

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: ۱۳:۲۷ - ۱۳۹۹/۰۶/۰۵  
صفحه: ۱ از ۳

ردیف	ترم	شماره	نام درس	واحد	تعداد ساعت	نوع منبع	عنوان	نویسنده	مترجم	سال انتشار	ناشر	شرح پیوست
۱	۳۹۹۱	۱۱۱۱۵۴۹	ریاضی عمومی ۱	۳	۰	۲۴	درسمانه	ریاضی عمومی ۱		۱۳۸۸	پیام نور	--
	۳۹۹۱	۱۱۱۱۵۴۹	ریاضی عمومی ۱				آزمایشی	شمیسه زاهدی		۱۳۹۳	پیام نور	۹۹۷ فصل های ۲، ۳ و ۴ مطالعه شود.
۳	۳۹۹۱	۱۱۱۱۵۵۰	ریاضی عمومی ۲	۳	۰	۲۴	آزمایشی	محمد مهدی ابراهیمی		۱۳۹۲	پیام نور	--
	۳۹۹۱	۱۱۱۲۴۶۰	مبانی جانورشناسی	۳	۰	۲۴	جزوه	حمید درویش نیا		۱۳۹۷	پیام نور	--
۴	۳۹۹۱	۱۱۱۲۴۶۱	آزمایشگاه مبانی جانورشناسی	۱	۰	۲۲	فایده منبع	بدون منبع	-	۱۳۰۰	--	--
۵	۳۹۹۱	۱۱۱۲۴۶۲	مبانی بوم شناسی	۳	۰	۲۴	آزمایشی	علی اصغر نیشابوری		۱۳۹۱	پیام نور	۹۹۱ فصل های ۲ و ۱۲ حذف شود.
۶	۳۹۹۱	۱۱۱۲۴۶۳	بیوشیمی ساختار	۳	۰	۲۴	قطعی	عزرا ربانی چادگانی		۱۳۸۸	پیام نور	۷۷۹ فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۶ و ۷ مطالعه شود.
۷	۳۹۹۱	۱۱۱۲۴۶۴	آزمایشگاه بیوشیمی ساختار	۰	۱	۳۲	آزمایشی	نسربین معتمد		۱۳۹۰	پیام نور	--
۸	۳۹۹۱	۱۱۱۲۴۶۵	مبانی فیزیولوژی جانوری	۳	۰	۲۴	فایده منبع	بدون منبع	-	۱۳۰۰	--	--
۹	۳۹۹۱	۱۱۱۲۴۶۶	آزمایشگاه مبانی فیزیولوژی جانوری	۰	۱	۳۲	فایده منبع	بدون منبع	-	۱۳۰۰	--	--
۱۰	۳۹۹۱	۱۱۱۲۴۸۰	بیوشیمی متابولیسم	۳	۰	۲۴	قطعی	مبانی بیوشیمی		۱۳۸۸	پیام نور	۲۸۰ از فصل ۸ تا آخر کتاب مطالعه شود.
۱۱	۳۹۹۱	۱۱۱۲۴۸۱	آزمایشگاه بیوشیمی متابولیسم	۰	۱	۲۲	فایده منبع	بدون منبع	-	۱۳۰۰	--	--
۱۲	۳۹۹۱	۱۱۱۲۴۸۷	زیست شناسی میکروبی	۳	۰	۲۴	آزمایشی	محبوبه میرحسینی- امیرارسلان کاویانی فرد		۱۳۹۳	پیام نور	۲۵۲۳ فصل های ۶، ۸ (سیستم جهانی رده بندی ویروس تا انتهای فصل)، ۹ (بیان ژن تا آخر) و ۱۰ (مکانیسم دفاع اختصاصی میزبان تا انتقال عفونت) حذف شود.
۱۳	۳۹۹۱	۱۱۱۲۴۸۸	آزمایشگاه زیست شناسی میکروبی	۰	۱	۳۲	آزمایشی	پروانه خوشرو		۱۳۹۰	پیام نور	--
۱۴	۳۹۹۱	۱۱۱۲۴۸۹	ژنتیک پایه	۳	۰	۲۴	قطعی	سید یوسف سیدنا		۱۳۸۹	پیام نور	--
۱۵	۳۹۹۱	۱۱۱۲۴۹۰	آزمایشگاه ژنتیک پایه	۰	۱	۳۲	آزمایشی	سید یوسف سیدنا		۱۳۹۰	پیام نور	--
۱۶	۳۹۹۱	۱۱۱۲۴۹۵	ژنتیک مولکولی	۳	۰	۲۴	فایده منبع	بدون منبع	-	۱۳۰۰	--	--
۱۷	۳۹۹۱	۱۱۱۲۴۹۶	آزمایشگاه ژنتیک مولکولی	۰	۱	۳۲	فایده منبع	بدون منبع	-	۱۳۰۰	--	--
۱۸	۳۹۹۱	۱۱۱۲۵۰۱	مبانی زیست شناسی تکوینی	۳	۰	۲۴	فایده منبع	بدون منبع	-	۱۳۰۰	--	--
۱۹	۳۹۹۱	۱۱۱۲۵۰۲	تکامل موجودات زنده	۳	۰	۲۴	آزمایشی	فادر حبیبی چهار برج		۱۳۹۸	دانشگاه پیام نور	--
۲۰	۳۹۹۱	۱۱۱۲۵۰۸	مبانی بیوانفورماتیک	۳	۰	۱۶	فایده منبع	بدون منبع	-	۱۳۰۰	--	--
۲۱	۳۹۹۱	۱۱۱۲۵۱۴	پروژه کارشناسی	۰	۳	۶۴	فایده منبع	بدون منبع	-	۱۳۰۰	--	--
۲۲	۳۹۹۱	۱۱۱۲۵۲۰	مبانی گیاه شناسی	۳	۰	۲۴	قطعی	زیست شناسی گیاهی		۱۳۹۱	پیام نور	۲۴۲۳ 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 (تک زبان): کل گفتار حذف، گفتار یازدهم (جلیکها): مباحث تحت عنوان تولید مثل و چرخه های انواع جلیک ها حذف ، گفتار دوازدهم (فارچ ها): مباحث مربوط به راسته ها حذف ، گفتار سیزدهم (بریوفیتها): صرفا خلاصه گفتار مطالعه و گفتار چهاردهم (نهانزادان آوندی): صرفا خلاصه گفتار مطالعه شود. گفتار پانزدهم (گیاهان دانه دار): از چرخه زندگی یازدانگان 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	۳۹۹۱	۱۱۱۲۵۳۱	آزمایشگاه مبانی گیاه شناسی	۰	۱	۳۲	جزوه	بهروز صالحی-امیرحسین فرقانی		۱۳۹۷	پیام نور	--
۲۴	۳۹۹۱	۱۱۱۲۵۳۲	مبانی فیزیولوژی گیاهی	۳	۰	۱۶	جزوه	صالحی اسکندری - خرنای کوپایی		۱۳۹۷	پیام نور	--
۲۵	۳۹۹۱	۱۱۱۲۵۳۳	آزمایشگاه مبانی فیزیولوژی گیاهی	۰	۱	۲۲	فایده منبع	بدون منبع	-	۱۳۰۰	--	--
۲۶	۳۹۹۱	۱۱۱۲۵۳۴	زیست شناسی سلولی و مولکولی ۱	۳	۰	۳۴	فایده منبع	بدون منبع	-	۱۳۰۰	--	--
۲۷	۳۹۹۱	۱۱۱۲۵۳۵	آزمایشگاه زیست شناسی سلولی و مولکولی ۱	۰	۱	۳۲	فایده منبع	بدون منبع	-	۱۳۰۰	--	--
۲۸	۳۹۹۱	۱۱۱۲۵۳۶	زیست شناسی سلولی و مولکولی ۲	۳	۰	۲۴	فایده منبع	بدون منبع	-	۱۳۰۰	--	--
۲۹	۳۹۹۱	۱۱۱۲۵۳۷	بافت شناسی جانوری	۳	۰	۲۴	فایده منبع	بدون منبع	-	۱۳۰۰	--	--
۳۰	۳۹۹۱	۱۱۱۲۵۳۸	بیوفیزیک	۳	۰	۲۴	فایده منبع	بدون منبع	-	۱۳۰۰	--	--
۳۱	۳۹۹۱	۱۱۱۲۵۳۹	آزمایشگاه بافت شناسی جانوری	۰	۱	۲۲	فایده منبع	بدون منبع	-	۱۳۰۰	--	--
۳۲	۳۹۹۱	۱۱۱۲۵۴۰	بیوشیمی فیزیک	۳	۰	۲۴	فایده 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 ساعات	شماره	نوع منبع	عنوان	نویسنده	مترجم	سال انتشار	ناشر	شرح پیوست
۳۳	۳۹۹۱	۱۱۱۲۵۳۱	زیست شناسی سلولی و مولکولی ۲	۳	۰	۲۴	۷۵۴۲	فاقد منبع	بدون منبع	-	۱۳۰۰	-	شرح پیوست
۳۴	۳۹۹۱	۱۱۱۲۵۳۲	زیست شناسی پروتوی	۳	۰	۲۴	۷۵۴۲	فاقد منبع	بدون منبع	-	۱۳۰۰	-	
۳۵	۳۹۹۱	۱۱۱۲۵۳۳	ایمنی شناسی	۳	۰	۱۶	۷۵۴۲	فاقد منبع	بدون منبع	-	۱۳۰۰	-	
۳۶	۳۹۹۱	۱۱۱۲۵۳۴	متون تخصصی زیست شناسی سلولی و مولکولی	۳	۰	۱۶	۷۵۴۲	فاقد منبع	بدون منبع	-	۱۳۰۰	-	
۳۷	۳۹۹۱	۱۱۱۲۵۳۵	مباحثی در ژنتیک	۳	۰	۱۶	۷۵۴۲	فاقد منبع	بدون منبع	-	۱۳۰۰	-	
۳۸	۳۹۹۱	۱۱۱۲۵۳۶	مبانی مهندسی ژنتیک	۳	۰	۱۶	۷۵۴۲	فاقد منبع	بدون منبع	-	۱۳۰۰	-	
۳۹	۳۹۹۱	۱۱۱۲۵۴۳	زیست شناسی سلول های بنیادی	۳	۰	۱۶	۷۵۴۲	فاقد منبع	بدون منبع	-	۱۳۰۰	-	
۴۰	۳۹۹۱	۱۱۱۲۵۴۴	روش های آزمایشگاهی در زیست شناسی و مولکولی	۳	۰	۱۶	۷۵۴۲	فاقد منبع	بدون منبع	-	۱۳۰۰	-	
۴۱	۳۹۹۱	۱۱۱۲۵۴۵	مبانی زیست فناوری	۳	۰	۱۶	۷۵۴۲	فاقد منبع	بدون منبع	-	۱۳۰۰	-	
۴۲	۳۹۹۱	۱۱۱۲۵۴۶	اخلاق زیستی	۳	۰	۱۶	۱۱۵۵۷	جزوه	مبانی فر		۱۳۹۸	دانشگاه پیام نور	
۴۳	۳۹۹۱	۱۱۱۲۵۴۷	اصول روش های دستگاهی	۳	۰	۱۶	۷۵۴۲	فاقد منبع	بدون منبع	-	۱۳۰۰	-	
۴۴	۳۹۹۱	۱۱۱۲۵۴۸	ایمنی زیستی	۳	۰	۱۶	۱۱۳۷۳	جزوه	مبانی فر		۱۳۹۷	پیام نور	
۴۵	۳۹۹۱	۱۱۱۳۴۰۹	فیزیک عمومی ۱	۳	۰	۳۴	۵۳۸۰	آزمایشی	سید محمود نجفیان رضوی		۱۳۹۱	پیام نور	فصل های ۱، ۲، ۳ (بخش های ۱-۳ و ۲-۳)، ۴ (بخش های ۱-۴، ۲-۴، ۳-۴)، ۵ (بخش های ۱-۵، ۲-۵، ۳-۵، ۴-۵، ۸-۵، ۹-۵)، ۶ (بخش های ۸-۶ تا آخر فصل)، ۸، ۱۲، ۱۳، ۱۵، ۱۶ و ۱۷ مطالعه شود.
۴۶	۳۹۹۱	۱۱۱۳۴۱۰	آزمایشگاه فیزیک عمومی ۱	۰	۱	۳۳	۵۱۶۲	متون آزمایشگاهی	احمد بابانژاد دهکی		۱۳۹۲	پیام نور	انجام ۱۰ آزمایش
۴۷	۳۹۹۱	۱۱۱۴۰۰۳	آزمایشگاه شیمی عمومی ۱	۰	۱	۳۳	۵۰۲۰	متون آزمایشگاهی	محمود محراب زاده - باقری قافه داوودی		۱۳۸۸	پیام نور	
۴۸	۳۹۹۱	۱۱۱۴۳۲۳	شیمی عمومی ۱	۳	۰	۲۴	۵۰۰۲	کمک درسی	راهنمای حل مسائل در شیمی عمومی ۱		۱۳۸۹	پیام نور	از منبع کمک درسی سوال امتحانی طرح نخواهد شد.
	۳۹۹۱	۱۱۱۴۳۲۴	شیمی عمومی ۱				۵۰۶۳	قطعی	سید احمد میرشکرابی		۱۳۹۲	پیام نور	از صفحه ۳۰ تا صفحه ۴۵ و از صفحه ۱۹۳ تا صفحه ۳۱۴ حذف شود.
۴۹	۳۹۹۱	۱۱۱۴۳۲۴	شیمی عمومی ۲	۳	۰	۲۴	۵۲۷۰	آزمایشی	فرهاد زارع- سید حبیب اللهی- حسین صلواتی		۱۳۹۲	پیام نور	فصل های ۲ و ۸ حذف شود.
۵۰	۳۹۹۱	۱۱۱۴۳۲۴	شیمی آلی ۱	۳	۰	۲۴	۵۲۸۷	آزمایشی	بخشعلی معصومی - علیرضا بنایی		۱۳۹۲	پیام نور	فصل های ۱، ۲، ۴، ۵ و ۱۰ مطالعه شود.
۵۱	۳۹۹۱	۱۱۱۴۳۲۵	آزمایشگاه شیمی آلی ۱	۰	۱	۳۳	۶۹۹۹	متون آزمایشگاهی	طیبه برتوی		۱۳۹۰	پیام نور	
۵۲	۳۹۹۱	۱۱۱۷۲۳۸	کارگاه آمار زیستی	۰	۱	۱۶	۱۰۹۸۷	جزوه	مسعود یارمحمدی		۱۳۹۶	پیام نور	
۵۳	۳۹۹۱	۱۱۱۷۳۳۰	آمار زیستی	۳	۰	۱۶	۲۹۶۳	درسمانه	بهرام طارمی - بهرام ضیعی		۱۳۹۲	پیام نور	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۶ و ۷ و ۸ مطالعه شود.
۵۴	۳۹۹۱	۱۲۱۰۰۵۰	شناخت محیط زیست	۳	۰	۱۶	۵۳۳۹	درسمانه	بنفشه پرخوردار		۱۳۹۰	پیام نور	
۵۵	۳۹۹۱	۱۳۱۱۴۱۰	فلسفه اخلاق (با تکیه بر مباحث تربیتی)	۳	۰	۱۳	۱۱۹۴۰	آزمایشی	امیر خواص و دیگران		۱۳۹۹	پیام نور	
۵۶	۳۹۹۱	۱۳۱۲۳۵۵	زبان خارجی	۳	۰	۱۸	۱۱۹۰۸	کتاب	دکتر جعفری گوهر		۱۳۹۹	پیام نور	
۵۷	۳۹۹۱	۱۳۱۴۴۱۱	آشنایی با زبان ترکمنی	۳	۰	۱۲	۱۰۹۱۶	کتاب	ابراهیم بدخشان، صوفی راد، عنصری، قربان صحت بدخشان		۱۳۹۶	صحرا دانش	از ابتدا تا صفحه ۱۲۴ مطالعه شود.
۵۸	۳۹۹۱	۱۳۱۳۳۰۹	فارسی	۳	۰	۱۸	۴۹۶۷	درسمانه	گروه مولفان		۱۳۹۸	پیام نور	اسامی خاص نویسندگان مکاتب مربوط به درس مکتب های ادبی ۱ و ۲ حذف شود.
۵۹	۳۹۹۱	۱۳۱۵۴۳۹	تربیت بدنی ویژه	۰	۱	۱۶	۵۰۷۷	آزمایشی	ابوالفضل فراهانی		۱۳۹۲	پیام نور	
۶۰	۳۹۹۱	۱۳۱۵۴۳۰	ورزش ویژه	۰	۱	۱۶	۴۹۸۲	قطعی	ابوالفضل فراهانی		۱۳۹۲	پیام نور	
۶۱	۳۹۹۱	۱۳۱۵۴۳۱	تربیت بدنی	۰	۱	۱۶	۵۰۷۷	آزمایشی	ابوالفضل فراهانی		۱۳۹۲	پیام نور	
۶۲	۳۹۹۱	۱۳۱۵۴۳۲	ورزش ۱	۰	۱	۱۶	۴۹۸۲	قطعی	ابوالفضل فراهانی		۱۳۹۲	پیام نور	
۶۳	۳۹۹۱	۱۳۱۸۰۰۸	کارآفرینی	۳	۰	۱۳	۵۳۶۹	آزمایشی	مبانی کارآفرینی		۱۳۹۲	پیام نور	فصل های ۱، ۲ و ۴ مطالعه شود.
