

دروس رشته زیست شناسی جانوری مقطع کارشناسی پیوسته ورودی ۹۶ و به بعد

کد	دروس ترم اول	نظری	عملی	دروس	پیش نیاز	همنیاز	کد	دروس ترم دوم	نظری	عملی	دروس	پیش نیاز	همنیاز
---	ایمنی زیستی	۱	۱	جبرانی	-	-	۸	شیمی عمومی ۲	۳	-	پایه	۴	-
۱	ریاضی عمومی ۱	۳	-	پایه	-	-	۹	ریاضی عمومی ۲	۳	-	پایه	۱	-
۲	فیزیک عمومی ۱	۳	-	پایه	-	-	۱۰	شیمی آلی ۱	۳	-	پایه	۴	-
۳	آزمایشگاه فیزیک عمومی ۱	-	۱	پایه	-	۲	۱۱	آزمایشگاه شیمی آلی ۱	-	-	پایه	-	۱۰
۴	شیمی عمومی ۱	۳	-	پایه	-	-	۱۲	مبانی گیاهشناسی	۳	-	تخصصی	-	-
۵	آزمایشگاه شیمی عمومی ۱	-	۱	پایه	-	۴	۱۳	آزمایشگاه مبانی گیاهشناسی	-	-	تخصصی	-	۱۲
۶	زبان خارجی عمومی	۳	-	عمومی	-	-	۱۴	**اندیشه اسلامی ۱	۲	-	عمومی	-	-
۷	فارسی عمومی	۳	-	عمومی	-	-	۱۵	تربیت بدنی	-	-	عمومی	-	-
کد	دروس ترم سوم	نظری	عملی	دروس	پیش نیاز	همنیاز	کد	دروس ترم چهارم	نظری	عملی	دروس	پیش نیاز	همنیاز
۱۶	بیوشیمی ساختار	۳	-	تخصصی	۱۰ و ۴	-	۲۶	بیوشیمی متابولیسم	۳	-	تخصصی	۱۶	-
۱۷	آزمایشگاه بیوشیمی ساختار	-	۱	تخصصی	-	۱۶	۲۷	آزمایشگاه بیوشیمی متابولیسم	-	-	تخصصی	-	۲۶
۱۸	فیزیولوژی سلول	۲	-	تخصصی	-	-	۲۸	مبانی بوم شناسی	۲	-	تخصصی	۱۲	-
۱۹	درس اختیاری	۲	-	اختیاری	-	-	۲۹	مبانی زیست شناسی سلولی و مولکولی	۳	-	تخصصی	-	۱۶
۲۰	زیست شناسی میکروبی	۳	-	تخصصی	-	-	۳۰	آزمایشگاه مبانی زیست شناسی سلولی و مولکولی	-	-	تخصصی	-	۲۹
۲۱	آزمایشگاه زیست شناسی میکروبی	-	۱	تخصصی	-	۲۰	۳۱	مبانی فیزیولوژی گیاهی	۲	-	تخصصی	۱۲	-
۲۲	آمار زیستی	۲	-	تخصصی	-	-	۳۲	آزمایشگاه مبانی فیزیولوژی گیاهی	-	-	تخصصی	-	۳۱
۲۳	کارگاه آمار زیستی	-	۱	تخصصی	-	۲۲	۳۳	**انقلاب اسلامی ایران یا آشنایی با قانون اساسی	۲	-	عمومی	-	-
۲۴	**اندیشه اسلامی ۲ یا انسان در اسلام	۲	-	عمومی	-	۱۴	۳۴	درس اختیاری	۲	-	اختیاری	-	-
۲۵	وصایای امام (ره)	۱	-	عمومی	-	-	کد	دروس ترم پنجم	نظری	عملی	دروس	پیش نیاز	همنیاز
کد	دروس ترم پنجم	نظری	عملی	دروس	پیش نیاز	همنیاز	۳۵	ورزش ۱	-	-	عمومی	۱۵	-
۳۶	ژنتیک پایه	۳	-	تخصصی	۲۹	-	کد	دروس ترم ششم	نظری	عملی	دروس	پیش نیاز	همنیاز
۳۷	آزمایشگاه ژنتیک پایه	-	۱	تخصصی	-	۳۶	۴۴	ژنتیک مولکولی	۳	-	تخصصی	۳۶	-
۳۸	فیزیولوژی جانوری ۱: دستگاه ها	۳	-	تخصصی	۱۸	-	۴۵	آزمایشگاه ژنتیک مولکولی	-	-	تخصصی	-	۴۴
