مجموعه واحدهای کارشناسی میکروبیولوژی ورودی سال ۱۳۹۶ و بعد دانشگاه آزاد اسلامی واحد فلاورجان

دروس عمومی ۲۶ واحد		
نام درس	واحد	پیشنیاز
اندیشه اسلامی ۱	۲	-
اندیشه اسلامی ۲	۲	اندیشه ۱
فارسی عمومی	۳	-
زبان خارجی	۳	-
دانش خانواده و جمعیت	۲	-
تفسیر موضوعی قرآن یا نهج البلاغه	۲	-
آیین زندگی یا اخلاق و تربیت اسلامی	۲	-
انقلاب اسلامی	۲	-
تاریخ امامت	۲	-
تاریخ فرهنگ و تمدن	۲	-
تربیت بدنی ۱	۱	-
ورزش ۱	۱	تربیت بدنی ۱
وصایای حضرت امام	۱	-
آشنایی با قرآن کریم(انس با قرآن)	۱	-

دروس پآیه ۲۷	واحد	
نام درس	واحد	پیشنیاز
ریاضی عمومی ۱	۳	-
ریاضی عمومی ۲	۳	ریاضی عمومی ۱
شیمی عمومی ۱	۳	-
آز شیمی عمومی ۱	۱	همنیاز با درس
شیمی عمومی ۲	۳	شیمی عمومی ۱
فیزیک عمومی ۱	۳	-
آز فیزیک عمومی ۱	۱	همنیاز با درس
فیزیک عمومی ۲	۳	فیزیک عمومی ۱
شیمی آلی ۱	۳	شیمی ۱وهمنیاز شیمی ۲
آز شیمی آلی ۱	۱	همنیاز شیمی آلی ۱
شیمی آلی ۲	۳	شیمی آلی ۱

دروس تخصصی الزامی ۸۳ واحد		
نام درس	واحد	پیشنیاز
بیوشیمی ساختار	۳	شیمی عمومی ۱و شیمی آلی۱
آز بیوشیمی ساختار	۱	همزمان با درس
بیوشیمی متابولیسم	۳	بیوشیمی ساختار
آز بیوشیمی متابولیسم	۱	همزمان با درس
مبانی زیست شناسی سلولی و مولکولی	۳	بیوشیمی ساختار
آز مبانی زیست شناسی سلولی و مولکولی	۱	همزمان با درس
میکروبیولوژی ۱	۳	شیمی آلی۱
آز میکروبیولوژی	۱	همزمان با درس
میکروبیولوژی ۲	۳	میکروبیولوژی ۱
آز میکروبیولوژی ۲	۱	همزمان با درس
باکتری شناسی ۱	۳	میکروبیولوژی ۲
آز باکتری شناسی ۱	۱	همزمان با درس
باکتری شناسی ۲	۳	باکتری شناسی ۱
آز باکتری شناسی ۲	۱	همزمان با درس
ژنتیک پایه	۳	مبانی زیست شناسی سلولی و مولکولی و آمار زیستی
آز ژنتیک پایه	۱	همزمان با درس
ژنتیک ملکولی	۳	ژنتیک پایه
آز ژنتیک ملکولی	۱	همزمان با درس
مبانی گیاهشناسی	۳	-
آز مبانی گیاهشناسی	۱	همزمان با درس
مبانی فیزیولوژی گیاهی	۲	مبانی گیاهشناسی
آز مبانی فیزیولوژی گیاهی	۱	همزمان با درس
مبانی جانورشناسی	۳	-
آز مبانی جانورشناسی	۱	همزمان با درس
مبانی فیزیولوژی جانوری	۳	مبانی جانورشناسی
آز مبانی فیزیولوژی جانوری	۱	همزمان با درس
تکامل موجودات زنده	۳	ژنتیک پایه
مبانی بوم شناسی	۳	مبانی گیاهشناسی و جانورشناسی
آمار زیستی	۲	-
کارگاه آمار زیستی	۱	همزمان با درس

دروس تخصصی الزامی		
نام درس	واحد	پیشنیاز
ایمنی شناسی	۲	میکروبیولوژی ۲
آز ایمنی شناسی	۱	همزمان با درس
متون تخصصی میکروبیولوژی	۲	نیمسال ۳ به بعد
قارچ شناسی	۲	میکروبیولوژی ۲
آزمایشگاه قارچ شناسی	۱	همزمان با درس
ویروس شناسی	۳	میکروبیولوژی ۲
میکروبیولوژی محیطی	۲	میکروبیولوژی ۲
آزمیکروبیولوژی محیطی	۱	همزمان با درس
میکروبیولوژی غذایی	۲	میکروبیولوژی ۲
آز میکروبیولوژی غذایی	۱	همزمان با درس
میکروبیولوژی صنعتی	۲	میکروبیولوژی ۲ و بیوشیمی متابولیسم
آز میکروبیولوژی صنعتی	۱	همزمان با درس
مبانی زیست شناسی تکوین	۳	مبانی زیست شناسی سلولی و مولکولی

دروس اختیاری ۱۰ واحد		
نام درس	واحد	پیشنیاز
قارچ شناسی پزشکی	۲	قارچ شناسی
زیست شناسی انگلها	۲	میکروبیولوژی ۲
زیست شناسی آرکی ها	۲	باکتری شناسی ۱
میکروبیولوژی آب و پساب	۲	میکروبیولوژی محیطی
پروتوزئولوژی	۲	مبانی جانورشناسی
مبانی زیست فناوری	۲	ژنتیک مولکولی
دفاع مقدس	۲	-