

- عنوان درس: آزمایشگاه طبقه بندی حشرات و نقش آنها

تعداد واحد : ۱ واحد عملی

- هماهنگ کننده: EDO

- گروه مدرسین: دکتر معصومه امین

- پیش نیاز: ندارد

- اهمیت این درس را در یک پاراگراف توضیح دهید:
حشرات از گروه های بزرگ جانوری در پیرامون ما هستند که به اشکال مختلف بر زندگی انسانها تاثیر می گذارند. شناخت حشرات و نحوه زندگی آنها می تواند در به کارگیری این گروه بزرگ جانوری در صنعت، کشاورزی، پزشکی و بهداشت نقش مهمی ایفا کند. لذا آشنایی علمی و عملی با این گروه بزرگ جانوری که بسیاری از ناقلین بیماری را شامل می گردد، برای دانشجویان رشته بیولوژی ناقلین بیماریها و کنترل آنها الزم و ضروری است.

راهنمای مطالعاتی دانشجویان

(Study guide)

عنوان درس: آزمایشگاه طبقه بندی حشرات و نقش آنها

گروه : بیولوژی و کنترل ناقلین بیماریها

تاریخ : ۱۴۰۲/۷/۱

- اهداف کلی و میانی:

هدف کلی: آشنایی دانشجویان با جایگاه حشرات، راسته های مختلف حشرات، صفات مشخصه و خانواده های مهم آنها و نقش آنها در زندگی انسان
اهداف میانی:

- تسلط به روشهای جمع آوری حشرات

- تسلط به روشهای مونته کردن حشرات

- توانایی تهیه کلکسیون از حشرات مختلف

- توانایی تعیین هویت گونه های مختلف بندپایان متعلق به راسته Anoplura (شپش های مکنده)

- توانایی تعیین هویت گونه های مختلف بندپایان متعلق به راسته Siphonaptera (کک ها)

- توانایی تعیین هویت گونه های مختلف بندپایان متعلق به راسته Isoptera (موریانه ها)

- توانایی تعیین هویت گونه های مختلف بندپایان متعلق به راسته Odonata (سنجاقک ها)

- توانایی تعیین هویت گونه های مختلف بندپایان متعلق به راسته Dermaptera (گوشخیزک ها)

- توانایی تعیین هویت گونه های مختلف بندپایان متعلق به راسته Mayfly (یکروزه ها)

- توانایی تعیین هویت گونه های مختلف بندپایان متعلق به راسته Dictyoptera (سوسری ها)

- توانایی تعیین هویت گونه های مختلف بندپایان متعلق به راسته راست بالان (ملخ ها)

- توانایی تعیین هویت گونه های مختلف بندپایان متعلق به راسته Plecoptera (بهاره ها)

- توانایی تعیین هویت گونه های مختلف بندپایان متعلق به راسته Hemiptera (سن های حقیقی)

- توانایی تعیین هویت گونه های مختلف بندپایان متعلق به راسته Mecoptera (دم عقربی ها)

- توانایی تشخیص گونه های مختلف مگس های متعلق به خانواده Muscidae

- توانایی تعیین هویت گونه های مختلف مگس های خانواده تابانیده

- توانایی تعیین هویت گونه های مختلف پشه خاکی ها

- توانایی شناسایی پشه های خانواده سراتوپوگونیده

- توانایی تعیین هویت حشرات متعلق به راسته Zoraptera (موریانه ماندها)

- روش تدریس :

✓ سخنرانی کوتاه استاد،

✓ یادگیری دروس بصورت عملی در آزمایشگاه.

- روش ارزشیابی :

✓ فعالیت های کلاسی (گزارش کار برای تمامی جلسات
آزمایشگاه)

✓ حضور منظم در کلاس

✓ امتحان پایان ترم

- مراجع: (کتاب ژورنال یا سایت اینترنتی مرتبط را بطور دقیق
معرفی نمائید.

۱. حجت. سیدحسین- حشرات. راهنمای جمع آوری و شناسایی.
انتشارات امیرکبیر. آخرین چاپ.

۲. بنی اردلانی. مژگان- طبقه بندی حشرات و نقش آنها. نشر ژنگ.
آخرین چاپ.

۳. میرمویدی. علی نقی- اصول رده بندی حشرات. انتشارات
دانشگاه رازی. آخرین چاپ.

۴. ملکی میلانی. حسن- روشهای جمع آوری، نگهداری و بررسی
حشرات. انتشارات پیشتاز علم. آخرین چاپ.

- اشتباهات رایج دانشجویان در این درس عبارتند از:

✓ اکتفا به منابع مطرح شده در کلاس

✓ عدم توجه به اهمیت استفاده از منابع معرفی شده

- نکات کلیدی در یادگیری بهتر این درس عبارتند از:

✓ مطالعه منابع معرفی شده

✓ انجام فعالیت های کلاسی مشخص شده توسط اساتید در طول
ترم

✓ حضور منظم در کلاس