

وضعیت منابع درسی رشته زیست شناسی گرایش علوم گیاهی

سال تحصیلی ۸۹-۸۸

ترم اول

ردیف	عنوان درس	نام منبع	نوع	محتوی	مؤلف یا مترجم	انتشارات	ملاحظات	ردیف
۲۰	ریاضی ۱	ریاضی عمومی ۱ (درسنامه)	۲	چشم آور	پیام نور		ت، ش	۱
۱۸	شیمی ۱	۱- شیمی عمومی ۱(قطعی) ۲- راهنمای حل مسائل درشیمی عمومی ۱ (کمک آموزشی)	۳	۱- دکتر میرشکرانی ۲- جواد محمدی پور	۱- پیام نور ۲- پیام نور	شرح پیوست و دارای cd آموزشی و فیلم شبکه آموزش	ت، ش	۲
۳۲	آزمایشگاه شیمی ۱	آزمایشگاه شیمی عمومی ۱ (متون آزمایشگاهی)	۱	محرابزاده، قیافه داودی	پیام نور			۳
۳۲	فیزیک	فیزیک پایه ۱ (آزمایشی)	۴	سید محمد نجفیان	پیام نور	شرح پیوست	ت، ش	۴
۳۲	آزمایشگاه فیزیک	دستور کار آزمایشگاه فیزیک پایه ۱ (متون آزمایشگاهی)	۱	سید احمد باباژاد	پیام نور			۵
۱۲	تشريح و مورفولوژی گیاهی	تشريح و مورفولوژی گیاهی (قطعی)	۲	سید مظفری	پیام نور	دارای cd آموزشی	ت، ش	۶
۳۲	آزمایشگاه تشريح و مورفولوژی گیاهی	آزمایشگاه ریخت شناسی و تشريح گیاهی (آزمایشی)	۱	سید مظفری	پیام نور			۷

وضعیت منابع درسی رشته زیست شناسی گرایش علوم گیاهی

سال تحصیلی ۸۹-۸۸

ترم دوم

ردیف	عنوان درس	نام منبع	ردیف							
۱۲	شیمی ۲	شیمی عمومی ۲ (آزمایشی)	۲							۱
۳۲	آزمایشگاه شیمی ۲	آزمایشگاه شیمی عمومی ۲ (آزمایشی)	۱							۲
۲۰	ریاضی ۲	ریاضی عمومی ۲ (جزوه)	۲							۳
۱۶	آمار زیستی	آمار زیستی (درسنامه)	۲							۴
۱۲	تالوفینها	تالوفینها (آزمایشی)	۲							۵

وضعیت منابع درسی رشته زیست شناسی گرایش علوم گیاهی

سال تحصیلی ۸۹-۸۸

ترم سوم

ردیف	ردیف	عنوان درس	ردیف	ردیف	نام منبع	ردیف	ردیف	مؤلف یا مترجم	انتشارات	ملاحظات	ردیف
۱۸	ت،ش	شیمی آلی	۳		شیمی آلی (رشته زیست شناسی) (آزمایشی)			بخشعلی معصومی- علیرضا بنائی	پیام نور		
۳۲		آزمایشگاه شیمی آلی	۱		آزمایشگاه مبانی شیمی آلی (آزمایشی)			پرتوی	پیام نور		
۲۴	ت،ش	جانورشناسی ۱	۳		جانورشناسی ۱ بی مهرگان			منیژه کرمی	شاهد		
۳۲		آزمایشگاه جانورشناسی ۱	۱		آزمایشگاه جانورشناسی ۱ (آزمایشی)			زکی خانی	پیام نور		
۱۲	ت،ش	اصول و روشهای رده بندی گیاهان	۲		اصول و روشهای رده بندی گیاهان (کمک درسی)			بخشی خانیکی، عزیزیان	پیام نور	cd دارای آموزشی	

