

لیست دروس کارشناسی ارشد زیست‌شناسی گیاهی با ۲ گرایش: سیستماتیک و بوم‌شناسی، سلولی تکوینی

(از سال تحصیلی ۹۷-۹۶)

دروس الزامی مشترک (۱۲ واحد)

ردیف	عنوان درس	تعداد واحد		توضیحات
		نظری	عملی	
۱	بوم‌شناسی پوشش‌های گیاهی	۲	-	
۲	جذب و انتقال در گیاهان	۲	-	
۳	زیست‌شناسی تکوینی گیاهی	۲	-	
۴	سیستماتیک گیاهی پیشرفته	۲	-	
۵	متابولیسم گیاهی	۲	-	
۶	یاخته‌شناسی و بافت‌شناسی گیاهی پیشرفته	۲	-	

دروس اختیاری (۱۰ واحد)

گرایش سیستماتیک و بوم‌شناسی

۱	آزمایشگاه فلور ایران	-	۱	
۲	ایمنی زیستی	۲	-	
۳	بوم‌شناسی گیاهی پیشرفته	۲	-	
۴	تشریح مقایسه‌ای گیاهان آوندی	۱	۱	
۵	تنوع و تکامل در گیاهان	۲	-	
۶	جغرافیای گیاهی	۲	-	
۷	جلبک‌شناسی پیشرفته	۲	-	
۸	روش‌ها و ابزارها در سیستماتیک گیاهی	۱	۱	
۹	زیست‌شناسی و رده‌بندی خزه‌گیان	۲	-	
۱۰	ژنتیک جمعیت گیاهی	۲	-	
۱۱	سیتوزنتیک گیاهی	۲	-	
۱۲	سمینار	۲	-	
۱۳	عملیات صحرائی گیاهشناسی	-	۱	
۱۴	فلور ایران	۲	-	
۱۵	گرده‌شناسی	۲	-	

گرایش سلولی تکوینی

۱	ایمنی زیستی	۲	-	
۲	بیوشیمی گیاهی	۲	-	
۳	تشریح مقایسه‌ای گیاهان آوندی	۱	۱	
۴	تکوین گیاهان مولکولی	۲	-	
۵	رشد و نمو گیاهی پیشرفته	۲	-	
۶	روش پژوهش و طراحی آزمایش	۲	-	
۷	روش‌ها و ابزارها در تکوین گیاهی	۱	۱	
۸	رویان‌شناسی گیاهی	۲	-	
۹	زیست‌شناسی مولکولی تکامل	۲	-	
۱۰	سمینار	۲	-	
۱۱	سیتوهیستوتکنیک گیاهی	۱	۱	
۱۲	کاربرد زیست‌فناوری در گیاهان	۲	-	

	-	۲	گرده‌شناسی	۱۳
دروس جبرانی (با انتخاب گروه تخصصی)				
گرایش سیستماتیک و بوم‌شناسی				
	-	۲	روش تحقیق	۱
	-	۲	زبان تخصصی	۲
	-	۲	سیستماتیک گیاهی	۳
	-	۲	فیزیولوژی گیاهی	۴
الزامی برای دانشجویانی که در مقاطع تحصیلی قبلی نگذرانده‌اند	-	۱	وصایای امام(ره)	۵
گرایش سلولی تکوینی				
	-	۲	روش تحقیق	۱
	-	۲	زبان تخصصی	۲
	-	۲	زیست‌شناسی رشد و نمو	۳
	-	۲	ژنتیک تکوینی	۴
الزامی برای دانشجویانی که در مقاطع تحصیلی قبلی نگذرانده‌اند	-	۱	وصایای امام(ره)	۵
پایان‌نامه				
	۶	-	پایان‌نامه	۱

۱۲ واحد	دروس الزامی مشترک
۱۰ واحد	دروس اختیاری
۶ واحد	پایان‌نامه
۲۸ واحد	جمع واحدها