

سال تحصیلی

وضعیت منابع درسی رشته زیست شناسی (گرایش عمومی)

۸۷-۸۸

ردیف	عنوان درس	تعداد واحد		عنوان منبع	روش مطالعه		مؤلف یا مترجم	انتشارات	ملاحظات	ساعات کلاس	نوع سوال
		نظری	عملی		خودآموز	خودآموز غیر					
دروس ترم اول											
۱	ریاضی ۱	۲		ریاضی ۱ (درسنامه)	×		چشم آور	پیام نور		۲۰	تستی، تشریحی
۲	شیمی ۱	۳		۱- شیمی عمومی ۱ (قطعی) ۲- راهنمای حل مسائل در شیمی عمومی ۱ (کمک آموزشی)	×		۱- دکتر میرشکرایی ۲- جواد محمدی پور	۱- پیام نور ۲- پیام نور	شرح پیوست و دارای cd آموزشی و فیلم شبکه آموزش	۱۸	تستی، تشریحی
۳	آزمایشگاه شیمی ۱		۱	آزمایشگاه شیمی عمومی ۱ (متون آزمایشگاهی)	×		محرابزاده، قیافه داوودی	پیام نور		۳۲	
۴	تشریح و مورفولوژی گیاهی	۲		تشریح و مورفولوژی گیاهی (قطعی)	×		سید مظفری	پیام نور	دارای cd آموزشی	۱۲	تستی، تشریحی
۵	آزمایشگاه تشریح و مورفولوژی گیاهی		۱	آزمایشگاه ریخت شناسی و تشریح گیاهی (آزمایشی)	×		سید مظفری	پیام نور		۳۲	
۶	زیست شناسی جانوری	۴		زیست شناسی جانوری (درسنامه)		×	حاجی مرادلو	پیام نور		۳۲	تستی، تشریحی
۷	آزمایشگاه زیست شناسی جانوری		۱	آزمایشگاه زیست شناسی جانوری (آزمایشی)	×		فتوحی	پیام نور		۳۲	

سال تحصیلی

وضعیت منابع درسی رشته زیست شناسی (گرایش عمومی)

۸۷-۸۸

ردیف	عنوان درس	تعداد واحد		عنوان منبع	روش مطالعه		مؤلف یا مترجم	انتشارات	ملاحظات	ساعات کلاس	نوع سوال
		نظری	عملی		خود آموز	پیش خود آموز					
دروس ترم دوم											
۸	شیمی ۲	۲		شیمی عمومی ۲ (آزمایشی)	×		دکتر فرهاد زارع، سعید حبیب الهی، حسین صلواتی	پیام نور	شرح پیوست	۱۲	تستی، تشریحی
۹	آزمایشگاه شیمی ۲		۱	آزمایشگاه شیمی عمومی ۲ (آزمایشی)	×		محرابزاده، قیافه داوودی	پیام نور		۳۲	
۱۰	ریاضی ۲	۲		ریاضی عمومی (جزوه)	×		ابراهیمی	پیام نور	شرح پیوست	۲۰	تستی، تشریحی
۱۱	آمار زیستی	۲		آمار زیستی (درسنامه)		×	طارمی، ضیغمی	پیام نور	شرح پیوست	۱۶	تستی، تشریحی
۱۲	تالوفیتها	۲		تالوفیتها (آزمایشی)	×		دکتر یوسفی	پیام نور	دارای cd آموزشی	۱۲	تستی، تشریحی
۱۳	زیست شناسی گیاهی	۳		زیست شناسی گیاهی (قطعی)	×		سید مظفری	پیام نور	دارای cd آموزشی و فیلم شبکه آموزش	۱۸	تستی، تشریحی
۱۴	آزمایشگاه زیست شناسی گیاهی		۱	گیاه شناسی عملی (آزمایشی)	×		احسانی طباطبایی	پیام نور		۳۲	
دروس ترم سوم											
۱۵	شیمی آلی	۳		شیمی آلی (رشته زیست شناسی) (آزمایشی)		×	بخشعلی معصومی-علیرضا بنائی	پیام نور		۱۸	تستی، تشریحی
۱۶	آزمایشگاه شیمی آلی		۱	آزمایشگاه مبانی شیمی آلی (آزمایشی)	×		پرتوی	پیام نور		۳۲	
۱۷	جانورشناسی ۱	۳		جانور شناسی ۱ بی مهرگان		×	منیزه کرمی	شاهد		۲۴	تستی، تشریحی
۱۸	آزمایشگاه جانورشناسی ۱		۱	آزمایشگاه جانور شناسی ۱ (آزمایشی)	×		زکی خانی	پیام نور		۳۲	

