

لیست دروس رشته میکروبیولوژی مقطع کارشناسی پیوسته ورودی ۹۷ و به بعد

کد	دروس ترم اول	نظری	عملی	دروس	پیش نیاز	همنیاز	کد	دروس ترم دوم	نظری	عملی	دروس	پیش نیاز	همنیاز
۱	ریاضی عمومی ۱	۳	-	پایه	-	-	۸	شیمی عمومی ۲	۳	-	پایه	۴	-
۲	فیزیک عمومی ۱	۳	-	پایه	-	-	۹	ریاضی عمومی ۲	۳	-	پایه	۱	-
۳	آزمایشگاه فیزیک عمومی ۱	-	۱	پایه	-	۲	۱۰	شیمی الی ۱	۳	-	پایه	۴	-
۴	شیمی عمومی ۱	۳	-	پایه	-	-	۱۱	آزمایشگاه شیمی الی ۱	-	۱	پایه	-	۱۰
۵	آزمایشگاه شیمی عمومی ۱	-	۱	پایه	-	۴	۱۲	مبانی گیاهشناسی	۳	-	تخصصی	-	-
۶	زبان خارجی عمومی	۳	-	عمومی	-	-	۱۳	آزمایشگاه مبانی گیاهشناسی	-	۱	تخصصی	-	۱۲
۷	فارسی عمومی	۳	-	عمومی	-	-	۱۴	**اندیشه اسلامی ۱	۲	-	عمومی	-	-
کد	دروس ترم سوم	نظری	عملی	دروس	پیش نیاز	همنیاز	کد	دروس ترم چهارم	نظری	عملی	دروس	پیش نیاز	همنیاز
۱۷	بیوشیمی ساختار	۳	-	تخصصی	۴ و ۱۰	-	۱۵	تربیت بدنی	-	۱	عمومی	-	-
۱۸	آزمایشگاه بیوشیمی ساختار	-	۱	تخصصی	-	۱۷	۱۶	فیزیک عمومی ۲	۳	-	عمومی	۲	-
۱۹	مبانی جانور شناسی	۳	-	تخصصی	-	-	۲۷	بیوشیمی متابولیسم	۳	-	تخصصی	۱۷ و ۴۰	-
۲۰	آزمایشگاه مبانی جانورشناسی	-	۱	تخصصی	-	۱۹	۲۸	آزمایشگاه بیوشیمی متابولیسم	-	۱	تخصصی	-	۲۷
۲۱	میکروبیولوژی ۱	۳	-	تخصصی	۱۰	-	۲۹	مبانی بوم شناسی	۳	-	تخصصی	۱۲ و ۱۹	-
۲۲	آزمایشگاه میکروبیولوژی ۱	-	۱	تخصصی	-	۲۱	۳۰	مبانی زیست شناسی سلولی و مولکولی	۳	-	تخصصی	-	۱۷
۲۳	آمار زیستی	۲	-	تخصصی	-	-	۳۱	آزمایشگاه مبانی زیست شناسی سلولی و مولکولی	-	۱	تخصصی	-	۳۰
۲۴	کارگاه آمار زیستی	-	۱	تخصصی	-	۲۳	۳۲	میکروبیولوژی ۲	۳	-	تخصصی	۲۱	-
۲۵	**اندیشه اسلامی ۲ یا انسان در اسلام	۲	-	عمومی	۱۴	-	۳۳	آزمایشگاه میکروبیولوژی ۲	-	۱	تخصصی	-	۳۲
۲۶	وصایای امام (ره)	۱	-	عمومی	-	-	۳۴	درس اختیاری	۲	-	اختیاری	-	-
۳۵		۱	-	عمومی	-	-	۳۵	**انقلاب اسلامی ایران یا آشنایی با قانون اساسی	۲	-	عمومی	-	-
کد	دروس ترم پنجم	نظری	عملی	دروس	پیش نیاز	همنیاز	کد	دروس ترم ششم	نظری	عملی	دروس	پیش نیاز	همنیاز
۳۶	ژنتیک پایه	۳	-	تخصصی	۲۳ و ۳۰	-	۴۵	ژنتیک مولکولی	۳	-	تخصصی	۳۶	-
۳۷	آزمایشگاه ژنتیک پایه	-	۱	تخصصی	-	۳۶	۴۶	آزمایشگاه ژنتیک مولکولی	-	۱	تخصصی	-	۴۵
۳۸	مبانی فیزیولوژی جانوری	۳	-	تخصصی	۱۹	-	۴۷	مبانی فیزیولوژی گیاهی	۲	-	تخصصی	۱۲	-
۳۹	آزمایشگاه مبانی فیزیولوژی جانوری	-	۱	تخصصی	-	۳۸	۴۸	آزمایشگاه مبانی فیزیولوژی گیاهی	-	۱	تخصصی	-	۴۷
۴۰	باکتری شناسی ۱	۳	-	تخصصی	۳۲	-	۴۹	باکتری شناسی ۲	۳	-	تخصصی	۴۰	-
۴۱	آزمایشگاه باکتری شناسی ۱	-	۱	تخصصی	-	۴۰	۵۰	آزمایشگاه باکتری شناسی ۲	-	۱	تخصصی	-	۴۹
۴۲	ویروس شناسی	۳	-	تخصصی	۳۲	-	۵۱	میکروبیولوژی صنعتی	۲	-	تخصصی	۲۷ و ۳۲	-
۴۳	**اخلاق اسلامی یا آیین زندگی	۲	-	عمومی	-	-	۵۲	آزمایشگاه میکروبیولوژی صنعتی	-	۱	تخصصی	-	۵۱
۴۴	آشنایی با قرائت و روخوانی قرآن کریم	۱	-	عمومی	-	-	۵۳	درس اختیاری	۲	-	اختیاری	-	-
کد	دروس ترم هفتم	نظری	عملی	دروس	پیش نیاز	همنیاز	کد	دروس ترم هشتم	نظری	عملی	دروس	پیش نیاز	همنیاز
۵۵	تکامل موجودات زنده	۳	-	تخصصی	۳۶	-	۶۴	میکروبیولوژی محیطی	۲	-	تخصصی	۳۲	-
۵۶	مبانی زیست شناسی تکوینی	۳	-	تخصصی	۳۰	-	۶۵	آزمایشگاه میکروبیولوژی محیطی	۲	-	تخصصی	-	۶۴
۵۷	ایمنی شناسی	۲	-	تخصصی	۳۲	-	۶۶	قارچ شناسی	۲	-	تخصصی	۳۲	-
۵۸	آزمایشگاه ایمنی شناسی	-	۱	تخصصی	-	۵۷	۶۷	آزمایشگاه قارچ شناسی	-	۱	تخصصی	-	۶۶
۵۹	میکروبیولوژی غذایی	۲	-	تخصصی	۳۲	-	۶۸	متون تخصصی میکروبیولوژی	-	۲	تخصصی	۶۰ نیمسال سوم به بعد	-
۶۰	آزمایشگاه میکروبیولوژی غذایی	-	۱	تخصصی	-	۵۹	۶۹	درس اختیاری	۲	-	اختیاری	-	-
۶۱	درس اختیاری	۲	-	اختیاری	-	-	۷۰	تاریخ فرهنگ و تمدن اسلام و ایران	۲	-	عمومی	-	-
۶۲	**تاریخ تحلیلی صدر اسلام یا تاریخ امامت	۲	-	عمومی	-	-	۷۱	دانش خانواده و جمعیت	۲	-	عمومی	-	-
۶۳	ورزش ۱	-	۱	عمومی	۱۵	-	۷۲	درس اختیاری	۲	-	اختیاری	-	-

