

با نام خدا

ترم بندی رشته میکروبیولوژی ورودی ۱۴۰۲ و بعد از آن

ترم اول میکروبیولوژی ۱۴۰۲

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

۱۹ واحد

ترم دوم میکروبیولوژی ۱۴۰۲

ردیف	نام درس	نوع درس	تعداد واحد	درس پیشنیاز	درس همنیاز
۱	شیمی آلی ۱	پایه	۳	شیمی عمومی ۱	شیمی عمومی ۲
۲	آزمایشگاه شیمی آلی ۱	پایه	۱		شیمی آلی ۱
۳	ساختار و تنوع گیاهی	تخصصی	۳		
۴	آزمایشگاه ساختار و تنوع گیاهی	تخصصی	۱		ساختار و تنوع گیاهی
۵	ورزش ۱	عمومی	۱		
۶	اندیشه اسلامی ۱	عمومی	۲		
۷	آمار زیستی	تخصصی	۲		ریاضی عمومی ۱
۸	کارگاه آمار زیستی	تخصصی	۱		آمار زیستی
۹	شیمی عمومی ۲	پایه	۳	شیمی عمومی ۱	
۱۰	ایمنی زیستی	اجباری	۲		

۱۹ واحد

ترم سوم میکروبیولوژی ۱۴۰۲

ردیف	نام درس	نوع درس	تعداد واحد	درس پیشنیاز	درس همنیاز
۱	زبان انگلیسی	عمومی	۳		
۲	بیوشیمی ساختار	تخصصی	۳	شیمی آلی ۱	
۳	آزمایشگاه بیوشیمی ساختار	تخصصی	۱		بیوشیمی ساختار
۴	ریاضی عمومی ۲	پایه	۳	ریاضی عمومی ۱	
۵	ساختار و تنوع میکروبی	تخصصی	۳		بیوشیمی ساختار
۶	آزمایشگاه ساختار و تنوع میکروبی	تخصصی	۱		ساختار و تنوع میکروبی
۷	اخلاق اسلامی	همومی	۲		
۸	فیزیولوژی میکروبی	تخصصی	۳		ساختار و تنوع میکروبی
۹	آزمایشگاه فیزیولوژی میکروبی	تخصصی	۱		فیزیولوژی میکروبی

۲۰ واحد

ترم چهارم میکروبیولوژی ۱۴۰۲

ردیف	نام درس	نوع درس	تعداد واحد	درس پیشنیاز	درس همنیاز
۱	بیوشیمی متابولیسم	تخصصی	۳	بیوشیمی ساختار	
۲	آزمایشگاه بیوشیمی متابولیسم	تخصصی	۱		بیوشیمی متابولیسم
۳	زیست شناسی سلولی و مولکولی	تخصصی	۳		بیوشیمی متابولیسم
۴	آزمایشگاه مبانی زیست شناسی سلولی و مولکولی	تخصصی	۱		زیست شناسی سلولی و مولکولی
۵	مبانی فیزیولوژی جانوری	تخصصی	۳		زیست شناسی سلولی و مولکولی
۶	باکتری شناسی (گرم مثبت ها)	تخصصی	۳		فیزیولوژی میکروبی
۷	آزمایشگاه باکتری شناسی (گرم مثبت ها)	تخصصی	۱		باکتری شناسی (گرم مثبت ها)
۸	اندیشه اسلامی ۲	عمومی	۲		
۹	دانش خانواده و جمعیت	عمومی	۲		

