

برنامه نیمسال بندی شده رشته زیست شناسی میکروبیولوژی

کد	نیمسال پنجم	نظری	عملی	دروس	پیشنیاز	همنیاز
۴۳	فیزیولوژی جانوری	۴	-	تخصصی	۳۳	-
۴۴	آزمایشگاه فیزیولوژی جانوری	-	۱	تخصصی	۳۴	۴۳
۴۵	ژنتیک ۱	۳	-	تخصصی	۲۹ و ۳۵	-
۴۶	آزمایشگاه ژنتیک ۱	-	۱	تخصصی	۳۶	۴۵
۴۷	بیوفیزیک	۳	-	تخصصی	۱۴ و ۳۵	-
۴۸	زیست شناسی پروتوی	۲	-	تخصصی	۱۴ و ۳۵	-
۴۹	میکروبیولوژی ۲	۳	-	تخصصی	۳۷	-
۵۰	آزمایشگاه میکروبیولوژی ۲	-	۱	تخصصی	۳۸	۴۹
۵۱	●● اخلاق اسلامی یا آیین زندگی	۲	-	عمومی	-	-
کد	نیمسال ششم	نظری	عملی	دروس	پیشنیاز	همنیاز
۵۲	ژنتیک ۲	۳	-	تخصصی	۴۵	-
۵۳	آزمایشگاه ژنتیک ۲	-	۱	تخصصی	۴۶	۵۲
۵۴	زیست شناسی مولکولی	۲	-	تخصصی	۳۵	-
۵۵	فیزیولوژی گیاهی	۳	-	تخصصی	۳۳	-
۵۶	آزمایشگاه فیزیولوژی گیاهی	-	۱	تخصصی	۳۴	۵۵
۵۷	تکامل	۲	-	تخصصی	۴۵	-
۵۸	درس اختیاری	۲	-	اختیاری	-	-
۵۹	درس اختیاری	-	۱	اختیاری	-	-
۶۰	بیوشیمی فیزیک	۳	-	تخصصی	۴۷	-
۶۱	●● تفسیر موضوعی قرآن یا نهج البلاغه	۲	-	عمومی	-	-
کد	نیمسال هفتم	نظری	عملی	دروس	پیشنیاز	همنیاز
۶۲	زبان خارجی	۳	-	عمومی	-	-
۶۳	ایمنولوژی	۲	-	تخصصی	۵۴	-
۶۴	آزمایشگاه ایمنولوژی	-	۱	تخصصی	-	۶۳
۶۵	ویروس شناسی	۲	-	تخصصی	۳۳	-
۶۶	درس اختیاری	۲	-	اختیاری	-	-
۶۷	درس اختیاری	-	۱	اختیاری	-	-
۶۸	دانش خانواده و جمعیت	۲	-	عمومی	-	-
۶۹	درس اختیاری	۲	-	اختیاری	-	-
۷۰	درس اختیاری	-	۱	اختیاری	-	-
۷۱	فارسی عمومی	۳	-	عمومی	-	-
کد	نیمسال هشتم	نظری	عملی	دروس	پیشنیاز	همنیاز
۷۲	●● تاریخ فرهنگ و تمدن اسلام و ایران	۲	-	عمومی	-	ورودی های ۱۳۹۱ به بعد
۷۳	●● انقلاب اسلامی ایران یا آشنایی با قانون اساسی	۲	-	عمومی	-	-
۷۴	درس اختیاری	۲	-	اختیاری	-	-
۷۵	زبان تخصصی (متون زیست شناسی)	۲	-	تخصصی	۶۲ - نیمسال ۵ به بعد	-

جدول دروس اختیاری (از ۱۷ واحد از دروس زیر الزامی است).

نام درس	نظری	عملی	پیشنیاز	همنیاز
پروتوزوئولوژی	۲	-	۲۶	-
آر پروتوزوئولوژی	-	۱	۲۷	پروتوزوئولوژی
میکروبیولوژی محیطی	۲	-	۳۷	-
آزمایشگاه میکروبیولوژی محیطی	-	۱	۳۸	میکروبیولوژی محیطی
باکتری شناسی ۱	۲	-	۴۹	-
آزمایشگاه باکتری شناسی ۱	-	۱	۵۰	باکتری شناسی ۱
باکتری شناسی ۲	۲	-	باکتری شناسی ۱	باکتری شناسی ۱
آزمایشگاه باکتری شناسی ۲	-	۱	آزمایشگاه باکتری شناسی ۱	باکتری شناسی ۲
میکروبیولوژی کاربردی	۲	-	۳۷	-
آزمایشگاه میکروبیولوژی کاربردی	-	۱	۳۸	میکروبیولوژی کاربردی
هماتولوژی	۲	-	۴۳	-
آزمایشگاه هماتولوژی	-	۱	۴۴	هماتولوژی
بیو تکنولوژی	۲	-	۵۲	-
آشنایی با شبکه اطلاع رسانی جهانی (اینترنت)	۱	-	-	-
قارچ شناسی	۲	-	۱۸	-
آز قارچ شناسی	-	۱	۱۹	قارچ شناسی
کارآفرینی عمومی	۳	-	-	-
آشنایی با دفاع مقدس	۲	-	-	-

