



دروس عمومی				
ردیف	پیش نیاز	نام درس	واحد	نمره
۱		اندیشه اسلامی ۱	۲	۰
۲	۱	اندیشه اسلامی ۲	۲	۰
۳		اخلاق اسلامی (مبانی و مفاهیم)	۲	۰
۴		آیین زندگی (اخلاق کاربردی)	۲	۰
۵		فلسفه اخلاق (با تکیه بر مباحث تربیتی)	۲	۰
۶		فرهنگ و تمدن اسلام و ایران	۲	۰
۷		انقلاب اسلامی ایران	۲	۰
۸		اندیشه سیاسی امام خمینی	۲	۰
۹		آشنایی با قانون اساسی جمهوری اسلامی	۲	۰
۱۰		تفسیر موضوعی قرآن	۲	۰
۱۱		تفسیر موضوعی نهج البلاغه	۲	۰
۱۲		فارسی	۳	۰
۱۳		زبان خارجی	۳	۰
۱۴		تربیت بدنی ۱	۱	۰
۱۵	۱۴	تربیت بدنی ۲	۱	۰
۱۶		جمعیت و تنظیم خانواده	۱	۰
جمع واحد			۲۱	۰

دروس پایه				
ردیف	پیش نیاز	نام درس	واحد	نمره
۱۷		ریاضی ۱	۲	۰
۱۸	۱۷	ریاضی ۲	۲	۰
۱۹		فیزیک	۴	۰
۲۰		آزمایشگاه فیزیک	۱	۰
۲۱		شیمی ۱	۳	۰
۲۲	همیناژ با ۲۱	آزمایشگاه شیمی ۱	۱	۰
۲۳	۲۱	شیمی ۲	۲	۰
۲۴	۲۲ و همیناژ با ۲۳	آزمایشگاه شیمی ۲	۱	۰
۲۵	۲۳	شیمی آلی	۳	۰
۲۶	۲۴ و همیناژ با ۲۵	آزمایشگاه شیمی آلی	۱	۰
جمع واحد			۲۰	۰

دروس تخصصی مشترک				
ردیف	پیش نیاز	نام درس	واحد	نمره
۲۷	۲۵	مبانی بیوشیمی	۳	۰
۲۸	۲۶ و همیناژ با ۲۷	آزمایشگاه مبانی بیوشیمی	۱	۰
۲۹	۱۷ و همیناژ با ۱۸	آمار زیستی	۲	۰
۳۰	۲۷	زیست شناسی سلولی و مولکولی	۴	۰
۳۱	۲۸ و همیناژ با ۳۰	آزمایشگاه زیست سلولی و مولکولی	۱	۰
۳۲	۳۰ و ۲۹	ژنتیک	۴	۰
۳۳	۳۱ و همیناژ با ۳۲	آزمایشگاه ژنتیک	۱	۰
۳۴	۳۰	رشد و نمو گیاهی	۲	۰
۳۵		اکولوژی	۳	۰
۳۶		میکروبیولوژی عمومی	۳	۰
۳۷	همیناژ با ۳۶	آزمایشگاه میکروبیولوژی عمومی	۱	۰
۳۸	۳۲	تکامل	۲	۰
۳۹		تالوفیتها	۲	۰
۴۰	۲۷	فیزیولوژی جانوری ۱	۳	۰
۴۱	۲۸ و همیناژ با ۴۰	آزمایشگاه فیزیولوژی جانوری ۱	۱	۰
۴۲	۴۰	فیزیولوژی جانوری ۲	۳	۰
۴۳	۴۱ و همیناژ با ۴۲	آزمایشگاه فیزیولوژی جانوری ۲	۱	۰
۴۴	۴۰	فیزیولوژی جانوری ۳	۲	۰
۴۵	۳۰	یافت شناسی	۲	۰
۴۶	۳۱ و همیناژ با ۴۵	آزمایشگاه یافت شناسی	۱	۰
۴۷	۴۵	چنین شناسی	۲	۰
۴۸	۴۶ و همیناژ با ۴۷	آزمایشگاه چنین شناسی	۱	۰
۴۹		جانور شناسی ۱	۳	۰
۵۰	همیناژ با ۴۹	آزمایشگاه جانور شناسی ۱	۱	۰
۵۱	۴۹	جانور شناسی ۲	۲	۰
۵۲	۵۰ و همیناژ با ۵۱	آزمایشگاه جانور شناسی ۲	۱	۰
۵۳		تشریح و مورفولوژی گیاهی	۲	۰
۵۴	همیناژ با ۵۳	آزمایشگاه تشریح و مورفولوژی گیاهی	۱	۰
۵۵	۳۰	ریخت زائی و اندام زائی در گیاهان	۲	۰
۵۶	۵۳	سیستماتیک گیاهی ۱	۲	۰
۵۷	۵۴ و همیناژ با ۵۶	آزمایشگاه سیستماتیک گیاهی ۱	۱	۰
جمع واحد			۶۰	۰

ادامه دروس تخصصی مشترک				
ردیف	پیش نیاز	نام درس	واحد	نمره
۵۸	۵۶	سیستماتیک گیاهی ۲	۲	۰
۵۹	۵۷ و همیناژ با ۵۸	آزمایشگاه سیستماتیک گیاهی ۲	۱	۰
۶۰	۲۷	فیزیولوژی گیاهی ۱	۲	۰
۶۱	۲۸ و همیناژ با ۶۰	آزمایشگاه فیزیولوژی گیاهی ۱	۱	۰
۶۲	۲۷	فیزیولوژی گیاهی ۲	۲	۰
۶۳	۲۸ و همیناژ با ۶۲	آزمایشگاه فیزیولوژی گیاهی ۲	۱	۰
۶۴	۱۳	متون زیست شناسی	۲	۰
۶۵	۱۹ و همیناژ با ۳۰	بیوفیزیک	۲	۰
۶۶	۲۷ و ۲۶	ویروس شناسی	۲	۰
۶۷	۱۹ و ۳۰	زیست شناسی پرتوی	۲	۰
۶۸	همیناژ با ۳۵	اکولوژی عملی	۱	۰
جمع واحد			۱۸	۰

دروس اختیاری				
ردیف	پیش نیاز	نام درس	واحد	نمره
۶۹	۵۳	اصول روشهای رده بندی گیاهان	۲	۰
۷۰		کاربرد کامپیوتر در علوم زیستی	۲	۰
۷۱	۱۲	آیین نگارش متون علمی	۲	۰
۷۲	۲۷	شیمی محیط زیست	۲	۰
۷۳	۵۳	روشهای تکثیر گیاهان	۲	۰
۷۴	۵۸	سیتوزنتیک گیاهی	۲	۰
۷۵	همیناژ با ۷۴	آزمایشگاه سیتوزنتیک گیاهی	۱	۰
۷۶	همیناژ با ۲۵	اکولوژی گیاهی	۲	۰
۷۷	۳۴	فیزیولوژی تنش	۲	۰
۷۸	۳۰	اکوفیزیولوژی	۲	۰
۷۹		پایان نامه	۲	۰
۸۰		آشنایی با دفاع مقدس	۲	۰
جمع واحد			۱۷	۰

تعداد واحد دریافتی	
تعداد واحد گذرانده	۱۳۶
مجموع امتیاز	۰.۰۰
میانگین کل	

رئیس مرکز:
مهر و امضاء:

مدیر گروه علوم پایه:
مهر و امضاء:

رئیس آموزش:
مهر و امضاء:

مسئول ثبت نمرات:
مهر و امضاء:

