

سیستم جامع دانشگاهی گلستان
شماره گزارش: ۳۰۰۹

مقطع ۵: کارشناسی

دانشکده ۱۱: علوم پایه

گروه آموزشی ۱۲: زیست شناسی

رشته ۱۲: زیست شناسی سلولی و مولکولی

دانشگاه پیام نور

لیست منابع دروس سرفصل هر رشته

دوره :تمامی دوره ها

نوع برنامه :تمامی برنامه ها

ترم ورود ۳۹۷۱:

ترم اعمال قانون: ۳۹۷۱:

زمان: ۱۳:۲۲ - ۱۳۹۷/۱۱/۰۳
صفحه ۱ از ۳

ردیف	ترم	شماره تحصیلی درس	نام درس	واحد		تعداد ساعت		نوع آزمون	شماره منبع	نوع منبع	عنوان	نویسنده	مترجم	سال انتشار	ناشر	شرح پیوست	کد
				ت	ع	تئوری	عملی										
۱	۳۹۷۲	۱۱۱۱۵۴۹	ریاضی عمومی ۱	۳	۰	۲۴		تستی و تشریحی	۵۰۳۲	درسنامه	ریاضی عمومی ۱	جهانگیر چشم آور		۱۳۸۸	پیام نور	--	
	۳۹۷۲	۱۱۱۱۵۴۹	ریاضی عمومی ۱					تستی و تشریحی	۸۹۳۰	آزمایشی	ریاضیات پایه و مقدمات آمار ۲	شمیسه زاهدی		۱۳۹۳	پیام نور	۹۹۷	فصل های ۲، ۳ و ۴ مطالعه شود.
۲	۳۹۷۲	۱۱۱۱۵۵۰	ریاضی عمومی ۲	۳	۰	۲۴		تستی و تشریحی	۸۲۰۲	آزمایشی	ریاضی عمومی جلد دوم	محمد مهدی ابراهیمی		۱۳۹۲	پیام نور	--	
۳	۳۹۷۲	۱۱۱۳۴۶۰	مبانی جانورشناسی	۳	۰	۲۴		تستی	۱۱۳۹۰	جزوه	مبانی جانورشناسی	حمید درویش نیا		۱۳۹۷	پیام نور	--	
۴	۳۹۷۲	۱۱۱۳۴۶۱	آزمایشگاه مبانی جانورشناسی	۱	۰	۳۲		تشریحی	۷۵۴۲	فاقد منبع	بدون منبع	-	-	۱۳۰۰	-	--	
۵	۳۹۷۲	۱۱۱۳۴۶۲	مبانی بوم شناسی	۳	۰	۲۴		تستی	۴۹۹۸	آزمایشی	اکولوژی عمومی	علی اصغر نیشابوری		۱۳۹۱	پیام نور	۹۹۱	فصل های ۲ و ۱۲ حذف شود.
۶	۳۹۷۲	۱۱۱۳۴۶۳	بیوشیمی ساختار	۳	۰	۲۴		تستی	۴۹۸۷	قطعی	مبانی بیوشیمی	عزرا ربانی چادگانی		۱۳۸۸	پیام نور	۷۷۹	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۶ و ۷ مطالعه شود.
۷	۳۹۷۲	۱۱۱۳۴۶۴	آزمایشگاه بیوشیمی ساختار	۱	۰	۳۲		تشریحی	۴۸۲۱	آزمایشی	مبانی بیوشیمی عملی	نسرین معتمد		۱۳۹۰	پیام نور	--	
	۳۹۷۲	۱۱۱۳۴۶۵	مبانی فیزیولوژی جانوری	۳	۰	۲۴		تشریحی	۷۵۴۲	فاقد منبع	بدون منبع	-	-	۱۳۰۰	-	--	
