

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: ۱۳۹۹/۱۱/۰۴ - ۱۱:۱۷
صفحه: ۱ از ۳

ردیف	ترم تحصیلی	شماره درس	نام درس	واحد	تعداد ساعت	نوع منبع	عنوان	نویسنده	مترجم	سال انتشار	ناشر	کد شرح پیوست	شرح پیوست
۱	۳۹۹۲	۱۱۱۱۵۲۹	ریاضی عمومی ۱	۳	۰	۲۴	درسنامه	ریاضی عمومی ۱		۱۳۸۸	پیام نور	--	
	۳۹۹۲	۱۱۱۱۵۲۹	ریاضی عمومی ۱				آزمایشی	ریاضیات پایه و مقدمات امارت		۱۳۹۳	پیام نور	۹۹۷	فصل های ۲، ۳ و ۴ مطالعه شود.
۲	۳۹۹۲	۱۱۱۱۵۵۰	ریاضی عمومی ۲	۳	۰	۲۴	آزمایشی	ریاضی عمومی جلد دوم		۱۳۹۲	پیام نور	--	
۳	۳۹۹۲	۱۱۱۳۴۶۰	مبانی جانورشناسی	۲	۰	۲۴	آزمایشی	مبانی جانورشناسی		۱۳۹۹	پیام نور	--	
۴	۳۹۹۲	۱۱۱۳۴۶۱	آزمایشگاه مبانی جانورشناسی	۰	۱	۲۳	فاقد منبع	بدون منبع		۱۳۰۰	-	--	
۵	۳۹۹۲	۱۱۱۳۴۶۲	مبانی بوم شناسی	۳	۰	۲۴	آزمایشی	اکولوژی عمومی		۱۳۹۱	پیام نور	۹۹۱	فصل های ۲ و ۱۲ حذف شود.
۶	۳۹۹۲	۱۱۱۳۴۶۳	بیوشیمی ساختار	۳	۰	۲۴	قطعی	مبانی بیوشیمی		۱۳۸۸	پیام نور	۷۷۹	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۶ و ۷ مطالعه شود.
۷	۳۹۹۲	۱۱۱۳۴۶۴	آزمایشگاه بیوشیمی ساختار	۰	۱	۲۳	آزمایشی	مبانی بیوشیمی عملی		۱۳۹۰	پیام نور	--	
۸	۳۹۹۲	۱۱۱۳۴۶۵	مبانی فیزیولوژی جانوری	۳	۰	۲۴	فاقد منبع	بدون منبع		۱۳۰۰	-	--	
۹	۳۹۹۲	۱۱۱۳۴۶۶	آزمایشگاه مبانی فیزیولوژی جانوری	۰	۱	۲۳	فاقد منبع	بدون منبع		۱۳۰۰	-	--	
۱۰	۳۹۹۲	۱۱۱۳۴۸۰	بیوشیمی متابولیسم	۳	۰	۲۴	قطعی	مبانی بیوشیمی		۱۳۸۸	پیام نور	۳۸۰	از فصل ۸ تا آخر کتاب مطالعه شود.
۱۱	۳۹۹۲	۱۱۱۳۳۸۱	آزمایشگاه بیوشیمی متابولیسم	۰	۱	۲۳	فاقد منبع	بدون منبع		۱۳۰۰	-	--	
۱۲	۳۹۹۲	۱۱۱۳۴۸۷	زیست شناسی میکروبی	۳	۰	۲۴	آزمایشی	میکروبیولوژی عمومی		۱۳۹۲	پیام نور	۲۵۲۳	فصل های ۶، ۸ (سیستم جهانی رده بندی ویروس تا انتهای فصل)، ۹ (بیان زن تا آخر) و ۱۰ (مکانیسم دفاع اختصاصی میزبان تا انتقال عفونت) حذف شود.
