

دروس رشته زیست شناسی سلولی و مولکولی 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
---	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	همیناز	کد	دروس ترم چهارم	نظری	عملی	دروس	پیش نیاز	همیناز
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	مبانی جانور شناسی	۳	-	تخصصی	-	-	۲۸	مبانی بوم شناسی	۳	-	تخصصی	۱۸ و ۱۲	-
۱۹	آزمایشگاه مبانی جانورشناسی	-	۱	تخصصی	-	۱۸	۲۹	زیست شناسی سلولی و مولکولی ۱	۳	-	تخصصی	۱۶	-
۲۰	زیست شناسی میکروبی	۳	-	تخصصی	-	-	۳۰	آزمایشگاه زیست شناسی سلولی و مولکولی ۱	-	-	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	-	-	۳۵	ورزش ۱	-	-	عمومی	۱۵	-
کد	دروس ترم پنجم	نظری	عملی	دروس	پیش نیاز	همیناز	کد	دروس ترم ششم	نظری	عملی	دروس	پیش نیاز	همیناز
۳۶	ژنتیک پایه	۳	-	تخصصی	۲۹ و ۲۲	-	۴۴	ژنتیک مولکولی	۳	-	تخصصی	۲۶	-
۳۷	آزمایشگاه ژنتیک پایه	-	۱	تخصصی	-	۳۶	۴۵	آزمایشگاه ژنتیک مولکولی	-	-	تخصصی	-	۴۴
۳۸	مبانی فیزیولوژی جانوری	۳	-	تخصصی	۱۸	-	۴۶	زیست شناسی پرتوی	۳	-	تخصصی	۲۹ و ۲۱ و ۴۱	-
۳۹	آزمایشگاه مبانی فیزیولوژی جانوری	-	۱	تخصصی	-	۳۸	۴۷	بافت شناسی جانوری	۳	-	تخصصی	۲۹	-
۴۰	زیست شناسی سلولی و مولکولی ۲	۳	-	تخصصی	۲۹	-	۴۸	آزمایشگاه بافت شناسی جانوری	-	-	تخصصی	-	۴۷
۴۱	بیو فیزیک	۳	-	تخصصی	۲۹ و ۱۶	-	۴۹	بیوشیمی فیزیک	۳	-	تخصصی	۸ و ۱۶ و ۲	-
۴۲	درس اختیاری	۲	-	تخصصی	-	-	۵۰	درس اختیاری	۲	-	اختیاری	-	-
۴۳	**اخلاق اسلامی یا آیین زندگی	۲	-	عمومی	-	-	۵۱	**تفسیر موضوعی قرآن یا نهج البلاغه	۲	-	عمومی	-	-
کد	دروس ترم هفتم	نظری	عملی	دروس	پیش نیاز	همیناز	کد	دروس ترم هشتم	نظری	عملی	دروس	پیش نیاز	همیناز
۵۲	تکامل موجودات زنده	۳	-	تخصصی	۳۶	-	۶۰	مبانی مهندسی ژنتیک	۲	-	تخصصی	۴۴	-
۵۳	مبانی زیست شناسی تکوینی	۳	-	تخصصی	۲۹ و ۴۷	-	۶۱	مبانی بیو انفورماتیک	۲	-	تخصصی	۲۹ و ۴۴	-
۵۴	ایمنی شناسی	۲	-	تخصصی	۲۰ و ۲۹	-	۶۲	متون تخصصی زیست شناسی سلولی و مولکولی	۲	-	تخصصی	۶۰ نیمسال چهارم به بعد	-
۵۵	مباحثی در ژنتیک	۲	-	تخصصی	۴۴ و ۳۶	-	۶۳	درس اختیاری	۲	-	اختیاری	-	-
۵۶	زیست شناسی سلولی و مولکولی ۳	۳	-	تخصصی	۳۶ و ۴۴	-	۶۴	تاریخ فرهنگ و تمدن اسلام و ایران	۲	-	عمومی	-	-
۵۷	درس اختیاری	۲	-	اختیاری	-	-	۶۶	دانش خانواده و جمعیت	۲	-	عمومی	-	-
۵۸	**تاریخ تحلیلی صدر اسلام یا تاریخ امامت	۲	-	عمومی	-	-	۶۶	درس اختیاری	۲	-	اختیاری	-	-
۵۹	آشنایی با قرائت و روانخوانی قرآن کریم	۱	-	عمومی	-	-	۶۷	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	زیست شناسی سلول های بنیادی	۲	-	۴۴ و ۲۹	۵	پروژه کارشناسی	-	۲	گذراندن حداقل ۱۰۰ واحد
۲	ویروس شناسی	۳	-	۲۹ و ۱۶ و ۲۰	۶	آشنایی با مبانی دفاع مقدس	۲	-	-
۳	بیوشیمی ویتامین ها و هورمون	۲	-	۱۶	۷	آشنایی با شبکه اطلاع رسانی جهانی (اینترنت)	۱	-	-
۴	مبانی زیست فناوری	۲	-	۳۶ و ۴۴	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.