

به نام خداوند بخشاینده مهربان

راهنمای مطالعاتی دانشجویان

(Study guide)

عنوان درس: مورفولوژی و فیزیولوژی حشرات

گروه: بیولوژی و کنترل ناقلین بیماریها.

تاریخ: ۱۴۰۲/۲/۲۰

تعداد واحد: ۳ واحد (۲ واحد نظری - ۱ واحد عملی).

هماهنگ کننده: EDO

مدرس: دکتر کوروش عزیزی

پیش نیاز: ندارد.

- اهمیت درس:

مورفولوژی و فیزیولوژی حشرات از دروس مهم رشته های مختلف حشره شناسی است که در این درس دانشجویان با مورفولوژی داخلی و خارجی حشرات، مقایسه گروههای مختلف حشرات با یکدیگر، شناسایی جزئیات بدن حشرات آشنا می شوند. همچنین نقشی که هریک از این اندام ها میتوانند در زندگی این حشره ایفا کنند در این درس مورد بحث قرار میگیرد.

- اهداف کلی و میانی:

- آشنایی با مشخصات عمومی حشرات نسبت به سایر بندپایان
- آشنایی با جلد بدن و منشأ آن در حشرات
- آشنایی با قسمتهای مختلف بدن حشره ائم از دستگاهها و اندامهای حسی و سایر اجزا
- آشنایی با جلد بدن حشرات
- آشنایی با سر و پیوست های آن در حشرات
- آشنایی با قفسه سینه و پیوست های آن در حشرات مختلف
- آشنایی با شکم و پیوست های آن
- آشنایی با سیستم عصبی و سیستم گردش خون در حشرات مختلف
- آشنایی با اندام تناسلی در حشرات مختلف

- روش تدریس:

الف) بخش نظری: عمدتاً بصورت حضوری و به روش سخنرانی و با بهره گیری از وسایل کمک آموزشی (رایانه و دیتا پرژکتور) خواهد بود. در طول جلسات آموزشی، پرسش و پاسخ و بحث پیرامون موضوعات مطرح شده صورت خواهد گرفت. دانشجویان موظفند در طول نیمسال تحصیلی در خصوص مطالب مطرح شده و یا تکالیف تعیین شده از طرف استاد، در منابع کتابخانه ای و اینترنتی جستجو و یافته های خود را در کلاس مطرح و مورد بحث قرار دهند.

ب) بخش عملی: آشنایی با بخش های مختلف بدن حشرات اندام های بیرونی و پیوست های آنها و همچنین اندام های درونی بدن و عملکرد آنها در حشرات مختلف

- روش ارزشیابی:

بخشی به صورت تکوینی و در طول ترم از طریق پرسش و پاسخ و بحث پیرامون موضوعات مطرح شده و بخشی نیز بصورت تجمیعی و در پایان ترم در قالب امتحان با سؤالات تشریحی و تحلیلی انجام خواهد شد.

- مراجع:

- Afchar, Dj. 1954 Introduction a letude de l entomologie. Ministere d agriculture, Tehran. 238 pp
- Afchar. Dj.1952 Entomologie.Tome,I,No.159, Universite de Tehran. 274pp
- Abeloos m., 1966- Biologie animal, Eugene Bclin. Paris adams, T.S., 1970-Ovarian regulation of the corpus alatum in the housefly musca domestica.
- Berrans, H., 1954-Les Insectes a quatiques d, Europe. Vol. I,II. Ed. P. Lechevalier, Paris.

اشتباهات رایج دانشجویان در این درس:

- تشخیص برخی خصوصیات مورفولوژیکی هر یک از اندام ها
- اشتباه در یادگیری اجزاء هر یک از اندام ها و دستگاههای بدن در حشرات مختلف

نکات کلیدی در یادگیری بهتر درس:

- ۱- تمرین تکرار کار عملی و آزمایشگاهی در تشریح و شناسایی اجزاء مختلف اندام ها و دستگاهها
- ۲- طراحی دقیق هر یک از اندام ها و دستگاهها و نامگذاری آنها جهت یادگیری بهتر