

سیستم جامع دانشگاهی گلستان

شماره گزارش: ۳۰۰۹

مقطع : ۵ - کارشناسی

دانشکده : ۱۱ - علوم پایه

گروه آموزشی : ۱۲ - زیست شناسی

دانشگاه پیام نور

لیست منابع دروس سرفصل هر رشته

رشته : ۴۰ - زیست شناسی گرایش علوم گیاهی

دوره : تمامی دوره ها

| ردیف | ترم | شماره | نام درس | واحد | تعداد ساع | نوع آزمون | شماره | نوع منبع | عنوان | نویسنده | مترجم | سال | ناشر | شرح پیوست |
|-------|------|---------|-------------------------------------|-------|-----------|-----------|----------------|----------|-----------------|---|-------|------|----------|---|
| تحصیل | درس | ع | ت | تئوری | عمل | نوع آزمون | منبع | نوع منبع | عنوان | نویسنده | مترجم | سال | ناشر | شرح پیوست |
| ۱ | ۳۹۲۲ | ۱۱۱۱۱۱۳ | ریاضی ۱ | ۲ | ۰ | ۲۰ | نستنی و تشریحی | ۵۰۴۲ | درسمانه | ریاضی عمومی ۱ | | ۱۳۸۸ | پیام نور | |
| ۲ | ۳۹۲۲ | ۱۱۱۱۱۱۴ | ریاضی ۲ | ۲ | ۰ | ۲۰ | نستنی و تشریحی | ۸۲۰۲ | آزمایشی | ریاضی عمومی جلد دوم | | ۱۳۹۲ | پیام نور | قسمت دوم، کل بخش انتگرال و تابعهای غیر جبری، تابعهای نمایی، لگاریتمی و مثلثاتی، روشهای دیگر انتگرال گیری و قسمت سوم از فصل ۹ تا آخر (تابع چند متغیره و انتگرال دو گانه و معادله دیفرانسیل) مطالعه شود. |
| ۳ | ۳۹۲۲ | ۱۱۱۲۰۰۸ | تشریح ومورفولوژی گیاهی | ۲ | ۰ | ۱۲ | نستنی | ۸۲۴۶ | قطعی | تشریح و مورفولوژی گیاهی | | ۱۳۸۷ | پیام نور | |
| ۴ | ۳۹۲۲ | ۱۱۱۲۰۰۹ | آزمایشگاه تشریح ومورفولوژی گیاهی | ۰ | ۱ | ۳۲ | تشریحی | ۵۲۲۲ | مئون آزمایشگاهی | آزمایشگاه تشریح و مورفولوژی گیاهی | | ۱۳۹۰ | پیام نور | |
| ۵ | ۳۹۲۲ | ۱۱۱۲۰۱۱ | آزمایشگاه مابانی بیوشیمی | ۰ | ۱ | ۳۲ | تشریحی | ۴۸۲۱ | آزمایشی | مابانی بیوشیمی عملی | | ۱۳۹۰ | پیام نور | |
| ۶ | ۳۹۲۲ | ۱۱۱۲۰۱۲ | سیستماتیک گیاهی ۱ | ۲ | ۰ | ۱۲ | نستنی | ۵۱۱۲ | آزمایشی | سیستماتیک گیاهی ۱ | | ۱۳۹۰ | پیام نور | صفحه ۷۲ از ۱-۲-۳ ساختار ساقه در نهانزادان آوندی تا قسمت ۵-۳ نهانزادان آوندی هموسپور در صفحه ۸۲، صفحه ۱۲۹-۱۳۰ رده بندی جنس های دم اسب، صفحه ۲۰۷ لیمونوکاریناسه، صفحه ۲۱۴ آپوگوناسه، صفحه ۲۱۵ شنو چربراسه و بقیه تیره های صفحات ۲۱۶، ۲۱۸، ۲۱۹ تا اول تیره نجداسه، صفحه ۲۱۸، صفحه ۲۲۲ پانداناسه تا آخر صفحه ۲۲۶، صفحه ۲۳۰ گریزیداسه، صفحه ۲۴۱ مایاکاسه تا اول تیره کملیاناسه (برگ بید) صفحه ۲۴۱، صفحه ۲۴۲ راسته آریوکانولاس تا راسته بوالس (گرامینه) صفحه ۲۴۶، صفحه ۲۷۰ مارانتاسه و شکل ۶-۱۲ صفحه ۲۷۲، تا آخر صفحه ۲۷۲، صفحه ۲۸۶ خانواده گرانوراسه تا صفحه ۲۸۸ خانواده اسمیلا کاسه کلیه کلیدهای شناسایی حذف شود. |