۶۴	۳۹۹۱	۱۳۲۰۴۲۴	انقلاب اسلامی ایران	۳	۰	۱۲	۱۱۹۴۷	آزمایشی	زمینه ها، علل و عوامل وقوع و بازتاب جهانی انقلاب اسلامی ایران		۱۳۹۹	چاپ دانشگاه پیام نور	
۶۵	۳۹۹۱	۱۳۲۰۴۷۸	اندیشه سیاسی امام خمینی	۳	۰	۱۲	۱۱۹۴۲	آزمایشی	اندیشه سیاسی امام خمینی (ره) (ویراست سوم)		۱۳۹۹	چاپ دانشگاه پیام نور	
۶۶	۳۹۹۱	۱۳۲۰۶۵۷	حفظ جزء ۳۰ قرآن کریم	۳	۰		۸۲۰۰	کتاب	القرآن الکریم	-	۱۳۰۰	چاپ موجود	

## 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 ساعات	نوع منبع	عنوان	نویسنده	مترجم	سال انتشار	ناشر	کد پیوست	شرح پیوست
ت	ع	ت	ع	ت	ع	ت	ع	ت	ع	ت	ع	ت	ع
۶۷	۳۹۹۱	۱۲۲۰۸۸۹	ارزشهای دفاع مقدس	۲	۰	۱۲	کتاب	آشنایی با علوم و معارف دفاع مقدس	هادی مراد پیری- مجتبی شریعتی	۱۳۹۲	سمت	--	
۶۸	۳۹۹۱	۱۲۲۳۱۷۴	آشنایی با قانون اساسی جمهوری اسلامی	۲	۰	۱۲	آزمایشی	مختصر حقوق اساسی و آشنایی با قانون اساسی ج.ا.ا.	محسن ملک افصلی اردکانی	۱۳۹۹	چاپ دانشگاه پیام نور	--	
۶۹	۳۹۹۱	۱۲۲۳۲۶۶	کلیات حقوق شهروندی	۲	۰	۱۲	جزوه	حقوق شهروندی	حسن خسروی- حسین آل کجیاف- حاتم صادقی ربازی	۱۳۹۸	دانشگاه پیام نور	--	
۷۰	۳۹۹۱	۱۲۲۹۱۷۲	فرهنگ و تمدن اسلام و ایران	۲	۰	۱۲	آزمایشی	تاریخ فرهنگ و تمدن اسلام	زهرا اسلامی فرد	۱۳۹۹	چاپ دانشگاه پیام نور	--	
۷۱	۳۹۹۱	۱۲۳۳۰۲۵	اندیشه اسلامی ۱	۳	۰	۱۲	آزمایشی	معارف اسلامی ۱	محمد سعیدی مهر -امیر دیوانی	۱۳۹۹	چاپ دانشگاه پیام نور	--	
۷۲	۳۹۹۱	۱۲۳۳۰۳۶	اندیشه اسلامی ۲	۳	۰	۱۲	آزمایشی	معارف اسلامی ۲	محسن جوادی- علیرضا امینی	۱۳۹۹	چاپ دانشگاه پیام نور	--	
۷۳	۳۹۹۱	۱۲۳۳۰۳۷	آیین زندگی (اخلاق کاربردی )	۳	۰	۱۲	آزمایشی	آیین زندگی (اخلاق کاربردی ) (ویراست دوم)	احمدحسین شریفی	۱۳۹۹	چاپ دانشگاه پیام نور	--	
۷۴	۳۹۹۱	۱۲۳۳۰۳۸	تفسیرموضوعی قرآن	۲	۰	۱۲	آزمایشی	تفسیر موضوعی قرآن کریم	جمعی از نویسندگان	۱۳۹۹	چاپ دانشگاه پیام نور	--	
۷۵	۳۹۹۱	۱۲۳۳۰۳۹	اخلاق اسلامی(مبانی و مفاهیم)	۳	۰	۱۲	آزمایشی	اخلاق اسلامی:مبانی و مفاهیم	مهدی علیزاده، محمدعالم زاده نوری، حمیدرضا مطهری سیف، مهدی احمدپور، علی مهدوی فرید، محمدرضا فلاح	۱۳۹۹	چاپ دانشگاه پیام نور	--	
۷۶	۳۹۹۱	۱۲۳۳۰۳۹	تفسیرموضوعی نهج البلاغه	۲	۰	۱۲	آزمایشی	تفسیر موضوعی نهج البلاغه	علی رهبر اسلامی	۱۳۹۹	چاپ دانشگاه پیام نور	--	
۷۷	۳۹۹۱	۱۲۳۳۰۴۴	دانش خانواده و جمعیت	۲	۰	۱۲	آزمایشی	دانش خانواده و جمعیت (ویراست سوم)	جمعی از نویسندگان	۱۳۹۹	چاپ دانشگاه پیام نور	--	