

سیستم جامع دانشگاهی گلستان

شماره گزارش: ۲۰۰۹

مقطع: ۱۰ - کارشناسی ارشد

دانشکده: ۱۱\_علوم پایه

گروه آموزشی: ۱۲\_زیست شناسی

رشته: ۴۸\_علوم گیاهی گرایش فیزیولوژی گیاهی

دانشگاه پیام نور

## لیست منابع دروس سرفصل هر رشته

دوره: تمامی دوره ها

نوع برنامه: تمامی برنامه ها

ترم ورود: ۳۹۱۱

ترم اعمال قانون: ۳۹۱۱

ردیف	ترم تحصیلی	شماره درس	نام درس	ت	ع	تعداد ساعات تئوری	تعداد ساعات عملی	نوع آزمون	شماره منبع	نوع منبع	عنوان	نویسنده	مترجم	سال انتشار میلادی	انتشار	ناشر	شرح پیوست
۱	۳۹۸۱	۱۱۱۱۲۹۷	پایان نامه ارشد (۶ واحد)	۰	۶			تشریحی	۷۵۲۲	فاقد منبع	بدون منبع	-	-	۱۳۰۰	۱۹۲۱	-	شرح پیوست
۲	۳۹۸۱	۱۱۱۲۰۰۸	تشریح و مورفولوژی گیاهی	۲	۰	۱۶		تستی	۸۲۴۶	قطعی	تشریح و مورفولوژی گیاهی	فریده دخت سید مظفری		۱۳۸۷	۲۰۰۸	پیام نور	
۳	۳۹۸۱	۱۱۱۲۰۳۱	فیزیولوژی گیاهی ۱	۲	۰	۱۶		تستی	۵۴۶۰	آزمایشی	فیزیولوژی گیاهی ۱	مه لقا قربانلی		۱۳۹۰	۲۰۱۱	پیام نور	
۴	۳۹۸۱	۱۱۱۲۰۲۵	ریخت زایی و اندام زایی در گیاهان	۲	۰	۱۶		تستی	۴۹۵۷	قطعی	ریخت زایی و اندام زایی در گیاهان	فریده دخت سید مظفری		۱۳۹۰	۲۰۱۱	پیام نور	
۵	۳۹۸۱	۱۱۱۲۰۳۹	فیزیولوژی گیاهی ۲	۲	۰	۱۶		تستی	۵۱۴۷	قطعی	فیزیولوژی گیاهی ۲	فریده احسانی طباطبایی		۱۳۹۰	۲۰۱۱	پیام نور	
۶	۳۹۸۱	۱۱۱۲۰۵۱	رشد و نمو گیاهی	۲	۰	۱۶		تستی	۵۵۶۲	آزمایشی	فیزیولوژی گیاهی ۲	مه لقا قربانلی		۱۳۹۰	۲۰۱۱	پیام نور	
۷	۳۹۸۱	۱۱۱۲۰۶۱	فیزیولوژی تنش	۲	۰	۱۶		تستی	۵۲۶۶	آزمایشی	فیزیولوژی تنشهای گیاهی	فریده احسانی طباطبایی		۱۳۹۰	۲۰۱۱	پیام نور	
۸	۳۹۸۱	۱۱۱۲۱۰۳	تاکسونومی جدید	۲	۰	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	۳۹۸۱	۱۱۱۲۱۰۴	اکولوژی پوششهای گیاهی	۲	۰	۱۶		تستی	۵۱۸۱	آزمایشی	اکولوژی پوششهای گیاهی	یونس عصری		۱۳۸۹	۲۰۱۰	پیام نور	فصل ۵ حذف شود.
۱۰	۳۹۸۱	۱۱۱۲۱۰۵	متابولیسم گیاهی	۲	۰	۱۶		تستی	۵۲۰۲	آزمایشی	متابولیسم گیاهی	مه لقا قربانلی- رضا حاجی حسینی بغداد آبادی		۱۳۸۹	۲۰۱۰	پیام نور	
۱۱	۳۹۸۱	۱۱۱۲۱۰۸	باخته شناسی و یافت شناسی مقایسه ای	۲	۰	۱۶		تستی	۷۶۲۲	کتاب	آناتومی گیاهی	آ. فان	آذرنوش جعفری	۱۳۸۳	۲۰۰۴	جهاد دانشگاهی مشهد	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۶ و ۱۲ مطالعه شود.
۱۲	۳۹۸۱	۱۱۱۲۱۰۹	جذب و انتقال	۲	۰	۱۶		تستی	۵۲۱۸	آزمایشی	جذب و انتقال در گیاهان	مه لقا قربانلی		۱۳۹۰	۲۰۱۱	پیام نور	
