

"سرفصل دروس رشته زیست شناسی علوم گیاهی مقطع کارشناسی"

صفحه ۱ از ۳

ترم اول

نوع درس	عملی	تئوری	پیشنیاز (همنیاز)	دروس پایه	کد درس
پایه	-	۲	-	ریاضی ۱	۱۵۱۱۰۷۷
پایه	-	۴	-	فیزیک	۱۵۱۱۱۱۶
پایه	۱	-	(فیزیک)	آزمایشگاه فیزیک	۱۵۱۱۰۳۳
پایه	-	۳	-	شیمی ۱	۱۵۱۱۱۰۸
پایه	۱	-	(شیمی ۱)	آزمایشگاه شیمی ۱	۱۵۱۱۰۲۷
اختیاری	-	۳	-	زیست شناسی گیاهی	۱۵۱۱۱۴۰
۱۴					جمع

ترم دوم

نوع درس	عملی	تئوری	پیشنیاز (همنیاز)	دروس پایه	کد درس
پایه	-	۲	ریاضی ۱	ریاضی ۲	۱۵۱۱۰۷۹
پایه	-	۲	شیمی ۱	شیمی ۲	۱۵۱۱۱۱۰
پایه	۱	-	(شیمی ۲)	آزمایشگاه شیمی ۲	۱۵۱۱۰۰۶
پایه	-	۳	-	شیمی آلی	۱۵۱۱۱۱۳
پایه	۱	-	(شیمی آلی)	آزمایشگاه شیمی آلی	۱۵۱۱۰۰۷
تخصصی	-	۲	ریاضی ۱ (ریاضی ۲)	آمار زیستی	۱۵۱۱۰۴۱
تخصصی	-	۲	نیمسال دوم و بعد	تالوفیتها	۱۵۱۱۰۶۶
تخصصی	-	۲	نیمسال دوم و بعد	تشریح و مرفولوژی گیاهی	۱۵۱۱۰۶۷
تخصصی	۱	-	(تشریح و مرفولوژی گیاهی)	آزمایشگاه تشریح و مرفولوژی گیاهی	۱۵۱۱۰۰۲
۱۶					جمع

ترم سوم

نوع درس	عملی	تئوری	پیشنیاز (همنیاز)	دروس پایه	کد درس
تخصصی	-	۳	شیمی آلی	بیوشیمی	۱۵۱۱۰۶۲
تخصصی	۱	-	(بیوشیمی)	آزمایشگاه بیوشیمی	۱۵۱۱۰۱۱
تخصصی	-	۳	نیمسال سوم و بعد	میکروبیولوژی عمومی	۱۵۱۱۱۳۴
تخصصی	۱	-	(میکروبیولوژی عمومی)	آزمایشگاه میکروبیولوژی عمومی	۱۵۱۱۰۴۰
تخصصی	-	۳	نیمسال سوم و بعد	جانورشناسی ۱	۱۵۱۱۰۷۱
تخصصی	۱	-	(جانورشناسی ۱)	آزمایشگاه جانورشناسی ۱	۱۵۱۱۰۱۶
تخصصی	-	۲	تشریح و مرفولوژی گیاهی	سیستماتیک گیاهی ۱	۱۵۱۱۱۰۵
تخصصی	۱	-	(سیستماتیک گیاهی ۱)	آزمایشگاه سیستماتیک گیاهی ۱	۱۵۱۱۰۰۵
اختیاری	-	۳	-	آناتومی عمومی	۱۵۱۱۰۴۳
۱۸					جمع

"سرفصل دروس رشته زیست شناسی علوم گیاهی مقطع کارشناسی"

صفحه ۲ از ۳

ترم چهارم

نوع درس	عملی	تئوری	پیشنیاز (همنیاز)	دروس پایه	کد درس
تخصصی	-	۴	بیوشیمی	زیست شناسی سلولی و مولکولی	۱۵۱۱۰۸۷
تخصصی	۱	-	(زیست شناسی سلولی و مولکولی)	آزمایشگاه زیست شناسی سلولی و مولکولی	۱۵۱۱۰۰۴
تخصصی	-	۳	نیمسال سوم و بعد	اکولوژی	۱۵۱۱۰۴۷
تخصصی	۱	-	اکولوژی (اکولوژی)	اکولوژی عملی	۱۵۱۱۰۴۶
تخصصی	-	۳	بیوشیمی	فیزیولوژی جانوری ۱	۱۵۱۱۱۱۸
تخصصی	۱	-	(فیزیولوژی جانوری ۱)	آزمایشگاه فیزیولوژی جانوری ۱	۱۵۱۱۰۰۸
تخصصی	-	۲	جانورشناسی ۱	جانورشناسی ۲	۱۵۱۱۰۷۲
تخصصی	۱	-	(جانورشناسی ۲)	آزمایشگاه جانورشناسی ۲	۱۵۱۱۰۱۷
تخصصی	-	۲	سیستماتیک گیاهی ۱	سیستماتیک گیاهی ۲	۱۵۱۱۱۰۶
تخصصی	۱	-	(سیستماتیک گیاهی ۲)	آزمایشگاه سیستماتیک گیاهی ۲	۱۵۱۱۰۲۵
جمع					۱۹