وضعیت منابع درسی رشته زیست شناسی گرایش علوم گیاهی

سال تحصیلی ۸۹-۸۸

ترم چهارم

ردیف	ردیف	عنوان درس	ردیف	ردیف	نام منبع	ردیف	ردیف	مؤلف یا مترجم	انتشارات	ردیف	ردیف	ملاحظات
۱۸	ت،ش	مبانی بیوشیمی	۱	۳	مبانی بیوشیمی (قطعی)			ربانی	پیام نور			فیلم شبکه آموزش
۳۲		آزمایشگاه مبانی بیوشیمی	۲	۱	مبانی بیوشیمی عملی (آزمایشی)			معتمد	پیام نور			
۱۲	ت،ش	سیستماتیک گیاهی ۱	۳	۲	سیستماتیک گیاهی ۱ (آزمایشی)			دکتر بخشی خانیکی	پیام نور			شرح پیوست
۳۲		آزمایشگاه سیستماتیک گیاهی ۱	۴	۱	آزمایشگاه سیستماتیک گیاهی ۱ (درسنامه)			زهزاد	پیام نور			
۱۶	ت،ش	کاربرد کامپیوتر در علوم زیستی	۵	۲	کاربرد کامپیوتر در علوم زیستی (آزمایشی)			دکتر حاجی حسینی	پیام نور			دارای cd آموزشی
۱۲	ت،ش	آین نگارش متون علمی	۶	۲	آین نگارش متون علمی (آزمایشی)			دکتر حاجی حسینی	پیام نور			

وضعیت منابع درسی رشته زیست شناسی گرایش علوم گیاهی

سال تحصیلی ۸۹-۸۸

ترم پنجم

ردیف	عنوان درس	ردیف	ردیف	ردیف	ردیف	ردیف	ردیف	ردیف
ردیف	ردیف	ردیف	ردیف	ردیف	ردیف	ردیف	ردیف	ردیف
۲۴	زیست شناسی سلولی و مولکولی	۱	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 آمورشی cd دارای	ملاحظات
۳۲	آزمایشگاه زیست شناسی سلولی و مولکولی (آزمایشی)	۲	۱	آزمایشگاه زیست شناسی سلولی و مولکولی (آزمایشی)	احسانی	پیام نور		
۱۲	بیوفیزیک	۳	۲	بیوفیزیک (آزمایشی)	دکتر شوستریان	پیام نور		
۱۶	جانور شناسی ۲	۴	۲	جانور شناسی ۲ (درسنامه)	حسن زاده کیایی	پیام نور		
۳۲	آزمایشگاه جانور شناسی ۲	۵	۱	آزمایشگاه جانور شناسی ۲ (درسنامه)	حسن زاده کیایی	پیام نور		
۱۲	روشهای تکثیر گیاهان	۶	۲	روشهای تکثیر گیاهان (آزمایشی)	کاویانی	پیام نور		
۱۶	شیمی محیط زیست	۷	۲	مبانی محیط زیست	کالین بر / منصور عابدینی	مرکز نشر دانشگاهی	شرح پیوست	

وضعیت منابع درسی رشته زیست‌شناسی گرایش علوم گیاهی

سال تحصیلی ۸۹-۸۸

ترم ششم

ردیف	ردیف	ملاحظات	انتشارات	مؤلف یا مترجم	نام منبع	ردیف	ردیف	عنوان درس	ردیف
۱۸	ت،ش		پیام نور	افسری نژاد سپهر	میکروبیولوژی عمومی (آزمایشی)		۳	میکروبیولوژی عمومی	۱
۳۲			پیام نور	خوشرو	آزمایشگاه میکروب شناسی (آزمایشی)	۱		آزمایشگاه میکروبیولوژی عمومی	۲
۱۶	ت،ش	cd دارای آموزشی و فیلم شبکه آموزش	پیام نور	زهزاد	سیستماتیک گیاهی ۲ (درسنامه)		۲	سیستماتیک گیاهی ۲	۳
۳۲			پیام نور	زهزاد	آزمایشگاه سیستماتیک گیاهی ۲ (درسنامه)	۱	۲	آزمایشگاه سیستماتیک گیاهی ۲	۴
۱۶	ت،ش		پیام نور	دکتر یوسفی	متون تخصصی علوم گیاهی (آزمایشی)		۲	متون زیست شناسی	۵
۱۲	ت،ش		پیام نور	لاهیجانی	بافت شناسی جانوری (آزمایشی)		۲	بافت شناسی	۶
۳۲			پیام نور	کازرونی	آزمایشگاه بافت شناسی جانوری (قطعی)	۱		آزمایشگاه بافت شناسی	۷
۱۲	ت،ش		پیام نور	قربانی	فیزیولوژی گیاهی ۱ (آزمایشی)		۲	فیزیولوژی گیاهی ۱	۸
۳۲			پیام نور	قربانی کلاتری	آزمایشگاه فیزیولوژی گیاهی ۱ (متون آزمایشگاهی)	۱		آزمایشگاه فیزیولوژی گیاهی ۱	۹

