

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	۱۱۱۲۶۱۲	زیست شناسی گیاهی	۳			تخصصی
۵	۱۱۱۲۶۱۳	آزمایشگاه زیست شناسی گیاهی		۱	همزمان با زیست شناسی گیاهی	تخصصی
۶	۱۲۱۲۲۵۵	زبان انگلیسی	۳			عمومی
۷	۱۲۱۳۲۰۹	فارسی عمومی	۳			عمومی
۸	۱۲۳۳۰۴۵	علوم و معارف دفاع مقدس و مقاومت	۲			عمومی
		جمع واحد	۲۰			

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	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 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	۱۱۱۲۵۹۵	زیست شناسی جانوری	۳			تخصصی
۴	۱۱۱۲۵۹۶	آزمایشگاه زیست شناسی جانوری		۱	همزمان با زیست شناسی جانوری	تخصصی
۵	۱۱۱۷۲۳۰	آمار زیستی	۲		ریاضی عمومی ۱	تخصصی
۶	۱۱۱۷۲۲۸	کارگاه آمار زیستی		۱	همزمان با آمار زیستی	تخصصی
۷	۱۱۱۲۵۴۸	ایمنی زیستی	۲			اختیاری
۸	۱۲۳۳۰۲۵	اندیشه اسلامی ۱	۲			عمومی
۹	۱۲۴۱۱۷۸	آمادگی در برابر حوادث و سوانح	۲			الزامی- اضافی
		جمع واحد	۱۵			

طبق بخشنامه ۲/۲۱/۱۱۵۶۷۸ مورخ ۱۴۰۳/۰۵/۱۴ وزارت عتف گذراندن درس "آمادگی در برابر حوادث و سوانح" به شکل خودآموز و بدون تاثیر در معدل برای همه دانشجویان ورودی ۱۴۰۳ و بعد الزامی است.

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 مولکولی	۳		بیوشیمی ساختار	تخصصی
۴	۱۱۱۲۴۸۳	آزمایشگاه مبانی زیست شناسی سلولی و مولکولی		۱	همزمان با مبانی زیست شناسی سلولی و مولکولی	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	۱۱۱۲۶۱۴	برنامه نویسی و ساختار داده ها	۲	۱	ریاضی عمومی ۲	تخصصی
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	۱۱۱۲۴۸۹	ژنتیک پایه	۳		مبانی زیست شناسی سلولی و مولکولی 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 مولکولی	تخصصی
۴	۱۱۱۲۵۷۷	فیزیولوژی میکروبی	۳			تخصصی
۵	۱۱۱۲۵۷۸	آزمایشگاه فیزیولوژی میکروبی		۱	همزمان با فیزیولوژی میکروبی	تخصصی
۶	۱۱۱۲۵۹۷	کشت سلول و بافت	۲		مبانی زیست شناسی سلولی و مولکولی	تخصصی
۷	۱۱۱۲۵۹۸	آزمایشگاه کشت سلول و بافت		۱	همزمان با کشت سلول و بافت	تخصصی
۸	۱۱۱۲۵۹۹	مبانی نانوبیوتکنولوژی	۲		بیوشیمی ساختار	تخصصی
۹	۱۲۲۹۱۲۷	فرهنگ و تمدن اسلام و ایران	۲			عمومی
۱۰	۱۲۱۵۴۳۱	تربیت بدنی*		۱		عمومی
جمع واحد			۱۹			

ترم ششم						
ردیف	کد درس	نام درس	واحد نظری	واحد عملی	پیش نیاز	نوع درس
۱	۱۱۱۲۶۰۰	زیست فناوری میکروبی	۳		فیزیولوژی میکروبی	تخصصی
۲	۱۱۱۲۶۰۱	آزمایشگاه زیست فناوری میکروبی		۱	همزمان با زیست فناوری میکروبی	تخصصی
۳	۱۱۱۲۴۹۵	ژنتیک مولکولی	۳		ژنتیک پایه	تخصصی
۴	۱۱۱۲۴۹۶	آزمایشگاه ژنتیک مولکولی		۱	همزمان با ژنتیک مولکولی	تخصصی
۵	۱۱۱۲۶۰۲	فرآیندهای تولید در مقیاس وسیع	۲		فیزیولوژی میکروبی	تخصصی
۶	۱۱۱۲۶۰۳	زیست فناوری محیطی	۲		فیزیولوژی میکروبی	تخصصی
۷	۱۱۱۲۵۳۳	ایمنی شناسی	۲		فیزیولوژی میکروبی	تخصصی
۸	۱۱۱۲۵۹۳	ویروس شناسی	۳		فیزیولوژی میکروبی	اختیاری
	۱۲۳۳۰۲۷	آیین زندگی (اخلاق کاربردی)			دانشجویان از دروس ردیف ۹ 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			۱۹			

