

سیستم جامع دانشگاهی گلستان

شماره گزارش: ۲۰۰۹

مقطع: ۱۰ - کارشناسی ارشد

دانشکده: ۱۱ علوم پایه

گروه آموزشی: ۱۲ زیست شناسی

رشته: ۴۶ علوم گیاهی گرایش زیست شناسی تکوینی

دانشگاه پیام نور

## لیست منابع دروس سرفصل هر رشته

دوره: تمامی دوره ها

نوع برنامه: تمامی برنامه ها

ترم ورود: ۳۹۴۱

ترم اتمام قانون: ۳۹۴۱

زمان: ۱۴۰۹ - ۱۳۹۷/۱۱/۰۲

صفحه: ۱ از ۱

ردیف	ترم تحصیلی	شماره درس	نام درس	واحد	تعداد ساعات	نوع امتحان	شماره منبع	نوع منبع	عنوان	نویسنده	مترجم	سال انتشار	انتشار میلادی	ناشر	شرح پیوست
۱	۳۹۷۲	۱۱۱۱۲۹۷	پایان نامه ارشد (۶ واحد)	۰	۶	تشریحی	۷۵۴۲	فاقد منبع	بدون منبع	-	-	۱۳۰۰	۱۹۲۱	-	شرح پیوست
۲	۳۹۷۲	۱۱۱۲۰۰۸	تشریح و مورفولوژی گیاهی	۲	۱۶	تستی	۸۲۴۶	قطعی	تشریح و مورفولوژی گیاهی	فریده دخت سید مظفری		۱۳۸۷	۲۰۰۸	پیام نور	
۳	۳۹۷۲	۱۱۱۲۰۲۵	ریخت زایی و اندام زایی در گیاهان	۲	۱۶	تستی	۴۹۵۷	قطعی	ریخت زایی و اندام زایی در گیاهان	فریده دخت سید مظفری		۱۳۹۰	۲۰۱۱	پیام نور	
۴	۳۹۷۲	۱۱۱۲۰۴۸	تکامل	۲	۱۶	تستی	۴۸۲۹	درسنامه	تکامل موجودات زنده	علی اصغر نیشابوری		۱۳۹۱	۲۰۱۲	پیام نور	
۵	۳۹۷۲	۱۱۱۲۰۵۱	رشد و نمو گیاهی	۲	۱۶	تستی	۵۵۶۳	آزمایشی	فیزیولوژی گیاهی ۲	مه لقا قربانی		۱۳۹۰	۲۰۱۱	پیام نور	
۶	۳۹۷۲	۱۱۱۲۰۵۸	اصول و روشهای رده بندی گیاهان	۲	۱۶	تستی	۵۰۲۲	کتاب درسی	اصول و روشهای رده بندی گیاهان	غلامرضا بخشی خانیکی- دینا عزیزیان		۱۳۹۱	۲۰۱۲	پیام نور	
۷	۳۹۷۲	۱۱۱۲۰۵۹	اکولوژی گیاهی	۲	۱۶	تستی	۶۰۳۹	کتاب	کلیات اکولوژی گیاهی	ز.لمه	جلال اسلامی	۱۳۹۰	۲۰۱۱	دانشگاه بوعلی سینا	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵ و ۶ مطالعه شود.
۸	۳۹۷۲	۱۱۱۲۱۰۳	تاکسونومی جدید	۲	۱۶	تستی	۵۹۸۰	کتاب	تاکسونومی گیاهی و سیستماتیک	کلیو آ. استیس	احمد رضا خسروی	۱۳۸۸	۲۰۰۹	دانشگاه شیراز	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۶ و ۷ مطالعه شود.
۹	۳۹۷۲	۱۱۱۲۱۰۴	اکولوژی پوششهای گیاهی	۲	۱۶	تستی	۵۱۸۱	آزمایشی	اکولوژی پوششهای گیاهی	یونس عصری		۱۳۸۹	۲۰۱۰	پیام نور	فصل ۵ حذف شود.
۱۰	۳۹۷۲	۱۱۱۲۱۰۵	مناوبلیسم گیاهی	۲	۱۶	تستی	۵۲۰۲	آزمایشی	مناوبلیسم گیاهی	مه لقا قربانی- رضا حاجی حسینی بغداد آبادی		۱۳۸۹	۲۰۱۰	پیام نور	
۱۱	۳۹۷۲	۱۱۱۲۱۰۷	گرده شناسی	۲	۱۶	تستی	۵۲۸۹	آزمایشی	گرده شناسی	غلامرضا بخشی خانیکی		۱۳۹۰	۲۰۱۱	پیام نور	فصل ۳ و ۹ حذف شود.