| ۷ | ۳۹۲۲ | ۱۱۱۲۰۱۳ | آزمایشگاه سیستماتیک گیاهی ۱ | ۰ | ۱ | ۳۲ | تشریحی | ۴۸۸۸ | درسمانه | آزمایشگاه سیستماتیک گیاهی ۱ | | ۱۳۹۰ | پیام نور | |
| ۸ | ۳۹۲۲ | ۱۱۱۲۰۱۴ | تالوفیتها | ۲ | ۰ | ۱۲ | نستنی | ۵۱۱۷ | آزمایشی | تالوفیتها | | ۱۳۹۰ | پیام نور | |
| ۹ | ۳۹۲۲ | ۱۱۱۲۰۱۶ | زیست شناسی سلولی ومولکولی | ۴ | ۰ | ۳۴ | نستنی | ۴۹۲۲ | قطعی | زیست شناسی سلولی و مولکولی | | ۱۳۹۰ | پیام نور | مطالعه گفتار ۲ و ۳ اختیاری می باشد. دانشجویان می توانند از کتاب اصول و مابانی زیست شناسی سلولی و مولکولی جلد اول و دوم (فرادرس) تالیف احسانی طباطبایی برای مطالعه جانبی استفاده نمایند. |
| ۱۰ | ۳۹۲۲ | ۱۱۱۲۰۱۷ | آزمایشگاه زیست شناسی سلولی ومولکولی | ۰ | ۱ | ۳۲ | تشریحی | ۴۸۴۶ | آزمایشی | آزمایشگاه زیست شناسی سلولی | | ۱۳۹۱ | پیام نور | |
| ۱۱ | ۳۹۲۲ | ۱۱۱۲۰۱۸ | میکروبیولوژی عمومی | ۲ | ۰ | ۱۸ | نستنی | ۹۲۲۲ | آزمایشی | میکروبیولوژی عمومی | | ۱۳۹۲ | پیام نور | |
| ۱۲ | ۳۹۲۲ | ۱۱۱۲۰۱۹ | آزمایشگاه میکروبیولوژی عمومی | ۰ | ۱ | ۳۲ | تشریحی | ۴۸۴۱ | آزمایشی | آزمایشگاه میکروب شناسی | | ۱۳۹۰ | پیام نور | |
| ۱۳ | ۳۹۲۲ | ۱۱۱۲۰۲۰ | سیستماتیک گیاهی ۲ | ۳ | ۰ | ۱۶ | نستنی | ۴۹۱۵ | درسمانه | سیستماتیک گیاهی ۲ | | ۱۳۹۰ | پیام نور | |
| ۱۴ | ۳۹۲۲ | ۱۱۱۲۰۲۱ | آزمایشگاه سیستماتیک گیاهی ۲ | ۰ | ۱ | ۳۲ | تشریحی | ۴۸۹۱ | درسمانه | آزمایشگاه سیستماتیک گیاهی ۲ | | ۱۳۹۰ | پیام نور | |
| ۱۵ | ۳۹۲۲ | ۱۱۱۲۰۲۲ | زیست شناسی پرنوی | ۲ | ۰ | ۱۶ | نستنی | ۹۲۲۱ | آزمایشی | زیست شناسی پرنوی | | ۱۳۹۲ | پیام نور | |
| ۱۶ | ۳۹۲۲ | ۱۱۱۲۰۲۳ | فیزیولوژی جانوری ۱ | ۳ | ۰ | ۲۴ | نستنی | ۴۸۷۴ | درسمانه | فیزیولوژی جانوری ۱ | | ۱۳۹۰ | پیام نور | |
| ۱۷ | ۳۹۲۲ | ۱۱۱۲۰۲۴ | آزمایشگاه فیزیولوژی جانوری ۱ | ۰ | ۱ | ۳۲ | تشریحی | ۴۸۷۲ | آزمایشی | آزمایشگاه فیزیولوژی جانوری ۱ | | ۱۳۸۲ | پیام نور | |
| ۱۸ | ۳۹۲۲ | ۱۱۱۲۰۲۷ | یافت شناسی | ۲ | ۰ | ۱۲ | نستنی | ۴۹۴۰ | آزمایشی | یافت شناسی جانوری | | ۱۳۹۲ | پیام نور | |
| ۱۹ | ۳۹۲۲ | ۱۱۱۲۰۲۸ | آزمایشگاه یافت شناسی جانورشناسی ۱ | ۰ | ۱ | ۳۲ | تشریحی | ۴۹۷۵ | قطعی | آزمایشگاه یافت شناسی جانورشناسی ۱ بی مهرگان | | ۱۳۸۹ | پیام نور | |
