

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 | ۳۹۷۲ | ۱۱۱۱۲۹۷ | پایان نامه ارشد (۶ واحد) | ۰ | ۶ | | | تشریحی | ۷۵۲۲ | فاقد منبع | بدون منبع | - | - | ۱۳۰۰ | ۱۹۲۱ | - | شرح پیوست |
| ۲ | ۳۹۷۲ | ۱۱۱۲۰۰۸ | تشریح و مورفولوژی گیاهی | ۲ | ۱۶ | ۰ | | تستی | ۸۲۴۶ | قطعی | تشریح و مورفولوژی گیاهی | فریده دخت سید مظفری | | ۱۳۸۷ | ۲۰۰۸ | پیام نور | |
| ۳ | ۳۹۷۲ | ۱۱۱۲۰۲۱ | فیزیولوژی گیاهی ۱ | ۲ | ۱۶ | ۰ | | تستی | ۵۴۶۰ | آزمایشی | فیزیولوژی گیاهی ۱ | مه لقا قربانلی | | ۱۳۹۰ | ۲۰۱۱ | پیام نور | |
| ۴ | ۳۹۷۲ | ۱۱۱۲۰۲۵ | ریخت زایی و اندام زایی در گیاهان | ۲ | ۱۶ | ۰ | | تستی | ۴۹۵۷ | قطعی | ریخت زایی و اندام زایی در گیاهان | فریده دخت سید مظفری | | ۱۳۹۰ | ۲۰۱۱ | پیام نور | |
| ۵ | ۳۹۷۲ | ۱۱۱۲۰۳۹ | فیزیولوژی گیاهی ۲ | ۲ | ۱۶ | ۰ | | تستی | ۵۱۴۷ | قطعی | فیزیولوژی گیاهی ۲ | فریده احسانی طباطبایی | | ۱۳۹۰ | ۲۰۱۱ | پیام نور | |
| ۶ | ۳۹۷۲ | ۱۱۱۲۰۵۱ | رشد و نمو گیاهی | ۲ | ۱۶ | ۰ | | تستی | ۵۵۶۲ | آزمایشی | فیزیولوژی گیاهی ۲ | مه لقا قربانلی | | ۱۳۹۰ | ۲۰۱۱ | پیام نور | |
| ۷ | ۳۹۷۲ | ۱۱۱۲۰۶۱ | فیزیولوژی تنش | ۲ | ۱۶ | ۰ | | تستی | ۵۲۶۶ | آزمایشی | فیزیولوژی تنشهای گیاهی | فریده احسانی طباطبایی | | ۱۳۹۰ | ۲۰۱۱ | پیام نور | |
| ۸ | ۳۹۷۲ | ۱۱۱۲۱۰۳ | تاکسونومی جدید | ۲ | ۱۶ | ۰ | | 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 | ۰ | | تستی | ۵۱۸۱ | آزمایشی | اکولوژی پوششهای گیاهی | یونس عصری | | ۱۳۸۹ | ۲۰۱۰ | پیام نور | فصل ۵ حذف شود. |
| ۱۰ | ۳۹۷۲ | ۱۱۱۲۱۰۵ | متابولیسم گیاهی | ۲ | ۱۶ | ۰ | | تستی | ۵۲۰۲ | آزمایشی | متابولیسم گیاهی | مه لقا قربانلی- رضا حاجی حسینی بغداد آبادی | | ۱۳۸۹ | ۲۰۱۰ | پیام نور | |
| ۱۱ | ۳۹۷۲ | ۱۱۱۲۱۰۸ | باخته شناسی و یافت شناسی مقایسه ای | ۲ | ۱۶ | ۰ | | 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 | ۳۹۷۲ | ۱۱۱۲۱۰۹ | جذب و انتقال | ۲ | ۱۶ | ۰ | | تستی | ۵۲۱۸ | آزمایشی | جذب و انتقال در گیاهان | مه لقا قربانلی | | ۱۳۹۰ | ۲۰۱۱ | پیام نور | |
| ۱۳ | ۳۹۷۲ | ۱۱۱۲۱۱۱ | هالوفیتها | ۲ | ۱۶ | ۰ | | تستی | ۵۲۷۷ | آزمایشی | هالوفیتها | علامرضا بخشی خانیکی | | ۱۳۹۰ | ۲۰۱۱ | پیام نور | فصل های ۸ و ۹ حذف شود. |