۱۳	۳۹۹۲	۱۱۱۳۴۸۸	آزمایشگاه زیست شناسی میکروبی	۰	۱	۲۳	آزمایشی	آزمایشگاه میکروب شناسی		۱۳۹۰	پیام نور	--	
۱۴	۳۹۹۲	۱۱۱۳۴۸۹	ژنتیک پایه	۳	۰	۲۴	آزمایشی	ژنتیک پایه		۱۳۹۹	پیام نور	--	
۱۵	۳۹۹۲	۱۱۱۳۴۹۰	آزمایشگاه ژنتیک پایه	۰	۱	۲۳	آزمایشی	آزمایشگاه مبانی ژنتیک		۱۳۹۰	پیام نور	--	
۱۶	۳۹۹۲	۱۱۱۳۴۹۵	ژنتیک مولکولی	۳	۰	۲۴	فاقد منبع	بدون منبع		۱۳۰۰	-	--	
۱۷	۳۹۹۲	۱۱۱۳۴۹۶	آزمایشگاه ژنتیک مولکولی	۰	۱	۲۳	فاقد منبع	بدون منبع		۱۳۰۰	-	--	
۱۸	۳۹۹۲	۱۱۱۲۵۰۱	مبانی زیست شناسی تکوینی	۳	۰	۲۴	فاقد منبع	بدون منبع		۱۳۰۰	-	--	
۱۹	۳۹۹۲	۱۱۱۲۵۰۲	تکامل موجودات زنده	۳	۰	۲۴	آزمایشی	تکامل موجودات زنده		۱۳۹۸	دانشگاه پیام نور	--	
۲۰	۳۹۹۲	۱۱۱۲۵۰۸	مبانی بیوانفورماتیک	۲	۰	۱۶	فاقد منبع	بدون منبع		۱۳۰۰	-	--	
۲۱	۳۹۹۲	۱۱۱۲۵۱۴	پروژه کارشناسی	۰	۳	۶۴	فاقد منبع	بدون منبع		۱۳۰۰	-	--	
۲۲	۳۹۹۲	۱۱۱۲۵۲۰	مبانی گیاه شناسی	۳	۰	۲۴	قطعی	زیست شناسی گیاهی		۱۳۹۱	پیام نور	۳۲۲۳	گفتار اول (یاخته 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 زیان): کل گفتار حذف، گفتار یازدهم (جلیکها): مباحث تحت عنوان تولید مثل و چرخه های انواع جلبک ها حذف ، گفتار دوازدهم (قارچ ها): مباحث مربوط به راسته ها حذف ، گفتار سیزدهم (بروفیتها): صرفا خلاصه گفتار مطالعه و گفتار چهاردهم (نهانزادان آوندی): صرفا خلاصه گفتار مطالعه شود، گفتار پانزدهم (گیاهان دانه دار): از چرخه زندگی بازدارانگان تا نهان دارانگان و از چرخه زندگی نهاندارانگان تا آخر حذف، گفتار شانزدهم (نوارت و تکامل): کل گفتار حذف، گفتار هفدهم (بوم شناسی): کل گفتار حذف شود.
