

ترم اول میکروبیولوژی

ردیف	نام درس	نوع درس	تعداد واحد	درس همنیاز	درس پیشنیاز
۱	پیش نیاز زبان ۱	عمومی	۲ نظری	-	-
۲	شیمی عمومی ۱	پایه	۳ نظری	-	-
۳	آزمایشگاه شیمی عمومی ۱	پایه	۱ عملی	شیمی عمومی ۱	-
۴	فیزیک عمومی ۱	پایه	۳ نظری	-	-
۵	آزمایشگاه فیزیک عمومی ۱	پایه	۱ عملی	فیزیک عمومی ۱	-
۷	ساختار و تنوع جانوری	تخصصی الزامی	۳ نظری	-	-
۸	آزمایشگاه ساختار و تنوع جانوری	تخصصی الزامی	۱ عملی	ساختار و تنوع جانوری	-
۹	اندیشه اسلامی ۱	عمومی	۲ نظری	-	-
۱۰	تربیت بدنی ۱	عمومی	۱ عملی	-	-
	جمع واحد				۲۰

ترم دوم میکروبیولوژی

ردیف	نام درس	نوع درس	تعداد واحد	درس همنیاز	درس پیشنیاز
۱	پیش نیاز زبان ۲	عمومی	۲ نظری	-	پیش نیاز زبان ۱
۲	شیمی عمومی ۲	پایه	۳ نظری	-	شیمی عمومی ۱
۳	شیمی آلی ۱	پایه	۳ نظری	-	شیمی عمومی ۱
۴	آزمایشگاه شیمی آلی ۱	پایه	۱ عملی	شیمی آلی ۱	-
۵	ریاضی عمومی ۱	پایه	۳ نظری	-	-
۶	ساختار تنوع گیاهی	تخصصی الزامی	۳ نظری	-	-
۷	آزمایشگاه ساختار و تنوع گیاهی	تخصصی الزامی	۱ عملی	ساختار و تنوع گیاهی	-
۸	اندیشه اسلامی ۲	عمومی	۲ نظری	-	-
۹	تربیت بدنی ۲	عمومی	۱ عملی	-	تربیت بدنی ۱
	جمع واحد				۱۹

ترم سوم میکروبیولوژی

ردیف	نام درس	نوع درس	تعداد واحد	دروس همنیاز	دروس پیشنیاز
۱	زبان انگلیسی	عمومی	۳ نظری	-	-
۲	مهارت زندگی دانشجویی	عمومی	۲ نظری	.	-
۳	بیوشیمی ساختار	تخصصی الزامی	۳ نظری	-	شیمی آلی ۱
۴	آزمایشگاه بیوشیمی ساختار	تخصصی الزامی	۱ عملی	بیوشیمی ساختار	-
۵	مبانی فیزیولوژی گیاهی	تخصصی الزامی	۲ نظری	-	ساختار و تنوع گیاهی
۶	آزمایشگاه مبانی فیزیولوژی گیاهی	تخصصی الزامی	۱ عملی	فیزیولوژی گیاهی	-
۷	ساختار و تنوع میکروبی	تخصصی الزامی	۳ نظری	-	-
۸	آزمایشگاه ساختار و تنوع میکروبی	تخصصی الزامی	۱ عملی	ساختار و تنوع میکروبی	-
۹	اخلاق اسلامی	عمومی	۲ نظری	-	-
	جمع واحد				۱۸

ترم چهارم میکروبیولوژی

ردیف	نام درس	نوع درس	تعداد واحد	دروس همنیاز	دروس پیشنیاز
۱	ریاضی عمومی ۲	پایه	۳ نظری	-	-
۲	فیزیولوژی میکروبی	تخصصی الزامی	۳ نظری	.	-
۳	آزمایشگاه فیزیولوژی میکروبی	تخصصی الزامی	۱ عملی	-	-
۴	اکولوژی عمومی	تخصصی الزامی	۳ نظری	-	-
۵	آمار زیستی	تخصصی الزامی	۲ نظری	-	-
۶	کارگاه آمار زیستی	تخصصی الزامی	۱ عملی	آمار زیستی	-
۷	بیوشیمی متابولیسم	تخصصی الزامی	۳ نظری	-	بیوشیمی ساختار
۸	آزمایشگاه بیوشیمی متابولیسم	تخصصی الزامی	۱ عملی	بیوشیمی متابولیسم	-
۹	دانش خانواده و جمعیت	عمومی	۲ نظری	-	-
	جمع واحد				۱۹