۱۲	۳۹۷۲	۱۱۱۲۱۰۸	باخته شناسی و بافت شناسی مقایسه ای	۲	۱۶	تستی	۷۶۲۲	کتاب	آناتومی گیاهی	آ. فان	آذرنوش جعفری	۱۳۸۳	۲۰۰۴	جهاد دانشگاهی مشهد	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۶ و ۱۱، ۱۲ و ۱۳ مطالعه شود.
۱۳	۳۹۷۲	۱۱۱۲۱۰۹	جذب و انتقال	۲	۱۶	تستی	۵۲۱۸	آزمایشی	جذب و انتقال در گیاهان	مه لقا قربانی		۱۳۹۰	۲۰۱۱	پیام نور	
۱۴	۳۹۷۲	۱۱۱۲۱۱۲	زیست شناسی تکوینی در گیاهان	۲	۱۶	تشریحی	۷۵۴۲	فاقد منبع	بدون منبع	-	-	۱۳۰۰	۱۹۲۱	-	
۱۵	۳۹۷۲	۱۱۱۲۱۱۸	سمینارا	۱	۸	تشریحی	۷۵۴۲	فاقد منبع	بدون منبع	-	-	۱۳۰۰	۱۹۲۱	-	
۱۶	۳۹۷۲	۱۱۱۲۱۱۹	سمینار ۲	۱	۸	تشریحی	۷۵۴۲	فاقد منبع	بدون منبع	-	-	۱۳۰۰	۱۹۲۱	-	
۱۷	۳۹۷۲	۱۱۱۲۲۲۹	سمینار (تحقیق و تتبع نظری)	۳	۳۲	تشریحی	۷۵۴۲	فاقد منبع	بدون منبع	-	-	۱۳۰۰	۱۹۲۱	-	
۱۸	۳۹۷۲	۱۱۱۲۲۶۲	بیوشیمی گیاهی	۲	۱۶	تشریحی	۷۵۴۲	فاقد منبع	بدون منبع	-	-	۱۳۰۰	۱۹۲۱	-	
۱۹	۳۹۷۲	۱۱۱۲۲۶۳	کاربرد کامپیوتر در زیست	۱	۱۶	تستی	۵۱۴۲	آزمایشی	کاربرد کامپیوتر در علوم زیستی	رضا حاجی حسینی بغداد آبادی		۱۳۸۷	۲۰۰۸	پیام نور	
۲۰	۳۹۷۲	۱۱۱۲۳۰۵	کشت سلول و بافت	۱	۸	تشریحی	۷۵۴۲	فاقد منبع	بدون منبع	-	-	۱۳۰۰	۱۹۲۱	-	
۲۱	۳۹۷۲	۱۱۱۲۳۲۵	تحول و تکامل گیاهان (آموزش محور)	۲	۱۶	تشریحی	۷۵۴۲	فاقد منبع	بدون منبع	-	-	۱۳۰۰	۱۹۲۱	-	
۲۲	۳۹۷۲	۱۱۱۲۳۴۷	سیتو هیستوتکنیک (آموزش محور)	۲	۱۶	تستی	۸۷۹۴	کتاب	میکروسکوپ الکترونی و هیستوتکنیک در میکروسکوپی الکترونی و نور	دکتر احمد مجد و دکتر شریعت زاده		۱۳۷۹	۲۰۰۰	آبیز	فصل ۱ حذف شود.
۲۳	۳۹۷۲	۱۱۱۲۳۸۹	مکانیسم سلولی و مولکولی رشد و نمو در گیاهان	۲	۱۶	تشریحی	۷۵۴۲	فاقد منبع	بدون منبع	-	-	۱۳۰۰	۱۹۲۱	-	
۲۴	۳۹۷۲	۱۱۱۲۳۹۰	زیست شناسی مولکولی و تکامل	۲	۱۶	تشریحی	۷۵۴۲	فاقد منبع	بدون منبع	-	-	۱۳۰۰	۱۹۲۱	-	
۲۵	۳۹۷۲	۱۱۱۷۱۰۵	آمار پیشرفته و احتمال در زیست شناسی	۲	۱۶	تشریحی	۵۲۲۵	آزمایشی	آمار و احتمال پیشرفته در زیست شناسی	مسعود یارمحمدی		۱۳۹۱	۲۰۱۲	پیام نور	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴ و ۶ به عنوان پیش نیاز مطالعه شده و جزء امتحان نمی باشد، فصل های ۵ و ۱۳ به صورت خودآموز کاربرد نرم افزار SPSS می باشد ولی جزء امتحان نمی باشد و بخش های ۱۰-۲ و ۱۱-۴ حذف شود.
۲۶	۳۹۷۲	۱۲۲۰۶۵۸	حفظ جزء ۳۰ قرآن کریم	۱	۰	تستی	۸۲۰۰	کتاب	القرآن الکریم	-		۱۳۰۰	۱۹۲۱	چاپ موجود	