

بانام خدا

ترم بندی رشته میکروبیولوژی ورودی ۱۴۰۱

ترم اول میکروبیولوژی ۱۴۰۱

ردیف	نام درس	نوع درس	تعداد واحد	درس پیشنیاز	درس همنیاز
۱	فیزیک عمومی ۱	پایه	۳		
۲	شیمی عمومی ۱	پایه	۳		
۳	مبانی جانور شناسی	تخصصی	۲		
۴	آزمایشگاه فیزیک عمومی	پایه	۱		
۵	زبان انگلیسی	عمومی	۳		
۶	تربیت بدنی	عمومی	۱		
۷	اندیشه ۱	عمومی	۲		
۸	آزمایشگاه شیمی عمومی	پایه	۱	شیمی عمومی ۱	
۹	آزمایشگاه مبانی جانور شناسی	تخصصی	۱		ساختار و تنوع جانوری

جمع واحد ۱۷

ترم دوم میکروبیولوژی ۱۴۰۱

ردیف	نام درس	نوع درس	تعداد واحد	درس پیشنیاز	درس همنیاز
۱	شیمی آلی ۱	پایه	۳	شیمی عمومی ۱	
۲	آزمایشگاه شیمی آلی	پایه	۱		
۳	مبانی گیاه شناسی	تخصصی	۲		
۴	آزمایشگاه مبانی گیاه شناسی	تخصصی	۱		مبانی گیاه شناسی
۵	زبان فارسی	عمومی	۳		
۶	اندیشه اسلامی ۲	عمومی	۲		
۷	مبانی بوم شناسی	تخصصی	۳		
۸	شیمی عمومی ۲*	پایه اختیاری	۲		
۹	مهارت های زندگی دانشجویی	عمومی اختیاری	۲		

جمع واحد ۱۹

ترم سوم میکروبیولوژی ۱۴۰۱

ردیف	نام درس	نوع درس	تعداد واحد	درس پیشنهاد	درس هم‌نیاز
۱	بیوشیمی ساختار	تخصصی	۳	شیمی آلی ۱	
۲	آزمایشگاه بیوشیمی ساختار	تخصصی	۱		بیوشیمی ساختار
۳	میکروبیولوژی عمومی	تخصصی	۳	شیمی آلی ۱	
۴	آزمایشگاه میکروبیولوژی	تخصصی	۱		میکروبیولوژی عمومی
۵	مبانی فیزیولوژی گیاهی	تخصصی	۲	مبانی گیاه شناسی	
۶	آزمایشگاه مبانی فیزیولوژی گیاهی	تخصصی	۱		مبانی فیزیولوژی گیاهی
۷	ریاضیات زیستی	پایه	۳		
۸	شناخت محیط زیست	عمومی	۲		
۹	اخلاق اسلامی	عمومی	۲		
۱۰	ورزش ۱	عمومی	۱		

جمع واحد ۱۹

ترم چهارم میکروبیولوژی

ردیف	نام درس	نوع درس	تعداد واحد	درس پیشنهاد	درس هم‌نیاز
۱	فیزیولوژی میکروبی	تخصصی	۳	میکروبیولوژی عمومی	
۲	متون تخصصی میکروبیولوژی	تخصصی	۲	از نیمسال چهارم به	
۳	آمار زیستی	پایه	۲		
۴	کارگاه آمار زیستی	پایه	۱		
۵	دانش خانواده و جمعیت	عمومی	۲		
۶	بیوشیمی متابولیسم	تخصصی	۲	بیوشیمی ساختار	
۷	آزمایشگاه فیزیولوژی میکرو	تخصصی	۱		فیزیولوژی میکروبی
۸	انقلاب اسلامی ایران	عمومی	۲		
۹	مبانی کارآفرینی	اختیاری	۲		

