

چارت مقطع کارشناسی - رشته زیست شناسی گیاهی (مصوب شماره ۸۵ کمیسیون برنامه ریزی آموزشی مورخ ۱۳۹۵/۰۹/۰۷) **ورودی ۹۶ به بعد**

ردیف	کد درس	نام درس	پیشنیاز	همنیاز	نیمسال ارائه درس	واحد	
						نظری	عملی
<b>دروس عمومی</b>							
<b>۲۲ واحد</b>							
۱	۱۱۱۴۱۰۰۶	فارسی			نیمسال اول	۳	
۲	۱۱۱۴۱۰۰۷	زبان خارجه			نیمسال دوم	۳	
۳	۱۸۱۰۱۰۰۰	اندیشه اسلامی ۱			نیمسال پنجم	۲	
۴	۱۸۱۰۱۰۰۱	اندیشه اسلامی ۲	اندیشه اسلامی ۱		نیمسال ششم	۲	
۵	۱۸۱۰۱۰۱۳	تاریخ تحلیلی صدر اسلام			نیمسال چهارم	۲	
۶	۱۸۱۰۱۰۱۹	آشنایی با قانون اساسی			نیمسال سوم	۲	
۷	۱۸۱۰۱۰۱۴	تفسیر موضوعی قرآن			نیمسال دوم	۲	
۸	۱۸۱۰۱۰۰۶	آیین زندگی			نیمسال اول	۲	
۹	۱۱۱۴۱۰۰۵	دانش خانواده و جمعیت			نیمسال هفتم	۲	
۱۰	۱۷۱۰۱۰۷۹	تربیت بدنی ۱			نیمسال دوم	۱	
۱۱	۱۸۱۰۱۰۸۰	ورزش ۱	تربیت بدنی ۱		نیمسال چهارم	۱	
		دروس گرایش مبانی اسلام، ۲ عنوان اخذ شود:	دروس گرایش اخلاق، ۱ عنوان اخذ شود:	دروس گرایش انقلاب اسلامی، ۱ عنوان اخذ شود:	دروس گرایش تاریخ و تمدن، ۱ عنوان اخذ شود:	دروس گرایش آشنایی با منابع اسلامی، ۱ عنوان اخذ شود:	
		اندیشه اسلامی ۱ اندیشه اسلامی ۲ انسان در اسلام حقوق اجتماعی و سیاسی در اسلام	فلسفه اخلاق اخلاق اسلامی آیین زندگی عرفان عملی در اسلام	انقلاب اسلامی ایران آشنایی با تمدن اسلامی اندیشه سیاسی امام خمینی (ره)	تاریخ و تمدن فرهنگ اسلامی تاریخ تحلیلی صدر اسلام تاریخ امامت	تفسیر موضوعی قرآن تفسیر موضوعی نهج البلاغه	
<b>دروس پایه</b>							
<b>۲۱ واحد</b>							
۱۲	۱۱۱۳۱۱۸۴	شیمی عمومی ۱	-	-	نیمسال دوم	۳	
۱۳	۱۱۱۳۱۱۸۵	آز شیمی عمومی ۱	شیمی عمومی ۱	-	نیمسال دوم	۱	
۱۴	۱۱۱۳۱۱۹۲	شیمی عمومی ۲	شیمی عمومی ۱	-	نیمسال سوم	۳	
۱۵	۱۱۱۳۱۱۹۳	شیمی آلی ۱	شیمی عمومی ۱	-	نیمسال سوم	۳	
۱۶	۱۱۱۳۱۱۹۴	آز شیمی آلی ۱	شیمی آلی ۱	-	نیمسال سوم	۱	
۱۷	۱۱۱۳۱۱۸۳	ریاضی عمومی ۱	-	-	نیمسال دوم	۳	
۱۸	۱۱۱۳۱۱۹۱	ریاضی عمومی ۲	ریاضی عمومی ۱	-	نیمسال سوم	۳	
۱۹	۱۱۱۳۱۱۸۲	فیزیک عمومی ۱	-	-	نیمسال اول	۳	
۲۰	۱۱۱۳۱۱۸۱	آز فیزیک عمومی ۱	فیزیک عمومی ۱	-	نیمسال دوم	۱	
<b>درس کمبود اجباری (بدون تاثیر در معدل)</b>							
<b>۲ واحد</b>							
۲۱	۱۱۱۳۱۱۷۷	ایمنی زیستی	-	-	نیمسال اول	۱	
<b>دروس تخصصی</b>							
<b>۸۲ واحد</b>							
۲۲	۱۱۱۳۱۱۷۸	ریخت شناسی و تشریح گیاهی	-	-	نیمسال اول	۳	
۲۳	۱۱۱۳۱۱۷۹	آز ریخت شناسی و تشریح گیاهی	ریخت شناسی و تشریح گیاهی	-	نیمسال اول	۱	
۲۴	۱۱۱۳۱۱۸۰	مبانی جانورشناسی	-	-	نیمسال اول	۳	
۲۵	۱۱۱۳۱۱۸۱	آز مبانی جانورشناسی	مبانی جانورشناسی	-	نیمسال اول	۱	
۲۶	۱۱۱۳۱۱۸۹	اصول و روشهای رده بندی گیاهان	-	-	نیمسال دوم	۲	
۲۷	۱۱۱۳۱۱۹۰	مبانی بوم شناسی	-	-	نیمسال دوم	۳	
۲۸	۱۱۱۳۱۱۱۰۰	سیستماتیک گیاهی ۱	اصول و روشهای رده بندی گیاهان	-	نیمسال سوم	۲	
۲۹	۱۱۱۳۱۱۱۰۱	آز سیستماتیک گیاهی ۱	سیستماتیک گیاهی ۱	-	نیمسال سوم	۱	
۳۰	۱۱۱۳۱۱۱۰۶	مبانی فیزیولوژی جانوری	مبانی جانورشناسی	-	نیمسال سوم	۳	
۳۱	۱۱۱۳۱۱۱۰۷	آز مبانی فیزیولوژی جانوری	مبانی فیزیولوژی جانوری	-	نیمسال سوم	۱	
۳۲	۱۱۱۳۱۱۱۰۴	بیوشیمی ساختار	شیمی عمومی ۱ + شیمی آلی ۱	-	نیمسال چهارم	۳	