ترم هفتم						
ردیف	کد درس	نام درس	واحد نظری	واحد عملی	پیش نیاز	نوع درس
۱	۱۱۱۲۵۳۶	مبانی مهندسی ژنتیک	۲		ژنتیک مولکولی	تخصصی
۲	۱۱۱۲۶۰۴	آزمایشگاه مبانی مهندسی ژنتیک		۱	همزمان با مبانی مهندسی ژنتیک	تخصصی
۳	۱۱۱۲۶۰۵	زیست فناوری پزشکی	۳		ژنتیک مولکولی	تخصصی
۴	۱۱۱۲۶۰۶	مهندسی بیوشیمی	۳		فرآیندهای تولید در مقیاس وسیع	تخصصی
۵	۱۱۱۲۶۰۷	زیست فناوری جانوری	۲		زیست شناسی جانوری	تخصصی
۶	۱۱۱۲۶۰۸	زیست مواد و مهندسی بافت	۲		کشت سلول و بافت	تخصصی
۷	۱۱۱۲۵۴۶	اخلاق زیستی	۲		مبانی زیست شناسی سلولی و مولکولی	اختیاری
۸	۱۲۱۵۴۳۲	ورزش ۱ *		۱		عمومی
۹	۱۲۲۰۴۲۴	انقلاب اسلامی ایران	۲		دانشجویان از دروس ردیف ۹ ملزم به اخذ فقط یک عنوان درسی می باشند.	عمومی
	۱۲۲۳۱۷۴	آشنایی با قانون اساسی جمهوری اسلامی				
	۱۲۲۰۴۷۸	اندیشه سیاسی امام خمینی				
جمع واحد			۱۸			

ترم هشتم						
ردیف	کد درس	نام درس	واحد نظری	واحد عملی	پیش نیاز	نوع درس
۱	۱۱۱۲۶۰۹	زیست فناوری گیاهی	۲		مبانی مهندسی ژنتیک	تخصصی
۲	۱۱۱۲۶۱۰	بوم شناسی و تکامل	۲		زیست شناسی گیاهی و جانوری	تخصصی
۳	۱۱۱۲۵۰۸	مبانی بیوانفورماتیک	۲		برنامه نویسی و ساختار داده ها	تخصصی
۴	۱۱۱۲۶۱۱	کارورزی		۲	اخذ در تابستان سال سوم یا چهارم (از ترم ۵ به بعد)	تخصصی
۵	۱۱۱۲۵۷۶	پروژه	۲			اختیاری
۶	۱۱۱۲۵۸۹	قارچ شناسی	۲		فیزیولوژی میکروبی	اختیاری
۷	۱۲۲۰۶۵۷	حفظ جزء سی قران کریم	۲			فرهنگی
۸	۱۲۲۳۰۴۴	دانش خانواده و جمعیت	۲			عمومی
جمع واحد			۱۶			

• دانشجویان محترم می توانند درس حفظ جزء سی قران 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.

**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

ردیف	کد درس	عنوان درس	واحد نظری	تعداد واحد	پیش نیاز	نوع درس
۱	۱۲۱۱۸۶۶	مهارت های زندگی دانشجویی	۲			اختیاری
۲	۱۲۴۱۱۷۹	پدافند غیرعامل	۲			اختیاری
۳	۱۲۲۳۲۶۶	کلیات حقوق شهروندی	۲			اختیاری
۴	۱۲۱۹۱۳۱	مکتب شهید سلیمانی	۲			اختیاری
۵	۱۱۲۱۰۵۰	شناخت محیط زیست	۲			اختیاری

ردیف	نوع درس	تعداد واحد
۱	تخصصی	۸۱
۲	اختیاری	۱۱
۳	پایه	۲۱
۴	عمومی	۲۴
۵	الزامی - اضافی	۲
	جمع کل واحد	۱۳۷