۸	۳۹۷۲	۱۱۱۳۴۶۶	آزمایشگاه مبانی فیزیولوژی جانوری	۱	۰	۳۲		تشریحی	۷۵۴۲	فاقد منبع	بدون منبع	-	-	۱۳۰۰	-	--	
۱۰	۳۹۷۲	۱۱۱۳۴۸۰	بیوشیمی متابولیسم	۳	۰	۲۴		تستی	۴۹۸۷	قطعی	مبانی بیوشیمی	عزرا ربانی چادگانی		۱۳۸۸	پیام نور	۳۸۰	از فصل ۸ تا آخر کتاب مطالعه شود.
۱۱	۳۹۷۲	۱۱۱۳۴۸۱	آزمایشگاه بیوشیمی متابولیسم	۱	۰	۳۲		تشریحی	۷۵۴۲	فاقد منبع	بدون منبع	-	-	۱۳۰۰	-	--	
۱۲	۳۹۷۲	۱۱۱۳۴۸۷	زیست شناسی میکروبی	۳	۰	۲۴		تستی	۹۳۳۳	آزمایشی	میکروبیولوژی عمومی	محبوبه میرحسینی- امیرارسلان کاویانی فرد		۱۳۹۳	پیام نور	--	
۱۳	۳۹۷۲	۱۱۱۳۴۸۸	آزمایشگاه زیست شناسی میکروبی	۱	۰	۳۲		تشریحی	۴۸۴۱	آزمایشی	آزمایشگاه میکروب شناسی	پروانه خوشرو		۱۳۹۰	پیام نور	--	
۱۴	۳۹۷۲	۱۱۱۳۴۸۹	زنتیک پایه	۳	۰	۲۴		تستی	۴۹۵۴	قطعی	مبانی زنتیک	سید یوسف سیدنا		۱۳۸۹	پیام نور	--	
۱۵	۳۹۷۲	۱۱۱۳۴۹۰	آزمایشگاه زنتیک پایه	۱	۰	۳۲		تشریحی	۴۹۱۱	آزمایشی	آزمایشگاه مبانی زنتیک	سید یوسف سیدنا		۱۳۹۰	پیام نور	--	
۱۶	۳۹۷۲	۱۱۱۳۴۹۵	زنتیک مولکولی	۳	۰	۲۴		تشریحی	۷۵۴۲	فاقد منبع	بدون منبع	-	-	۱۳۰۰	-	--	
۱۷	۳۹۷۲	۱۱۱۳۴۹۶	آزمایشگاه زنتیک مولکولی	۱	۰	۳۲		تشریحی	۷۵۴۲	فاقد منبع	بدون منبع	-	-	۱۳۰۰	-	--	
۱۸	۳۹۷۲	۱۱۱۳۵۰۱	مبانی زیست شناسی تکوینی	۳	۰	۲۴		تشریحی	۷۵۴۲	فاقد منبع	بدون منبع	-	-	۱۳۰۰	-	--	
۱۹	۳۹۷۲	۱۱۱۳۵۰۲	تکامل موجودات زنده	۳	۰	۲۴		تستی	۴۸۳۹	درسنامه	تکامل موجودات زنده	علی اصغر نیشابوری		۱۳۹۱	پیام نور	--	
۲۰	۳۹۷۲	۱۱۱۳۵۰۸	مبانی بیوانفورماتیک	۳	۰	۱۶		تشریحی	۷۵۴۲	فاقد منبع	بدون منبع	-	-	۱۳۰۰	-	--	
۲۱	۳۹۷۲	۱۱۱۳۵۱۴	پروژه کارشناسی	۰	۳	۶۴		تشریحی	۷۵۴۲	فاقد منبع	بدون منبع	-	-	۱۳۰۰	-	--	