۲۳	۳۹۹۲	۱۱۱۲۵۲۱	آزمایشگاه مبانی گیاه شناسی	۰	۱	۲۳	جزوه	آزمایشگاه مبانی گیاه شناسی		۱۳۹۷	پیام نور	--	
۲۴	۳۹۹۲	۱۱۱۲۵۲۲	مبانی فیزیولوژی گیاهی	۳	۰	۱۶	آزمایشی	مبانی فیزیولوژی گیاهی		۱۳۹۹	پیام نور	--	
۲۵	۳۹۹۲	۱۱۱۲۵۲۳	آزمایشگاه مبانی فیزیولوژی گیاهی	۰	۱	۲۳	فاقد منبع	بدون منبع		۱۳۰۰	-	--	
۲۶	۳۹۹۲	۱۱۱۲۵۲۴	زیست شناسی سلولی و مولکولی ۱	۳	۰	۲۴	فاقد منبع	بدون منبع		۱۳۰۰	-	--	
۲۷	۳۹۹۲	۱۱۱۲۵۲۵	آزمایشگاه زیست شناسی سلولی و مولکولی ۱	۰	۱	۲۳	فاقد منبع	بدون منبع		۱۳۰۰	-	--	
۲۸	۳۹۹۲	۱۱۱۲۵۲۶	زیست شناسی سلولی و مولکولی ۲	۳	۰	۲۴	فاقد منبع	بدون منبع		۱۳۰۰	-	--	
۲۹	۳۹۹۲	۱۱۱۲۵۲۷	یافت شناسی جانوری	۳	۰	۲۴	فاقد منبع	بدون منبع		۱۳۰۰	-	--	
۳۰	۳۹۹۲	۱۱۱۲۵۲۸	بیوفیزیک	۳	۰	۲۴	فاقد منبع	بدون منبع		۱۳۰۰	-	--	
۳۱	۳۹۹۲	۱۱۱۲۵۲۹	آزمایشگاه یافت شناسی جانوری	۰	۱	۲۳	فاقد منبع	بدون منبع		۱۳۰۰	-	--	
۳۲	۳۹۹۲	۱۱۱۲۵۳۰	بیوشیمی فیزیک	۳	۰	۲۴	فاقد منبع	بدون منبع		۱۳۰۰	-	--	
۳۳	۳۹۹۲	۱۱۱۲۵۳۱	زیست شناسی سلولی و مولکولی ۲	۳	۰	۲۴	فاقد منبع	بدون منبع		۱۳۰۰	-	--	
۳۴	۳۹۹۲	۱۱۱۲۵۳۲	زیست شناسی پرتوی	۳	۰	۲۴	کتاب	زیست شناسی پرتویی (ویراست دوم)		۱۳۹۹	پیام نور	--	

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	شماره	نوع منبع	عنوان	نویسنده	مترجم	سال انتشار	ناشر	شرح کد	شرح پیوست
۲۵	۳۹۹۳	۱۱۱۲۵۳۳	ایمنی شناسی	۲	۰	۱۶	۷۵۴۳	فاقد منبع	بدون منبع	-	۱۳۰۰	-	--	شرح پیوست
۲۶	۳۹۹۳	۱۱۱۲۵۳۴	موتون تخصصی زیست شناسی سلولی و مولکولی	۲	۰	۱۶	۷۵۴۳	فاقد منبع	بدون منبع	-	۱۳۰۰	-	--	
۲۷	۳۹۹۳	۱۱۱۲۵۳۵	مباحثی در ژنتیک	۲	۰	۱۶	۷۵۴۳	فاقد منبع	بدون منبع	-	۱۳۰۰	-	--	
۲۸	۳۹۹۳	۱۱۱۲۵۳۶	مبانی مهندسی ژنتیک	۲	۰	۱۶	۷۵۴۳	فاقد منبع	بدون منبع	-	۱۳۰۰	-	--	
۲۹	۳۹۹۳	۱۱۱۲۵۳۳	زیست شناسی سلول های بنیادی	۲	۰	۱۶	۷۵۴۳	فاقد منبع	بدون منبع	-	۱۳۰۰	-	--	
۴۰	۳۹۹۳	۱۱۱۲۵۳۴	روش های آزمایشگاهی در زیست شناسی و مولکولی	۲	۰	۱۶	۷۵۴۳	فاقد منبع	بدون منبع	-	۱۳۰۰	-	--	
۴۱	۳۹۹۳	۱۱۱۲۵۳۵	مبانی زیست فناوری	۲	۰	۱۶	۷۵۴۳	فاقد منبع	بدون منبع	-	۱۳۰۰	-	--	
۴۲	۳۹۹۳	۱۱۱۲۵۳۶	اخلاق زیستی	۲	۰	۱۶	۱۳۰۵۷	کتاب	مبانی فر- راسخ	-	۱۳۹۹	پیام نور	--	
۴۳	۳۹۹۳	۱۱۱۲۵۳۷	اصول روش های دستگاهی	۲	۰	۱۶	۷۵۴۳	فاقد منبع	بدون منبع	-	۱۳۰۰	-	--	
۴۴	۳۹۹۳	۱۱۱۲۵۳۸	ایمنی زیستی	۲	۰	۱۶	۱۳۰۲۰	آزمایشی	مبانی فر- راسخ	-	۱۳۹۹	پیام نور	--	
۴۵	۳۹۹۳	۱۱۱۲۴۰۹	فیزیک عمومی ۱	۳	۰	۲۴	۵۲۸۰	آزمایشی	سید محمود نجفیان رضوی	-	۱۳۹۱	پیام نور	۲۸۸۱	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، ۵-۵)، ۶ (بخش های ۸-۶ تا آخر فصل)، ۸، ۱۲، ۱۵، ۱۶ و ۱۷ مطالعه شود.
