

## دروس لازم جهت گذراندن دوره کارشناسی ارشد علوم گیاهی - رشته فیزیولوژی گیاهی

**کلیه دوره ها پذیرش شده ---- حداقل واحد جهت فارغ التحصیلی ۲۸ واحد**

دروس تخصصی الزامی		حداقل واحد قابل اخذ: ۱۲								
شماره درس	نام درس	واحد کل	واحد عملی	نوع درس	نوع درس از دید شهریه	ترم اخذ	اولویت اخذ	وضعیت اخذ	وضعیت درس	مشاهده در تطبیق
۵۰۲_۱۱_۱۹	زیست شناسی تکوینی گیاهی	۲	۰	تخصصی الزامی	اصلی			اجباری	فعال	بله
۵۰۴_۱۱_۱۹	جذب و انتقال در گیاهان	۲	۰	تخصصی الزامی	اصلی			اجباری	فعال	بله
۵۰۵_۱۱_۱۹	متابولیسم گیاهی	۲	۰	تخصصی الزامی	اصلی			اجباری	فعال	بله
۵۳۸_۱۱_۱۹	سیستماتیک گیاهی پیشرفته	۲	۰	تخصصی الزامی	اصلی			اجباری	فعال	بله
۵۴۶_۱۱_۱۹	بوم شناسی پوشش های گیاهی	۲	۰	تخصصی الزامی	اصلی			اجباری	فعال	بله
۶۱۳_۱۱_۱۹	یاخته شناسی و بافت شناسی گیاهی پیشرفته	۲	۰	تخصصی الزامی	اصلی			اجباری	فعال	بله
<b>دروس تخصصی اختیاری</b>		حداقل واحد قابل اخذ: ۱۰ حداکثر واحد قابل اخذ: ۱۴								
شماره درس	نام درس	واحد کل	واحد عملی	نوع درس	نوع درس از دید شهریه	ترم اخذ	اولویت اخذ	وضعیت اخذ	وضعیت درس	مشاهده در تطبیق
۵۱۸_۱۱_۱۹	اکوفیزیولوژی گیاهی پیشرفته	۲	۰	تخصصی اختیاری	اصلی			غیراجباری	فعال	بله
۵۲۱_۱۱_۱۹	رشد و نمو گیاهی پیشرفته	۲	۰	تخصصی اختیاری	اصلی			غیراجباری	فعال	بله
۵۲۶_۱۱_۱۹	بیوشیمی گیاهی	۲	۰	تخصصی اختیاری	اصلی			غیراجباری	فعال	بله
۵۲۸_۱۱_۱۹	تغذیه معدنی گیاهان	۲	۰	تخصصی اختیاری	اصلی			غیراجباری	فعال	بله
۵۳۰_۱۱_۱۹	زیست شناسی مولکولی و تکامل	۲	۰	تخصصی اختیاری	اصلی			غیراجباری	فعال	بله
۵۴۳_۱۱_۱۹	سمینار	۲	۰	تخصصی اختیاری	اصلی			غیراجباری	فعال	بله
۵۴۷_۱۱_۱۹	ساز و کارهای مولکولی فتوسنتز	۲	۰	تخصصی اختیاری	اصلی			غیراجباری	فعال	بله
۵۴۸_۱۱_۱۹	فیزیولوژی هالوفیت ها	۲	۰	تخصصی اختیاری	اصلی			غیراجباری	فعال	بله
۵۴۹_۱۱_۱۹	فیزیولوژی متالوفیت ها	۲	۰	تخصصی اختیاری	اصلی			غیراجباری	فعال	بله
۵۹۵_۱۱_۱۹	کاربرد زیست فناوری در گیاهان	۲	۰	تخصصی اختیاری	اصلی			غیراجباری	فعال	بله
۵۹۶_۱۱_۱۹	روش پژوهش و طراحی آزمایش	۲	۰	تخصصی اختیاری	اصلی			غیراجباری	فعال	بله
۵۹۷_۱۱_۱۹	روش ها و ابزارها در فیزیولوژی گیاهی	۲	۱	تخصصی اختیاری	اصلی			غیراجباری	فعال	بله
۵۹۸_۱۱_۱۹	روابط آبی گیاه و خاک	۲	۰	تخصصی اختیاری	اصلی			غیراجباری	فعال	بله
۵۹۹_۱۱_۱۹	زیست شناسی سامانه ها	۲	۰	تخصصی اختیاری	اصلی			غیراجباری	فعال	بله
۶۰۰_۱۱_۱۹	ایمنی زیستی	۲	۰	تخصصی اختیاری	اصلی			غیراجباری	فعال	بله
<b>پایان نامه کارشناسی ارشد</b>		حداقل درس قابل اخذ: ۱ حداکثر درس قابل اخذ: ۱								
شماره درس	نام درس	واحد کل	واحد عملی	نوع درس	نوع درس از دید شهریه	ترم اخذ	اولویت اخذ	وضعیت اخذ	وضعیت درس	مشاهده در تطبیق
۶۱۵_۱۱_۱۹	پایان نامه	۶	۶	تخصصی الزامی	پایان نامه			اجباری	فعال	بله

- ارائه دروس کمبود و پیشنهاد به صلاحدید گروه آموزشی مربوطه می باشد. دانشجویان محترم شما باید ۲۸ واحد که شامل ۱۲ واحد

الزامی - ۱۰ واحد اختیاری - ۶ واحد پایان نامه را جهت فارغ التحصیلی در این رشته بگذرانید.