معاونت آموزشی و سنجش

ردیف	عنوان درس	تعداد واحد		عنوان منبع	روش مطالعه		مؤلف یا مترجم	انتشارات	ملاحظات	ساعات کلاس	نوع سوال
		نظری	عملی		خود آموز	خود آموز					
دروس ترم چهارم											
۱۹	فیزیک	۴		فیزیک پایه ۱(آزمایشی)	×		سید محمد نجفیان	پیام نور	شرح پیوست	۳۲	تستی،تشریحی
۲۰	آزمایشگاه فیزیک		۱	دستورکار آزمایشگاه فیزیک پایه ۱ (متون آزمایشگاهی)			سیداحمد بابانژاد	پیام نور		۳۲	
۲۱	مبانی بیوشیمی	۳		بیوشیمی عمومی (آزمایشی)	×		دکتر ناظم	پیام نور		۱۸	تستی،تشریحی
۲۲	آزمایشگاه مبانی بیوشیمی		۱	مبانی بیوشیمی عملی (آزمایشی)	×		معمد	پیام نور		۳۲	
۲۳	سیستماتیک گیاهی ۱	۲		سیستماتیک گیاهی ۱ (آزمایشی)	×		دکتر بخشی خانیکی	پیام نور		۱۲	تستی،تشریحی
۲۴	آزمایشگاه سیستماتیک گیاهی ۱		۱	آزمایشگاه سیستماتیک گیاهی ۱(درسنامه)		×	زهزاد	پیام نور		۳۲	

ردیف	عنوان درس	تعداد واحد		عنوان منبع	روش مطالعه		مؤلف یا مترجم	انتشارات	ملاحظات	ساعات کلاسی	نوع سوال
		نظری	عملی		خودآموز	مدرسه					
دروس ترم پنجم											
۲۵	پروتوزئولوژی	۲		پروتوزئولوژی (درسنامه)		×	مهرکار	پیام نور		۱۶	تستی، تشریحی
۲۶	آزمایشگاه پروتوزئولوژی		۱	آزمایشگاه پروتوزئولوژی (درسنامه)		×	مهرکار	پیام نور		۳۲	
۲۷	زیست شناسی سلولی و مولکولی	۴		۱- زیست شناسی سلولی و مولکولی (قطعی) ۲- اصول و مبانی زیست شناسی سلولی و مولکولی جلد اول و دوم (فرادرسی)	×	×	۱- سید مظفری ۲- احسانی طباطبایی	پیام نور	شرح پیوست و دارای cd آموزشی	۲۴	تستی، تشریحی
۲۸	آزمایشگاه زیست شناسی سلولی و مولکولی		۱	آزمایشگاه زیست شناسی سلولی و مولکولی (آزمایشی)		×	احسانی	پیام نور		۳۲	
۲۹	بیوفیزیک	۲		بیوفیزیک (آزمایشی)		×	دکتر شوشتریان	پیام نور		۱۲	تستی، تشریحی
۳۰	جانور شناسی ۲	۲		جانور شناسی ۲ (درسنامه)		×	حسن زاده کیایی	پیام نور		۱۶	تستی، تشریحی
۳۱	آزمایشگاه جانور شناسی ۲		۱	آزمایشگاه جانور شناسی ۲ (درسنامه)		×	حسن زاده کیایی	پیام نور		۳۲	
دروس ترم ششم											
۳۲	میکروبیولوژی عمومی	۳		میکروبیولوژی عمومی (آزمایشی)		×	افسری نژاد، سپهر	پیام نور		۱۸	تستی، تشریحی
۳۳	آزمایشگاه میکروبیولوژی عمومی		۱	آزمایشگاه میکروب شناسی (آزمایشی)		×	خوشرو	پیام نور		۳۲	
۳۴	سیستماتیک گیاهی ۲	۲		سیستماتیک گیاهی ۲ (درسنامه)		×	زهزاد	پیام نور	دارای cd آموزشی و فیلم	۱۶	تستی، تشریحی

سال تحصیلی

وضعیت منابع درسی رشته زیست شناسی (گرایش عمومی)

