

| شماره صفحه | رئوس مطالبی که در هر جلسه تدریس می شود | جلسه | فصل | هفته | ماه |
|------------|---|------|-------|-------|------|
| ۱-۵ | زیست شناسی چیست ؟ محدوده علم زیست شناسی ؟ مرزهای حیات | ۱ | اول | اول | مهر |
| ۵-۶ | تامین انرژی تجدید پذیر-سلامت و درمان بیماری ها سطوح سازمان یابی حیات | ۲ | | | |
| ۷-۱۱ | گستره حیات | ۳ | | دوم | |
| ۱۱-۱۵ | بافت یاخته در بدن انسان | ۴ | | | |
| ۱۵-۱۶ | بافت های جانوری-بافت پوششی- بافت پیوندی- بافت ماهیچه ای- بافت عصبی | ۵ | دوم | سوم | |
| ۱۶-۱۹ | بافت های جانوری - پوششی - پیوندی- ماهیچه ای - عصبی | ۶ | | | |
| ۱۷-۲۰ | ساختار و عملکرد لوله گوارش- حرکات لوله گوارش- گوارش در دهان | ۷ | | چهارم | |
| ۲۰-۲۲ | گوارش در معده- شیره معده - حرکات معده - برگشت اسید معده- گوارش در روده باریک | ۸ | | | |
| ۲۳-۲۷ | گوارش در روده باریک - حرکت روده باریک-شیره روده - صفرا - سنگ صفرا - شیره لوزالمعده - گوارش کربوهیدراتها- پروتئینها-چربی ها - مشاهده درون دستگاه گوارش- انجام آزمایش | ۹ | | اول | آبان |
| ۲۷-۲۹ | جذب مواد و تنظیم فعالیت دستگاه گوارش - جذب مواد در روده باریک - جذب آب و مواد معدنی- روده بزرگ و دفع | ۱۰ | | | |
| ۳۰-۳۱ | گردش خون دستگاه گوارش - تنظیم فرایندهای گوارشی- وزن مناسب | ۱۱ | | دوم | |
| ۳۱-۳۲ | تنوع گوارش در جانداران- واکوئل- حفره گوارشی- لوله گوارش | ۱۲ | | | |
| | امتحان از فصل دوم و بررسی سوال و رفع اشکال | ۱۳ | سوم | سوم | |
| ۳۳-۳۹ | تبادلات گازی- سازوکار دستگاه تنفس در انسان- چرا نفس می کشیم - بخشهای عملکردی دستگاه گوارش- بخش هادی - انجام آزمایش | ۱۴ | | | |
| ۴۰-۴۲ | بخش مبادله ای - حمل گازها در خون- گفتار ۲ تهویه ششی- تشریح شش | ۱۵ | | چهارم | |
| ۴۲-۴۴ | حجم های تنفسی- ظرفیت های تنفسی- سایر اعمال دستگاه تنفس | ۱۶ | | | |
| ۴۵-۴۶ | تنظیم تنفس- گفتار ۳ تنوع تبادل گازی- تنفس ناپیدیسی- تنفس پوستی- تنفس اَبششی - تنفس ششی - انجام آزمایش | ۱۷ | | اول | آذر |
| | امتحان از فصل سوم - بررسی سوالات و رفع اشکال | ۱۸ | | | |
| ۴۷-۵۰ | گردش مواد در بدن - قلب - تامین اکسیژن مواد مغذی- دریچه های قلب- صداهای قلب | ۱۹ | چهارم | دوم | |
| ۵۱-۵۲ | ساختار بافتی قلب-ساختار ماهیچه ای قلب- شبکه هادی قلب -تشریح قلب | ۲۰ | | | |
| ۵۳-۵۴ | چرخه ضربان قلب- انقباض قلب- انقباض دهلیزی - بطنی -نوار قلب چه می گوید؟ | ۲۱ | | سوم | |
| ۵۵-۵۷ | رگ های خونی - سرخرگها- فشار خون- مویگ | ۲۲ | | | |