جمع واحد ۱۷

ترم پنجم میکروبیولوژی ۱۴۰۱

رد	نام درس	نوع درس	تعداد واحد	دروس پیشنیاز	دروس هم‌نیاز
۱	باکتری‌شناسی (گرم مثبت ها)	تخصصی	۳	میکروبیولوژی عمو	
۲	آزمایشگاه باکتری‌شناسی	تخصصی	۱		باکتری‌شناسی (گرم مثبت ها)
۳	زیست‌شناسی سلولی	تخصصی	۳	بیوشیمی ساختار	
۴	آزمایشگاه زیست‌شناسی سلول و مولکولی	تخصصی	۱		زیست‌شناسی سلولی
۵	ژنتیک پایه	تخصصی	۳	آمار زیستی	
۶	آزمایشگاه ژنتیک پایه	تخصصی	۱		ژنتیک پایه
۷	زیست‌شناسی مولکولی	تخصصی	۲	ژنتیک پایه	
۸	قارچ‌شناسی	تخصصی	۲	میکروبیولوژی عمو	
۹	آزمایشگاه قارچ‌شناسی	تخصصی	۱		قارچ‌شناسی
۱۰	تاریخ تحلیلی صدر اسلام	عمومی	۲		

جمع واحد ۱۹

ترم ششم میکروبیولوژی ۱۴۰۱

ردیف	نام درس	نوع درس	تعداد واحد	دروس پیشنیاز	دروس هم‌نیاز
۱	باکتری‌شناسی (گرم منفی و نامتعارف ها)	تخصصی	۳	باکتری‌شناسی (گرم مثبت)	
۲	آزمایشگاه باکتری‌شناسی (منفی ها)	تخصصی	۱		باکتری‌شناسی (گرم منفی ها)
۳	میکروبیولوژی صنعتی	تخصصی	۲	بیوشیمی متابولیسم و فیزیولوژی میکروبی	
۴	آزمایشگاه میکروبیولوژی صنعتی	تخصصی	۱		میکروبیولوژی صنعتی
۵	مبانی زیست‌شناسی تکوین	تخصصی	۳	زیست‌شناسی سلول	
۶	شناخت محیط زیست	عمومی	۲		
۷	ژنتیک مولکولی	تخصصی	۲	ژنتیک پایه	
۸	ایمنی زیستی		۲		
۹	بیوفیزیک	اختیاری	۲	فیزیک عمومی ۱ و بیوشیمی متابولیسم	

جمع واحد ۱۸

ترم هفتم میکروبیولوژی ۱۴۰۱

ردیف	نام درس	نوع درس	تعداد واحد	درس پیشنیاز	درس هم‌نیاز
۱	مبانی فیزیولوژی جانوری	تخصصی	۲	مبانی جانورشناسی	
۲	آزمایشگاه مبانی فیزیولوژی جانوری	تخصصی	۱		مبانی فیزیولوژی جانوری
۳	میکروبیولوژی غذایی	تخصصی	۲		
۴	آزمایشگاه میکروبیولوژی غذایی	تخصصی	۱		میکروبیولوژی غذایی
۵	میکروبیولوژی محیطی	تخصصی	۲		
۶	آزمایشگاه میکروبیولوژی محیطی	تخصصی	۱		میکروبیولوژی محیطی
۷	مبانی بیوانفورماتیک	اختیاری	۲		
۸	میکروبیولوژی آب	اختیاری	۲		
۹	ویروس شناسی	تخصصی	۳	فیزیولوژی میکروبی زیست شناسی مولکولی	
۱۰	تفسیر موضوعی قرآن	عمومی	۲		

جمع واحد ۱۸

ترم هشتم میکروبیولوژی ۱۴۰۱

ردیف	نام درس	نوع درس	تعداد واحد	درس پیشنیاز	درس هم‌نیاز
۱	زیست شناسی تکامل	تخصصی	۳	ژنتیک مولکولی	
۲	ایمنی شناسی	تخصصی	۲	فیزیولوژی میکروبی	
۳	آزمایشگاه ایمنی شناسی	تخصصی	۱		
۴	ریز زیست فناوری میکروبی	اختیاری	۲	فیزیولوژی میکروبی بیوفیزیک	
۵	اصول کشت بافت و سلول های جانوری	اختیاری	۲	مبانی فیزیولوژی جانوری	
۶	انگل شناسی	اختیاری	۲	میکروبیولوژی عمومی جانورشناسی	

جمع واحد ۱۲

درس عمومی ۲ واحد، درس پایه ۲۰ واحد، درس تخصصی ۷۵، درس اختیاری ۱۸

جمع واحد جهت تکمیل سقف مجاز کل واحد های دوره کارشناسی واحد می باشد. ۱۳۷

درس ایمنی زیستی به صورت کمبود اجباری دو واحد داده شود.

درس شناخت محیط زیست داده شود. (بخشنامه دارد) مازاد بر سقف واحد های دوره ارائه شود.