جدول دروس اختیاری (گذراندن ۷ واحد از دروس اختیاری الزامی است) (اخذ ۶ واحد از دروس ردیف ۱ تا ۵ این جدول الزامی است)

کد	عنوان درس	نظری	عملی	پیش نیاز	کد	عنوان درس	نظری	عملی	پیش نیاز
۱	پروتوزئولوژی	۲	-	۱۹	۵	پروژه کارشناسی	-	۲	گذراندن حداقل ۱۰۰ واحد
۲	مبانی بیوانفورماتیک	۲	-	۴۵	۶	آشنایی با مبانی دفاع مقدس	۲	-	-
۳	بیوفیزیک	۳	-	۲۷ و ۲	۷	آشنایی با شبکه اطلاع رسانی جهانی (اینترنت)	۱	۱	-
۴	مبانی زیست فناوری	۲	-	۴۵	۸	کارآفرینی عمومی	۳	-	-

۱- رعایت پیشنیاز و رعایت سقف واحد در هر نیمسال به عهده دانشجو می باشد . ۲- حداقل نمره قبولی درس آشنایی با قرائت و روانخوانی قرآن کریم ۱۲ می باشد . ۳- **دانشجو در هر نیمسال فقط یک درس از دروس معارف را می تواند انتخاب نماید.