۸۸-۸۷

		شبکه آموزش									
	۳۲		پیام نور	زهزاد	×		آزمایشگاه سیستماتیک گیاهی ۲ (درسنامه)	۱		آزمایشگاه سیستماتیک گیاهی ۲	۳۵
تستی تشریحی	۱۲		پیام نور	لاهیجانی		×	بافت شناسی جانوری (آزمایشی)		۲	بافت شناسی	۳۶

ردیف	عنوان درس	تعداد واحد		عنوان منبع	روش مطالعه		مؤلف یا مترجم	انتشارات	ملاحظات	ساعات کلاسی	نوع سوال
		نظری	عملی		خودآموز	پایه					
۳۷	آزمایشگاه بافت شناسی		۱	آزمایشگاه بافت شناسی جانوری (قطعی)	×		کازرونی	پیام نور		۳۲	
۳۸	فیزیولوژی گیاهی ۱	۲		فیزیولوژی گیاهی ۱ (آزمایشی)	×		قربانلی	پیام نور		۱۲	تستی، تشریحی
۳۹	آزمایشگاه فیزیولوژی گیاهی ۱		۱	آزمایشگاه فیزیولوژی گیاهی ۱ (متون آزمایشگاهی)		×	قربانلی، کلانتری	پیام نور		۳۲	
دروس ترم هفتم											
۴۰	فیزیولوژی جانوری ۱	۳		فیزیولوژی جانوری ۱ (درسنامه)		×	منوچهری	پیام نور		۲۴	تستی، تشریحی
۴۱	آزمایشگاه فیزیولوژی جانوری ۱		۱	آزمایشگاه فیزیولوژی جانوری ۱ (آزمایشی)	×		منوچهری	پیام نور		۳۲	
۴۲	متون زیست شناسی	۲		متون تخصصی زیست شناسی (قطعی)	×		دبیری	پیام نور		۱۶	تستی، تشریحی
۴۳	فیزیولوژی گیاهی ۲	۲		فیزیولوژی گیاهی ۲ (قطعی)	×		احسانی	پیام نور		۱۲	تستی، تشریحی
۴۴	آزمایشگاه فیزیولوژی گیاهی ۲		۱	آزمایشگاه فیزیولوژی گیاهی ۲ (آزمایشی)	×		قربانلی، کلانتری	پیام نور		۳۲	
۴۵	جنین شناسی	۲		جنین شناسی نظری (قطعی)	×		پریور	پیام نور		۱۲	تستی، تشریحی
۴۶	آزمایشگاه جنین شناسی		۱	جنین شناسی عملی (آزمایشی)	×		پریور، محسنی	پیام نور		۳۲	

ردیف	عنوان درس	تعداد واحد		عنوان منبع	روش مطالعه		مؤلف یا مترجم	انتشارات	ملاحظات	ساعات کلاس	نوع سوال
		نظری	عملی		خودآموز	پروژه/آزمایش					
۴۷	ویروس شناسی	۲		ویروس شناسی (درسنامه)		×	روستایی	پیام نور	شرح پیوست	۱۶	تستی، تشریحی
دروس ترم هشتم											
۴۸	زیست شناسی پرتوی	۲		زیست شناسی پرتوی (درسنامه)		×	راعی	پیام نور		۱۶	تستی، تشریحی
۴۹	فیزیولوژی جانوری ۲	۳		فیزیولوژی جانوری ۲ (درسنامه)		×	رستمی، نور جاهد	پیام نور		۲۴	تستی، تشریحی
۵۰	آزمایشگاه فیزیولوژی جانوری ۲		۱	آزمایشگاه فیزیولوژی جانوری ۲ (آزمایشی)	×		لامیان	پیام نور		۳۲	
۵۱	ریخت زایی و اندام زایی در گیاهان	۲		ریخت زایی و اندام زایی در گیاهان (قطعی)	×		سید مظفری	پیام نور		۱۲	تستی، تشریحی
۵۲	ژنتیک	۴		مبانی ژنتیک (قطعی)	×		سیدنا	پیام نور		۲۴	تستی، تشریحی
۵۳	آزمایشگاه ژنتیک		۱	آزمایشگاه مبانی ژنتیک (آزمایشگاهی)	×		سیدنا	پیام نور		۳۲	
۵۴	زیست شناسی انگلها	۲		زیست شناسی انگلها (درسنامه)		×	شاهمرادی	پیام نور		۱۶	تستی، تشریحی

سال تحصیلی

وضعیت منابع درسی رشته زیست شناسی (گرایش عمومی)