| ۲۰ | ۳۹۲۲ | ۱۱۱۲۰۲۹ | آزمایشگاه جانورشناسی ۱ | ۳ | ۰ | ۲۴ | نستنی | ۵۷۴۶ | کتاب | منزیه کرمی | | ۱۳۹۲ | شاهد | |
| ۲۱ | ۳۹۲۲ | ۱۱۱۲۰۳۰ | آزمایشگاه جانورشناسی ۱ | ۰ | ۱ | ۳۲ | تشریحی | ۴۸۲۰ | آزمایشی | آزمایشگاه جانورشناسی ۱ | | ۱۳۹۲ | پیام نور | |
| ۲۲ | ۳۹۲۲ | ۱۱۱۲۰۳۱ | فیزیولوژی گیاهی ۱ | ۲ | ۰ | ۱۲ | نستنی | ۵۲۶۰ | آزمایشی | فیزیولوژی گیاهی ۱ | | ۱۳۹۰ | پیام نور | |
| ۲۳ | ۳۹۲۲ | ۱۱۱۲۰۳۲ | آزمایشگاه فیزیولوژی گیاهی ۱ | ۰ | ۱ | ۳۲ | تشریحی | ۴۹۴۵ | مئون آزمایشگاهی | آزمایشگاه فیزیولوژی گیاهی ۱ | | ۱۳۸۹ | پیام نور | |
| ۲۴ | ۳۹۲۲ | ۱۱۱۲۰۳۳ | فیزیولوژی جانوری ۲ | ۳ | ۰ | ۲۴ | نستنی | ۴۹۰۸ | درسمانه | فیزیولوژی جانوری ۲ | | ۱۳۹۰ | پیام نور | |
| ۲۵ | ۳۹۲۲ | ۱۱۱۲۰۳۴ | آزمایشگاه فیزیولوژی جانوری ۲ | ۰ | ۱ | ۳۲ | تشریحی | ۴۸۸۵ | آزمایشی | آزمایشگاه فیزیولوژی جانوری ۲ | | ۱۳۹۰ | پیام نور | |
| ۲۶ | ۳۹۲۲ | ۱۱۱۲۰۳۵ | ریخت زایی واندام زایی در گیاهان | ۲ | ۰ | ۱۲ | نستنی | ۴۹۵۷ | قطعی | ریخت زایی و اندام زایی در گیاهان | | ۱۳۹۰ | پیام نور | |
| ۲۷ | ۳۹۲۲ | ۱۱۱۲۰۳۶ | زنتیک | ۴ | ۰ | ۲۴ | نستنی | ۴۹۵۴ | قطعی | مابانی زنتیک | | ۱۳۸۹ | پیام نور | |
| ۲۸ | ۳۹۲۲ | ۱۱۱۲۰۳۷ | آزمایشگاه زنتیک | ۰ | ۱ | ۳۲ | تشریحی | ۴۹۱۱ | آزمایشی | آزمایشگاه مابانی زنتیک | | ۱۳۹۰ | پیام نور | |
| ۲۹ | ۳۹۲۲ | ۱۱۱۲۰۳۸ | فیزیولوژی جانوری ۳ | ۲ | ۰ | ۱۲ | نستنی | ۵۲۹۲ | آزمایشی | فیزیولوژی جانوری ۳ | | ۱۳۹۰ | پیام نور | |
| ۳۰ | ۳۹۲۲ | ۱۱۱۲۰۳۹ | فیزیولوژی گیاهی ۲ | ۲ | ۰ | ۱۲ | نستنی | ۵۱۲۷ | قطعی | فیزیولوژی گیاهی ۲ | | ۱۳۹۰ | پیام نور | |
| ۳۱ | ۳۹۲۲ | ۱۱۱۲۰۴۰ | آزمایشگاه فیزیولوژی گیاهی ۲ | ۰ | ۱ | ۳۲ | تشریحی | ۴۹۳۴ | آزمایشی | آزمایشگاه فیزیولوژی گیاهی ۲ | | ۱۳۸۹ | پیام نور | |
| ۳۲ | ۳۹۲۲ | ۱۱۱۲۰۴۱ | بیوفیزیک | ۲ | ۰ | ۱۲ | نستنی | ۹۲۳۰ | آزمایشی | بیوفیزیک | | ۱۳۹۲ | پیام نور | فصل های ۷ و ۸ حذف شود |
| ۳۳ | ۳۹۲۲ | ۱۱۱۲۰۴۲ | جانورشناسی ۲ | ۲ | ۰ | ۱۶ | نستنی | ۴۹۰۱ | درسمانه | جانورشناسی ۲ | | ۱۳۹۰ | پیام نور | |
| ۳۴ | ۳۹۲۲ | ۱۱۱۲۰۴۳ | آزمایشگاه جانورشناسی ۲ | ۰ | ۱ | ۳۲ | تشریحی | ۴۸۷۵ | درسمانه | آزمایشگاه جانورشناسی ۲ | | ۱۳۹۰ | پیام نور | |
| ۳۵ | ۳۹۲۲ | ۱۱۱۲۰۴۶ | جنین شناسی | ۲ | ۰ | ۱۲ | نستنی | ۴۹۶۸ | قطعی | جنین شناسی نظری | | ۱۳۹۰ | پیام نور | |

