



لیست تطبیق دروس کارشناسی پیوسته زیست شناسی سلولی ملکولی (ورودی ۱۳۹۶ الی ۱۴۰۰)

دروس تخصصی (۷۶ واحد)			
نمره	تعداد واحد		نام درس
	نظری	عملی	
	۲	۰	شیمی آلی ۱
	۰	۱	آزمایشگاه شیمی آلی ۱
	۲	۰	شیمی آلی ۲
	۰	۱	آزمایشگاه شیمی آلی ۲
	۳	۰	بیوشیمی ۱
	۰	۱	آزمایشگاه بیوشیمی ۱
	۲	۰	بیوشیمی ۲
	۰	۱	آزمایشگاه بیوشیمی ۲
	۲	۰	زیست شناسی ملکولی
	۳	۰	میکروبیولوژی ۱
	۰	۱	آزمایشگاه میکروبیولوژی ۱
	۲	۰	میکروبیولوژی ۲
	۰	۱	آزمایشگاه میکروبیولوژی ۲
	۲	۰	ژنتیک ۱
	۰	۱	آزمایشگاه ژنتیک ۱
	۲	۰	ژنتیک ۲
	۰	۱	آزمایشگاه ژنتیک ۲
	۲	۰	آمار زیستی
	۳	۰	بیوفیزیک
	۲	۰	متون زیست شناسی
	۲	۰	زیست شناسی پرتویی
	۲	۰	ویروس شناسی
	۳	۰	بیوشیمی فیزیک
	۲	۰	ایمونولوژی
	۰	۱	آز ایمونولوژی
	۲	۰	تکامل
	۴	۰	فیزیولوژی جانوری
	۰	۱	آزمایشگاه فیزیولوژی جانوری
	۳	۰	فیزیولوژی گیاهی
	۱	۰	آزمایشگاه فیزیولوژی گیاهی
	۲	۰	زیست شناسی گیاهی
	۰	۱	آزمایشگاه زیست شناسی گیاهی
	۴	۰	زیست شناسی جانوری
	۰	۱	آزمایشگاه زیست شناسی جانوری
	۳	۰	اکولوژی
	۲	۰	زیست شناسی سلولی
	۰	۱	آزمایشگاه زیست شناسی سلولی

نوع درس	تعداد واحد مورد نیاز	تعداد واحد گذرانده
عمومی	۲۶	
پایه	۲۲	
تخصصی	۷۶	
اختیاری	۱۲	
جبرانی	۲	
جمع واحدهای دوره	۱۳۸	

دروس پایه (۲۲ واحد)			
نمره	تعداد واحد		نام درس
	نظری	عملی	
	۳	۰	ریاضی ۱
	۳	۰	ریاضی ۲
	۳	۰	شیمی عمومی ۱
	۰	۱	آزمایشگاه شیمی عمومی ۱
	۳	۰	شیمی عمومی ۲
	۰	۱	آزمایشگاه شیمی عمومی ۲
	۳	۰	فیزیک ۱
	۰	۱	آزمایشگاه فیزیک ۱
	۳	۰	فیزیک ۲
	۰	۱	آزمایشگاه فیزیک ۲

دروس اختیاری (۱۲ واحد از دروس زیر بایستی گذرانده شود)			
نمره	تعداد واحد		نام درس
	نظری	عملی	
	۲	۰	آنزیمولوژی
	۲	۰	بیوشیمی هورمون
	۲	۰	بیوشیمی لیپید و قند
	۲	۰	بیوشیمی پروتئین و اسید نوکلئیک
	۲	۰	بیوترمودینامیک
	۲	۰	روش های بیوشیمی و بیوفیزیک
	۲	۰	بیوتکنولوژی
	۲	۰	قارچ شناسی پزشکی
	۲	۰	مباحثی در بیوشیمی
	۲	۰	آشنایی با دفاع مقدس (الزامی)

دروس جبرانی الزامی (۲ واحد)			
نمره	تعداد واحد		نام درس
	نظری	عملی	
	۱	۱	ایمنی زیستی

دروس عمومی (۲۶ واحد)			
نمره	تعداد واحد		نام درس
	نظری	عملی	
	۲	۰	اندیشه اسلامی ۱ (مبدأ و معاد)
	۲	۰	اندیشه اسلامی ۲ (نبوت و امامت)
	۲	۰	آئین زندگی (اخلاق کاربردی)
	۲	۰	انقلاب اسلامی ایران
	۲	۰	تاریخ تحلیلی صدر اسلام / «تاریخ امامت»
	۲	۰	تفسیر موضوعی قرآن
	۳	۰	فارسی عمومی
	۳	۰	زبان خارجه
	۰/۵	۰/۵	تربیت بدنی
	۰	۱	ورزش (۱)
	۲	۰	تاریخ فرهنگ و تمدن اسلام و ایران
	۲	۰	دانش خانواده و جمعیت
	۱	۰	اندیشه ها و وصایای حضرت امام (ره)
	۱	۰	انس با قرآن کریم

مدیر گروه:

رئیس دانشکده:

نام و نام خانوادگی دانشجو:

شماره دانشجویی: