریاضی عمومی ۱	۳			پایه
۴	۱۱۱۲۵۷۰	ساختار و تنوع گیاهی	۳			تخصصی
۵	۱۱۱۲۵۷۱	آزمایشگاه ساختار و تنوع گیاهی		۱	همزمان با ساختار و تنوع گیاهی	تخصصی
۶	۱۲۱۲۲۵۵	زبان خارجه	۳			عمومی
۷	۱۲۳۳۰۲۸	تفسیر موضوعی قرآن کریم	۲		دانشجویان از دروس ردیف ۷ ملزم به اخذ فقط یک عنوان درسی می باشند	عمومی
	۱۲۳۳۰۳۹	تفسیر موضوعی نهج البلاغه				
جمع واحد			۱۶			

ترم دوم						
ردیف	کد درس	نام درس	واحد نظری	واحد عملی	پیش نیاز	نوع درس
۱	۱۱۱۴۳۶۳	شیمی عمومی ۲	۳		شیمی عمومی ۱	پایه
۲	۱۱۱۱۵۵۰	ریاضی عمومی ۲	۳		ریاضی عمومی ۱	پایه
۳	۱۱۱۳۴۰۹	فیزیک عمومی ۱	۳			پایه
۴	۱۱۱۳۴۱۰	آزمایشگاه فیزیک عمومی ۱		۱	همزمان با فیزیک عمومی ۱	پایه
۵	۱۱۱۴۳۶۴	شیمی آلی ۱	۳		شیمی عمومی ۱	پایه
۶	۱۱۱۴۳۶۵	آزمایشگاه شیمی آلی ۱		۱	همزمان با شیمی آلی ۱	پایه
۷	۱۲۱۳۲۰۹	فارسی عمومی	۳			عمومی
جمع واحد			۱۷			

ترم سوم						
ردیف	کد درس	نام درس	واحد نظری	واحد عملی	پیش نیاز	نوع درس
۱	۱۱۱۲۴۶۳	بیوشیمی ساختار	۳		شیمی آلی ۱	تخصصی
۲	۱۱۱۲۴۶۴	آزمایشگاه بیوشیمی ساختار		۱	همزمان با بیوشیمی ساختار	تخصصی
۳	۱۱۱۲۵۷۲	ساختار و تنوع جانوری	۳			تخصصی
۴	۱۱۱۲۵۷۳	آزمایشگاه ساختار و تنوع جانوری		۱	همزمان با ساختار و تنوع جانوری	تخصصی
۵	۱۱۱۲۵۲۲	مبانی فیزیولوژی گیاهی	۲			تخصصی
۶	۱۱۱۲۵۲۳	آزمایشگاه مبانی فیزیولوژی گیاهی		۱	همزمان با مبانی فیزیولوژی گیاهی	تخصصی
۷	۱۱۱۷۲۳۰	آمار زیستی	۲			تخصصی
۸	۱۱۱۷۲۲۸	کارگاه آمار زیستی		۱	همزمان با آمار زیستی	تخصصی
۹	۱۲۳۳۰۲۵	اندیشه اسلامی ۱	۲			عمومی
جمع واحد			۱۶			

ترم چهارم						
ردیف	کد درس	نام درس	واحد نظری	واحد عملی	پیش نیاز	نوع درس
۱	۱۱۱۲۴۸۰	بیوشیمی متابولیسم	۳		بیوشیمی ساختار	تخصصی
۲	۱۱۱۲۴۸۱	آزمایشگاه بیوشیمی متابولیسم		۱	همزمان با بیوشیمی متابولیسم	تخصصی
۳	۱۱۱۲۴۸۲	مبانی زیست شناسی سلولی و ملکولی	۳		بیوشیمی ساختار	تخصصی
۴	۱۱۱۲۴۸۳	آزمایشگاه مبانی زیست شناسی سلولی و ملکولی		۱	همزمان با مبانی زیست شناسی سلولی و ملکولی	تخصصی
۵	۱۱۱۲۵۷۴	ساختار و تنوع میکروبی	۳			تخصصی
۶	۱۱۱۲۵۷۵	آزمایشگاه ساختار و تنوع میکروبی		۱	همزمان با ساختار و تنوع میکروبی	تخصصی
۷	۱۱۱۲۵۴۸	ایمنی زیستی	۲			اختیاری
۸	۱۱۱۲۵۷۶	پروژه	۲			اختیاری
۹	۱۲۳۳۰۲۶	اندیشه اسلامی ۲	۲		اندیشه اسلامی (۱)	عمومی
جمع واحد			۱۸			

