



دروس تخصصی

نام درس	واحد		پیشنیاز	همنیاز
	ع	ن		
شیمی آلی ۱	۲	۰	شیمی ۱	شیمی ۲
آزمایشگاه شیمی آلی ۱	۰	۱	-	شیمی آلی ۱
شیمی آلی ۲	۲	۰	شیمی آلی ۱	-
آزمایشگاه شیمی آلی ۲	۰	۱	-	شیمی آلی ۲
بیوشیمی ۱	۳	۰	شیمی آلی ۱	شیمی آلی ۲
آزمایشگاه بیوشیمی ۱	۰	۱	-	بیوشیمی ۱
بیوشیمی ۲	۳	۰	بیوشیمی ۱	بیوشیمی ۱
آزمایشگاه بیوشیمی ۲	۰	۱	-	بیوشیمی ۲
آمار زیستی	۲	۰	ریاضی ۱	ریاضی ۲
زیست شناسی سلولی	۳	۰	بیوشیمی ۱	بیوشیمی ۲
آزمایشگاه زیست شناسی سلولی	۰	۱	-	زیست شناسی سلولی
زیست شناسی ملکولی	۲	۰	زیست شناسی سلولی	زیست شناسی سلولی
ژنتیک ۱	۳	۰	زیست شناسی سلولی و آمار زیستی	-
آزمایشگاه ژنتیک ۱	۰	۱	-	ژنتیک ۱
ژنتیک ۲	۳	۰	ژنتیک ۱	-
آزمایشگاه ژنتیک ۲	۰	۱	-	ژنتیک ۲
میکروبیولوژی ۱	۳	۰	شیمی آلی ۲	-
آزمایشگاه میکروبیولوژی ۱	۰	۱	-	میکروبیولوژی ۱
میکروبیولوژی ۲	۳	۰	میکروبیولوژی ۱	-
آزمایشگاه میکروبیولوژی ۲	۰	۱	آزمایشگاه میکروبیولوژی ۱	میکروبیولوژی ۲
اکولوژی	۳	۰	ترم سوم و بعد	-
ویروس شناسی	۲	۰	بیوشیمی ۲	-
تکامل	۲	۰	ژنتیک ۱	-
زیست شناسی گیاهی	۳	۰	-	-
آزمایشگاه زیست شناسی گیاهی	۰	۱	-	زیست شناسی گیاهی
زیست شناسی جانوری	۴	۰	-	-
آزمایشگاه زیست شناسی جانوری	۰	۱	-	زیست شناسی جانوری
فیزیولوژی جانوری	۴	۰	بیوشیمی ۲	-
آزمایشگاه فیزیولوژی جانوری	۰	۱	-	فیزیولوژی جانوری
فیزیولوژی گیاهی	۳	۰	بیوشیمی ۲	-
آزمایشگاه فیزیولوژی گیاهی	۰	۱	-	فیزیولوژی گیاهی
بیوفیزیک	۳	۰	فیزیک ۲ و زیست شناسی سلولی	-
بیوشیمی فیزیکی	۳	۰	بیوفیزیک	بیوفیزیک
زیست شناسی پرنوی	۲	۰	زیست شناسی سلولی و فیزیک ۲	-
متون زیست شناسی (زبان تخصصی)	۲	۰	ترم پنجم و بعد	-
ایمونولوژی	۲	۰	زیست شناسی ملکولی	-
آزمایشگاه ایمونولوژی	۰	۱	-	ایمونولوژی
تعداد کل واحد ها	۶۲	۱۴	-	-

دروس عمومی

نام درس	واحد		پیشنیاز
	ع	ن	
اندیشه اسلامی ۱	۲	۰	-
اندیشه اسلامی ۲	۲	۰	اندیشه اسلامی ۱
تربیت بدنی ۱	۰	۱	-
تربیت بدنی ۲	۰	۱	تربیت بدنی ۱
زبان خارجه	۳	۰	-
ادبیات فارسی	۳	۰	-
آئین زندگی	۲	۰	-
انقلاب اسلامی ایران	۲	۰	-
تاریخ تحلیلی صدر اسلام	۲	۰	-
تفسیر موضوعی قرآن	۲	۰	-
تنظیم خانواده و جمعیت	۲	۰	-
وصایای امام (ره)	۱	۰	-
آشنایی باروانخوانی و روخوانی قرآن	۱	۰	-
تعداد کل واحد ها	۲۲	۲	-

دروس پایه

نام درس	واحد		پیشنیاز
	ع	ن	
ریاضی ۱	۳	۰	-
ریاضی ۲	۳	۰	ریاضی ۱
فیزیک ۱	۳	۰	-
آزمایشگاه فیزیک ۱	۰	۱	-
فیزیک ۲	۳	۰	فیزیک ۱
آزمایشگاه فیزیک ۲	۰	۱	-
شیمی ۱	۳	۰	-
آزمایشگاه شیمی ۱	۰	۱	-
شیمی ۲	۳	۰	شیمی ۱
آزمایشگاه شیمی ۲	۰	۱	-
تعداد کل واحد ها	۱۸	۴	-

دروس اختیاری

نام درس	واحد		پیشنیاز
	ع	ن	
*باکتری شناسی ۱	۲	۰	میکروبیولوژی ۲
*آزمایشگاه باکتری شناسی ۱	۰	۱	باکتری شناسی ۱ (همنیاز)
*باکتری شناسی ۲	۲	۰	باکتری شناسی ۱
*آزمایشگاه باکتری شناسی ۲	۰	۱	باکتری شناسی ۲ (همنیاز)
*میکروبیولوژی محیطی	۲	۰	میکروبیولوژی ۲
*آزمایشگاه میکروبیولوژی محیطی	۰	۱	میکروبیولوژی محیطی (همنیاز)
میکروبیولوژی کاربردی	۲	۰	میکروبیولوژی ۲
*قارچ شناسی	۲	۰	زیست شناسی گیاهی
*آزمایشگاه قارچ شناسی	۰	۱	قارچ شناسی (همنیاز)
پروتوزئولوژی	۲	۰	زیست شناسی جانوری
آزمایشگاه پروتوزئولوژی	۰	۱	پروتوزئولوژی (همنیاز)
بیوتکنولوژی	۲	۰	ژنتیک ۲
هماتولوژی	۲	۰	فیزیولوژی جانوری
آزمایشگاه هماتولوژی	۰	۱	هماتولوژی (همنیاز)
*انگل شناسی	۲	۰	زیست شناسی جانوری
*آزمایشگاه انگل شناسی	۰	۱	انگل شناسی (همنیاز)
کارآموزی در آزمایشگاههای تشخیص طبی	۰	۲	-
تعداد کل واحد ها	۱۸	۹	-

\*لازم به ذکر است گذراندن ۱۷ واحد دروس اختیاری الزامی است.  
دروس ستاره دار (\*) باید حتماً توسط دانشجو گذرانده شود.

مسئولیت عدم اخذ دروس پیشنیاز دانشگاهی و رعایت نکردن پیش نیاز و هم نیاز دروس به عهده دانشجو می باشد.