| | | | | | |
|-------|--|----|------|-------|-------|
| ۵۸-۶۰ | تبادل مواد در مویرگ - سیاهرگ - دستگاه لنفی- تنظیم دستگاه گردش خون | ۲۳ | | چهارم | |
| ۶۱-۶۲ | گفتار ۳ - خون - یاخنه های خونی قرمز | ۲۴ | | | |
| ۶۳-۶۴ | یاخنه های خونی سفید - پلاکت ها | ۲۵ | | اول | دی |
| ۶۵-۶۶ | تنوع گردش مواد در حانداران-سامانه گردش آب- حفره گوارشی | ۲۶ | | | |
| ۶۶-۶۷ | گردش خون باز- گردش خون بسنه -قلب و سامانه گردشی در پرندگان و پستانداران | 27 | پنجم | دوم | |
| | آزمون فصل چهارم بررسی سوالات و رفع اشکال | 28 | | | |
| | مرور و رفع اشکال - امتحان ترم اول | | | سوم | |
| | مرور و رفع اشکال - امتحان ترم اول | | | | |
| | مرور و رفع اشکال - امتحان ترم اول | | | چهارم | |
| | مرور و رفع اشکال - امتحان ترم اول | | | | |
| ۶۹-۷۱ | تنظیم اسمزی و دفع مواد زائد - هم ایستایی کلیه ها - کلیه - ساختار درونی کلیه | ۲۹ | | اول | بهمن |
| ۷۱-۷۲ | نفرون- گردش خون در کلیه | ۳۰ | | | |
| | تشریح کلیه | ۳۱ | | دوم | |
| ۷۳-۷۴ | فرآیند تشکیل ادرار و تخلیه آن - تراوش -بازجذب- ترشح | ۳۲ | | | |
| ۷۵-۷۷ | تنوع دفع و تنظیم اسمزی در جانوران- تک یاخته ای ها-بی مهرگان- مهره داران | ۳۳ | | سوم | |
| | آزمون فصل ۵ - بررسی سوالات و رفع اشکال | ۳۴ | | | |
| ۷۹-۸۱ | ویژگیهای یاخته گیاهی -دیواره یاخته ای- ترکیب دیواره تغییر می کند | ۳۵ | | چهارم | |
| ۸۲-۸۵ | کریچه محلی برای ذخیره - رنگها در گیاهان-ترکیبات دیگر | ۳۶ | | | |
| ۸۶-۸۸ | سامانه بافتی- بافت پوششی - بافت زمینه ای | ۳۷ | ششم | اول | اسفند |
| ۸۸-۹۲ | سامانه بافت آوندی- از دانه تا درخت-سرلاد نخستین ریشه و ساقه - سرلادهایی که بعدا عمل می کند | ۳۸ | | | |
| ۹۳-۹۵ | بن لاد آوندساز- بن لاد چوب پنبه ساز-سازش با محیط | ۳۹ | | دوم | |
| | آزمون فصل ۶- بررسی سوالات و رفع اشکال | ۴۰ | | | |
| ۹۷-۹۸ | تغذیه گیاهی- خاک و مواد مغذی مورد نیاز گیاهان | ۴۱ | هفتم | سوم | |
| ۹۸-۹۹ | جذب مواد معدنی در خاک جذب نیترژن و فسفر- | ۴۲ | | | |

| | | | | |
|---------|--|----|-------|----------|
| ۱۰۰-۱۰۱ | بهبود خاک | ۴۳ | چهارم | فروردین |
| | مرور و رفع اشکال | ۴۴ | | |
| - | تعطیل رسمی - عید نوروز | | اول | |
| - | تعطیل رسمی - عید نوروز | | دوم | |
| ۱۰۲-۱۰۴ | جانداران موثر در تغذیه گیاهی - قارچ ریشه ای - همزیستی گیاه با تثبیت کننده های نیتروژن - گیاه حشره خوار - گیاه انگل | ۴۵ | سوم | |
| ۱۰۵-۱۰۷ | انتقال مواد در گیاهان- جابجایی مواد در مسیر کوتاه - انتقال مواد در عرض ریشه | ۴۶ | | |
| ۱۰۷-۱۰۸ | انتقال آب و مواد معدنی در مسیر بلند- تعرق | ۴۷ | چهارم | |
| ۱۰۸-۱۰۹ | تعرق در گیاهان از چه بخشهایی انجام می شود ؟ - ساختار یاخته نگهبان روزنه - عوامل موثر بر باز و بسته شدن روزنه ها | ۴۸ | | |
| ۱۱۰-۱۰۹ | تعریق - حرکت شیره پرورده | ۴۹ | اول | |
| ۱۱۰-۱۱۱ | چگونگی حرکت شیره پرورده | ۵۰ | | |
| | آزمون فصل ۷ - بررسی سوالات و رفع اشکال | ۵۱ | دوم | اردیبهشت |
| | مرور کتاب و رفع اشکال | ۵۲ | | |
| | مرور کتاب و رفع اشکال | 53 | | |
| | آزمون مشابه پایانی | 54 | | |
| | | | | |