

رشته: علوم گیاهی گرایش زیست شناسی سلولی و تکوینی

سال  
تحصیلی ۱۴۰۲-۱۴۰۱

کد رشته: ۱۱۱۲۲۷

ترم اول						
ردیف	کد درس	نام درس	واحد نظری	واحد عملی	پیش نیاز	نوع درس
۱	۱۱۱۲۴۰۴	یاخته شناسی و بافت شناسی گیاهی پیشرفته	۲			الزامی
۲	۱۱۱۲۴۰۳	سیستماتیک گیاهی پیشرفته	۲			الزامی
۳	۱۱۱۲۱۰۵	متابولیسم گیاهی	۲			الزامی
۴	۱۱۱۲۱۰۷	گرده شناسی	۲			اختیاری
جمع واحد			۸			

ترم دوم						
ردیف	کد درس	نام درس	واحد نظری	واحد عملی	پیش نیاز	نوع درس
۱	۱۱۱۲۴۰۵	بوم شناسی پوشش های گیاهی	۲			الزامی
۲	۱۱۱۲۴۰۷	زیست شناسی تکوینی گیاهی	۲			الزامی
۳	۱۱۱۲۴۰۶	جذب و انتقال در گیاهان	۲			الزامی
۴	۱۱۱۲۴۱۰	رویان شناسی گیاهی	۲			اختیاری
جمع واحد			۸			

ترم سوم						
ردیف	کد درس	نام درس	واحد نظری	واحد عملی	پیش نیاز	نوع درس
۱	۱۱۱۲۴۳۶	روش ها و ابزارها در تکوین گیاهی	۱	۱		اختیاری
۲	۱۱۱۲۳۹۰	زیست شناسی مولکولی تکامل	۲			اختیاری
۳	۱۱۱۲۴۳۷	سمینار	۲			اختیاری
جمع واحد			۶			

ترم چهارم (مخصوص دانشجویان شیوه آموزشی پژوهشی)						
ردیف	کد درس	نام درس	واحد نظری	واحد عملی	پیش نیاز	نوع درس
۱	۱۱۱۱۲۹۷	پایان نامه	۶			پایان نامه
جمع واحد			۶			

رشته: علوم گیاهی گرایش زیست شناسی سلولی و تکوینی

سال  
تحصیلی ۱۴۰۱-۱۴۰۲

کد رشته: ۱۱۱۲۲۷

ترم چهارم (مخصوص دانشجویان شیوه آموزشی)						
ردیف	کد درس	نام درس	واحد نظری	واحد عملی	پیش نیاز	نوع درس
۱	۱۱۱۲۴۳۸	تشریح مقایسه ای گیاهان آوندی	۱	۱		اختیاری
۲	۱۱۱۲۴۳۹	رشد و نمو گیاهی پیشرفته	۲			اختیاری
۳	۱۱۱۲۲۲۹	سمینار (تحقیق و تتبع نظری)	۲		بعد از گذراندن کلیه دروس جز	سمینار
		جمع واحد	۶			

## توضیحات

درس سمینار (تحقیق و تتبع نظری) با رعایت پیشنهادهای می تواند در ترم سوم یا چهارم اخذ و گذرانده شود و همچنین درس مذکور با کد ۱۱۱۲۲۹ برای کلیه دانشجویان شیوه آموزش محور الزامی است.

جدول دروس جبرانی رشته						
ردیف	کد درس	نام درس	واحد نظری	واحد عملی	پیش نیاز	نوع درس
۱	۱۱۱۲۰۳۵	ریخت زایی و اندام زایی در گیاهان	۲			*
۲	۱۱۱۲۰۰۸	تشریح و مور فولوژی گیاهی	۲			*
۳	۱۱۱۲۰۵۱	رشد و نمو گیاهی	۲			*
		جمع واحد	۶			

## توضیحات

توجه: گذراندن دروس جبرانی برای تمام دانشجویانی که این دروس را در دوره کارشناسی نگذرانده اند الزامی است.