

لیست دروس رشته میکروبیولوژی مقطع کارشناسی پیوسته ورودی ۹۶ و به بعد

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

جدول دروس اختیاری (گذراندن ۱۰ 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	پروتوزولوژی	۲	-	۱۸	۵	پروژه کارشناسی	-	۲	گذراندن حداقل ۱۰۰ واحد
۲	مبانی بیوانفورماتیک	۲	-	۴۴	۶	آشنایی با مبانی دفاع مقدس	۲	-	-
۳	بیوفیزیک	۳	-	۲۶ و ۲	۷	آشنایی با شبکه اطلاع رسانی جهانی (اینترنت)	۱	۱	-
۴	مبانی زیست فناوری	۲	-	۴۴	۸	کارآفرینی عمومی	۳	-	-

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