۴۶	۳۹۹۳	۱۱۱۳۴۱۰	آزمایشگاه فیزیک عمومی ۱	۰	۱	۲۳	۵۱۶۳	متون آزمایشگاهی	دستور کار آزمایشگاه فیزیک پایه ۱	-	۱۳۹۳	پیام نور	۱۶۶۷	انجام ۱۰ آزمایش
۴۷	۳۹۹۳	۱۱۱۴۰۰۳	آزمایشگاه شیمی عمومی ۱	۰	۱	۳۳	۵۰۳۰	متون آزمایشگاهی	آزمایشگاه شیمی عمومی ۱	-	۱۳۸۸	پیام نور	--	
۴۸	۳۹۹۳	۱۱۱۴۳۶۲	شیمی عمومی ۱	۳	۰	۲۴	۵۰۰۳	ک کمک درسی	راهنمای حل مسائل در شیمی عمومی	-	۱۳۸۹	پیام نور	۱۳۳۹	از منبع کمک درسی سوال امتحانی طرح نخواهد شد.
۴۹	۳۹۹۳	۱۱۱۴۳۶۲	شیمی عمومی ۱	۳	۰	۲۴	۵۰۶۳	قطعی	شیمی عمومی ۱	-	۱۳۹۳	پیام نور	۲۸۷۹	از صفحه ۳۰ تا صفحه ۴۵ و از صفحه ۱۹۳ تا صفحه ۲۱۴ حذف شود.
۵۰	۳۹۹۳	۱۱۱۴۳۶۲	شیمی عمومی ۲	۳	۰	۲۴	۵۲۷۰	آزمایشی	فرهاد زارع- سید حبیب اللهی- حسین صلواتی	-	۱۳۹۳	پیام نور	۲۸۸۰	فصل های ۲ و ۸ حذف شود.
۵۱	۳۹۹۳	۱۱۱۴۳۶۴	شیمی عمومی ۱	۳	۰	۲۴	۵۲۸۷	آزمایشی	بخشعلی معصومی - علیرضا بنیادی	-	۱۳۹۳	پیام نور	۲۱۰۹	فصل های ۱، ۲، ۴، ۵ و ۱۰ مطالعه شود.
۵۲	۳۹۹۳	۱۱۱۴۳۶۵	آزمایشگاه شیمی آلی ۱	۰	۱	۳۳	۶۹۹۹	متون آزمایشگاهی	آزمایشگاه شیمی آلی	-	۱۳۹۰	پیام نور	--	
۵۳	۳۹۹۳	۱۱۱۷۳۲۸	کارگاه آمار زیستی	۰	۱	۱۶	۱۰۹۸۷	جزوه	مسعود یارمحمدی	-	۱۳۹۶	پیام نور	--	
۵۴	۳۹۹۳	۱۱۱۷۳۳۰	آمار زیستی	۳	۰	۱۶	۴۹۶۳	درسنامه	بهرام طارمی - بهرام ضیغمی	-	۱۳۹۳	پیام نور	۷۹۱	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۶ و ۸ مطالعه شود.
