

برنامه نیمسال بندی شده رشته زیست شناسی جانوری

کد	نیمسال پنجم	نظری	عملی	دروس	پیشنیاز	همنیاز
۴۳	درس اختیاری	۲	-	اختیاری	-	-
۴۴	درس اختیاری	-	۱	اختیاری	-	-
۴۵	اکولوژی عملی	-	۱	تخصصی	۳۱	-
۴۶	ویروس شناسی	۲	-	تخصصی	۲۳ و ۲۵	-
۴۷	ژنتیک	۴	-	تخصصی	۱۹ و ۲۳	-
۴۸	آز ژنتیک	-	۱	تخصصی	۳۴	۴۷
۴۹	فیزیولوژی جانوری ۲	۳	-	تخصصی	۳۵	-
۵۰	آز فیزیولوژی جانوری ۲	-	۱	تخصصی	۳۶	۴۹
۵۱	فیزیولوژی گیاهی ۱	۲	-	تخصصی	۲۵	-
۵۲	آز فیزیولوژی گیاهی ۱	-	۱	تخصصی	۲۶	۵۱
۵۳	درس اختیاری	۲	-	اختیاری	-	-
۵۴	آشنایی با قرانت و روانخوانی قرآن کریم	۱	-	عمومی	-	-
کد	نیمسال ششم	نظری	عملی	دروس	پیشنیاز	همنیاز
۵۵	بافت شناسی	۲	-	تخصصی	۳۳	-
۵۶	آز بافت شناسی	-	۱	تخصصی	۳۴	۵۵
۵۷	فیزیولوژی گیاهی ۲	۲	-	تخصصی	۲۵	-
۵۸	آز فیزیولوژی گیاهی ۲	-	۱	تخصصی	۲۶	۵۷
۵۹	رشد و نمو گیاهی	۲	-	تخصصی	۳۳	-
۶۰	درس اختیاری	۲	-	اختیاری	-	-
۶۱	بیو فیزیک	۲	-	تخصصی	۳۳ و ۸	-
۶۲	زیست پروتوی	۲	-	تخصصی	۳۳ و ۸	-
۶۳	فیزیولوژی جانوری ۳	۲	-	تخصصی	۳۵	-
۶۴	درس اختیاری	۲	-	اختیاری	-	-
۶۵	**تفسیر موضوعی قرآن یا نهج البلاغه	۲	-	عمومی	-	-
کد	نیمسال هفتم	نظری	عملی	دروس	پیشنیاز	همنیاز
۶۶	تکامل	۲	-	تخصصی	۴۷	-
۶۷	درس اختیاری	۳	-	اختیاری	-	-
۶۸	جنین شناسی	۲	-	تخصصی	۵۵	-
۶۹	آز جنین شناسی	-	۱	تخصصی	۵۶	۶۸
۷۰	درس اختیاری	۳	-	اختیاری	-	-
۷۱	ریخت زایی و اندام زایی گیاهی	۲	-	تخصصی	۳۳	-
۷۲	زبان خارجی	۳	-	عمومی	-	-
۷۳	**تاریخ تحلیلی صدر اسلام یا تاریخ امامت	۲	-	عمومی	-	-
۷۴	دانش خانواده و جمعیت	۲	-	عمومی	-	-
کد	نیمسال هشتم	نظری	عملی	دروس	پیشنیاز	همنیاز
۷۵	**تاریخ فرهنگ و تمدن اسلام و ایران	۲	-	عمومی	وردی های ۱۳۹۱ به بعد	-
۷۶	**انقلاب اسلامی ایران یا آشنایی با قانون اساسی	۲	-	عمومی	-	-
۷۷	فارسی عمومی	۳	-	عمومی	-	-
۷۸	متون تخصصی	۲	-	تخصصی	۷۲	نیمسال ۵ به بعد

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

نام درس	نظری	عملی	پیشنیاز	همنیاز
پروتوزوولوژی	۲	-	۲۷	نیمسال ۲ به بعد
آز پروتوزوولوژی	-	۱	۲۸	پروتوزوولوژی
زیست انکلیا	۲	-	۲۷	-
اکولوژی دریاها	۲	-	۳۱	-
ایمونولوژی	۲	-	۳۳	-
بیوتکنولوژی	۲	-	۴۷	-
ژنتیک انسانی	۳	-	۴۷	-
آشنایی با دفاع مقدس	۲	-	-	-
کارآفرینی عمومی	۲	-	۳۳	-
زیست شناسی مولکولی	۳	-	۲۵	-
بیوشیمی ۲	۱	-	-	-
آشنایی با شبکه اطلاع رسانی جهانس (اینترنت)	۱	-	-	-