۲۲	۳۹۷۲	۱۱۱۳۵۲۰	مبانی گیاه شناسی	۳	۰	۲۴		تستی	۴۹۴۳	قطعی	زیست شناسی گیاهی	فریده دخت سید مظفری		۱۳۹۱	پیام نور	۳۴۲۳	گفتار اول (باخته های گیاهی): کل گفتار حذف، گفتار چهارم (ساقه): از رشد ساقه تا انتهای فصل حذف، گفتار پنجم (برگ): از ساختار درونی برگ تا انتهای فصل حذف، گفتار ششم (رشد و نمو): کل گفتار حذف، گفتار دهم (نک زبان): کل گفتار حذف، گفتار یازدهم (حلیکها): مباحث تحت عنوان تولید مثل و چرخه های انواع حلیک ها حذف ، گفتار دوازدهم (قارچ ها): مباحث مربوط به راسته ها حذف ، گفتار سیزدهم (بریوفیتها): صرفا خلاصه گفتار مطالعه و گفتار چهاردهم (نهانزادان آوندی): صرفا خلاصه گفتار گفتار هفدهم (گیاهان دانه دار): از چرخه زندگی بازدانگان تا نهان دانگان و از چرخه زندگی نهاندانگان تا آخر حذف، گفتار شانزدهم (توارث و تکامل): کل گفتار حذف، گفتار هفدهم (بوم شناس): کل گفتار حذف شود.
۲۳	۳۹۷۲	۱۱۱۳۵۲۱	آزمایشگاه مبانی گیاه شناسی	۱	۰	۳۲		تشریحی	۱۱۴۵۹	جزوه	آزمایشگاه مبانی گیاه شناسی	بهروز صالحی-امیرحسین فرقانی		۱۳۹۷	پیام نور	--	
۲۴	۳۹۷۲	۱۱۱۳۵۲۲	مبانی فیزیولوژی گیاهی	۳	۰	۱۶		تستی	۱۱۲۹۱	جزوه	مبانی فیزیولوژی گیاهی	صالحی اسکندری - خراتی کوپایی		۱۳۹۷	پیام نور	--	
۲۵	۳۹۷۲	۱۱۱۳۵۲۳	آزمایشگاه مبانی فیزیولوژی گیاهی	۱	۰	۳۲		تشریحی	۷۵۴۲	فاقد منبع	بدون منبع	-	-	۱۳۰۰	-	--	
۲۶	۳۹۷۲	۱۱۱۳۵۲۴	زیست شناسی سلولی و مولکولی ۱	۳	۰	۲۴		تشریحی	۷۵۴۲	فاقد منبع	بدون منبع	-	-	۱۳۰۰	-	--	
۲۷	۳۹۷۲	۱۱۱۳۵۲۵	آزمایشگاه زیست شناسی سلولی و مولکولی ۱	۱	۰	۳۲		تشریحی	۷۵۴۲	فاقد منبع	بدون منبع	-	-	۱۳۰۰	-	--	
۲۸	۳۹۷۲	۱۱۱۳۵۲۶	زیست شناسی سلولی و مولکولی ۲	۳	۰	۲۴		تشریحی	۷۵۴۲	فاقد منبع	بدون منبع	-	-	۱۳۰۰	-	--	
۲۹	۳۹۷۲	۱۱۱۳۵۲۷	بافت شناسی جانوری	۳	۰	۲۴		تشریحی	۷۵۴۲	فاقد منبع	بدون منبع	-	-	۱۳۰۰	-	--	
۳۰	۳۹۷۲	۱۱۱۳۵۲۸	بیوفیزیک	۳	۰	۲۴		تشریحی	۷۵۴۲	فاقد منبع	بدون منبع	-	-	۱۳۰۰	-	--	
۳۱	۳۹۷۲	۱۱۱۳۵۲۹	آزمایشگاه بافت شناسی جانوری	۱	۰	۳۲		تشریحی	۷۵۴۲	فاقد منبع	بدون منبع	-	-	۱۳۰۰	-	--	
۳۲	۳۹۷۲	۱۱۱۳۵۳۰	بیوشیمی فیزیک	۳	۰	۲۴		تشریحی	۷۵۴۲	فاقد منبع	بدون منبع	-	-	۱۳۰۰	-	--	