۵۵	۳۹۹۳	۱۱۲۱۰۵۰	شناخت محیط زیست	۳	۰	۱۶	۵۳۳۹	درسنامه	بنفشه برخوردار	-	۱۳۹۰	پیام نور	--	
۵۶	۳۹۹۳	۱۲۱۱۴۱۰	فلسفه اخلاق (با تکیه بر مباحث تربیتی)	۳	۰	۱۳	۱۱۹۴۰	آزمایشی	امیر خواص و دیگران	-	۱۳۹۹	چاپ دانشگاه پیام نور	--	
۵۷	۳۹۹۳	۱۲۱۲۳۵۵	زبان خارجی	۳	۰	۱۸	۱۱۹۰۸	کتاب	دکتر جعفری گوهر	-	۱۳۹۹	پیام نور	--	
۵۸	۳۹۹۳	۱۲۱۲۴۱۱	آشنایی با زبان ترکمنی	۳	۰	۱۳	۱۰۹۱۶	کتاب	ابراهیم بدخشان، صوفی راد، عنصری، قربان صحت بدخشان	-	۱۳۹۶	صحرا دانش	۲۸۸۶	از ابتدا تا صفحه ۱۲۴ مطالعه شود.
۵۹	۳۹۹۳	۱۲۱۲۴۰۹	فارسی	۳	۰	۱۸	۴۹۶۷	درسنامه	گروه مولفان	-	۱۳۹۸	پیام نور	۵۴	اسامی خاص نویسندگان مکاتب مربوط به درس مکتب های ادبی ۱ و ۲ حذف شود.
۶۰	۳۹۹۳	۱۲۱۵۴۲۹	تربیت بدنی ویژه	۰	۱	۱۶	۵۰۷۷	آزمایشی	ابوالفضل فراهانی	-	۱۳۹۳	پیام نور	--	
۶۱	۳۹۹۳	۱۲۱۵۴۳۰	ورزش ویژه	۰	۱	۱۶	۴۹۸۳	قطعی	ابوالفضل فراهانی	-	۱۳۹۳	پیام نور	--	
۶۲	۳۹۹۳	۱۲۱۵۴۳۱	تربیت بدنی	۰	۱	۱۶	۵۰۷۷	آزمایشی	ابوالفضل فراهانی	-	۱۳۹۳	پیام نور	--	
۶۳	۳۹۹۳	۱۲۱۵۴۳۲	ورزش ۱	۰	۱	۱۶	۴۹۸۳	قطعی	ابوالفضل فراهانی	-	۱۳۹۳	پیام نور	--	
۶۴	۳۹۹۳	۱۲۱۸۸۰۸	کارآفرینی	۳	۰	۱۳	۵۳۶۹	آزمایشی	علی اکبراحمدی - حسن درویش	-	۱۳۹۳	پیام نور	۹۱۴	فصل های ۱، ۲ و ۴ مطالعه شود.