۱۳	۳۹۸۱	۱۱۱۲۱۱۱	هالوفیتها	۲	۰	۱۶		تستی	۵۲۷۷	آزمایشی	هالوفیتها	غلامرضا بخشی خانیکی		۱۳۹۰	۲۰۱۱	پیام نور	فصل های ۸ و ۹ حذف شود.
۱۴	۳۹۸۱	۱۱۱۲۱۱۳	زیست شناسی تکوینی در گیاهان	۲	۰	۱۶		تشریحی	۷۵۲۲	فاقد منبع	بدون منبع	-	-	۱۳۰۰	۱۹۲۱	-	
۱۵	۳۹۸۱	۱۱۱۲۱۱۸	سمینارا	۱	۰	۸		تشریحی	۷۵۲۲	فاقد منبع	بدون منبع	-	-	۱۳۰۰	۱۹۲۱	-	
۱۶	۳۹۸۱	۱۱۱۲۱۱۹	سمینارا ۲	۱	۰	۸		تشریحی	۷۵۴۲	فاقد منبع	بدون منبع	-	-	۱۳۰۰	۱۹۲۱	-	
۱۷	۳۹۸۱	۱۱۱۲۲۳۹	سمینارا (تحقیق و تنبیه نظری)	۲	۰	۳۲		تشریحی	۷۵۴۲	فاقد منبع	بدون منبع	-	-	۱۳۰۰	۱۹۲۱	-	
۱۸	۳۹۸۱	۱۱۱۲۲۳۸	بیولوژی و فیزیولوژی جلبکها (آموزش محور)	۲	۰	۱۶		تستی	۵۰۲۸	کتاب درسی	زیست شناسی جلبک ها	فیلیپ زی	حسن زارع مایوان - غلامرضا بخشی خانیکی	۱۳۸۳	۲۰۰۳	پیام نور	
۱۹	۳۹۸۱	۱۱۱۲۲۴۳	بیوشیمی گیاهی	۲	۰	۱۶		تشریحی	۷۵۴۲	فاقد منبع	بدون منبع	-	-	۱۳۰۰	۱۹۲۱	-	
۲۰	۳۹۸۱	۱۱۱۲۲۴۶	فتوسنتز	۲	۰	۱۶		تستی	۱۰۵۶۵	کتاب	فیزیولوژی و نمو گیاهی (جلد اول) (ویرایش ششم)	تایز، زایگر، مولر، مورفی	کافی، کامکار، مهدوی، الاحمدی	۱۳۹۵	۲۰۱۵	جهاد دانشگاهی مشهد	فصل های ۷، ۸ و ۹ مطالعه شود.
۲۱	۳۹۸۱	۱۱۱۲۳۴۷	متابولیسم در کشت و سلول و یافت	۲	۰	۱۶		تستی	۶۵۱۹	کتاب	کشت یافت و سلول گیاهی	طباطبایی-منصور امیدی		۱۳۹۱	۲۰۱۲	دانشگاه تهران	
۲۲	۳۹۸۱	۱۱۱۲۳۴۸	رشد و نمو پیشرفته گیاهی	۲	۰	۱۶		تستی	۱۰۵۶۶	کتاب	فیزیولوژی و نمو گیاهی (جلد دوم) (ویرایش ششم)	تایز، زایگر، مولر، مورفی	کافی، زند، کامکار، مهدوی	۱۳۹۵	۲۰۱۵	جهاد دانشگاهی مشهد	فصل های ۱۵، ۱۸، ۱۹ و ۲۰ مطالعه شود.
۲۳	۳۹۸۱	۱۱۱۲۳۴۹	کاربرد کامپیوتر در علوم زیستی	۱	۱	۸	۱۶	تستی	۵۱۴۲	آزمایشی	کاربرد کامپیوتر در علوم زیستی	رضا حاجی حسینی بغداد آبادی		۱۳۸۷	۲۰۰۸	پیام نور	
۲۴	۳۹۸۱	۱۱۱۲۳۴۳	زیست شناسی مولکولی و تکامل (آموزش محور)	۲	۰	۱۶		تشریحی	۷۵۴۲	فاقد منبع	بدون منبع	-	-	۱۳۰۰	۱۹۲۱	-	
۲۵	۳۹۸۱	۱۱۱۷۱۰۵	آمار پیشرفته و احتمال در زیست شناسی	۲	۰	۱۶		تشریحی	۵۲۲۵	آزمایشی	آمار و احتمال پیشرفته در زیست شناسی	مسعود پارمحمدي		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 ۱۲ به صورت خودآموز کاربرد نرم افزار SPSS می باشد ولی جزء امتحان نمی باشد و بخش های ۱۰-۳ و ۱۱-۴ حذف شود.
۲۶	۳۹۸۱	۱۲۲۰۶۵۸	حفظ جزء ۲۰ قرآن کریم	۱	۰			تستی	۸۲۰۰	کتاب	القرآن الکریم	-		۱۳۰۰	۱۹۲۱	چاپ موجود	