وضعیت منابع درسی رشته زیست‌شناسی گرایش علوم گیاهی

سال تحصیلی ۸۹-۸۸

ترم هفتم

ردیف	ردیف	عنوان درس	ردیف	ردیف	نام منبع	مؤلف یا مترجم	انتشارات	ملاحظات	ردیف
۱	۱	فیزیولوژی جانوری ۱	۳		فیزیولوژی جانوری ۱ (درستامه)	منوچهری	پیام نور		۲۴
۲	۲	آزمایشگاه فیزیولوژی جانوری ۱	۱		آزمایشگاه فیزیولوژی جانوری ۱ (آزمایشی)	منوچهری	پیام نور		۳۲
۳	۳	فیزیولوژی گیاهی ۲	۲		فیزیولوژی گیاهی ۲ (قطعی)	احسانی	پیام نور		۱۲
۴	۴	آزمایشگاه فیزیولوژی گیاهی ۲	۱		آزمایشگاه فیزیولوژی گیاهی ۲ (آزمایشی)	قربانی، کلانتری	پیام نور		۳۲
۵	۵	جنین شناسی	۲		جنین شناسی (نظری) قطعی	پریور	پیام نور		۱۲
۶	۶	آزمایشگاه جنین شناسی	۱		جنین شناسی عملی (آزمایشی)	پریور، محسنی	پیام نور		۳۲
۷	۷	ویروس شناسی	۲		ویروس شناسی (درستامه)	روستایی	پیام نور	شرح پیوست	۱۶
۸	۸	سیتوژنتیک گیاهی	۲		سیتوژنتیک گیاهی (کمک درسی)	دکتر بخشی خانیکی	پیام نور	شرح پیوست	۱۶
۹	۹	آزمایشگاه سیتوژنتیک گیاهی	۱		بدون منبع				۳۲

وضعیت منابع درسی رشته زیست شناسی گرایش علوم گیاهی

سال تحصیلی ۸۹-۸۸

ترم هشتم

ردیف	ردیف	عنوان درس	ردیف	ردیف	نام منبع	ردیف	ردیف	مؤلف یا مترجم	انتشارات	ردیف	ردیف	ملاحظات
ردیف	ردیف	ردیف	ردیف	ردیف	ردیف	ردیف	ردیف	ردیف	ردیف	ردیف	ردیف	ردیف
۱۶	ت،ش	زیست شناسی پرتوی	۲	۲	زیست شناسی پرتوی (درستame)			راعی	پیام نور			
۲۴	ت،ش	فیزیولوژی جانوری ۲	۳	۳	فیزیولوژی جانوری ۲ (درستame)			رستمی ، نور جاه	پیام نور			
۳۲		آزمایشگاه فیزیولوژی جانوری ۲	۱	۱	آزمایشگاه فیزیولوژی جانوری ۲ (آزمایشی)			لامیان	پیام نور			
۱۲	ت،ش	ریخت زایی و اندام زایی در گیاهان	۲	۲	ریخت زایی و اندام زایی در گیاهان (قطعی)			سید مظفری	پیام نور			
۲۴	ت،ش	ژنتیک	۴	۴	مبانی ژنتیک (قطعی)			سیدنا	پیام نور			
۳۲		آزمایشگاه ژنتیک	۱	۱	آزمایشگاه مبانی ژنتیک (آزمایشگاهی)			سیدنا	پیام نور			
۱۲	ت،ش	رشد و نمو گیاهی	۲	۲	۱- فیزیولوژی گیاهی ۳ (آزمایشی) ۲- احسانی طباطبایی ۳- مواد رشد گیاهی (فرادرسی)			۱- قربانی ۲- احسانی طباطبایی	پیام نور	شرح پیوست		