دانشگاه پیام نور

لیست منابع دروس سرفصل هر رشته

رشته : ۴۰-زیست شناسی گرایش علوم گیاهی

دوره : تمامی دوره ها

سیستم جامع دانشگاهی گلستان

شماره گزارش: ۳۰۹

مقطع : ۵ - کارشناسی

دانشکده : ۱۱-علوم پایه

گروه آموزشی : ۱۲-زیست شناسی

| ردیف | ترم تحصیل | شماره درس | نام درس | واحد ت | تعداد ساع تئوری | نوع آزمون | شماره منبع | نوع منبع | عنوان | نویسنده | مترجم | سال انتشا | ناشر | شرح پیوست |
|------|--------------|--------------|---------------------------------------|-----------|--------------------|-----------|---------------|----------|-----------------|---|--|--------------|--------------------|---|
| ۳۶ | ۳۹۳۲ | ۱۱۱۲۰۴۷ | آزمایشگاه جنین شناسی | ۰ | ۱ | ۳۲ | تشریحی | ۴۸۳۴ | آزمایشی | جنین شناسی عملی | کاظم پرپور- هما محسنی | ۱۳۹۰ | پیام نور | |
| ۳۷ | ۳۹۳۲ | ۱۱۱۲۰۴۸ | تکامل | ۲ | ۰ | ۱۶ | تستی | ۴۸۳۹ | درسنامه | تکامل موجودات زنده | علی اصغر نیشابوری | ۱۳۹۱ | پیام نور | |
| ۳۸ | ۳۹۳۲ | ۱۱۱۲۰۴۹ | اکولوژی | ۳ | ۰ | ۱۸ | تستی | ۴۹۹۸ | آزمایشی | اکولوژی عمومی | علی اصغر نیشابوری | ۱۳۹۱ | پیام نور | فصل های ۲ و ۱۲ حذف شود. |
| ۳۹ | ۳۹۳۲ | ۱۱۱۲۰۵۰ | اکولوژی عملی | ۰ | ۱ | ۳۲ | تشریحی | ۴۹۱۶ | درسنامه | اکولوژی عملی | مریم کشاورزی | ۱۳۹۰ | پیام نور | درس اکولوژی عملی همراه با گردش علمی می باشد |
| ۴۰ | ۳۹۳۲ | ۱۱۱۲۰۵۱ | رشد و نمو گیاهی | ۳ | ۰ | ۱۲ | تستی | ۵۵۶۳ | آزمایشی | فیزیولوژی گیاهی ۲ | مه لقا قربانی | ۱۳۹۰ | پیام نور | |
| ۴۱ | ۳۹۳۲ | ۱۱۱۲۰۵۲ | ویروس شناسی | ۲ | ۰ | ۱۶ | تستی | ۶۹۷۱ | درسنامه | ویروس شناسی | محمد حسن روستایی | ۱۳۹۰ | پیام نور | |
| ۴۲ | ۳۹۳۲ | ۱۱۱۲۰۵۷ | پایان نامه | ۰ | ۳ | ۳۲ | تشریحی | ۷۵۳۲ | فایده منبع | بدون منبع | - | ۱۳۰۰ | - | |
| ۴۳ | ۳۹۳۲ | ۱۱۱۲۰۵۸ | اصول و روشهای رده بندی گیاهان | ۳ | ۰ | ۱۲ | تستی | ۵۰۳۲ | کمک درسی | اصول و روشهای رده بندی گیاهان | علامه رضا بخشی خانیکی- دنیا عزیزیان | ۱۳۹۱ | پیام نور | |
| ۴۴ | ۳۹۳۲ | ۱۱۱۲۰۵۹ | اکولوژی گیاهی | ۲ | ۰ | ۱۶ | تستی | ۶۰۳۹ | کتاب | کلیات اکولوژی گیاهی | زلمه | ۱۳۹۰ | دانشگاه بوعلی سینا | فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵ و ۶ مطالعه شود. |
| ۴۵ | ۳۹۳۲ | ۱۱۱۲۰۶۰ | روشهای تکثیر گیاهان | ۲ | ۰ | ۱۲ | تستی | ۵۳۸۸ | آزمایشی | روشهای تکثیر گیاهان | محسن کاویانی- علی قربانی | ۱۳۹۱ | پیام نور | |
