

برنامه ترمیک رشته زیست شناسی گیاهی ورودی ۱۴۰۳ به بعد

دانشجویان موظفند در طول دوره کارشناسی مجموعاً ۱۳۹ (۲۵ واحد عمومی + ۲۰ واحد دروس پایه + ۷۳ واحد دروس تخصصی + ۱۶ واحد اختیاری و ۵ واحد مهارتی) واحد بگذرانند:

نیمسال اول						
ردیف	درس نام	تعداد واحد	پیشنیاز	همنیاز	توضیحات	نوع درس
۱	ریاضیات زیستی	۳				پایه
۲	فیزیک عمومی	۳				پایه
۳	آزمایشگاه فیزیک عمومی	۱		فیزیک عمومی ۱		پایه
۴	شیمی عمومی	۳				پایه
۵	آزمایشگاه شیمی عمومی	۱		شیمی عمومی ۱		پایه
۶	ریخت شناسی گیاهی	۲				تخصصی
۷	دروس معارف	۲				عمومی
۸	علوم و معارف دفاع مقدس و مقاومت	۲				عمومی
۹	آمادگی در برابر حوادث و سوانح	۱				عمومی
	جمع	۱۸				
نیمسال دوم						
ردیف	درس نام	تعداد واحد	پیشنیاز	همنیاز	توضیحات	نوع درس
۱	کامپیوتر و محاسبات زیستی	۲				پایه
۳	شیمی آلی	۳		شیمی عمومی ۱		پایه
۴	آزمایشگاه شیمی آلی	۱		شیمی آلی ۱		پایه
۵	مبانی جانورشناسی	۲				تخصصی
۶	آزمایشگاه مبانی جانورشناسی	۱		مبانی جانورشناسی		تخصصی
۸	آمار زیستی	۲		ریاضی ۱		تخصصی
۹	کارگاه آمار زیستی	۱		آمار زیستی		تخصصی
۱۰	مبانی بو م شناسی	۳				تخصصی
۱۱	فارسی عمومی	۳				عمومی
	جمع	۲۰				

نیمسال سوم					
ردیف	درس نام	تعداد واحد	پیشنیاز	همنیاز	توضیحات
۱	بیوشیمی ساختار	۳	شیمی آلی		تخصصی
۲	آزمایشگاه بیوشیمی ساختار	۱		بیوشیمی ساختار	تخصصی
۳	اصول و روشهای رده بندی	۲	ریخت شناسی گیاهی		تخصصی
۴	مبانی زیست شناسی تکوینی	۲	مبانی گیاهشناسی مبانی جانوری		تخصصی
۵	ژنتیک پایه	۳	آمار زیستی		تخصصی
۶	آزمایشگاه ژنتیک پایه	۱		ژنتیک پایه	تخصصی
۷	کاربینی	۱			مهارتی
۸	دروس معارف	۲			عمومی
۹	مبانی هوش مصنوعی و یادگیری ماشین	۲	مبانی برنامه نویسی		تخصصی
۱۰	زبان خارجی	۳			عمومی
	جمع	۲۰			

نیمسال چهارم					
ردیف	درس نام	تعداد واحد	پیشنیاز	همنیاز	توضیحات
۱	بیوشیمی متابولیسم	۳	بیوشیمی ساختار		تخصصی
۲	بوم شناسی گیاهی	۲	مبانی بوم شناسی		
۳	زیست شناسی سلولی	۳	بیوشیمی ساختار		تخصصی
۴	آزمایشگاه زیست شناسی سلولی ۱	۱		زیست شناسی سلولی ۱	تخصصی
	مبانی فیزیولوژی جانور ی	۲	مبانی جانورشناسی		
۵	آزمایشگاه مبانی فیزیولوژی جانور ی	۱		فیزیولوژی جانور ی	تخصصی
۶	مبانی میکروبیولوژی	۲	بیوشیمی ساختار		تخصصی
۷	آزمایشگاه مبانی میکروبیولوژی	۱		مبانی میکروبیولوژی	تخصصی
۸	سیستماتیک گیاهی ۱	۲	اصول و روشهای رده بندی ی		تخصصی
۹	آزمایشگاه سیستماتیک گیاهی ۱	۱		سیستماتیک گیاهی ۱	تخصصی
۱۰	دروس معارف	۲			عمومی
	جمع	۲۰			

نیمسال پنجم					
ردیف	درس نام	تعداد واحد	پیشنیاز	همنیاز	توضیحات
۱	ژنتیک مولکولی	۲	ژنتیک پایه		تخصصی
۲	مبانی فیزیولوژی میکروبی	۲	مبانی میکروبیولوژی		تخصصی
۳	زیست شناسی سلولی ۲	۳	زیست شناسی سلولی ۱		تخصصی
۴	سیستماتیک گیاهی ۲	۲	سیستماتیک گیاهی ۱		تخصصی
۵	آزمایشگاه سیستماتیک گیاهی ۲	۱		سیستماتیک گیاهی ۲	تخصصی
۶	متون تخصصی زیست شناسی زیست شناسی گیاهی	۲			اختیاری
۷	فیزیولوژی گیاهی (تغذیه و جذب)	۲	بیوشیمی ساختار		تخصصی
۸	آزمایشگاه فیزیولوژی گیاهی (تغذیه و جذب)	۱		فیزیولوژی گیاهی (تغذیه و جذب)	تخصصی
۹	گیاهان معطر و دارویی (ترکیبات و کاربردها)	۲			تخصصی
۱۰	آزمایشگاه گیاهان معطر و دارویی (ترکیبات و کاربردها)	۱			تخصصی
۱۱	کارآفرینی	۲			مهارتی
	جمع	۲۰			

نیمسال ششم					
ردیف	درس نام	تعداد واحد	پیشنیاز	همنیاز	توضیحات
۱	فیزیولوژی گیاهی ۲ (فتوستنز و تنفس)	۲	فیزیولوژی گیاهی ۱		تخصصی
۲	آزمایشگاه فیزیولوژی گیاهی (فتوستنز و تنفس)	۱		فیزیولوژی گیاهی (فتوستنز و تنفس)	تخصصی
۳	تکوین گیاهی ۱	۳	سیستماتیک گیاهی ۲		تخصصی
۴	آزمایشگاه تکوین گیاهی ۱	۳		تکوین گیاهی ۱	تخصصی
۵	کشت سلول، بافت و اندام گیاهی	۲			تخصصی
۶	جلبک شناسی	۲			تخصصی
۸	قارچ شناسی	۲			تخصصی
۹	کارآموزی	۲			مهارتی
				حداقل ۱۲۸ ساعت - نیمسال ۶	
۱۰	تربیت بدنی	۱			عمومی
۱۱	دروس معارف	۲			عمومی
	جمع	۲۰			

نیمسال هفتم					
ردیف	درس نام	تعداد واحد	پیشنیاز	همنیاز	توضیحات
۱	تکوین گیاهی ۲	۲	تکوین گیاهی ۱		تخصصی
۲	آزمایشگاه تکوین گیاهی ۲	۲		تکوین گیاهی ۲	تخصصی
۳	فیزیولوژی گیاهی ۳	۲	فیزیولوژی گیاهی ۲ (فتوسنتز و تنفس)		تخصصی
۴	اختیاری	۲			اختیاری
۵	اختیاری	۲			اختیاری
۶	اختیاری	۲			اختیاری
۷	اختیاری	۲			اختیاری
۸	اختیاری	۲			اختیاری
۹	دروس معارف	۲			عمومی
۱۰	دروس معارف	۲			عمومی
	ورزش ۱	۱			
	جمع	۲۱			