۸۷-۸۸

ردیف	عنوان درس	تعداد واحد		عنوان منبع	روش مطالعه		مؤلف یا مترجم	انتشارات	ملاحظات	ساعات کلاس	نوع سوال
		نظری	عملی		خودآموز	مجموعی					
۵۵	آزمایشگاه زیست شناسی انگلها		۱	آزمایشگاه زیست شناسی انگلها (آزمایشی)	×		احمدی	پیام نور		۳۲	
۵۶	پایان نامه		۲						شرح پیوست		
دروس ترم نهم											
۵۷	میکروبیولوژی محیطی	۳		میکروبیولوژی محیطی (درسنامه)		×	سپهر	پیام نور		۲۴	تستی، تشریحی
۵۸	فیزیولوژی جانوری ۳	۲		فیزیولوژی جانوری ۳ (آزمایشی)	×		شا محمدی، پیله وریان	پیام نور		۱۲	تستی، تشریحی
۵۹	تکامل	۲		تکامل موجودات زنده (درسنامه)		×	نیشابوری	پیام نور		۱۶	تستی، تشریحی
۶۰	اکولوژی	۳		اکولوژی عمومی (آزمایشی)	×		نیشابوری	پیام نور	شرح پیوست	۱۸	تستی، تشریحی
۶۱	اکولوژی عملی		۱	اکولوژی عملی (درسنامه)		×	کشاوری	پیام نور		۳۲	تستی، تشریحی
۶۲	رشد و نمو گیاهی	۲		۱- فیزیولوژی گیاهی ۳ (آزمایشی) ۲- مواد رشد گیاهی (فرادرسی)	×		۱- قربانی ۲- احسانی طباطبایی	پیام نور	شرح پیوست	۱۲	تستی، تشریحی

توجه: در ستون **نوع سوال** : ت به معنای تستی و ش به معنای تشریحی می باشد .

وضعیت منابع درسی رشته زیست شناسی (گرایش

(عمومی)

人Y-人人

شرح پیوست رشته زیست شناسی
(گرایش عمومی)

دروس ترم اول

۱- شیمی ۱: مطالعه صفحات ۲۳ (ماهیت دو گانه الکترون) تا ۴۳ (ابتدای اتمهای با بیش از یک الکترون) اختیاری است و سوال امتحانی از آن طرح نخواهد شد. بدیهی است مطالعه این مطالب توصیه می شود.

دروس ترم دوم

۲- **ریاضی ۲:** فصلهای ۴، ۶، ۸ و ۱۰ به طور کامل و فصل ۹ تا صفحه ۵۱۸ (بخش ۹-۲) مطالعه و تدریس شود. در ضمن این کتاب را می توانید به صورت جزوه از انتشارات درخواست نمایید.

۳- شیمی، ۲: فصلهای ۱ و ۳ و ۴ و ۵ و ۶ مطالعه و تدریس شود.

۴- آمار زیستی: موارد ذیل مطالعه و تدریس شود: فصول ۱ و ۲ و ۳ و ۴ بجز بخشهای ۴-۴ و ۵-۴ فصل پنجم بجز بخشهای ۳-۵ و ۴-۵ و فصل هفتم

دروس ترم چهارم

۵- **فیزیک:** سرفصل فصول جهت مطالعه مربوط به هر رشته در ابتدای کتاب درج شده است.

دروس ترم پنجم

۶- زیست شناسی سلولی و مولکولی: مطالعه گفتار ۲ و ۳ اختیاری بوده و سوال امتحانی طرح نمی شود. از منبع فرا درسی سوال امتحانی طرح نمی شود.

دروس ترم هفتم

۶- ویروس شناسی: فصلهای ۱۱، ۱۲ و ۱۳ صرفاً جهت مطالعه دانشجویان بوده و از این فصلها سوال امتحانی طرح نخواهد شد.

دروس ترم هشتم

۷- **پایان نامه:** این درس در گروه‌های دو نفری، حداکثر ده گروه اجرا شود. و برای هر گروه ۵ ساعت منظور گردد.

دروس ترم نهم

۸- اکولوژی: فصلهای ۲ و ۱۲ از منبع مذکور حذف می باشد.

معاونت آموزشی و سنجش

توجه: اساتید محترم در دروس بدون منبع باید مطابق سر فصل مصوب، دروس را پوشش دهند. سوالات امتحان پایان ترم این دروس در مراکز مجری، توسط مدرس طرح و امتحان برگزار خواهد شد.