

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	۱۱۱۲۴۱۵	مبانی گیاه شناسی	۲		-----	تخصصی الزامی
۴	۱۱۱۲۵۲۱	آزمایشگاه مبانی گیاه شناسی		۱	همزمان با گیاه شناسی	تخصصی الزامی
۵	۱۱۱۲۴۱۷	ریاضیات زیستی	۳		-----	پایه
۶	۱۱۱۲۵۴۸	ایمنی زیستی	۲		-----	کامپود اجباری
۸	۱۲۱۲۲۵۵	زبان انگلیسی	۳		-----	عمومی
۹	۱۲۳۳۰۲۸	تفسیر موضوعی قرآن کریم	۲		دانشجویان از دروس ردیف ۹ ملزم به اخذ فقط یک عنوان درسی می باشند	عمومی
	۱۲۳۳۰۳۹	تفسیر موضوعی نهج البلاغه				
جمع واحد			۱۷			
* مطابق با سرفصل مصوب دانشجویان ملزم به اخذ درس ایمنی زیستی به صورت کامپود اجباری بدون تاثیر در معدل می باشند.						
ترم دوم						
ردیف	کد درس	نام درس	واحد نظری	واحد عملی	پیش نیاز	نوع درس
۱	۱۱۱۴۳۶۴	شیمی آلی ۱	۳		شیمی عمومی ۱	پایه
۲	۱۱۱۴۳۶۵	آز شیمی آلی ۱		۱	همزمان با شیمی آلی	پایه
۳	۱۱۱۲۴۰۹	فیزیک عمومی ۱	۳		-----	پایه
۴	۱۱۱۲۴۱۰	آز فیزیک عمومی ۱		۱	همزمان با فیزیک عمومی	پایه
۵	۱۱۱۲۴۱۹	مبانی جانورشناسی	۲		-----	تخصصی الزامی
۶	۱۱۱۲۴۶۱	آز مبانی جانورشناسی		۱	همزمان با جانور شناسی	تخصصی الزامی
۷	۱۱۱۲۲۳۰	آمار زیستی	۲		-----	پایه
۸	۱۱۱۲۲۲۸	کارگاه آمار زیستی		۱	همزمان با آمار زیستی	پایه
۹	۱۲۱۲۲۰۹	زبان فارسی عمومی	۳		-----	عمومی
جمع واحد			۱۹			
ترم سوم						
ردیف	کد درس	نام درس	واحد نظری	واحد عملی	پیش نیاز	نوع درس
۱	۱۱۱۲۴۶۳	بیوشیمی ساختار	۳		شیمی آلی ۱	تخصصی اجباری
۲	۱۱۱۲۴۶۴	آزمایشگاه بیوشیمی ساختار		۱	همزمان با درس	تخصصی الزامی
۳	۱۱۱۲۴۳۷	زیست شناسی سلولی	۳		همنیاز با بیوشیمی ساختار	تخصصی الزامی
۴	۱۱۱۲۴۳۸	آز مایشگاه زیست شناسی سلولی و ملکولی		۱	همزمان با درس	تخصصی الزامی
۵	۱۱۱۲۴۳۹	مبانی فیزیولوژی جانوری	۲		مبانی جانورشناسی	تخصصی الزامی
۶	۱۱۱۲۴۶۶	آزمایشگاه مبانی فیزیولوژی جانوری		۱	همزمان با درس	تخصصی الزامی
۷	۱۱۱۲۴۶۲	مبانی بوم شناسی	۳			تخصصی الزامی
۸	۱۱۱۲۴۱۸	کامپیوتر و محاسبات زیستی	۱	۱		پایه
۹	۱۱۱۲۵۴۶	اخلاق زیستی	۲		-----	تخصصی اختیاری
۱۰	۱۲۳۳۰۲۵	اندیشه اسلامی ۱	۲			عمومی
جمع واحد			۲۰			

