**گروه آموزشی:** گیاهپزشکی

نام درس: حشره شناسی ۱ کد درس: مقطع تدریس: کارشناسي

تعداد واحد: ۳ واحد نظری ۲ واحد عملی**۱** نوع آکادمیک درس: جبرانی پایه اصلی 🗌 تخصصی ■ عمومی

ساعات تدریس کلاس در هفته: ۲ ساعت دروس پیش نیاز : جانورشناسی

هدف کلی درس:

**جدول برنامه زمانی و موضوعات مورد نظر براي تدريس و ارزيابي:**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **جلسه آموزشی** | **تاريخ** | **موضوع** |
| **هفته اول** | جلسه۱ | آشنایی با دانشجویان ارائه طرح درس و نحوه تدريس و ارزيابي-  مقدمه – اهمیت جشرات |
| **هفته دوم** | جلسه۲ | تغییر جلد در حشرات- دگردیسی و انواع آن |
| **هفته سوم** | جلسه ۳ | مراحل نشو نمای فردی- انواع لارو و شفیره |
| **هفته چهارم** | جلسه ۴ | ساختمان جلد حشرات- پوست اندازی |
| **هفته پنجم** | جلسه ۵ | فیزیولوژی تغییر جلد |
| **هفته ششم** | جلسه ۶ | ساختمان سر در حشرات و ضمائم |
| **هفته هفتم** | جلسه ۷ | ساختمان چشم و طرز بینایی |
| **هفته هشتم** | جلسه ۸ | قطعات دهانی و انواع آن |
| **هفته نهم** | جلسه ۹ | قفسه سینه در حشرات- پا و انواع آن |
| **هفته دهم** | جلسه 10 | بال و ساختمان آن در انواع حشرات |
| **هفته یازدهم** | جلسه ۱۱ | شکم- دستگاه گوارش |
| **هفته دوازدهم** | جلسه 12 | دستگاه تنفس |
| **هفته سیزدهم** | جلسه 13 | دستگاه گردش خون- دستگاه عصبی |
| **هفته چهاردهم** | جلسه 14 | دستگاه تولید مثل |
| **هفته پانزدهم** | جلسه 15 | دشمنان طبیعی حشرات۱ |
| **هفته شانزدهم** | جلسه 16 | دشمنان طبیعی حشرات ۲  رفع اشکال |

**\*سنجش و ارزشیابی دانشجو:**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **روش** | **نمره** | **زمان** | **شیوه** |
| آزمونهاي ميان ترم | 7 | بعد از هفته هشتم | سوال تشريحي |
| آزمون پايان ترم | 10 |  | سوال تشريحي |
| فعالیت ها و مشاركت در مباحث | 0-3 |  |  |

**درمورد دروس نظری زمان آزمون پایان ترم مطابق تاریخ ثابت امتحانی می‌باشد که در برگه انتخاب واحد دانشجو درج شده است.**

**\*منابع مطالعاتی:**

**نام استاد درس: دکتر لیلا رمضانی نام مدیر گروه آموزشی:**

**تاریخ و امضاء**