لیست منابع دروس سرفصل هر رشته

دوره : تمامی دوره ها

نوع برنامه : تمامی برنامه ها

ترم ورود : ۳۹۷۱:

ترم اعمال قانون : ۳۹۷۱:

ردیف	ترم	شماره	نام درس	واحد	تعداد ساعت	نوع آزمون	شماره منبع	نوع منبع	عنوان	نویسنده	مترجم	سال انتشار	ناشر	شرح پیوست
ت	ع	تئوری	عملی	ت	ع	ت	ع	ت	ع	ت	ع	ت	ع	ت
۳۳	۳۹۷۲	۱۱۱۲۵۳۱	زیست شناسی سلولی و مولکولی ۲	۳	۰	۳۴			تشریحی	۷۵۴۲	فایده منبع	-	-	بدون منبع
۳۴	۳۹۷۲	۱۱۱۲۵۳۲	زیست شناسی پرنوتی	۳	۰	۳۴			تشریحی	۷۵۴۲	فایده منبع	-	-	بدون منبع
۳۵	۳۹۷۲	۱۱۱۲۵۳۳	ایمنی شناسی	۳	۰	۱۶			تشریحی	۷۵۴۲	فایده منبع	-	-	بدون منبع
۳۶	۳۹۷۲	۱۱۱۲۵۳۴	متون تخصصی زیست شناسی سلولی و مولکولی	۳	۰	۱۶			تشریحی	۷۵۴۲	فایده منبع	-	-	بدون منبع
۳۷	۳۹۷۲	۱۱۱۲۵۳۵	مباحثی در ژنتیک	۳	۰	۱۶			تشریحی	۷۵۴۲	فایده منبع	-	-	بدون منبع
۳۸	۳۹۷۲	۱۱۱۲۵۳۶	مبانی مهندسی ژنتیک	۳	۰	۱۶			تشریحی	۷۵۴۲	فایده منبع	-	-	بدون منبع
۳۹	۳۹۷۲	۱۱۱۲۵۳۳	زیست شناسی سلول های بنیادی	۳	۰	۱۶			تشریحی	۷۵۴۲	فایده منبع	-	-	بدون منبع
۴۰	۳۹۷۲	۱۱۱۲۵۴۴	روش های آزمایشگاهی در زیست شناسی و مولکولی	۳	۰	۱۶			تشریحی	۷۵۴۲	فایده منبع	-	-	بدون منبع
۴۱	۳۹۷۲	۱۱۱۲۵۴۵	مبانی زیست فناوری	۳	۰	۱۶			تشریحی	۷۵۴۲	فایده منبع	-	-	بدون منبع
۴۲	۳۹۷۲	۱۱۱۲۵۴۶	اخلاق زیستی	۳	۰	۱۶			تشریحی	۷۵۴۲	فایده منبع	-	-	بدون منبع
۴۳	۳۹۷۲	۱۱۱۲۵۴۷	اصول روش های دستگاهی	۳	۰	۱۶			تشریحی	۷۵۴۲	فایده منبع	-	-	بدون منبع
۴۴	۳۹۷۲	۱۱۱۲۵۴۸	ایمنی زیستی	۳	۰	۱۶	۰		تستی	۱۱۲۷۲	جزوه	۱۳۹۷	پیام نور	مبانی فر
۴۵	۳۹۷۲	۱۱۱۳۴۰۹	فیزیک عمومی ۱	۳	۰	۳۴			تستی	۵۲۸۰	آزمایشی	۱۳۹۱	پیام نور	فیزیک پایه ۱
۴۶	۳۹۷۲	۱۱۱۳۴۱۰	آزمایشگاه فیزیک عمومی ۱	۰	۱	۳۲			تشریحی	۵۱۶۲	متون آزمایشگاهی	۱۳۹۲	پیام نور	دستور کار آزمایشگاه فیزیک پایه ۱
۴۷	۳۹۷۲	۱۱۱۴۰۰۳	آزمایشگاه شیمی عمومی ۱	۰	۱	۳۲			تشریحی	۵۰۲۰	متون آزمایشگاهی	۱۳۸۸	پیام نور	آزمایشگاه شیمی عمومی ۱
۴۸	۳۹۷۲	۱۱۱۴۳۶۲	شیمی عمومی ۱	۳	۰	۳۴			تستی	۵۰۰۲	کتاب درسی	۱۳۸۹	پیام نور	راهنمای حل مسائل در شیمی عمومی