| ۴۶ | ۳۹۳۲ | ۱۱۱۲۰۶۱ | فیزیولوژی تنش | ۳ | ۰ | ۱۲ | تستی | ۵۳۶۶ | آزمایشی | فیزیولوژی تنشهای گیاهی | فریده احسانی طباطبایی | ۱۳۹۰ | پیام نور | |
| ۴۷ | ۳۹۳۲ | ۱۱۱۲۰۶۲ | اکوفیزیولوژی | ۲ | ۰ | ۱۶ | تستی | ۶۲۰۶ | کتاب | اکوفیزیولوژی گیاهی | دبوالتر لارجر | ۱۳۹۲ | جهاد دانشگاهی مشهد | فصل ۳ از صفحه ۹۱ تا ۱۲۳ حذف شود. |
| ۴۸ | ۳۹۳۲ | ۱۱۱۲۰۶۳ | سینوزتیک گیاهی | ۲ | ۰ | ۱۲ | تستی | ۵۱۲۰ | کمک درسی | سینوزتیک گیاهی | آر. جی. سینگ | ۱۳۸۸ | پیام نور | فصل های ۱، ۴، ۵ و ۶ مطالعه شود. |
| ۴۹ | ۳۹۳۲ | ۱۱۱۲۰۶۴ | آزمایشگاه سینوزتیک | ۰ | ۱ | ۳۲ | تشریحی | ۶۷۹۸ | کتاب | سینوزتیک ، روشهای مطالعه و بررسی کروموزومها | سید مصطفی مرتضوی- محبت نداف، مریم مرتضوی | ۱۳۸۸ | دانش نگار | فصل های ۱، ۲ و ۳ مطالعه شود. |
| ۵۰ | ۳۹۳۲ | ۱۱۱۲۱۲۰ | متون زیست شناسی (علوم گیاهی) | ۲ | ۰ | ۱۲ | تستی | ۵۱۲۷ | آزمایشی | متون تخصصی علوم گیاهی | مهدی یوسفی | ۱۳۸۹ | پیام نور | |
| ۵۱ | ۳۹۳۲ | ۱۱۱۲۱۶۳ | مبانی بیوشیمی | ۳ | ۰ | ۱۸ | تستی | ۴۹۸۷ | فقطی | مبانی بیوشیمی | عذرا ربانی چادگانی | ۱۳۸۸ | پیام نور | |
| ۵۲ | ۳۹۳۲ | ۱۱۱۲۳۱۳ | بیوشیمی ۲ | ۳ | ۰ | ۲۴ | تشریحی | ۷۵۳۲ | فایده منبع | بدون منبع | - | ۱۳۰۰ | - | |
| ۵۳ | ۳۹۳۲ | ۱۱۱۲۳۱۵ | زیست شناسی مولکولی | ۳ | ۰ | ۱۶ | تشریحی | ۷۵۳۳ | فایده منبع | بدون منبع | - | ۱۳۰۰ | - | |
| ۵۴ | ۳۹۳۲ | ۱۱۱۲۳۱۹ | فیزیک | ۴ | ۰ | ۴۰ | تستی | ۵۳۸۰ | آزمایشی | فیزیک پایه ۱ | سید محمود نجفیان رضوی | ۱۳۹۰ | پیام نور | فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۶، ۷، ۸، ۱۲، ۱۳، ۱۴، ۱۵ و ۱۶ مطالعه شود. |
| ۵۵ | ۳۹۳۲ | ۱۱۱۲۳۱۰ | آزمایشگاه فیزیک | ۰ | ۱ | ۳۲ | تشریحی | ۵۱۶۳ | متون آزمایشگاهی | دستور کار آزمایشگاه فیزیک پایه ۱ | احمد بابائزاد دهکی | ۱۳۹۲ | پیام نور | |
| ۵۶ | ۳۹۳۲ | ۱۱۱۲۰۸۳ | شیمی ۱ | ۳ | ۰ | ۱۸ | تستی | ۵۰۶۳ | فقطی | شیمی عمومی ۱ | سید احمد میرشکرایی | ۱۳۹۲ | پیام نور | فصل ۸ حذف شود. |
| ۵۷ | ۳۹۳۲ | ۱۱۱۲۰۸۳ | آزمایشگاه شیمی ۱ | ۰ | ۱ | ۳۲ | تشریحی | ۵۰۳۰ | متون آزمایشگاهی | آزمایشگاه شیمی عمومی ۱ | محمود محراب زاده- باقر قیافه داوودی | ۱۳۸۸ | پیام نور | |
| ۵۸ | ۳۹۳۲ | ۱۱۱۲۰۸۴ | شیمی ۲ | ۲ | ۰ | ۱۲ | تستی | ۵۲۷۰ | آزمایشی | شیمی عمومی ۲ | فرهاد زارع- سید حبیب اللهی- حسین صلواتی | ۱۳۹۲ | پیام نور | فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵ و ۶ مطالعه شود. |
| ۵۹ | ۳۹۳۲ | ۱۱۱۲۰۸۵ | آزمایشگاه شیمی ۲ | ۰ | ۱ | ۳۲ | تشریحی | ۵۲۳۹ | متون آزمایشگاهی | آزمایشگاه شیمی عمومی ۲ | جواد محمدی پور- علی مولوی | ۱۳۹۱ | پیام نور | |
