**گروه آموزشی:** گیاهپزشکی

نام درس: حشره شناسی ۲ 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 نظری دروس پیش نیاز : حشره شناسی ۱

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 |
| **هفته دوم** | جلسه۲ | ویژگیهای مهم شش پایان ، شجره شناسی آنها – حشرات و ویژگیهای مرفولوژیکی |
| **هفته سوم** | جلسه ۳ | فیزیولوژی حشرات (دستگاههای تنفس- گوارش- گردش خون-عصبی- تولید مثل) |
| **هفته چهارم** | جلسه ۴ | ادامه فیزیولوژی حشرات (دستگاههای تنفس- گوارش- گردش خون-عصبی- تولید مثل) |
| **هفته پنجم** | جلسه ۵ | حشرات با دگردیسی ناقص- راسته های Ephemeroptera- Odonata- Orthoptera |
| **هفته ششم** | جلسه ۶ | حشرات با دگردیسی ناقص- راسته های Blattaria- Mantodea-Psocoptera |
| **هفته هفتم** | جلسه ۷ | حشرات با دگردیسی ناقص- راسته Phthiraptera |
| **هفته هشتم** | جلسه ۸ | حشرات با دگردیسی ناقص- راسته Hemiptera |
| **هفته نهم** | جلسه ۹ | حشرات با دگردیسی ناقص- راسته Homoptera |
| **هفته دهم** | جلسه 10 | حشرات با دگردیسی کامل Coleoptera |
| **هفته یازدهم** | جلسه ۱۱ | حشرات با دگردیسی کامل Coleoptera |
| **هفته دوازدهم** | جلسه 12 | حشرات با دگردیسی کامل Lepidoptera |
| **هفته سیزدهم** | جلسه 13 | حشرات با دگردیسی کامل Lepidoptera |
| **هفته چهاردهم** | جلسه 14 | حشرات با دگردیسی کامل Diptera |
| **هفته پانزدهم** | جلسه 15 | حشرات با دگردیسی کامل Lepidoptera |
| **هفته شانزدهم** | جلسه 16 | حشرات با دگردیسی کامل Lepidoptera |

**\*سنجش و ارزشیابی دانشجو:**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **روش** | **نمره** | **زمان** | **شیوه** |
| آزمونهاي ميان ترم | 7 | بعد از هفته هشتم | سوال تشريحي و تستی |
| آزمون پايان ترم | 10 |  | سوال تشريحي و تستی |
| 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:**

**Donald Borror, Charles Triplehorn and Norman Johnson. 2005. An Introduction to the study of Insect**

**نام استاد درس: دکتر لیلا رمضانی نام مدیر گروه آموزشی: دکتر محمد حامد قدوم پاریزی پور**

**تاریخ و امضاء**