	۳۹۷۲	۱۱۱۴۳۶۳	شیمی عمومی ۱						تستی	۵۰۶۳	قطعی	۱۳۹۲	پیام نور	سید احمد میرشکرابی
۴۹	۳۹۷۲	۱۱۱۴۳۶۳	شیمی عمومی ۲	۳	۰	۳۴			تستی	۵۲۷۰	آزمایشی	۱۳۹۲	پیام نور	فرهاد زارع- سید حبیب اللهی- حسین صولانی
۵۰	۳۹۷۲	۱۱۱۴۳۶۴	شیمی آلی ۱	۳	۰	۳۴			تستی	۵۲۸۷	آزمایشی	۱۳۹۲	پیام نور	بخشعلی معصومی - علیرضا بنایی
۵۱	۳۹۷۲	۱۱۱۴۳۶۵	آزمایشگاه شیمی آلی ۱	۰	۱	۳۲			تشریحی	۶۹۹۹	متون آزمایشگاهی	۱۳۹۰	پیام نور	طیبه پرتوی
۵۲	۳۹۷۲	۱۱۱۷۳۲۸	کارگاه آمارزیستی	۰	۱	۱۶			تشریحی	۱۰۹۸۷	جزوه	۱۳۹۶	پیام نور	مسعود یارمحمدی
۵۳	۳۹۷۲	۱۱۱۷۳۳۰	آمار زیستی	۳	۰	۱۶			تستی و تشریحی	۴۹۶۳	درسنامه	۱۳۹۲	پیام نور	بهرام طارمی - بهرام ضیعی
۵۴	۳۹۷۲	۱۳۱۱۴۱۰	فلسفه اخلاق (با تکیه بر مباحث تربیتی)	۳	۰	۱۲			تستی	۸۱۶۴	آزمایشی	۱۳۹۲	پیام نور	امیرخاواص- اکبر حسینی قلعه بهمن- احمد دبیری- احمد حسین شریفی- علی پاکپور
۵۵	۳۹۷۲	۱۳۱۲۳۵۵	زبان خارجی	۳	۰	۱۸			تستی	۵۰۳۷	آزمایشی	۱۳۹۲	پیام نور	محمود علیمحمدی- حسن خلیلی
۵۶	۳۹۷۲	۱۳۱۳۴۱۱	آشنایی با زبان ترکمنی	۳	۰	۱۲			تستی	۱۰۹۱۶	کتاب	۱۳۹۶	صحرا دانش	زبان و ادبیات ترکمنی
۵۷	۳۹۷۲	۱۳۱۳۳۰۹	فارسی	۳	۰	۱۸			تستی	۴۹۶۷	درسنامه	۱۳۹۲	پیام نور	زبان انگلیسی عمومی
۵۸	۳۹۷۲	۱۳۱۵۴۳۹	تربیت بدنی ویژه	۰	۱	۱۶			تستی	۵۰۷۷	آزمایشی	۱۳۹۲	پیام نور	تربیت بدنی عمومی ۱
۵۹	۳۹۷۲	۱۳۱۵۴۳۰	ورزش ویژه	۰	۱	۱۶			تستی	۴۹۸۳	قطعی	۱۳۹۲	پیام نور	تربیت بدنی عمومی ۲
۶۰	۳۹۷۲	۱۳۱۵۴۳۱	تربیت بدنی	۰	۱	۱۶			تستی	۵۰۷۷	آزمایشی	۱۳۹۲	پیام نور	تربیت بدنی عمومی ۱
۶۱	۳۹۷۲	۱۳۱۵۴۳۲	ورزش ۱	۰	۱	۱۶			تستی	۴۹۸۳	قطعی	۱۳۹۲	پیام نور	تربیت بدنی عمومی ۲
۶۲	۳۹۷۲	۱۳۱۸۸۰۸	کارآفرینی	۳	۰	۱۲			تستی	۵۲۶۹	آزمایشی	۱۳۹۲	پیام نور	مبانی کارآفرینی
۶۳	۳۹۷۲	۱۳۲۰۴۳۴	انقلاب اسلامی ایران	۳	۰	۱۲			تستی	۵۲۷۵	آزمایشی	۱۳۹۲	پیام نور	محمدرحیم عیوضی- محمد جواد هراتی
۶۴	۳۹۷۲	۱۳۲۰۴۷۸	اندیشه سیاسی امام خمینی	۳	۰	۱۲			تستی	۷۵۵۷	کتاب	۱۳۸۸	دفتر نشر معارف (نهاد نمایندگی مقام معظم رهبری)	اندیشه سیاسی امام خمینی
۶۵	۳۹۷۲	۱۳۲۰۶۵۷	حفظ جزء ۳۰ قرآن کریم	۳	۰				تستی	۸۲۰۰	کتاب	۱۳۰۰	چاپ موجود	القرآن الکریم