| ۱۴ | ۳۹۷۲ | ۱۱۱۲۱۱۳ | زیست شناسی تکوینی در گیاهان | ۲ | ۱۶ | ۰ | | تشریحی | ۷۵۲۲ | فاقد منبع | بدون منبع | - | - | ۱۳۰۰ | ۱۹۲۱ | - | |
| ۱۵ | ۳۹۷۲ | ۱۱۱۲۱۱۸ | سمینارا | ۱ | ۸ | ۰ | | تشریحی | ۷۵۲۲ | فاقد منبع | بدون منبع | - | - | ۱۳۰۰ | ۱۹۲۱ | - | |
| ۱۶ | ۳۹۷۲ | ۱۱۱۲۱۱۹ | سمینارا ۲ | ۱ | ۸ | ۰ | | تشریحی | ۷۵۴۲ | فاقد منبع | بدون منبع | - | - | ۱۳۰۰ | ۱۹۲۱ | - | |
| ۱۷ | ۳۹۷۲ | ۱۱۱۲۲۳۹ | سمینارا (تحقیق و نتیجه نظری) | ۲ | ۳۲ | ۰ | | تشریحی | ۷۵۴۲ | فاقد منبع | بدون منبع | - | - | ۱۳۰۰ | ۱۹۲۱ | - | |
| ۱۸ | ۳۹۷۲ | ۱۱۱۲۲۳۸ | بیولوژی و فیزیولوژی جلبکها (آموزش محور) | ۲ | ۱۶ | ۰ | | تستی | ۵۰۲۸ | کمک درسی | زیست شناسی جلبک ها | فیلیپ زی | حسن زارع مایوان - علامرضا بخشی خانیکی | ۱۳۸۳ | ۲۰۰۳ | پیام نور | |
| ۱۹ | ۳۹۷۲ | ۱۱۱۲۲۶۳ | بیوشیمی گیاهی | ۲ | ۱۶ | ۰ | | تشریحی | ۷۵۲۲ | فاقد منبع | بدون منبع | - | - | ۱۳۰۰ | ۱۹۲۱ | - | |
| ۲۰ | ۳۹۷۲ | ۱۱۱۲۲۶۶ | فتوسنتز | ۲ | ۱۶ | ۰ | | 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 | ۳۹۷۲ | ۱۱۱۲۳۶۷ | متابولیسم در کشت و سلول و یافت | ۲ | ۱۶ | ۰ | | تستی | ۶۵۱۹ | کتاب | کشت یافت و سلول گیاهی | طباطبایی-منصور امیدی | | ۱۳۹۱ | ۲۰۱۲ | دانشگاه تهران | |
| ۲۲ | ۳۹۷۲ | ۱۱۱۲۳۶۸ | رشد و نمو پیشرفته گیاهی | ۲ | ۱۶ | ۰ | | 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 | ۳۹۷۲ | ۱۱۱۲۳۶۹ | کاربرد کامپیوتر در علوم زیستی | ۱ | ۸ | ۱۶ | | تستی | ۵۱۳۲ | آزمایشی | کاربرد کامپیوتر در علوم زیستی | رضا حاجی حسینی بغداد آبادی | | ۱۳۸۷ | ۲۰۰۸ | پیام نور | |
| ۲۴ | ۳۹۷۲ | ۱۱۱۲۳۷۳ | زیست شناسی مولکولی و تکامل (آموزش محور) | ۲ | ۱۶ | ۰ | | تشریحی | ۷۵۴۲ | فاقد منبع | بدون منبع | - | - | ۱۳۰۰ | ۱۹۲۱ | - | |
| ۲۵ | ۳۹۷۲ | ۱۱۱۷۱۰۵ | آمار پیشرفته و احتمال در زیست شناسی | ۲ | ۱۶ | ۰ | | 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 | ۳۹۷۲ | ۱۲۲۰۶۵۸ | حفظ جزء ۲۰ قرآن کریم | ۱ | ۰ | | | تستی | ۸۲۰۰ | کتاب | القرآن الکریم | - | | ۱۳۰۰ | ۱۹۲۱ | چاپ موجود | |