وضعیت منابع درسی رشته زیست شناسی گرایش علوم گیاهی

سال تحصیلی ۸۹-۸۸

ترم نهم

ردیف	ردیف	ملاحظات	انتشارات	مؤلف یا مترجم	نام منبع	ردیف	ردیف	عنوان درس	ردیف
۱۲	ت،ش		پیام نور	شا محمدی، پیله وریان	فیزیولوژی جانوری ۳ (آزمایشی)		۲	فیزیولوژی جانوری ۳	۱
۱۶	ت،ش		پیام نور	نیشابوری	تکامل موجودات زنده (درسنامه)		۲	تکامل	۲
۱۸	ت،ش	cd شرح پیوست و دارای آموزشی	پیام نور	نیشابوری	اکولوژی عمومی (آزمایشی)		۳	اکولوژی	۳
۳۲			پیام نور	کشاورزی	اکولوژی عملی (درسنامه)	۱		اکولوژی عملی	۴
		شرح پیوست				۲		پایان نامه	۵
۲۴					بدون منبع		۲	اکولوژی گیاهی	۶
۱۲	ت،ش		پیام نور	احسانی طباطبائی	فیزیولوژی تنشهای گیاهی (آزمایشی)		۲	فیزیولوژی تنش	۷
۲۴					بدون منبع		۲	اکو فیزیولوژی	۸

## وضعیت منابع درسی رشته زیست‌شناسی گرایش علوم گیاهی

سال تحصیلی ۸۹-۸۸

### شرح پیوست

### دروس ترم اول

- **شیمی ۱:** مطالعه صفحات ۲۳ (ماهیت دوگانه الکترون) تا ۴۳ (ابتدا اتمهای با بیش از یک الکترون) اختیاری است و سوال امتحانی از آن طرح نخواهد شد. بدینهی است مطالعه این مطالب توصیه می شود.
- **فیزیک:** سرفصل فصول جهت مطالعه مربوط به هر رشته در ابتدای کتاب درج شده است.

### دروس ترم دوم

- **ریاضی ۲:** فصلهای ۴، ۶، ۸ و ۱۰ به طور کامل و فصل ۹ تا صفحه ۵۱۸ (بخش ۲-۹) مطالعه و تدریس شود. در ضمن این کتاب را می توانید به صورت جزوی از انتشارات درخواست نمایید.
- **شیمی ۲:** فصلهای ۱ و ۳ و ۴ و ۵ و ۶ مطالعه و تدریس شود.
- **آمار زیستی:** موارد ذیل مطالعه و تدریس شود: فصول ۱ و ۲ و ۳ و ۴ بجز بخشهاي ۴-۴ و ۵-۴ و ۵-۳ و ۵-۲ و فصل هفتم

### دروس ترم سوم

- **شیمی آلی:** مطالبی که از منع مذکور مطالعه آن اختیاری است و از آن قسمتها سوال طرح نخواهد شد به شرح زیر اعلام می گردد:
  - فصل اول: بخشهاي ۱-۶، ۷-۱، ۹-۱، نیروهای دو قطبی - دوقطبی (۱-۱۰-۱) و نیروهای واندروالسی (۱۰-۱-۳).
  - فصل دوم: بخش ۱۲-۲ صفحه ۷۳.
- فصل سوم: سیکلو آلکنها و پایداری آلکنها (صفحه ۹۷)، نوآرایی کربوکاتیونها (صفحه ۱۰۸)، واکنش آلکنها با هیپوهالواسیدها (صفحه ۱۱۱)، هیدروکسیل دار شدن (صفحه ۱۱۶)، پلیمر شدن آلکنها (صفحه ۱۲۸) و ترتیب فعالیت الكلها در واکنش آبگیری (صفحه ۱۳۴).
- فصل پنجم: بتنهای سه استخلاقی: جمع پذیری اثراها (تا آخر صفحه ۱۸۸).
- فصل ششم: بخشهاي ۵-۶، ۶-۶ و ۷-۶ برای مطالعه.
- فصل هفتم: بخش ۱۱-۷ صفحه ۲۴۹ تا پایان فصل.
- فصل هشتم: اترهای تاجی (صفحه ۲۷۷)، کاهش آلدئیدها و کتونها (صفحه ۲۸۴)، واکنشهای پیوند کربن - اکسیژن (صفحه ۲۸۷) و واکنشهای منو ساکاریدها (صفحه ۳۰۲) تا آخر فصل.

## وضعیت منابع درسی رشته زیست‌شناسی گرایش علوم گیاهی

### سال تحصیلی ۸۸-۸۹

- فصل نهم: کاهش روش کلمانسون (صفحه ۳۴۷ تا صفحه ۳۵۷) و بخش کربوکسیلیک اسیدها (صفحه ۳۷۲ تا صفحه ۳۷۷).
- فصل دهم: آمین دار شدن کاهشی کتونها و آلدیدها (صفحه ۴۰۲) و تهیه آریل آمین ها (صفحه ۴۰۳) و از صفحه ۴۰۹ تا صفحه ۴۲۱.
- از فصل یازدهم سوال طرح نخواهد شد.