ترم پنجم

نوع درس	عملی	تئوری	پیشنیاز (همنیاز)	دروس پایه	کد درس
تخصصی	-	۴	زیست شناسی سلولی و مولکولی و آمار زیستی	ژنتیک	۱۵۱۱۱۰۲
تخصصی	۱	-	(ژنتیک)	آزمایشگاه ژنتیک	۱۵۱۱۰۲۳
تخصصی	-	۳	فیزیولوژی جانوری ۱	فیزیولوژی جانوری ۲	۱۵۱۱۱۲۰
تخصصی	۱	-	(فیزیولوژی جانوری ۲)	آزمایشگاه فیزیولوژی جانوری ۲	۱۵۱۱۰۰۹
تخصصی	-	۲	بیوشیمی	فیزیولوژی گیاهی ۱	۱۵۱۱۱۲۳
تخصصی	۱	-	(فیزیولوژی گیاهی ۱)	آزمایشگاه فیزیولوژی گیاهی ۱	۱۵۱۱۰۳۵
تخصصی	-	۲	فیزیک و زیست شناسی سلولی و مولکولی	بیوفیزیک	۱۵۱۱۰۶۴
اختیاری	-	۲	بیوشیمی	بیوشیمی ۲	۱۵۱۱۰۵۷
اختیاری	-	۲	آمار زیستی و زیست شناسی سلولی و مولکولی	مبانی بیوانفورماتیک	۱۵۱۱۱۶۱
جمع					۱۸

ترم ششم

نوع درس	عملی	تئوری	پیشنیاز (همنیاز)	دروس پایه	کد درس
تخصصی	-	۲	زیست شناسی سلولی و مولکولی و فیزیک	زیست شناسی پرتوی	۱۵۱۱۰۸۴
تخصصی	-	۲	فیزیولوژی جانوری ۱	فیزیولوژی جانوری ۳	۱۵۱۱۱۲۱
تخصصی	-	۲	زیست شناسی سلولی و مولکولی	بافت شناسی	۱۵۱۱۰۵۲
تخصصی	۱	-	(بافت شناسی)	آزمایشگاه بافت شناسی	۱۵۱۱۰۱۳
تخصصی	-	۲	بیوشیمی	فیزیولوژی گیاهی ۲	۱۵۱۱۱۲۴
تخصصی	۱	-	(فیزیولوژی گیاهی ۲)	آزمایشگاه فیزیولوژی گیاهی ۲	۱۵۱۱۰۳۶
تخصصی	-	۲	نیمسال پنجم و بعد	متون زیست شناسی (زبان تخصصی)	۱۵۱۱۱۲۹
اختیاری	-	۲	(ژنتیک)	کلیات بیوتکنولوژی	۱۵۱۱۱۲۷
اختیاری	-	۲	زیست شناسی سلولی و مولکولی	زیست شناسی مولکولی	۱۵۱۱۰۹۳
جمع					۱۶

"سرفصل دروس رشته زیست شناسی علوم گیاهی مقطع کارشناسی"

صفحه ۳ از ۳

ترم هفتم

نوع درس	عملی	تئوری	پیشنیاز (همنیاز)	دروس پایه	کد درس
تخصصی	-	۲	بافت شناسی	جنین شناسی	۱۵۱۱۰۷۳
تخصصی	۱	-	(جنین شناسی)	آزمایشگاه جنین شناسی	۱۵۱۱۰۱۸
تخصصی	-	۲	زیست شناسی سلولی و مولکولی	ریخت زایی و اندام زایی در گیاهان	۱۵۱۱۰۸۲
تخصصی	-	۲	زیست شناسی سلولی و مولکولی	رشد و نمو گیاهی	۱۵۱۱۰۷۴
تخصصی	-	۲	میکروبیولوژی عمومی و بیوشیمی	ویروس شناسی	۱۵۱۱۱۳۶
تخصصی	-	۲	ژنتیک	تکامل	۱۵۱۱۰۶۹
اختیاری	-	۴	-	تنش های محیطی گیاهان	۱۵۱۱۱۷۲
اختیاری	-	۲	سیستماتیک گیاهی ۱	گیاهان دارویی	۱۵۱۱۱۴۳
اختیاری	-	۲	-	کشت سلول و بافت گیاهی	۱۵۱۱۱۲۶
۱۵					جمع

واحدهای رشته زیست شناسی علوم گیاهی به تفکیک دروس
(۱۳۶ واحد)

دروس پایه (۲۰ واحد)	دروس تخصصی مشترک (۲۸ واحد)	دروس اختیاری (۱۷ واحد)
------------------------	-------------------------------	---------------------------

تذکر:

دروس اختیاری فوق شامل ۲۲ واحد است که ۱۷ واحد آن توسط دانشجو گذرانده می شود.