



## برنامه ترم بندی رشته میکروبیولوژی ورودی ۱۴۰۱

ترم دوم			
ردیف	عنوان درس	تعداد واحد	نوع درس
۹	شیمی عمومی ۲	۲	پایه
۱۰	ریاضیات زیستی	۳	پایه
۱۱	شیمی الی ۱	۳	پایه
۱۲	آز شیمی الی ۱	۱	پایه
۱۳	زبان انگلیسی	۳	عمومی
۱۴	مبانی گیاه شناسی	۲	تخصصی
۱۵	آز مبانی گیاه شناسی	۱	تخصصی
۱۶	تاریخ تحلیلی صدر اسلام	۲	عمومی
۱۷	تربیت بدنی	۱	عمومی
۱۸	جمع	۱۸	

ترم اول			
ردیف	عنوان درس	تعداد واحد	نوع درس
۱	فیزیک عمومی ۱	۳	پایه
۲	آز فیزیک عمومی ۱	۱	پایه
۳	شیمی عمومی ۱	۳	پایه
۴	آز شیمی عمومی ۱	۱	پایه
۵	ریاضی پیش دانشگاهی	۳	پیش دانشگاهی
۶	زیست پیش دانشگاهی	۳	پیش دانشگاهی
۷	زبان پیش دانشگاهی	۳	پیش دانشگاهی
۸	زبان فارسی	۳	عمومی
	جمع	۲۰	

ترم چهارم			
ردیف	عنوان درس	تعداد واحد	نوع درس
۳۰	بیوشیمی متابولیسم	۲	تخصصی
۳۱	ژنتیک پایه	۳	تخصصی
۳۲	آز ژنتیک پایه	۱	تخصصی
۳۳	مبانی بوم شناسی	۳	تخصصی
۳۴	مبانی فیزیولوژی جانوری	۲	تخصصی
۳۵	آز مبانی فیزیولوژی جانوری	۱	تخصصی
۳۶	میکروبیولوژی عمومی	۳	تخصصی
۳۷	آز میکروبیولوژی	۱	تخصصی
۳۸	اندیشه اسلامی ۲	۲	عمومی
۳۹	ورزش ۱	۱	عمومی
جمع		۱۹	

ترم سوم			
ردیف	عنوان درس	تعداد واحد	نوع درس
۱۹	مبانی فیزیولوژی گیاهی	۲	تخصصی
۲۰	آز مبانی فیزیولوژی گیاهی	۱	تخصصی
۲۱	مبانی جانور شناسی	۲	تخصصی
۲۲	آز مبانی جانور شناسی	۱	تخصصی
۲۳	آمار زیستی	۲	پایه
۲۴	کارگاه آمار زیستی	۱	پایه
۲۵	بیوشیمی ساختار	۳	تخصصی
۲۶	آز بیوشیمی	۱	تخصصی
۲۷	زیست شناسی سلولی	۳	تخصصی
۲۸	آز زیست شناسی سلولی و مولکولی	۱	تخصصی
۲۹	اندیشه اسلامی ۱	۲	عمومی
جمع		۱۹	

ترم ششم			
ردیف	عنوان درس	تعداد واحد	نوع درس
۵۰	باکتری شناسی ۱	۳	تخصصی
۵۱	آز باکتری شناسی ۱	۱	تخصصی
۵۲	ویروس شناسی	۳	تخصصی
۵۳	مبانی مهندسی ژنتیک	۲	تخصصی اختیاری
۵۴	میکروبیولوژی صنعتی	۲	تخصصی
۵۵	آز میکروبیولوژی صنعتی	۱	تخصصی
۵۶	زیست شناسی تکاملی	۳	تخصصی
۵۷	مبانی خون شناسی	۲	تخصصی اختیاری
۵۸	یکی از دروسی معارف (تفسیر موضوعی نهج البلاغه)	۲	عمومی
جمع		۱۹	

ترم پنجم			
ردیف	عنوان درس	تعداد واحد	نوع درس
۴۰	فیزیولوژی میکروبی	۳	تخصصی
۴۱	آز فیزیولوژی میکروبی	۱	تخصصی
۴۲	زیست شناسی مولکولی	۲	تخصصی
۴۳	ژنتیک مولکولی	۲	تخصصی
۴۴	متون تخصصی میکروبیولوژی	۲	تخصصی
۴۵	فارچ شناسی	۲	تخصصی
۴۶	آز فارچ شناسی	۱	تخصصی
۴۷	بیوفیزیک	۲	تخصصی اختیاری
۴۸	مبانی زیست شناسی تکوینی	۳	تخصصی
۴۹	دانش خانواده و جمعیت	۲	عمومی
جمع		۲۰	

ترم هشتم			
ردیف	عنوان درس	تعداد واحد	نوع درس
۶۸	میکروبیولوژی محیطی	۲	تخصصی
۶۹	آز میکروبیولوژی محیطی	۱	تخصصی
۷۰	ویروس شناسی پزشکی	۲	تخصصی اختیاری
۷۱	کارآموزی در زیست شناسی	۲	تخصصی اختیاری
۷۲	میکروبیولوژی مولکولی	۲	تخصصی اختیاری
۷۳	میکروبیولوژی تشخیصی	۲	تخصصی اختیاری
۷۴	انقلاب اسلامی	۲	عمومی
جمع		۱۳	

ترم هفتم			
ردیف	عنوان درس	تعداد واحد	نوع درس
۵۹	باکتری شناسی ۲	۳	تخصصی
۶۰	آز باکتری شناسی ۲	۱	تخصصی
۶۱	همیناز با باکتری شناسی ۲	۱	تخصصی
۶۲	میکروبیولوژی غذایی	۲	تخصصی
۶۳	آز میکروبیولوژی غذایی	۱	تخصصی
۶۴	مبانی زیست فناوری میکروبی	۲	تخصصی اختیاری
۶۵	ایمنی شناسی	۲	تخصصی
۶۶	آز ایمنی شناسی	۱	تخصصی
۶۷	انگل شناسی	۲	تخصصی اختیاری