

زمان: ۱۳۹۶/۰۴/۱۵ - ۱۲:۰۳  
صفحه: ۱ از ۱

دانشگاه پیام نور

**لیست منابع دروس سرفصل هر رشته**  
**رشته: ۲۷-علوم گیاهی گرایش زیست شناسی سلولی و تکوینی**  
**دوره: تمامی دوره ها**

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

ردیف	نام درس	شماره درس	ترم تحصیل	تعداد ساعت	واحد	ت	عنوان	نویسنده	متوجه	سال انتشار	کد شرح پیوست	شرح پیوست
				منبع آزمون	نوع آزمون	تعداد ساعت	واحد					
۱	پایان نامه ارشد (۶ واحد)	۱۱۱۱۲۹۷	۳۹۶۱	۷	غاید منبع	۷۵۲۲	نتریجی	-	-	۱۳۰۰	--	--
۲	نشریه و معرفوگرایی گیاهی	۱۱۱۲۰۰۸	۳۹۶۱	۲	قطعی	۸۲۴۶	نتستی	-	-	۱۳۸۷	--	--
۳	ریخت رایی و اندام رایی در گیاهان	۱۱۱۲۰۲۵	۳۹۶۱	۲	ریخت رایی و اندام رایی در گیاهان	۴۹۵۷	نتستی	-	-	۱۳۹۰	--	--
۴	رشد و موگاهی	۱۱۱۲۰۵۱	۳۹۶۱	۲	فریزوگرایی گیاهی ۲	۵۰۵۳	نتستی	-	-	۱۳۹۰	--	--
۵	متabolism گیاهی	۱۱۱۱۲۱۰۵	۳۹۶۱	۲	مه لقا قربانی	۵۲۰۲	آزمایشی	-	-	۱۳۸۹	--	--
۶	گرده شناسی	۱۱۱۱۲۱۰۷	۳۹۶۱	۲	علامرضا بخشی خانیکی	۵۲۸۹	آزمایشی	-	-	۱۳۹۰	۶۴۱	فصل ۳ و ۹ حذف شود.
۷	سمینار (تحقیق و تئیین نظری)	۱۱۱۱۲۲۲۹	۳۹۶۱	۲	گرده شناسی	۷۵۲۲	نشریجی	-	-	۱۳۰۰	--	--
۸	رسیست شناسی موکولی و تکامل	۱۱۱۱۲۳۹۰	۳۹۶۱	۲	حسینی بغداد آبادی	۷۵۲۲	نشریجی	-	-	۱۳۰۰	--	--
۹	رسیست شناسی گیاهی پیشرفتیه	۱۱۱۱۲۴۰۳	۳۹۶۱	۲	علامرضا بخشی خانیکی	۵۹۸۰	کتاب	-	-	۱۳۸۸	۷۷۹	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۶ و ۷ مطالعه شود.
۱۰	باخته شناسی و رافت شناسی گیاهی پیشرفتیه	۱۱۱۱۲۴۰۴	۳۹۶۱	۲	آذرنوش حعفری	۷۶۲۳	کتاب	-	-	۱۳۸۲	۲۴۲۲	فصل های ۳، ۴، ۵، ۶، ۷، ۸، ۹ و ۱۰ مطالعه شود
۱۱	بوم شناسی پوشش های گیاهی	۱۱۱۱۲۴۰۵	۳۹۶۱	۲	آناتومی گیاهی	۵۱۸۱	آزمایشی	-	-	۱۳۸۹	۶۵۶	فصل ۵ حذف شود.
۱۲	جذب و انتقال در گیاهان	۱۱۱۱۲۴۰۶	۳۹۶۱	۲	جذب و انتقال در گیاهان	۵۲۱۸	آزمایشی	-	-	۱۳۹۰	--	--
۱۳	رسیست شناسی تکوینی گیاهی	۱۱۱۱۲۴۰۷	۳۹۶۱	۲	بدون منبع	۷۵۲۲	نشریجی	-	-	۱۳۰۰	--	--
۱۴	رویان شناسی گیاهی	۱۱۱۱۲۴۱۰	۳۹۶۱	۲	بدون منبع	۷۵۲۲	نشریجی	-	-	۱۳۰۰	--	--
۱۵	روش ها و ابزارها در تکثیر گیاهی	۱۱۱۱۲۴۲۶	۳۹۶۱	۱	بدون منبع	۷۵۲۲	نشریجی	-	-	۱۳۰۰	--	--
۱۶	سمینار	۱۱۱۱۲۴۲۷	۳۹۶۱	۲	بدون منبع	۷۵۲۲	نشریجی	-	-	۱۳۰۰	--	--
۱۷	رسید و نمو گیاهی پیشرفتیه (آورش محور)	۱۱۱۱۲۴۲۸	۳۹۶۱	۱	بدون منبع	۷۵۲۲	نشریجی	-	-	۱۳۰۰	--	--
۱۸	رسید و نمو گیاهی پیشرفتیه (آورش محور)	۱۱۱۱۲۴۲۹	۳۹۶۱	۲	بدون منبع	۷۵۲۲	نشریجی	-	-	۱۳۰۰	--	--
۱۹	حفظ جزء ۲۰ قران کریم	۱۲۲۰۵۰۸	۳۹۶۱	۱	القرآن الکریم	۸۲۰	کتاب	نتستی	-	۱۳۰۰	--	جای موجود