

زمان: ۱۳۹۶/۰۴/۱۵ - ۱۳:۳۹  
صفحه: ۱ از ۱

دانشگاه پیام نور

**لیست منابع دروس سرفصل هر رشته**  
**رشته: ۴۸-علوم گیاهی گرایش فیزیولوژی گیاهی**  
**دوره: تمامی دوره ها**

سیستم جامع دانشگاهی گلستان  
 شماره گارش: ۳۰۰۹  
**مقطع: ۱۰ - کارشناسی ارشد**  
**دانشکده: ۱۱-علوم پایه**  
**گروه آموزشی: ۱۲-زیست شناسی**

ردیف	نام درس	شماره درس	ترم تحصیل	تعداد ساعت	واحد	عنوان	نویسنده	متوجه	سال انتشار	کد شرح پیوست	شرح پیوست
۱	پایان نامه ارشد (۶ واحد)	۱۱۱۱۲۹۷	۲۹۶۱	۶	۰	بدون منبع	فاضل منبع	۷۵۲۳	۱۳۰۰	--	--
۲	تشريح و موکولوژی گیاهی	۱۱۱۲۰۰۸	۲۹۶۱	۰	۱۲	تشریحی	تشریحی	۸۲۴۶	۱۳۸۷	پیام نور	--
۳	فریبوژی گیاهی ۱	۱۱۱۲۰۳۰	۲۹۶۱	۰	۱۲	تشریحی	ازمایشی	۵۴۶۰	۱۳۹۰	پیام نور	--
۴	رخت رایی و اندازه رایی در گیاهان	۱۱۱۲۳۵	۲۹۶۱	۰	۱۲	تشریحی	تشریحی	۴۹۰۷	۱۳۹۰	پیام نور	--
۵	فریبوژی گیاهی ۲	۱۱۱۲۳۴۹	۲۹۶۱	۰	۱۲	تشریحی	تشریحی	۵۱۲۷	۱۳۹۰	پیام نور	--
۶	رشدونوگاهی	۱۱۱۲۵۱	۲۹۶۱	۰	۱۲	تشریحی	ازمایشی	۵۰۵۳	۱۳۹۰	پیام نور	--
۷	فریبوژی نتن	۱۱۱۲۰۶۱	۲۹۶۱	۰	۱۲	تشریحی	ازمایشی	۵۲۶۶	۱۳۹۰	پیام نور	--
۸	تاسکسونومی جدید	۱۱۱۲۱۰۳	۲۹۶۱	۰	۱۶	تشریحی	تشریحی	۵۹۸۰	۷۷۹	دانشگاه شیراز	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۶ و ۷ مطالعه شود.
۹	آکوازوی پوستهای گیاهی	۱۱۱۲۱۰۴	۲۹۶۱	۰	۱۶	تشریحی	ازمایشی	۵۱۱۱	۱۳۸۹	پیام نور	فصل ۵ حذف شود.
۱۰	متاولیسم گیاهی	۱۱۱۲۱۰۵	۲۹۶۱	۰	۱۶	تشریحی	ازمایشی	۵۲۰۲	۱۳۸۹	پیام نور	--
۱۱	باخته شناسی و بات شناسی مقایسه ای	۱۱۱۲۱۰۸	۲۹۶۱	۰	۱۶	تشریحی	تشریحی	۷۶۲۳	۱۳۸۷	جihad دانشگاهی	فصل های ۱، ۲، ۳، ۱۱، ۱۲، ۱۳ و ۱۴ مطالعه شود.
۱۲	جذب و انتقال	۱۱۱۲۱۰۹	۲۹۶۱	۰	۱۶	تشریحی	ازمایشی	۵۰۱۸	۱۳۹۰	پیام نور	--
۱۳	هالوفینها	۱۱۱۲۱۱۱	۲۹۶۱	۰	۱۶	تشریحی	تشریحی	۵۲۷۷	۱۳۹۰	پیام نور	فصل های ۸ و ۹ حذف شود.
۱۴	ریست شناسی تکوینی در گیاهان	۱۱۱۲۱۱۳	۲۹۶۱	۰	۱۶	تشریحی	تشریحی	۷۵۲۲	۱۳۰۰	--	--
۱۵	سمیانه ۱	۱۱۱۲۱۱۸	۲۹۶۱	۰	۸	تشریحی	تشریحی	۷۵۲۳	۱۳۰۰	--	--
۱۶	سمیانه ۲	۱۱۱۲۱۱۹	۲۹۶۱	۰	۸	تشریحی	تشریحی	۷۵۲۲	۱۳۰۰	--	--
۱۷	سمیانه (راحتی و سمع نظری)	۱۱۱۲۲۲۹	۲۹۶۱	۰	۲۲	تشریحی	تشریحی	۷۵۱۲	۱۳۰۰	--	--
۱۸	پیوشیمی گیاهی	۱۱۱۲۲۴۳	۲۹۶۱	۰	۱۶	تشریحی	تشریحی	۷۵۲۳	۱۳۰۰	--	--
۱۹	قوسینتر	۱۱۱۲۲۶۶	۲۹۶۱	۰	۱۶	تشریحی	تشریحی	۱۰۵۶۵	۱۳۹۲	جihad دانشگاهی	فصل های ۸، ۷ و ۹ مطالعه شود.
۲۰	رشد و نمو پیشرفتی گیاهی	۱۱۱۲۲۶۸	۲۹۶۱	۰	۱۶	تشریحی	تشریحی	۱۰۵۶	۱۳۹۲	جihad دانشگاهی	فصل های ۱۰، ۱۱، ۱۲ و ۱۳ مطالعه شود.
۲۱	کاربرد کامپیوتر در علوم زیستی	۱۱۱۲۲۶۹	۲۹۶۱	۰	۱۶	تشریحی	ازمایشی	۵۱۲۲	۱۳۸۷	پیام نور	--
۲۲	کشت سلول و بات	۱۱۱۲۳۰۵	۲۹۶۱	۰	۱۶	تشریحی	تشریحی	۷۵۲۲	۱۳۰۰	--	--
۲۳	مکابیسم انتقال مواد آبی (آموزش محور)	۱۱۱۲۲۸۷	۲۹۶۱	۰	۱۶	تشریحی	تشریحی	۷۵۲۲	۱۳۰۰	--	--
۲۴	تفاوتی معنی (آموزش محور)	۱۱۱۲۲۸۸	۲۹۶۱	۰	۱۶	تشریحی	تشریحی	۷۵۲۲	۱۳۹۱	پیام نور	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴ و ۶ به عنوان پیش‌نیاز مطالعه شده و حجز امتحان نمی باشد. قفل های ۵ و ۱۳ به مورث خودگیر کاربرد نرم افزار SPSS می باشد ولی حجز امتحان نمی باشد و بخش های ۱۰- ۱۱- ۱۲- ۱۳- ۱۴- ۱۵ حذف شود.
۲۵	آمارپیشرفت و احتمال در زیست شناسی	۱۱۱۷۱۰۵	۲۹۶۱	۰	۱۶	تشریحی	ازمایشی	۵۲۲۵	۱۳۰۰	چاب موجود	الفهرن کریم