۱۹ واحد

ترم پنجم میکروبیولوژی ۱۴۰۲

ردیف	نام درس	نوع درس	تعداد واحد	درس پیشنیاز	درس همنیاز
۱	باکتری شناسی پزشکی (گرم منفی ها)	تخصصی	۳	فیزیولوژی میکروبی	
۲	آزمایشگاه باکتری شناسی (گرم منفی ها)	تخصصی	۱		باکتری شناسی پزشکی (گرم منفی ها)
۳	فارچ شناسی	تخصصی	۲	ساختار و تنوع میکروبی	
۴	آزمایشگاه فارچ شناسی	تخصصی	۱		فارچ شناسی
۵	ایمنی شناسی	تخصصی	۲	فیزیولوژی میکروبی	
۶	ویروس شناسی	تخصصی	۳	فیزیولوژی میکروبی و زیست شناسی سلولی و مولکولی	
۷	ژنتیک پایه	تخصصی	۳	مبانی زیست شناسی سلولی و مولکولی	
۸	آزمایشگاه ژنتیک پایه	تخصصی	۱		ژنتیک پایه
۹	مبانی زیست شناسی تکوینی	تخصصی	۳	مبانی زیست شناسی سلولی و مولکولی	

۱۹ واحد

ترم ششم میکروبیولوژی ۱۴۰۲

ردیف	نام درس	نوع درس	تعداد واحد	درس پیشنیاز	درس همنیاز
۱	میکروبیولوژی صنعتی	تخصصی	۲	بیوشیمی متابولیسم و فیزیولوژی میکروبی	
۲	آزمایشگاه میکروبیولوژی صنعتی	تخصصی	۱		میکروبیولوژی صنعتی
۳	میکروبیولوژی محیطی	تخصصی	۲	فیزیولوژی میکروبی	
۴	آزمایشگاه میکروبیولوژی محیطی	تخصصی	۱		فیزیولوژی محیطی
۵	متون تخصصی میکروبیولوژی	اختیاری	۲	حداقل واحد گذارنده ۷۰ واحد	
۶	ژنتیک مولکولی	تخصصی	۳	ژنتیک پایه	
۷	آزمایشگاه ژنتیک مولکولی	تخصصی	۱		ژنتیک مولکولی
۸	میکروبیولوژی غذایی	تخصصی	۲	فیزیولوژی میکروبی	
۹	آزمایشگاه میکروبیولوژی غذایی	تخصصی	۱		میکروبیولوژی غذایی
۱۰	تفسیر موضوعی قرآن	عمومی	۲		

۱۷ واحد

ترم هفتم میکروبیولوژی ۱۴۰۲

ردیف	نام درس	نوع درس	تعداد واحد	دروس پیشنیاز	دروس همنیاز
۱	شناخت محیط زیست	اختیاری	۲		
۲	بیوفیزیک	اختیاری	۲	بیوشیمی ساختار	
۳	مبانی فیزیولوژی گیاهی	تخصصی	۲		
۴	مبانی بیو انفورماتیک	تخصصی	۲	ژنتیک مولکولی	
۵	تکامل	تخصصی	۳	ژنتیک مولکولی	
۶	اکولوژی	تخصصی	۳		
۷	تاریخ تحلیلی صدر اسلام	عمومی	۲		

۱۶ واحد

ترم هشتم میکروبیولوژی ۱۴۰۲

ردیف	نام درس	نوع درس	تعداد واحد	دروس پیشنیاز	دروس همنیاز
۲	اصول کشت بافت و سلول های جانوری	اختیاری	۲	فیزیولوژی میکروبی	
۳	مبانی کارآفرینی و تجاری سازی	اختیاری	۲		
۴	میکروبیولوژی آب	اختیاری	۲		
۵	انقلاب اسلامی ایران	عمومی	۲		
	ریز زیست فناوری میکروبی	اختیاری	۲		

۱۰ واحد

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

دروس پایه ۲۱ واحد، دروس عمومی ۲۲ واحد، دروس تخصصی ۸۰ واحد، دروس اختیاری ۱۴+۲ برای افزایش سقف واحد، (ایمنی زیستی + شناخت محیط زیست بخشنامه جدا دارد).

طبق جلسه ۴۰۳/۵/۲۲ درس زبان برای ورودی ۴۰۳ دو واحد داده می شود.