### دروس ترم چهارم

- سیستماتیک گیاهی ۱:** موارد زیر از منبع مذکور حذف می باشد و مطالعه آن برای دانشجویان اختیاری است.
- **صفحه ۱۷۳ از ۱-۱-۳** ساختار ساقه در نهانزادان آوندی تا قسمت ۳-۵-۳ نهانزادان آوندی هموسپور در صفحه ۸۳ کتاب
  - صفحه ۱۲۹ - ۱۳۰ - رده بندی جنس های دم اسب .
  - صفحه ۲۰۷ لیمنوکاریتاسه، صفحه ۲۱۴ آپوگوناسه، صفحه ۲۱۵ شینوچزریاسه و بقیه تیره های صفحات ۲۱۶، ۲۱۷، ۲۱۸ تا اول تیره نجداسه ص ۲۱۸، ص ۲۳۲ پانداناسه تا آخر صفحه ۲۳۶
  - صفحه ۲۴۰ گزیریداسه، ص ۲۴۱ مایاکاسه تا اول تیرخ کملیناسه (برگ ییدی) صفحه ۲۴۱
  - صفحه ۲۴۲ راسته آریوکائولاس تا راسته پوآلس (گرامینه) ص ۲۴۶
  - صفحه ۲۷۰ مارانتاسه و شکل ۶-۱۳ ص ۲۷۲، تا آخر صفحه ۲۷۳
  - صفحه ۲۸۶ خانواده گزانتوراسه تا ص ۲۸۸ خانواده اسمیلا کاسه
  - کلیه کلیدهای شناسایی

### دروس ترم پنجم

- ۷- زیست‌شناسی سلوی و مولکولی:** مطالعه گفتار ۲ و ۳ اختیاری بوده و سوال امتحانی طرح نمی شود. از منبع فرا درسی سوال امتحانی طرح نمی شود.

**شیمی محیط زیست:** مطالب زیر از منبع مذکور حذف شود:

-۸

- صفحه ۷۸
- از صفحه ۸۲ منابع و کاهش آلدگی گوگرد تری اکسید تا صفحه ۸۹.
- صفحه ۹۰ کادر ۱-۳ تا فرمالدھید صفحه ۹۷
- اکسایش  $\text{SO}_2$  در هوا صفحه ۱۲۲ تا صفحه ۱۲۸ پرتو زایی
- مکانیسم اثر گلخانه ای صفحه ۱۳۸ تا صفحه ۱۵۴ متان

## وضعیت منابع درسی رشته زیست‌شناسی گرایش علوم گیاهی

سال تحصیلی ۸۸-۸۹

- پیش‌بینی درباره گرم شدن کره زمین صفحه ۱۶۴ تا آخر فصل

- فصل ۵ و فصل ۸

- تجمع و سرنوشت ترکیبیهای آلی کلردار در سیستمهای زیست‌شناختی صفحه ۲۰۴ تا صفحه ۲۰۸

- از صفحه ۳۱۹ اول جیوه، فرآیند کلر - قلیا تا صفحه ۳۲۶.

- از صفحه ۳۳۰ اول انحلال پذیر شدن نمکهای انحلال پذیر سرب تا صفحه ۳۳۹.

- صفحه ۳۵۸ تا آخر کتاب

### دروس ترم هفتم

- ۹. ویروس‌شناسی: فصلهای ۱۱، ۱۲ و ۱۳ صرفاً جهت مطالعه دانشجو بوده و از این فصلها سوال امتحانی طرح نخواهد شد.

- ۸- سیتوژنتیک گیاهی: فصلهای ۴، ۵ و ۶ (از صفحه ۵۵ الی ۳۱) از منبع مذکور مطالعه و تدریس شود.

### دروس ترم هشتم

- ۹. رشد و نمو گیاهی: از منبع فرا درسی سوال امتحانی طرح نمی‌شود.

### دروس ترم نهم

- ۱۰- اکولوژی: فصلهای ۲ و ۱۲ از منبع مذکور حذف می‌باشد.

- ۱۱- پایان نامه: این درس در گروههای دو نفری، حداقل ۵ گروه اجرا شود. و برای هر گروه ۵ ساعت منظور گردد.

- توجه: استاد 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.