

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: ۳۹۱۱

ترم اعمال قانون: ۳۹۱۱

زمان: ۱۳۹۷/۱۱/۰۲ - ۱۴:۱۲

صفحه: ۱ از ۱

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	ناشر	شرح پیوست
۱	۳۹۷۲	۱۱۱۱۲۹۷	پایان نامه ارشد (۶ واحد)	۰	۶			تشریحی	۷۵۴۲	فاقد منبع	بدون منبع	-	-	۱۳۰۰	۱۹۲۱	-
۲	۳۹۷۲	۱۱۱۲۰۰۸	تشریح و مورفولوژی گیاهی	۲	۰	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	۰	۱۶		تستی	۴۹۵۷	قطعی	ریخت زایی و اندام زایی در گیاهان	فریده دخت سید مظفری		۱۳۹۰	۲۰۱۱	پیام نور
۴	۳۹۷۲	۱۱۱۲۰۴۸	تکامل	۲	۰	۱۶		تستی	۴۸۲۹	درسنامه	تکامل موجودات زنده	علی اصغر نیشابوری		۱۳۹۱	۲۰۱۲	پیام نور
۵	۳۹۷۲	۱۱۱۲۰۵۱	رشد و نمو گیاهی	۲	۰	۱۶		تستی	۵۵۶۳	آزمایشی	فیزیولوژی گیاهی ۲	مه لقا قربانی		۱۳۹۰	۲۰۱۱	پیام نور
۶	۳۹۷۲	۱۱۱۲۰۵۸	اصول و روشهای رده بندی گیاهان	۲	۰	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	۰	۱۶		تستی	۶۰۳۹	کتاب	کلیات اکولوژی گیاهی	ز.لمه	جلال اسلامی	۱۳۹۰	۲۰۱۱	دانشگاه بوعلی سینا
۸	۳۹۷۲	۱۱۱۲۱۰۳	تاکسونومی جدید	۲	۰	۱۶		تستی	۵۹۸۰	کتاب	تاکسونومی گیاهی و سیستماتیک زیستی	کلیو آ. استیس	احمد رضا خسروی	۱۳۸۸	۲۰۰۹	دانشگاه شیراز
۹	۳۹۷۲	۱۱۱۲۱۰۴	اکولوژی پوششهای گیاهی	۲	۰	۱۶		تستی	۵۱۸۱	آزمایشی	اکولوژی پوششهای گیاهی	یونس عصری		۱۳۸۹	۲۰۱۰	پیام نور
۱۰	۳۹۷۲	۱۱۱۲۱۰۵	مناوبلیسم گیاهی	۲	۰	۱۶		تستی	۵۲۰۲	آزمایشی	مناوبلیسم گیاهی	مه لقا قربانی- رضا حاجی حسینی بغداد آبادی		۱۳۸۹	۲۰۱۰	پیام نور
۱۱	۳۹۷۲	۱۱۱۲۱۰۷	گرده شناسی	۲	۰	۱۶		تستی	۵۲۸۹	آزمایشی	گرده شناسی	غلامرضا بخشی خانیکی		۱۳۹۰	۲۰۱۱	پیام نور
۱۲	۳۹۷۲	۱۱۱۲۱۰۸	باخته شناسی و بافت شناسی مقایسه ای	۲	۰	۱۶		تستی	۷۶۲۲	کتاب	آناتومی گیاهی	ا. فان	آذرنوش جعفری	۱۳۸۳	۲۰۰۴	جهاد دانشگاهی مشهد
۱۳	۳۹۷۲	۱۱۱۲۱۰۹	جذب و انتقال	۲	۰	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	۰	۱۶		تشریحی	۷۵۴۲	فاقد منبع	بدون منبع	-	-	۱۳۰۰	۱۹۲۱	-
۱۵	۳۹۷۲	۱۱۱۲۱۱۸	سمینار ۱	۱	۰	۸		تشریحی	۷۵۴۲	فاقد منبع	بدون منبع	-	-	۱۳۰۰	۱۹۲۱	-
۱۶	۳۹۷۲	۱۱۱۲۱۱۹	سمینار ۲	۱	۰	۸		تشریحی	۷۵۴۲	فاقد منبع	بدون منبع	-	-	۱۳۰۰	۱۹۲۱	-
۱۷	۳۹۷۲	۱۱۱۲۲۲۹	سمینار (تحقیق و تتبع نظری)	۳	۰	۳۲		تشریحی	۷۵۴۲	فاقد منبع	بدون منبع	-	-	۱۳۰۰	۱۹۲۱	-
۱۸	۳۹۷۲	۱۱۱۲۲۶۳	بیوشیمی گیاهی	۲	۰	۱۶		تشریحی	۷۵۴۲	فاقد منبع	بدون منبع	-	-	۱۳۰۰	۱۹۲۱	-
۱۹	۳۹۷۲	۱۱۱۲۲۶۴	مکانیسم عمل هورمونهای گیاهی	۲	۰	۱۶		تشریحی	۷۵۴۲	فاقد منبع	بدون منبع	-	-	۱۳۰۰	۱۹۲۱	-
۲۰	۳۹۷۲	۱۱۱۲۲۶۵	بیولوژی مولکولی و تکامل	۲	۰	۱۶		تشریحی	۷۵۴۲	فاقد منبع	بدون منبع	-	-	۱۳۰۰	۱۹۲۱	-
۲۱	۳۹۷۲	۱۱۱۲۲۶۹	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
۲۲	۳۹۷۲	۱۱۱۲۳۰۵	کشت سلول و بافت	۱	۱	۸	۱۶	تشریحی	۷۵۴۲	فاقد منبع	بدون منبع	-	-	۱۳۰۰	۱۹۲۱	-
۲۳	۳۹۷۲	۱۱۱۲۳۴۷	سیتو هیستوتکنیک (آموزش محور)	۲	۰	۱۶		تستی	۸۷۹۴	کتاب	میکروسکوپ الکترونی و هیستوتکنیک در میکروسکوپی الکترونی و نوری	دکتر احمد مجد و دکتر شریعت زاده		۱۳۷۹	۲۰۰۰	آبیز
۲۴	۳۹۷۲	۱۱۱۲۳۴۸	سیتو شیمی (آموزش محور)	۲	۰	۱۶		تشریحی	۷۵۴۲	فاقد منبع	بدون منبع	-	-	۱۳۰۰	۱۹۲۱	-
۲۵	۳۹۷۲	۱۱۱۷۱۰۵	آمار پیشرفته و احتمال در زیست شناسی	۲	۰	۱۶		تشریحی	۵۳۲۵	آزمایشی	آمار و احتمال پیشرفته در زیست شناسی	مسعود یارمحمدی		۱۳۹۱	۲۰۱۲	پیام نور
۲۶	۳۹۷۲	۱۲۲۰۶۵۸	حفظ جزء ۳۰ قرآن کریم	۱	۰			تستی	۸۲۰۰	کتاب	القرآن الکریم	-		۱۳۰۰	۱۹۲۱	چاپ موجود