ترم پنجم میکروبیولوژی

ردیف	نام درس	نوع درس	تعداد واحد	درس هم‌نیاز	درس پیشنهاد
۱	باکتری شناسی پزشکی ۱	تخصصی الزامی	۳ نظری	-	فیزیواوژی میکروبی
۲	آزمایشگاه باکتری شناسی پزشکی ۱	تخصصی الزامی	۱ عملی	باکتری شناسی پزشکی ۱	-
۳	مبانی زیست شناسی سلولی و مولکولی	تخصصی الزامی	۳ نظری	بیوشیمی ساختار	بیوشیمی ساختار
۴	آزمایشگاه مبانی زیست شناسی سلولی و مولکولی	تخصصی الزامی	۱ عملی	مبانی زیست شناسی سلولی و مولکولی	-
۵	قارچ شناسی	تخصصی الزامی	۲ نظری	-	فیزیواوژی میکروبی
۶	آزمایشگاه قارچ شناسی	تخصصی الزامی	۱ عملی	قارچ شناسی	-
۷	ایمنی شناسی	تخصصی الزامی	۲ نظری	-	فیزیواوژی میکروبی
۸	ویروس شناسی	تخصصی الزامی	۳ نظری	-	فیزیواوژی میکروبی
۹	تاریخ تحلیلی صدر اسلام	عمومی	۲ نظری	-	-
	جمع واحد				۱۸

ترم ششم میکروبیولوژی

ردیف	نام درس	نوع درس	تعداد واحد	درس هم‌نیاز	درس پیشنهاد
۱	باکتری شناسی پزشکی ۲	تخصصی الزامی	۳ نظری	-	فیزیواوژی میکروبی
۲	آزمایشگاه باکتری شناسی پزشکی ۲	تخصصی الزامی	۱ عملی	باکتری شناسی پزشکی ۲	-
۳	ژنتیک پایه	تخصصی الزامی	۳ نظری	-	آمار زیستی، مبانی زیست شناسی سلولی و مولکولی
۴	آزمایشگاه ژنتیک پایه	تخصصی الزامی	۱ عملی	ژنتیک پایه	-
۵	میکروبیولوژی صنعتی	تخصصی الزامی	۲ نظری	-	فیزیواوژی میکروبی
۶	آزمایشگاه میکروبیولوژی صنعتی	تخصصی الزامی	۱ عملی	میکروبیولوژی صنعتی	-
۷	مبانی زیست شناسی تکوینی.	تخصصی الزامی	۳ نظری	-	مبانی زیست شناسی سلولی و مولکولی
۸	تکامل موجودات زنده	تخصصی الزامی	۳ نظری	-	ژنتیک پایه
۹	تفسیر موضوعی قرآن	عمومی	۲ نظری	-	-
	جمع واحد				۱۹

ترم هفتم میکروبیولوژی

ردیف	نام درس	نوع درس	تعداد واحد	دروس هم‌نیاز	دروس پیش‌نیاز
۱	ژنتیک مولکولی	تخصصی الزامی	۳ نظری	-	ژنتیک پایه
۲	آزمایشگاه ژنتیک مولکولی	تخصصی الزامی	۱ عملی	ژنتیک مولکولی	-
۳	مبانی فیزیولوژی جانوری	تخصصی الزامی	۳ نظری	-	فیزیولوژی سلول یا مبانی زیست‌شناسی سلولی و مولکولی
۴	آزمایشگاه مبانی فیزیولوژی جانوری	تخصصی الزامی	۱ عملی	مبانی فیزیولوژی جانوری	-
۵	میکروبیولوژی غذایی	تخصصی الزامی	۲ نظری	-	فیزیولوژی میکروبی
۶	آزمایشگاه میکروبیولوژی غذایی	تخصصی الزامی	۱ عملی	میکروبیولوژی غذایی	-
۷	میکروبیولوژی محیطی	تخصصی الزامی	۲ نظری	-	فیزیولوژی میکروبی
۸	آزمایشگاه میکروبیولوژی محیطی	تخصصی الزامی	۱ عملی	میکروبیولوژی محیطی	-
۹	مبانی بیوفیزیک	تخصصی اختیاری	۲ نظری	-	فیزیک عمومی ۱
	جمع واحد				۱۶

ترم هشتم میکروبیولوژی

ردیف	نام درس	نوع درس	تعداد واحد	دروس هم‌نیاز	دروس پیش‌نیاز
۱	مبانی بیوتکنولوژی	تخصصی اختیاری	۲ نظری	-	ساختار و تنوع میکروبی، مبانی زیست‌شناسی سلولی و مولکولی
۲	مبانی بیولنفورماتیک	تخصصی اختیاری	۲ نظری	-	بیوشیمی-ژنتیک
۳	ایمنی زیستی	تخصصی اختیاری	۲ نظری	-	فیزیولوژی میکروبی
۴	انقلاب اسلامی	عمومی	۲ نظری	-	-
۵	زبان فارسی	عمومی	۳ نظری	-	-
	جمع واحد				۸