۱		نیمسال چهارم	بیوشیمی ساختار	-	آز بیوشیمی ساختار	۱۱۱۳۱۱۱۰۵	۳۳
	۲	نیمسال چهارم	-	سیستماتیک گیاهی ۱	سیستماتیک گیاهی ۲	۱۱۱۳۱۱۱۱۵	۳۴
۱		نیمسال چهارم	سیستماتیک گیاهی ۲	-	آز سیستماتیک گیاهی ۲	۱۱۱۳۱۱۱۱۶	۳۵
	۳	نیمسال چهارم	-	-	زیست شناسی میکروبی	۱۱۱۳۱۱۱۱۷	۳۶
۱		نیمسال چهارم	زیست شناسی میکروبی	-	آز زیست شناسی میکروبی	۱۱۱۳۱۱۱۱۸	۳۷
	۲	نیمسال چهارم	-	-	آمارزیستی	۱۱۱۳۱۱۱۰۲	۳۸
۱		نیمسال چهارم	آمارزیستی	-	کارگاه آمارزیستی	۱۱۱۳۱۱۱۰۳	۳۹
	۳	نیمسال پنجم	-	بیوشیمی ساختار	بیوشیمی متابولیسم	۱۱۱۳۱۱۱۲۸	۴۰
۱		نیمسال پنجم	بیوشیمی متابولیسم	-	آز بیوشیمی متابولیسم	۱۱۱۳۱۱۱۲۹	۴۱
	۳	نیمسال پنجم	-	شیمی عمومی ۱	مبانی زیست شناسی سلولی و مولکولی	۱۱۱۳۱۱۱۳۰	۴۲
۱		نیمسال پنجم	مبانی زیست شناسی سلولی و مولکولی	-	آز مبانی زیست شناسی سلولی و مولکولی	۱۱۱۳۱۱۱۳۱	۴۳
	۲	نیمسال پنجم	-	بیوشیمی ساختار	فیزیولوژی گیاهی ۱ (تغذیه و جذب)	۱۱۱۳۱۱۱۳۲	۴۴
۱		نیمسال پنجم	فیزیولوژی گیاهی ۱	-	آز فیزیولوژی گیاهی ۱	۱۱۱۳۱۱۱۳۳	۴۵
	۲	نیمسال پنجم	-	زبان خارجی عمومی	متون تخصصی زیست شناسی گیاهی	۱۱۱۳۱۱۱۳۴	۴۶
	۲	نیمسال پنجم	-	مبانی بوم شناسی	بوم شناسی گیاهی	۱۱۱۳۱۱۱۳۵	۴۷
۱		نیمسال پنجم	بوم شناسی گیاهی	-	آز بوم شناسی گیاهی	۱۱۱۳۱۱۱۳۶	۴۸
	۲	نیمسال ششم	-	فیزیولوژی گیاهی ۱	فیزیولوژی گیاهی ۲ (فتوسنتز و تنفس)	۱۱۱۳۱۱۱۴۲	۴۹
۱		نیمسال ششم	فیزیولوژی گیاهی ۲	-	آز فیزیولوژی گیاهی ۲	۱۱۱۳۱۱۱۴۳	۵۰
	۳	نیمسال ششم	-	مبانی زیست شناسی سلولی و مولکولی	ژنتیک پایه	۱۱۱۳۱۱۱۰۸	۵۱