۳۹	آزمایشگاه فیزیولوژی جانوری ۱: دستگاه ها	-	۱	تخصصی	-	۳۸	۴۶	حشره شناسی	۱	-	تخصصی	-	-
۴۰	جانورشناسی بی مهرگان	۳	-	تخصصی	-	-	۴۷	بافت شناسی جانوری	۳	-	تخصصی	۲۹	-
۴۱	آزمایشگاه جانورشناسی بی مهرگان	-	۱	تخصصی	-	۴۰	۴۸	آزمایشگاه بافت شناسی جانوری	-	-	تخصصی	-	۴۷
۴۲	درس اختیاری	۲	-	تخصصی	-	-	۴۹	فیزیولوژی جانوری ۲: دستگاه عصبی و غدد درون ریز	۳	-	تخصصی	-	-
۴۳	**اخلاق اسلامی یا آیین زندگی	۲	-	عمومی	-	-	۵۰	آزمایشگاه فیزیولوژی جانوری ۲: دستگاه عصبی و غدد	-	-	تخصصی	-	۴۹
کد	دروس ترم هفتم	نظری	عملی	دروس	پیش نیاز	همنیاز	۵۱	**تفسیر موضوعی قرآن یا نهج البلاغه	۲	-	عمومی	-	-
۵۲	تکامل موجودات زنده	۳	-	تخصصی	۲۶	-	کد	دروس ترم هشتم	نظری	عملی	دروس	پیش نیاز	همنیاز
۵۳	مبانی زیست شناسی تکوینی	۳	-	تخصصی	۲۹ و ۲۷	-	۶۱	زیست شناسی انگل ها	۲	-	تخصصی	۴۰	-
۵۴	جانورشناسی مهره داران	۲	-	تخصصی	۴۰	-	۶۲	آزمایشگاه زیست شناسی انگل ها	-	-	تخصصی	-	۶۰
۵۵	آزمایشگاه جانورشناسی مهره داران	-	۱	تخصصی	-	۵۴	۶۳	متون تخصصی زیست شناسی جانوری	۲	-	تخصصی	-	عو نیمسال سوم به بعد
۵۶	فیزیولوژی مقایسه ای جانوری	۲	-	تخصصی	۲۸	-	۶۴	جنین شناسی جانوری	۲	-	تخصصی	۲۸	-
۵۷	زیست شناسی سلول های بنیادی	۳	-	تخصصی	۲۹	-	۶۵	آزمایشگاه جنین شناسی جانوری	-	-	تخصصی	-	۶۳
۵۸	**تاریخ تحلیلی صدر اسلام یا تاریخ امامت	۲	-	عمومی	-	-	۶۶	مبانی زیست فناوری جانوری	۲	-	تخصصی	۴۴	-
۵۹	آشنایی با قرائت و روانخوانی قرآن کریم	۱	-	عمومی	-	-	۶۷	درس اختیاری	۲	-	اختیاری	-	-
۶۰	درس اختیاری	۲	-	اختیاری	-	-	۶۸	تاریخ فرهنگ و تمدن اسلام و ایران	۲	-	عمومی	-	-
							۶۹	دانش خانواده و جمعیت	۲	-	عمومی	-	-
							۷۰	درس اختیاری	۲	-	اختیاری	-	-
							۷۱	درس اختیاری	۲	-	اختیاری	-	-

جدول دروس اختیاری (گذراندن ۱۲ 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	رفتارشناسی جانوری	۳	-	۲۸ و ۴۹	۵	جنین شناسی انسان	۲	-	۵۳
۲	فیزیولوژی تغذیه	۲	-	۳۸	۶	آشنایی با مبانی دفاع مقدس	۲	-	-
۳	مبانی بیوانفورماتیک	۲	-	۴۴	۷	آشنایی با شبکه اطلاع رسانی جهانی (اینترنت)	۱	-	-
۴	تمایز سلول های جانوری	۲	-	۵۳	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.
*دانشجو در هر نیمسال فقط یک درس از دروس معارف را می تواند انتخاب نماید.