ترم چهارم						
ردیف	کد درس	نام درس	واحد نظری	واحد عملی	پیش نیاز	نوع درس
۱	۱۱۱۲۶۴۱	بیوشیمی متابولیسم	۲		بیوشیمی ساختار	تخصصی الزامی
۲	۱۱۱۲۰۱۸	میکروبیولوژی عمومی	۳		شیمی آلی ۱	تخصصی الزامی
۳	۱۱۱۲۰۱۹	آز مایشگاه میکروبیولوژی عمومی		۱	همزمان با درس	تخصصی الزامی
۴	۱۱۱۲۴۸۹	ژنتیک پایه	۳		آمار زیستی	تخصصی الزامی
۵	۱۱۱۲۴۹۰	آز ژنتیک پایه		۱	همزمان با درس	تخصصی الزامی
۶	۱۱۱۲۵۰۱	مبانی زیست شناسی تکوینی	۳		زیست شناسی سلولی	تخصصی الزامی
۷	۱۱۱۲۶۲۲	اصول کشت بافت و سلول های جانوری	۲		مبانی فیزیولوژی جانوری	تخصصی اختیاری
۸	۱۲۳۳۰۲۶	اندیشه اسلامی ۲	۲		اندیشه اسلامی (۱)	عمومی
جمع واحد			۱۷			

ترم پنجم						
ردیف	کد درس	نام درس	واحد نظری	واحد عملی	پیش نیاز	نوع درس
۱	۱۱۱۲۶۴۲	ژنتیک مولکولی	۲		ژنتیک پایه	تخصصی الزامی
۲	۱۱۱۲۵۷۷	فیزیولوژی میکروبی	۳		میکروبیولوژی عمومی	تخصصی الزامی
۳	۱۱۱۲۵۷۸	آز مایشگاه فیزیولوژی میکروبی		۱	همزمان با درس	تخصصی الزامی
۴	۱۱۱۲۵۲۲	مبانی فیزیولوژی گیاهی	۲		مبانی گیاه شناسی	تخصصی الزامی
۵	۱۱۱۲۵۲۳	آزمایشگاه مبانی فیزیولوژی گیاهی		۱	همزمان با درس	تخصصی الزامی
۶	۱۱۱۲۶۲۳	زیست شناسی مولکولی	۲		ژنتیک پایه	تخصصی الزامی
۷	۱۱۱۲۶۲۴	متون تخصصی میکروبیولوژی	۲		از نیمسال چهارم به بعد	تخصصی الزامی
۸	۱۱۱۲۶۲۵	مبانی محیط زیست و حفاظت	۲		از نیمسال چهارم به بعد	تخصصی اختیاری
۹	۱۱۱۲۵۱۴	پروژه کارشناسی	۲		از نیمسال چهارم به بعد ویا گذراندن حداقل ۷۰ واحد	تخصصی اختیاری
۱۰	۱۲۲۹۱۲۷	فرهنگ و تمدن اسلام و ایران	۲			عمومی
۱۱	۱۲۱۵۴۳۱	تربیت بدنی		۱		عمومی
جمع واحد			۲۰			

