

آرایش ترمی رشته میکروبیولوژی
« دانشگاه آزاد اسلامی واحد ارسنجان - گروه علوم پایه »

ترم دوم				
نوع	نام درس	ت	ع	پیشنیاز
پایه	شیمی عمومی ۲	۳		شیمی عمومی ۱
پایه	ریاضی ۲	۳		ریاضی ۱
پایه	شیمی آلی ۱	۳		شیمی عمومی ۱
پایه	آز- شیمی آلی ۱	۱		همزمان با درس
تخصصی	مبانی گیاه شناسی	۳		-----
تخصصی	آز- مبانی گیاه شناسی	۱		همزمان با درس
پیش	زبان عمومی	۲		-----
عمومی	دروس عمومی و معارف	۴		-----
۲۰ واحد				

ترم اول				
نوع	نام درس	ت	ع	پیشنیاز
پایه	شیمی عمومی ۱	۳		-----
پایه	آز- شیمی عمومی ۱	۱		همزمان با درس
پایه	ریاضی عمومی ۱	۳		-----
پایه	فیزیک عمومی ۱	۳		-----
پایه	آز- فیزیک عمومی ۱	۱		همزمان با درس
تخصصی	مبانی جانور شناسی	۳		-----
تخصصی	آز- مبانی جانورشناسی	۱		همزمان با درس
پیش	زیست شناسی پایه	۲		-----
عمومی	دروس عمومی و معارف	۱		-----
۱۸ واحد				

ترم چهارم				
نوع	نام درس	ت	ع	پیشنیاز
تخصصی	میکروبیولوژی ۲	۳		میکروبیولوژی ۱
تخصصی	آز- میکروبیولوژی ۲	۱		همزمان با درس
تخصصی	بیوشیمی متابولیسم	۳		بیوشیمی ساختار
تخصصی	آز- بیوشیمی متابولیسم	۱		همزمان با درس
تخصصی	مبانی زیست شناسی سلولی و مولکولی	۳		هم نیاز با بیوشیمی ساختار
تخصصی	آز- مبانی زیست شناسی و مولکولی	۱		همزمان با درس
تخصصی	متون تخصصی میکروبیولوژی	۲		از نیمسال سوم به بعد
اختیاری	پروتوزئولوژی	۲		مبانی جانورشناسی
عمومی	دروس عمومی و معارف	۲		-----
۱۸ واحد				

ترم سوم				
نوع	نام درس	ت	ع	پیشنیاز
تخصصی	میکروبیولوژی ۱	۳		شیمی آلی ۱
تخصصی	آز- میکروبیولوژی ۱	۱		همزمان با درس
تخصصی	بیوشیمی ساختار	۳		شیمی عمومی ۱ و شیمی آلی ۱
تخصصی	آز- بیوشیمی ساختار	۱		همزمان با درس
تخصصی	آمار زیستی	۲		-----
تخصصی	کارگاه آمار زیستی	۱		همزمان با درس
تخصصی	مبانی بوم شناسی	۳		مبانی گیاه شناسی و مبانی جانورشناسی
عمومی	دروس عمومی و معارف	۴		-----
۱۸ واحد				

ترم ششم				
نوع	نام درس	ت	ع	پیشنیاز
تخصصی	باکتری شناسی ۲	۳		باکتری شناسی ۱
تخصصی	آز- باکتری شناسی ۲	۱		همزمان با درس
تخصصی	ویروس شناسی	۳		میکروبیولوژی ۲
تخصصی	مبانی فیزیولوژی جانوری	۳		مبانی جانور شناسی
تخصصی	آز- مبانی فیزیولوژی جانوری	۱		همزمان با درس
تخصصی	ژنتیک مولکولی	۳		ژنتیک پایه
تخصصی	آز- ژنتیک مولکولی	۱		همزمان با درس
عمومی	دروس عمومی و معارف	۴		-----
۱۹ واحد				

ترم پنجم				
نوع	نام درس	ت	ع	پیشنیاز
تخصصی	باکتری شناسی ۱	۳		میکروبیولوژی ۲
تخصصی	آز- باکتری شناسی ۱	۱		همزمان با درس
تخصصی	قارچ شناسی	۲		میکروبیولوژی ۲
تخصصی	آز- قارچ شناسی	۱		همزمان با درس
تخصصی	ژنتیک پایه	۳		آمار زیستی و مبانی زیست شناسی سلولی و مولکولی
تخصصی	آز- ژنتیک پایه	۱		همزمان با درس
تخصصی	ایمنی شناسی	۲		میکروبیولوژی ۲
تخصصی	آز- ایمنی شناسی	۱		همزمان با درس
تخصصی	مبانی فیزیولوژی گیاهی	۲		مبانی گیاه شناسی
تخصصی	آز- مبانی فیزیولوژی گیاهی	۱		همزمان با درس
عمومی	دروس عمومی و معارف	۲		-----
۱۹ واحد				

ترم هشتم				
نوع	نام درس	ت	ع	پیشنیاز
تخصصی	میکروبیولوژی صنعتی	۲		میکروبیولوژی ۲ ، بیوشیمی متابولیسم
تخصصی	آز- میکروبیولوژی صنعتی	۱		همزمان با درس
اختیاری	مبانی بیوانفورماتیک	۲		ژنتیک مولکولی
اختیاری	کارورزی	۲		گذراندن حداقل ۱۰۰ واحد
اختیاری	زیست شناسی ریز جلبک ها	۲		میکروبیولوژی ۲
عمومی	دروس عمومی و معارف	۵		-----
۱۴ واحد				

ترم هفتم				
نوع	نام درس	ت	ع	پیشنیاز
تخصصی	میکروبیولوژی محیطی	۲		میکروبیولوژی ۲
تخصصی	آز- میکروبیولوژی محیطی	۱		همزمان با درس
تخصصی	میکروبیولوژی غذایی	۲		میکروبیولوژی ۲
تخصصی	آز- میکروبیولوژی غذایی	۱		همزمان با درس
تخصصی	مبانی زیست شناسی تکوینی	۳		مبانی زیست شناسی سلولی و مولکولی
تخصصی	تکامل موجودات زنده	۳		ژنتیک پایه
اختیاری	مبانی مهندسی ژنتیک	۲		ژنتیک مولکولی
عمومی	دروس عمومی و معارف	۴		-----
۱۸ واحد				

۲ واحد قرآن و وصایا + ۲۴ واحد دروس عمومی + ۲۱ واحد دروس پایه + ۸۲ واحد دروس تخصصی الزامی + ۱۰ واحد دروس اختیاری = ۱۴۰ واحد + ۴ واحد دروس پیش دانشگاهی
 دروس پیش دانشگاهی (زیست شناسی پایه ، زبان انگلیسی)