

دروس لازم جهت گذراندن دوره دکتری تخصصی علوم گیاهی - رشته سلولی تکوینی گیاهی
کلیه دوره ها پذیرش شده --- حداقل واحد جهت فارغ التحصیلی ۳۶ واحد

دروس تخصصی الزامی رشته سلولی تکوینی گیاهی										
حداقل واحد قابل اخذ: ۸										
حداکثر واحد قابل اخذ: ۱۰										
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
۶۴۶_۱۱_۱۹	پاخته شناسی گیاهی پیشرفته	۲	۰	تخصصی الزامی	تخصصی			اجباری	فعال	بله
۶۴۷_۱۱_۱۹	زیست شناسی تکوینی گیاهی پیشرفته	۲	۰	تخصصی الزامی	تخصصی			اجباری	فعال	بله
۶۴۸_۱۱_۱۹	رویان شناسی و رویان زائی در گیاهان	۲	۰	تخصصی الزامی	تخصصی			اجباری	فعال	بله
۶۴۹_۱۱_۱۹	ژنتیک تکوینی گیاهی	۲	۰	تخصصی الزامی	تخصصی			اجباری	فعال	بله
۶۵۰_۱۱_۱۹	تکوین گیاهی مولکولی	۲	۰	تخصصی الزامی	تخصصی			اجباری	فعال	بله
۶۵۱_۱۱_۱۹	تنش ها و تکوین گیاهی	۲	۰	تخصصی الزامی	تخصصی			اجباری	فعال	بله
۶۵۲_۱۱_۱۹	کشت سلول، بافت و پروتوپلاست گیاهی	۲	۰	تخصصی الزامی	تخصصی			اجباری	فعال	بله
دروس تخصصی اختیاری ورودی ۹۶ رشته سلولی و تکوینی گیاهی										
حداقل واحد قابل اخذ: ۶										
حداکثر واحد قابل اخذ: ۸										
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
۵۹۰_۱۱_۱۹	سمینار	۲	۰	تخصصی اختیاری	تخصصی			اجباری	فعال	بله
۶۵۳_۱۱_۱۹	گرده شناسی پیشرفته	۲	۰	تخصصی اختیاری	تخصصی			غیراجباری	فعال	بله
۶۵۴_۱۱_۱۹	بافت شناسی و اندام شناسی در گیاهان	۲	۰	تخصصی اختیاری	تخصصی			غیراجباری	فعال	بله
۶۵۵_۱۱_۱۹	تولیدمثل در گیاهان	۲	۰	تخصصی اختیاری	تخصصی			غیراجباری	فعال	بله
۶۵۶_۱۱_۱۹	فیزیولوژی نمو در گیاهان	۲	۰	تخصصی اختیاری	تخصصی			غیراجباری	فعال	بله
۶۵۷_۱۱_۱۹	تنظیم کننده های رشد گیاهی	۲	۰	تخصصی اختیاری	تخصصی			غیراجباری	فعال	بله
۶۵۸_۱۱_۱۹	تمایز و اندام زایی در گیاهان	۲	۰	تخصصی اختیاری	تخصصی			غیراجباری	فعال	بله
۶۵۹_۱۱_۱۹	زیست فناوری گیاهی	۲	۰	تخصصی اختیاری	تخصصی			غیراجباری	فعال	بله
۶۶۰_۱۱_۱۹	ژنتیک مولکولی گیاهی	۲	۰	تخصصی اختیاری	تخصصی			غیراجباری	فعال	بله
۶۶۱_۱۱_۱۹	بیوانفورماتیک گیاهی	۲	۰	تخصصی اختیاری	تخصصی			غیراجباری	فعال	بله
۶۶۲_۱۱_۱۹	مباحث جدید در زیست شناسی سلولی و تکوینی گیاهی	۲	۰	تخصصی اختیاری	تخصصی			غیراجباری	فعال	بله
رساله - پروژه تخصصی الزامی										
حداقل واحد قابل اخذ: ۲۲										
حداکثر واحد قابل اخذ: ۲۲										
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
۷۰۶_۱۱_۱۹	رساله	۲۲	۰	پروژه	پروژه			اجباری	فعال	بله

دانشجویان ملزم به گذراندن ۸ واحد الزامی - ۶ واحد اختیاری و ۲۲ واحد رساله می باشند