| ۶۰ | ۳۹۳۲ | ۱۱۱۲۰۸۶ | شیمی آلی | ۳ | ۰ | ۱۸ | تستی | ۵۳۸۷ | آزمایشی | شیمی آلی | بخشعلی معصومی - علیرضا بنایی | ۱۳۹۲ | پیام نور | فصل ۲: بخش ۲-۲-۲ پلیمر شدن آلن ها، فصل ۳: بخش ۲-۲-۶ ترکیبات آروماتیک چند حلقه ای، تا آخر فصل سوم (صفحه ۹۸ تا ۱۰۴)، فصل ۵: بخش ۳-۵ تهیه ترکیبات آلی فلزی از اکلیل هالیدها، فصل ۶ : ایوکسیدها از صفحه ۱۷۶ تا ۱۷۸، فصل ۷ : هالوزن دار کردن در موقعیت کربن الفا (بخش ۷-۲-۵) تا آخر فصل (صفحه ۲۰۶)، و فصل ۱۰: ترکیبات طبیعی حذف شود. |
| ۶۱ | ۳۹۳۲ | ۱۱۱۲۰۸۷ | آزمایشگاه شیمی آلی | ۰ | ۱ | ۳۲ | تشریحی | ۶۹۹۹ | متون آزمایشگاهی | آزمایشگاه شیمی آلی | طیبه پرتوی | ۱۳۹۰ | پیام نور | |
| ۶۲ | ۳۹۳۲ | ۱۱۱۲۰۹۱ | شیمی محیط زیست | ۲ | ۰ | ۱۲ | تستی | ۵۷۷۷ | آزمایشی | شیمی محیط زیست | کامیلانجانی- ذوالفقار رضوانی- محسن قاسمیان خجسته | ۱۳۹۰ | پیام نور | |
| ۶۳ | ۳۹۳۲ | ۱۱۱۵۳۱۴ | کاربرد کامپیوتر در علوم زیستی | ۲ | ۰ | ۱۶ | تستی | ۵۱۴۳ | آزمایشی | کاربرد کامپیوتر در علوم زیستی | رضا حاجی حسینی بغداد آبادی | ۱۳۸۷ | پیام نور | |
| ۶۴ | ۳۹۳۲ | ۱۱۱۷۰۸۳ | آمار زیستی | ۲ | ۰ | ۲۰ | تستی و تشریحی | ۴۹۶۳ | درسنامه | آمار زیستی | بهرام طارمی - بهرام صیغمی | ۱۳۹۲ | پیام نور | فصل های ۱، ۲، ۳ و ۴ (به جزء بخش های ۴-۴ و ۴-۵)، ۵ (به جزء بخش های ۳-۲ و ۵-۳) و فصل ۷ مطالعه شود. |
| ۶۵ | ۳۹۳۲ | ۱۳۱۱۴۱۰ | فلسفه اخلاق (با تکیه بر مباحث تربیتی) | ۲ | ۰ | ۸ | تستی | ۸۱۶۴ | آزمایشی | فلسفه اخلاق | امیر خواص- اکبر حسینی قلعه بهمن- احمد دبیری- احمد حسین شریفی- علی پاکپور | ۱۳۹۲ | پیام نور | |
| ۶۶ | ۳۹۳۲ | ۱۳۱۲۳۵۵ | زبان خارجی | ۳ | ۰ | ۱۸ | تستی | ۵۰۳۷ | آزمایشی | زبان انگلیسی عمومی | محمود علیمحمدی- حسن خلیلی | ۱۳۹۲ | پیام نور | |
| ۶۷ | ۳۹۳۲ | ۱۳۱۲۳۰۰ | آشنایی با دفاع مقدس | ۲ | ۰ | ۱۲ | تستی | ۷۲۷۱ | کتاب | آشنایی با علوم و معارف دفاع مقدس | هادی مراد پیری- محتبی شریعتی | ۱۳۹۲ | سمت | |
| ۶۸ | ۳۹۳۲ | ۱۳۱۳۱۱۷ | آیین نگارش متون علمی | ۲ | ۰ | ۱۲ | تستی | ۵۲۶۳ | آزمایشی | نگارش متون علمی | کارین نیلسن | ۱۳۸۷ | پیام نور | |
| ۶۹ | ۳۹۳۲ | ۱۳۱۳۳۰۹ | فارسی | ۳ | ۰ | ۱۸ | تستی | ۴۹۶۷ | درسنامه | فارسی عمومی | گروه مولفان | ۱۳۹۲ | پیام نور | اسامی خاص نویسندگان مکاتب مربوط به درس مکتب های ادبی ۱ و ۲ حذف شود. |
| ۷۰ | ۳۹۳۲ | ۱۳۱۵۴۲۹ | تربیت بدنی ویژه | ۰ | ۱ | ۱۶ | تستی | ۵۰۷۷ | آزمایشی | تربیت بدنی عمومی ۱ | ابوالفضل فراهانی | ۱۳۹۲ | پیام نور | |