ترم ششم						
ردیف	کد درس	نام درس	واحد نظری	واحد عملی	پیش نیاز	نوع درس
۱	۱۱۱۲۶۲۷	باکتری شناسی (گرم مثبت ها و میکروبیوتا)	۳		میکروبیولوژی عمومی	تخصصی الزامی
۲	۱۱۱۲۶۲۸	آزمایشگاه باکتری شناسی ۱		۱	همزمان با درس	تخصصی الزامی
۳	۱۱۱۲۵۳۳	ایمنی شناسی	۲		فیزیولوژی میکروبی	تخصصی الزامی
۴	۱۱۱۲۶۲۹	آز ایمنی شناسی		۱	همزمان با درس	تخصصی الزامی
۵	۱۱۱۲۵۸۳	میکروبیولوژی محیطی	۲		میکروبیولوژی عمومی	تخصصی الزامی
۶	۱۱۱۲۵۸۴	آزمایشگاه میکروبیولوژی محیطی		۱	میکروبیولوژی محیطی	تخصصی الزامی
۷	۱۱۱۲۶۳۰	میکروبیولوژی کاربردی	۲		فیزیولوژی میکروبی	تخصصی اختیاری
۸	۱۱۱۲۶۳۲	مبانی بیوانفورماتیک	۲		ژنتیک مولکولی	تخصصی اختیاری
۹	۱۱۱۲۶۳۱	مهارت‌های کارآفرینی و اشتغال در زیست شناسی (درس اختیاری)	۱	۱	از نیمسال پنجم به بعد	تخصصی اختیاری
۱۱	۱۲۳۳۰۲۷	آیین زندگی(اخلاق کاربردی)	۲		دانشجویان از دروس ردیف ۱۱ ملزم به اخذ فقط یک عنوان درسی می باشند.	عمومی
	۱۲۱۱۴۱۰	فلسف 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	۱۱۱۲۶۳۳	باکتری شناسی (گرم منفی ها نامتعارف ها)	۳		باکتری شناسی(گرم مثبت ها و میکروبیوتا)	تخصصی الزامی
۲	۱۱۱۲۶۳۴	آزمایشگاه باکتری شناسی ۲		۱	همزمان با درس	تخصصی الزامی
۳	۱۱۱۲۵۸۱	میکروبیولوژی صنعتی	۲		فیزیولوژی میکروبی، بیوشیمی متابولیسم	تخصصی الزامی
۴	۱۱۱۲۵۸۲	آز مایشگاه میکروبیولوژی صنعتی		۱	همزمان با میکروبیولوژی صنعتی	تخصصی الزامی
۵	۱۱۱۲۵۹۳	ویروس شناسی	۳		فیزیولوژی میکروبی و زیست شناسی مولکولی	تخصصی الزامی
۶	۱۱۱۲۵۸۹	قارچ شناسی	۲		میکروبیولوژی عمومی	تخصصی الزامی
۷	۱۱۱۲۵۹۰	آزمایشگاه قارچ شناسی		۱	همزمان با قارچ شناسی	تخصصی الزامی
۸	۱۱۱۲۵۳۶	مبانی مهندسی ژنتیک	۲		ژنتیک مولکولی	تخصصی 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
	۱۲۲۲۱۷۴	آشنایی باقانون اساسی جمهوری اسلامی				عمومی
	۱۲۲۰۴۷۸	اندیشه سیاسی امام خمینی				عمومی
۱۱	۱۲۲۰۶۵۷	حفظ جزء سی قران کریم •	۲			فرهنگی
جمع واحد			۲۰			

ترم هشتم						
ردیف	کد درس	نام درس	واحد نظری	واحد عملی	پیش نیاز	نوع درس
۱	۱۱۱۲۵۸۷	میکروبیولوژی غذایی	۲		فیزیولوژی میکروبی	تخصصی الزامی
۲	۱۱۱۲۵۸۸	آزمایشگاه میکروبیولوژی غذایی		۱	همزمان با میکروبیولوژی غذایی	تخصصی الزامی
۳	۱۱۱۲۶۳۵	زیست شناسی تکاملی	۳		ژنتیک مولکولی	تخصصی الزامی
۴	۱۱۱۲۵۹۱	مبانی زیست فناوری میکروبی	۲		ژنتیک مولکولی	تخصصی اختیاری
۵	۱۱۱۲۶۳۶	مبانی اپیدمیولوژی	۲		باکتری شناسی (گرم منفی ها و نامتعارف)	تخصصی اختیاری
۶	۱۲۳۳۰۴۴	دانش خانواده و جمعیت	۲			عمومی
جمع واحد			۱۲			

دانشجویان محترم می توانند درس حفظ جزء سی قرآن کریم را مطابق بخشنامه شماره ۳/۴۸۳۴/د 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 اعلام می گردد.

ردیف	نوع درس	تعداد واحد
۱	پایه	۲۰
۲	تخصصی الزامی	۷۵
۳	تخصصی اختیاری	۱۸
۴	عمومی	۲۲
جمع کل واحد		۱۳۵

درس ایمنی زیستی هم ۲ واحد کمبود اجباری است و بدون تاثیر در معدل

**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/د مورخ ۹۶/۴/۲۶ دروس زیر به عنوان دروس اختیاری در چهار چوب سنوات مجاز، مزاد بر سقف واحدهای دوره با ثبت نمره و تاثیر در معدل در کارنامه دانشجو درج می شود.

ردیف	کد درس	عنوان درس	واحد نظری	واحد عملی	پیش نیاز	نوع درس
۱	۱۲۲۳۲۶۶	کلیات حقوق شهروندی	۲			اختیاری
۲	۱۲۱۹۱۳۱	مکتب شهید سلیمانی	۲			اختیاری
۳	۱۱۲۱۰۵۰	شناخت محیط زیست	۲			اختیاری