ترم پنجم						
ردیف	کد درس	نام درس	واحد نظری	واحد عملی	پیش نیاز	نوع درس
۱	۱۱۱۲۴۸۹	ژنتیک پایه	۳		مبانی زیست شناسی سلولی و ملکولی و آمار زیستی	تخصصی
۲	۱۱۱۲۴۹۰	آزمایشگاه ژنتیک پایه		۱	همزمان با ژنتیک پایه	تخصصی
۳	۱۱۱۲۵۰۱	مبانی زیست شناسی تکوینی	۳		مبانی زیست شناسی سلولی و ملکولی	تخصصی
۴	۱۱۱۲۵۷۷	فیزیولوژی میکروبی	۳			تخصصی
۵	۱۱۱۲۵۷۸	آزمایشگاه فیزیولوژی میکروبی		۱	همزمان با فیزیولوژی میکروبی	تخصصی
۶	۱۱۱۲۴۶۵	مبانی فیزیولوژی جانوری	۳		مبانی زیست شناسی سلولی و مولکولی	تخصصی
۷	۱۱۱۲۴۶۶	آزمایشگاه مبانی فیزیولوژی جانوری		۱	همزمان با مبانی فیزیولوژی جانوری	تخصصی
۸	۱۲۲۹۱۲۷	فرهنگ و تمدن اسلام و ایران	۲			عمومی
۹	۱۲۱۵۴۳۱	تربیت بدنی*		۱		عمومی
جمع واحد			۱۸			