سیستم جامع دانشگاهی گلستان

شماره گزارش: ۳۰۰۹

مقطع : ۵ - کارشناسی

دانشکده : ۱۱ - علوم پایه

گروه آموزشی : ۱۲ - زیست شناسی

دانشگاه پیام نور

لیست منابع دروس سرفصل هر رشته

رشته : ۴۰ - زیست شناسی گرایش علوم گیاهی

دوره : تمامی دوره ها

| ردیف | ترم | شماره | نام درس | واحد | تعداد ساع | نوع آزمون | شماره | نوع منبع | عنوان | نویسنده | مترجم | سال | ناشر | شرح پیوست |
|-------|------|---------|-------------------------------------|-------|-----------|-----------|-------|----------|---------|---|-----------------------------------|------|--|-----------|
| تحصیل | درس | ع | ت | تئوری | عمل | نوع آزمون | منبع | نوع منبع | عنوان | نویسنده | مترجم | سال | ناشر | شرح پیوست |
| ۷۱ | ۳۹۲۲ | ۱۲۱۵۴۳۰ | ورزش ویژه | ۰ | ۱ | ۱۶ | تستی | ۴۹۸۲ | قطعی | تربیت بدنی عمومی ۲ | ابوالفضل فراهانی | ۱۳۹۲ | پیام نور | |
| ۷۲ | ۳۹۲۲ | ۱۲۱۵۴۳۱ | تربیت بدنی | ۰ | ۱ | ۱۶ | تستی | ۵۰۷۷ | آزمایشی | تربیت بدنی عمومی ۱ | ابوالفضل فراهانی | ۱۳۹۲ | پیام نور | |
| ۷۳ | ۳۹۲۲ | ۱۲۱۵۴۳۲ | ورزش ۱ | ۰ | ۱ | ۱۶ | تستی | ۴۹۸۲ | قطعی | تربیت بدنی عمومی ۲ | ابوالفضل فراهانی | ۱۳۹۲ | پیام نور | |
| ۷۴ | ۳۹۲۲ | ۱۲۲۰۴۳۲ | انقلاب اسلامی ایران | ۳ | ۰ | ۸ | تستی | ۵۶۷۵ | آزمایشی | درآمدی تحلیلی بر انقلاب اسلامی ایران | محمد رحیم عبوضی - محمد جواد هراتی | ۱۳۹۲ | پیام نور | |
| ۷۵ | ۳۹۲۲ | ۱۲۲۰۴۷۸ | اندیشه سیاسی امام خمینی | ۳ | ۰ | ۱۲ | تستی | ۷۵۵۷ | کتاب | اندیشه سیاسی امام خمینی | یحیی فوزی و فیض | ۱۳۸۸ | دفتر نشر معارف (نهاد نمایندگی مقام معظم رهبری) | |