۶۵	۳۹۹۳	۱۲۲۰۴۳۴	انقلاب اسلامی ایران	۳	۰	۱۳	۱۱۹۴۷	آزمایشی	مصطفی ملکوتیان	-	۱۳۹۹	چاپ دانشگاه پیام نور	--	
۶۶	۳۹۹۳	۱۲۲۰۴۷۸	اندیشه سیاسی امام خمینی	۳	۰	۱۳	۱۱۹۴۳	آزمایشی	اندیشه سیاسی امام خمینی (ره) (ویراست سوم)	-	۱۳۹۹	چاپ دانشگاه پیام نور	--	
۶۷	۳۹۹۳	۱۲۲۰۴۵۷	حفظ جزء ۲۰ قرآن کریم	۲	۰	۰	۸۲۰۰	کتاب	القرآن الکریم	-	۱۳۰۰	چاپ موجود	--	
۶۸	۳۹۹۳	۱۲۲۰۸۸۹	ارزشهای دفاع مقدس	۳	۰	۱۳	۷۲۷۱	کتاب	آشنایی با علوم و معارف دفاع مقدس	-	۱۳۹۳	سمت	--	
۶۹	۳۹۹۳	۱۲۲۳۱۷۴	آشنایی با قانون اساسی جمهوری اسلامی	۲	۰	۱۳	۱۱۹۳۹	آزمایشی	مختصر حقوق اساسی و آشنایی با قانون اساسی ج.ا.ا.	-	۱۳۹۹	چاپ 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

ردیف	ترم تحصیلی	شماره درس	نام درس	واحد	تعداد ساعت	شماره	نوع منبع	عنوان	نویسنده	مترجم	سال انتشار	ناشر	کد شرح پیوست	شرح پیوست
۶۹	۳۹۹۳	۱۳۳۳۳۶۶	کلیات حقوق شهروندی	۲	۰	۱۳	جزوه	حقوق شهروندی	حسن خسروی- حسین آل کجیاف- خاتم صادقی زبازی		۱۳۹۸	دانشگاه پیام نور	--	
۷۰	۳۹۹۳	۱۳۴۹۱۲۷	فرهنگ و تمدن اسلام و ایران	۳	۰	۱۳	آزمایشی	تاریخ فرهنگ و تمدن اسلام	زهرا اسلامی فرد		۱۳۹۹	چاپ دانشگاه پیام نور	--	
۷۱	۳۹۹۳	۱۳۳۳۰۲۵	اندیشه اسلامی ۱	۳	۰	۱۳	آزمایشی	معارف اسلامی ۱	محمد سعیدی مهر -امیر دیوانی		۱۳۹۹	چاپ دانشگاه پیام نور	--	
۷۲	۳۹۹۳	۱۳۳۳۰۲۶	اندیشه اسلامی ۲	۳	۰	۱۳	آزمایشی	معارف اسلامی ۲	محسن جوادی- علیرضا امینی		۱۳۹۹	چاپ دانشگاه پیام نور	--	
۷۳	۳۹۹۳	۱۳۳۳۰۲۷	آیین زندگی (اخلاق کاربردی)	۳	۰	۱۳	آزمایشی	آیین زندگی (اخلاق کاربردی) (ویراست دوم)	احمدحسین شریفی		۱۳۹۹	چاپ دانشگاه پیام نور	--	
۷۴	۳۹۹۳	۱۳۳۳۰۲۸	تفسیرموضوعی قرآن	۳	۰	۱۳	آزمایشی	تفسیر موضوعی قرآن کریم	جمعی از نویسندگان		۱۳۹۹	چاپ دانشگاه پیام نور	--	
۷۵	۳۹۹۳	۱۳۳۳۰۲۹	اخلاق اسلامی(مبانی و مفاهیم)	۳	۰	۱۳	آزمایشی	اخلاق اسلامی:مبانی و مفاهیم	مهدی علیرزاده، محمدعالم زاده نوری، حمیدرضا مظاهری سیف، مهدی احمدپور، علی مهدوی فرید، محمدرضا فلاح		۱۳۹۹	چاپ دانشگاه پیام نور	--	
۷۶	۳۹۹۳	۱۳۳۳۰۲۹	تفسیرموضوعی نهج البلاغه	۳	۰	۱۳	آزمایشی	تفسیر موضوعی نهج البلاغه	علی رهبر اسلامی		۱۳۹۹	چاپ دانشگاه پیام نور	--	
۷۷	۳۹۹۳	۱۳۳۳۰۲۴	دانش خانواده و جمعیت	۳	۰	۱۳	آزمایشی	دانش خانواده و جمعیت (ویراست سوم)	جمعی از نویسندگان		۱۳۹۹	چاپ دانشگاه پیام نور	--	