۱		نیمسال ششم	ژنتیک پایه	-	آز ژنتیک پایه	۱۱۱۳۱۱۱۰۹	۵۲
۱	۱	نیمسال ششم	-	فیزیولوژی گیاهی ۱	کشت بافت و سلول گیاهی	۱۱۱۳۱۱۱۴۴	۵۳
	۳	نیمسال ششم	-	مبانی زیست شناسی سلولی و مولکولی	مبانی زیست شناسی تکوینی	۱۱۱۳۱۱۱۴۵	۵۴
	۲	نیمسال ششم	-	سیستماتیک گیاهی ۲	سیستماتیک گیاهی ۳	۱۱۱۳۱۱۱۴۶	۵۵
۱		نیمسال ششم	سیستماتیک گیاهی ۲	-	آز سیستماتیک گیاهی ۳	۱۱۱۳۱۱۱۴۸	۵۶
	۲	نیمسال هفتم	-	ریخت شناسی و تشریح گیاهی	زیست شناسی تکوینی گیاهی	۱۱۱۳۱۱۱۴۹	۵۷
	۲	نیمسال هفتم	-	فیزیولوژی گیاهی ۱ و ۲	فیزیولوژی گیاهی ۳ (رشد و نمو و تنظیم کننده های رشد)	۱۱۱۳۱۱۱۵۰	۵۸
	۳	نیمسال هفتم	-	ژنتیک پایه	ژنتیک مولکولی	۱۱۱۳۱۱۱۵۱	۵۹
۱		نیمسال هفتم	ژنتیک مولکولی	-	آز ژنتیک مولکولی	۱۱۱۳۱۱۱۵۲	۶۰
	۲	نیمسال هفتم	-	-	جلیک شناسی	۱۱۱۳۱۱۱۵۳	۶۱
۱		نیمسال هفتم	جلیک شناسی	-	آز جلیک شناسی	۱۱۱۳۱۱۱۵۴	۶۲
	۳	نیمسال هشتم	-	ژنتیک پایه	تکامل موجودات زنده	۱۱۱۳۱۱۱۵۵	۶۳
	۲	نیمسال هشتم	-	-	قارچ شناسی	۱۱۱۳۱۱۱۵۶	۶۴
۱		نیمسال هشتم	قارچ شناسی	-	آز قارچ شناسی	۱۱۱۳۱۱۱۵۷	۶۵

دروس اختیاری  
۱۰ واحد

	۲	نیمسال ششم	-	سیستماتیک گیاهی ۱	گیاهان دارویی	۱۱۱۳۱۱۱۵۸	۶۶
	۲	نیمسال هفتم	-	سیستماتیک گیاهی ۱	گیاهان آبی	۱۱۱۳۱۱۱۵۹	۶۷
	۲	نیمسال هشتم	-	ژنتیک مولکولی	مبانی زیست فناوری گیاهی	۱۱۱۳۱۱۱۶۰	۶۸
	۲	نیمسال هشتم	-	ژنتیک مولکولی	مبانی بیوانفورماتیک	۱۱۱۳۱۱۱۶۱	۶۹
	۲	نیمسال هشتم	-	-	تکثیر گیاهان	۱۱۱۳۱۱۱۶۲	۷۰

جمع کل ۱۳۵ واحد