| ۷۶ | ۳۹۲۲ | ۱۲۳۰۶۵۷ | حفظ جزء ۳۰ قرآن کریم | ۲ | ۰ | | تستی | ۸۲۰۰ | کتاب | القرآن الکریم | - | ۱۳۰۰ | چاپ موجود | |
| ۷۷ | ۳۹۲۲ | ۱۲۳۲۱۷۴ | آشنایی با قانون اساسی جمهوری اسلامی | ۳ | ۰ | ۸ | تستی | ۵۶۶۸ | آزمایشی | آشنایی با قانون اساسی جمهوری اسلامی ایران | مهدی نظر پور | ۱۳۹۲ | پیام نور | |
| ۷۸ | ۳۹۲۲ | ۱۲۳۹۱۲۷ | فرهنگ و تمدن اسلام و ایران | ۳ | ۰ | ۱۲ | تستی | ۹۲۳۲ | کتاب | تاریخ فرهنگ و تمدن اسلامی | فاطمه جان احمدی | ۱۳۹۲ | نشر معارف | |
| ۷۹ | ۳۹۲۲ | ۱۲۳۲۰۳۵ | اندیشه اسلامی ۱ | ۳ | ۰ | ۸ | تستی | ۵۶۶۶ | آزمایشی | اندیشه اسلامی ۱ | جعفر سبحانی - محمد محمد رضایی | ۱۳۹۲ | پیام نور | |
| ۸۰ | ۳۹۲۲ | ۱۲۳۲۰۳۶ | اندیشه اسلامی ۲ | ۳ | ۰ | ۸ | تستی | ۵۶۶۷ | آزمایشی | اندیشه اسلامی ۲ | جعفر سبحانی - محمد محمد رضایی | ۱۳۹۱ | پیام نور | |
| ۸۱ | ۳۹۲۲ | ۱۲۳۲۰۳۷ | آیین زندگی (اخلاق کاربردی) | ۳ | ۰ | ۸ | تستی | ۵۶۷۳ | آزمایشی | آیین زندگی - اخلاق کاربردی | احمد حسین شریفی | ۱۳۹۲ | پیام نور | |
| ۸۲ | ۳۹۲۲ | ۱۲۳۲۰۳۸ | تفسیر موضوعی قرآن | ۳ | ۰ | ۸ | تستی | ۸۲۴۸ | آزمایشی | تفسیر موضوعی قرآن کریم | ناصر مکارم شیرازی - علیرضا کمالی | ۱۳۹۲ | پیام نور | |
| ۸۳ | ۳۹۲۲ | ۱۲۳۲۰۳۹ | اخلاق اسلامی (مبانی و مفاهیم) | ۳ | ۰ | ۸ | تستی | ۵۶۶۵ | آزمایشی | اخلاق اسلامی - مبانی و مفاهیم | محمد داودی | ۱۳۹۲ | پیام نور | |
| ۸۴ | ۳۹۲۲ | ۱۲۳۲۰۳۹ | تفسیر موضوعی نهج البلاغه | ۳ | ۰ | ۸ | تستی | ۵۶۷۷ | آزمایشی | تفسیر موضوعی نهج البلاغه | مصطفی دلشاد تهرانی | ۱۳۹۲ | پیام نور | |
| ۸۵ | ۳۹۲۲ | ۱۲۳۲۰۴۴ | دانش خانواده و جمعیت | ۳ | ۰ | ۱۲ | تستی | ۷۵۵۶ | کتاب | اخلاق خانواده | زهرآ آیت الهی | ۱۳۹۱ | دفتر نشر معارف (نهاد نمایندگی مقام معظم رهبری) | |