لیست منابع دروس سرفصل هر رشته

دوره: تمامی دوره ها

نوع برنامه: تمامی برنامه ها

ترم ورود: ۳۹۷۱:

ترم اعمال قانون: ۳۹۷۱:

ردیف	ترم	شماره	نام درس	واحد	تعداد ساعت	نوع آزمون	شماره منبع	نوع منبع	عنوان	نویسنده	مترجم	سال انتشار	ناشر	کد شرح پیوست	شرح پیوست
۶۶	۳۹۷۲	۱۲۲۰۸۸۹	ارزشهای دفاع مقدس	۳	۰	۱۲	تستی	۷۲۷۱	کتاب	آشنایی با علوم و معارف دفاع مقدس	هادی مراد پیری- مجتبی شریعتی	۱۲۹۲	سمت	--	
۶۷	۳۹۷۲	۱۲۲۳۱۷۴	آشنایی با قانون اساسی جمهوری اسلامی	۳	۰	۱۲	تستی	۵۶۶۸	آزمایشی	آشنایی با قانون اساسی جمهوری اسلامی ایران	مهدی نظر پور	۱۲۹۲	پیام نور	--	
۶۸	۳۹۷۲	۱۲۲۹۱۲۷	فرهنگ و تمدن اسلام و ایران	۳	۰	۱۲	تستی	۹۲۳۲	کتاب	تاریخ فرهنگ و تمدن اسلامی	فاطمه جان احمدی	۱۲۹۲	نشر معارف	۳۲۲۲	بخش ۴ از صفحه ۱۲۵ تا صفحه ۱۷۶ حذف شود
۶۹	۳۹۷۲	۱۲۲۳۰۲۵	اندیشه اسلامی ۱	۳	۰	۱۲	تستی	۵۶۶۶	آزمایشی	اندیشه اسلامی ۱	جعفر سبحانی - محمد محمد رضایی	۱۲۹۲	پیام نور	--	
۷۰	۳۹۷۲	۱۲۳۳۰۲۶	اندیشه اسلامی ۲	۳	۰	۱۲	تستی	۵۶۶۷	آزمایشی	اندیشه اسلامی ۲	جعفر سبحانی - محمد محمد رضایی	۱۳۹۱	پیام نور	--	
۷۱	۳۹۷۲	۱۲۳۳۰۲۷	آیین زندگی (اخلاق کاربردی)	۳	۰	۱۲	تستی	۵۶۷۳	آزمایشی	آیین زندگی - اخلاق کاربردی	احمد حسین شریفی	۱۲۹۲	پیام نور	--	
۷۲	۳۹۷۲	۱۲۳۳۰۲۸	تفسیر موضوعی قرآن	۳	۰	۱۲	تستی	۸۲۴۸	آزمایشی	تفسیر موضوعی قرآن کریم	ناصر مکارم شیرازی- علیرضا کمالی	۱۲۹۲	پیام نور	--	
۷۳	۳۹۷۲	۱۲۳۳۰۲۹	اخلاق اسلامی (مبانی و مفاهیم)	۳	۰	۱۲	تستی	۵۶۶۵	آزمایشی	اخلاق اسلامی - مبانی و مفاهیم	محمد داودی	۱۲۹۲	پیام نور	--	
۷۴	۳۹۷۲	۱۲۳۳۰۲۹	تفسیر موضوعی نهج البلاغه	۳	۰	۱۲	تستی	۵۶۷۷	آزمایشی	تفسیر موضوعی نهج البلاغه	مصطفی دلشاد تهرانی	۱۲۹۲	پیام نور	--	
۷۵	۳۹۷۲	۱۲۳۳۰۴۴	دانش خانواده و جمعیت	۳	۰	۱۲	تستی	۹۸۶۹	کتاب	دانش خانواده و جمعیت (ویراست دوم)	جمعی از نویسندگان	۱۳۹۵	نهاد نمایندگی مقام معظم رهبری (نشر معارف)	--	