کد	نیمسال اول	نظری	عملی	دروس	پیشنیاز	همنیاز
۱	زیست پیش دانشگاهی	۲	-	مقدماتی	-	-
۲	شیمی پیش دانشگاهی	۲	-	مقدماتی	-	-
۳	زبان پیش دانشگاهی	۲	-	مقدماتی	-	-
۴	فارسی پیش دانشگاهی	۲	-	مقدماتی	-	-
۵	ریاضی ۱	۳	-	پایه	-	-
۶	فیزیک ۱	۳	-	پایه	-	-
۷	آزمایشگاه فیزیک ۱	-	۱	پایه	-	۶
۸	شیمی ۱	۳	-	پایه	-	-
۹	آزمایشگاه شیمی ۱	-	۱	پایه	-	۸
۱۰	تربیت بدنی ۱	-	۱	عمومی	-	-
کد	نیمسال دوم	نظری	عملی	دروس	پیشنیاز	همنیاز
۱۱	شیمی ۲	۲	-	پایه	۸	-
۱۲	آزمایشگاه شیمی ۲	-	۱	پایه	۹	۱۱
۱۳	ریاضی ۲	۳	-	پایه	۵	-
۱۴	فیزیک ۲	۳	-	پایه	۶	-
۱۵	آزمایشگاه فیزیک ۲	-	۱	پایه	۷	۱۴
۱۶	شیمی آلی ۱	۲	-	تخصصی	۸	۱۱
۱۷	آزمایشگاه شیمی آلی ۱	-	۱	تخصصی	۹	۱۶
۱۸	زیست شناسی گیاهی	۳	-	تخصصی	-	-
۱۹	آزمایشگاه زیست شناسی گیاهی	-	۱	تخصصی	-	۱۸
۲۰	●● اندیشه اسلامی ۱	۲	-	عمومی	-	-
۲۱	وصایای حضرت امام(ره)	۱	-	عمومی	-	-
کد	نیمسال سوم	نظری	عملی	دروس	پیشنیاز	همنیاز
۲۲	شیمی آلی ۲	۲	-	تخصصی	۱۶	-
۲۳	آزمایشگاه شیمی آلی ۲	-	۱	تخصصی	۱۷	۲۲
۲۴	بیوشیمی ۱	۳	-	تخصصی	۱۶	۲۲
۲۵	آزمایشگاه بیوشیمی ۱	-	۱	تخصصی	۱۷	۲۴
۲۶	زیست شناسی جانوری	۴	-	تخصصی	-	-
۲۷	آزمایشگاه زیست شناسی جانوری	-	۱	تخصصی	-	۲۶
۲۸	اکولوژی	۳	-	تخصصی	-	نیمسال سوم به بعد
۲۹	آمار زیستی	۲	-	تخصصی	۵	۱۳
۳۰	●● اندیشه اسلامی ۲ یا انسان در اسلام	۲	-	عمومی	۲۰	-
۳۱	ورزش ۱	-	۱	عمومی	۱۰	-
۳۲	آشنایی با فرانت و روانخوانی قرآن کریم	۱	-	عمومی	-	-
کد	نیمسال چهارم	نظری	عملی	دروس	پیشنیاز	همنیاز
۳۳	بیوشیمی ۲	۳	-	تخصصی	۲۴	-
۳۴	آزمایشگاه بیوشیمی ۲	-	۱	تخصصی	۲۵	۳۳
۳۵	زیست شناسی سلولی	۳	-	تخصصی	۲۴	۳۳
۳۶	آزمایشگاه زیست شناسی سلولی	-	۱	تخصصی	۲۵	۳۵
۳۷	میکروبیولوژی ۱	۳	-	تخصصی	۲۲	-
۳۸	آزمایشگاه میکروبیولوژی ۱	-	۱	تخصصی	۲۳	۳۷
۳۹	درس اختیاری	۲	-	اختیاری	-	-
۴۰	درس اختیاری	-	۱	اختیاری	-	-
۴۱	●● تاریخ تحلیلی صدر اسلام یا تاریخ امامت	۲	-	عمومی	-	-
۴۲	درس اختیاری	۲	-	اختیاری	-	-

۱- رعایت پیشنیاز و رعایت سقف واحد در هر نیمسال به عهده دانشجو می باشد.

۲- گذراندن تاریخ فرهنگ و تمدن اسلام و ایران برای ورودی های ۹۱ به بعد الزامی است .

●● دانشجو در هر نیمسال فقط یک درس از دروس معارف را می تواند انتخاب نماید.