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	شیمی ۱	۳	-	پایه	-	-
۶	آزمایشگاه شیمی ۱	-	۱	پایه	-	۵
۷	ریاضی ۱	۲	-	پایه	-	-
۸	فیزیک	۴	-	پایه	-	-
۹	آزمایشگاه فیزیک	-	۱	پایه	-	۸
۱۰	تربیت بدنی	-	-	عمومی	-	-
کد	نیمسال دوم	نظری	عملی	دروس	پیشنیاز	همنیاز
۱۱	شیمی ۲	۲	-	پایه	۵	-
۱۲	آزمایشگاه شیمی ۲	-	۱	پایه	۶	۱۱
۱۳	شیمی آلی	۳	-	پایه	۵	-
۱۴	آزمایشگاه شیمی آلی	-	۱	پایه	۶	۱۳
۱۵	ریاضی ۲	۲	-	پایه	۷	-
۱۶	تشریح و مورفولوژی گیاهی	۲	-	تخصصی	نیمسال ۲ به بعد	-
۱۷	آز تشریح و مورفولوژی گیاهی	-	۱	تخصصی	-	۱۶
۱۸	تألفیت ها	۲	-	تخصصی	نیمسال ۲ به بعد	-
۱۹	آمار زیستی	۲	-	تخصصی	۷	۱۵
۲۰	**اندیشه اسلامی ۱	۲	-	عمومی	-	-
۲۱	ورزش ۱	-	۱	عمومی	۱۰	-
۲۲	وصایای حضرت امام(ره)	۱	-	عمومی	-	-
کد	نیمسال سوم	نظری	عملی	دروس	پیشنیاز	همنیاز
۲۳	میکروبیولوژی	۳	-	تخصصی	نیمسال ۲ به بعد	-
۲۴	آز میکروبیولوژی	-	۱	تخصصی	-	۲۳
۲۵	بیوشیمی	۳	-	تخصصی	۱۳	-
۲۶	آز بیوشیمی	-	۱	تخصصی	۱۴	۲۵
۲۷	جانورشناسی ۱	۳	-	تخصصی	نیمسال ۲ به بعد	-
۲۸	آز جانورشناسی ۱	-	۱	تخصصی	-	۲۷
۲۹	سیستماتیک گیاهی ۱	۲	-	تخصصی	۱۶	-
۳۰	آز سیستماتیک گیاهی ۱	-	۱	تخصصی	۱۷	۲۹
۳۱	اکولوژی	۲	-	تخصصی	نیمسال ۲ به بعد	-
۳۲	**اندیشه اسلامی ۲ یا انسان در اسلام	۲	-	عمومی	۲۰	-
کد	نیمسال چهارم	نظری	عملی	دروس	پیشنیاز	همنیاز
۳۳	زیست سلولی مولکولی	۴	-	تخصصی	۲۵	-
۳۴	آز زیست سلولی مولکولی	-	۱	تخصصی	۲۶	۳۳
۳۵	فیزیولوژی جانوری ۱	۳	-	تخصصی	۲۵	-
۳۶	آز فیزیولوژی جانوری ۱	-	۱	تخصصی	۲۶	۳۵
۳۷	جانورشناسی ۲	۲	-	تخصصی	۲۷	-
۳۸	آز جانورشناسی ۲	-	۱	تخصصی	۲۸	۳۷
۳۹	درس اختیاری	۲	-	اختیاری	-	-
۴۰	**اخلاق اسلامی یا آیین زندگی	۲	-	عمومی	-	-
۴۱	سیستماتیک گیاهی ۲	۲	-	تخصصی	۲۹	-
۴۲	آز سیستماتیک گیاهی ۲	-	۱	تخصصی	۳۰	۴۱

۱- رعایت پیشنیاز و رعایت سقف واحد در هر نیمسال به عهده دانشجو می باشد.  
 \*\* دانشجو در هر نیمسال فقط یک درس از دروس معارف را می تواند انتخاب نماید.