ترم ششم						
ردیف	کد درس	نام درس	واحد نظری	واحد عملی	پیش نیاز	نوع درس
۱	۱۱۱۲۵۷۹	باکتری شناسی پزشکی ۱	۳		فیزیولوژی میکروبی	تخصصی
۲	۱۱۱۲۵۸۰	آزمایشگاه باکتری شناسی پزشکی ۱		۱	همزمان با باکتری شناسی پزشکی ۱	تخصصی
۳	۱۱۱۲۵۸۱	میکروبیولوژی صنعتی	۲		فیزیولوژی میکروبی	تخصصی
۴	۱۱۱۲۵۸۲	آزمایشگاه میکروبیولوژی صنعتی		۱	همزمان با میکروبیولوژی صنعتی	تخصصی
۵	۱۱۱۲۵۸۳	میکروبیولوژی محیطی	۲		فیزیولوژی میکروبی	تخصصی
۶	۱۱۱۲۵۸۴	آزمایشگاه میکروبیولوژی محیطی		۱	همزمان با میکروبیولوژی محیطی	تخصصی
۷	۱۱۱۲۴۹۵	ژنتیک ملکولی	۳		ژنتیک پایه	تخصصی
۸	۱۱۱۲۴۹۶	آزمایشگاه ژنتیک ملکولی		۱	همزمان با ژنتیک مولکولی	تخصصی
۹	۱۱۱۲۵۴۶	اخلاق زیستی	۲		مبانی زیست شناسی سلولی و مولکولی	اختیاری
۱۰	۱۲۳۳۰۲۷	آیین زندگی (اخلاق کاربردی)	۲		دانشجویان از دروس ردیف ۱۰ ملزم به اخذ فقط یک عنوان درسی می باشند.	عمومی
	۱۲۱۱۴۱۰	فلسفه اخلاق (باتکیه بر مباحث تربیتی)				عمومی
	۱۲۳۳۰۲۹	اخلاق اسلامی (مبانی و مفاهیم)				عمومی
جمع واحد			۱۸			
ترم هفتم						
ردیف	کد درس	نام درس	واحد نظری	واحد عملی	پیش نیاز	نوع درس
۱	۱۱۱۲۵۸۵	باکتری شناسی پزشکی ۲	۳		فیزیولوژی میکروبی	تخصصی
۲	۱۱۱۲۵۸۶	آزمایشگاه باکتری شناسی پزشکی ۲		۱	همزمان با باکتری شناسی پزشکی ۲	تخصصی
۳	۱۱۱۲۵۸۷	میکروبیولوژی غذایی	۲		فیزیولوژی میکروبی	تخصصی
۴	۱۱۱۲۵۸۸	آزمایشگاه میکروبیولوژی غذایی		۱	همزمان با میکروبیولوژی غذایی	تخصصی
۵	۱۱۱۲۵۸۹	قارچ شناسی	۲		فیزیولوژی میکروبی	تخصصی
۶	۱۱۱۲۵۹۰	آزمایشگاه قارچ شناسی		۱	همزمان با قارچ شناسی	تخصصی
۷	۱۱۱۲۵۳۳	ایمنی شناسی	۲		فیزیولوژی میکروبی	اختیاری
۸	۱۱۱۲۵۹۱	مبانی زیست فناوری میکروبی	۲		فیزیولوژی میکروبی	اختیاری
۹	۱۲۱۵۴۳۲	ورزش ۱ *		۱		عمومی
۱۰	۱۲۲۰۴۲۴	انقلاب اسلامی ایران	۲		دانشجویان از دروس ردیف ۱۰ ملزم به اخذ فقط یک عنوان درسی می باشند.	عمومی
	۱۲۲۳۱۷۴	آشنایی باقانون اساسی جمهوری اسلامی				عمومی
	۱۲۲۰۴۷۸	اندیشه سیاسی امام خمینی				عمومی
جمع واحد			۱۷			

ترم هشتم						
ردیف	کد درس	نام درس	واحد نظری	واحد عملی	پیش نیاز	نوع درس
۱	۱۱۱۲۵۹۲	تکامل	۳		ژنتیک پایه	تخصصی
۲	۱۱۱۲۵۹۳	ویروس شناسی	۳		فیزیولوژی میکروبی	تخصصی
۳	۱۱۱۲۵۹۴	اکولوژی عمومی	۳			تخصصی
۴	۱۱۱۲۵۳۶	مبانی مهندسی ژنتیک	۲		ژنتیک ملکولی	اختیاری
۵	۱۱۱۲۵۰۸	مبانی بیوانفورماتیک	۲		بیوشیمی ساختار و ژنتیک پایه	اختیاری
۶	۱۲۲۰۶۵۷	حفظ جزء سی قرآن کریم	۲			فرهنگی
۷	۱۲۳۳۰۴۴	دانش خانواده و جمعیت	۲			عمومی
			۱۷			

• دانشجویان محترم می توانند درس حفظ جزء سی قرآن کریم را مطابق بخشنامه شماره ۳/۴۸۳۴ مورخ ۱۳۹۲/۰۲/۱۴ بدون پرداخت شهریه و با تاثیر مثبت در معدل انتخاب نمایند

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

**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 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	۱۲۲۳۲۶۶	کلیات حقوق شهروندی	۲			اختیاری
۲	۱۲۱۹۱۳۱	مکتب های شهید سلمیانی	۲			اختیاری

ردیف	نوع درس	تعداد واحد
۱	تخصصی	۷۸
۲	اختیاری	۱۴
۳	پایه	۲۱
۴	عمومی	۲۲
	جمع کل واحد	۱۳۵