

فرم نمونه

راهنمای مطالعاتی دانشجویان (Study guide)

— عنوان درس: اصول جمع آوری و نگهداری حشرات

— گروه: گروه بیولوژی و کنترل ناقلین بیماری ها

— تاریخ: ۱۴۰۱/۱۲/۲

— عنوان درس: اصول جمع آوری و نگهداری حشرات

— تعداد واحد: ۲ واحد نظری و عملی

— هماهنگ کننده: EDO

— گروه مدرسین: دکتر عظیم پاکسا

— پیش نیاز: ندارد

— اهمیت این درس را در یک پاراگراف توضیح دهید:

حشرات بخش عمده ای از آفات را تشکیل می دهند و بسیاری از بیماری ها را به انسان انتقال می دهند، بنابراین جمع آوری، شناسایی حشرات، آشنایی با نحوه آماده کردن حشرات برای اتاله و مونته کردن، شناخت آفات موزه و نحوه مبارزه با آنها، پرورش حشرات زنده در انسکتاریوم برای دانشجویان رشته بیولوژی و کنترل ناقلین بسیار ضروری است.

– اهداف کلی و میانی:

اهداف کلی:

✓ اصول جمع آوری و نگهداری حشرات

اهداف میانی:

□ آشنایی دانشجویان با انواع روش های صید

- تور جمع آوری حشرات
- صید با اسپیراتور
- تله ها (تله نورانی، تله چسبی، تله ماگون و ...)

□ روش های بسته بندی و ارسال نمونه

□ آشنایی با انواع موادی که در اتاله نمونه ها بکار می رود

□ روش های تهیه نمونه های خشک برای کلکسیون ها

□ برچسب گذاری

□ عکسبرداری از حشرات

– روش تدریس :

✓ سخنرانی

✓ پاورپوینت

✓ Cd آموزشی

– روش ارزشیابی :

✓ کوئیز در پایان کلاس

✓ سوال شفاهی از دانشجویان

✓ آزمون پایان نیمسال

❖ نحوه محاسبه نمره کل (۲۰): کوئیز، فعالیت کلاسی و تکلیف، میانترم، پایان ترم

❖ مقررات: حضور به موقع و کامل سر ساعت کلاسی و شرکت در بحث و تکالیف کلاسی و عدم غیبت بیشتر از حد مجاز (تعداد دفعات مجاز غیبت در کلاس: دو جلسه) – حداقل نمره قبولی : ۱۰

– نکات کلیدی در یادگیری بهتر این درس عبارتند از:

- ✓ توجه به مباحث کاربردی
- ✓ مطالعه منابع معرفی شده
- ✓ انجام فعالیت های کلاسی مشخص شده توسط اساتید در طول ترم

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

منابع اصلی درس:

۱. حجت، سید حسین "حشرات ، راهنمای جمع آوری و شناسایی" انتشارات امیر کبیر.
۲. بنی اردلان، مژگان "طبقه بندی حشرات و نقش آنها" نشر آژنگ.
۳. ملکی میلانی، حسن "روشهای جمع آوری، نگهداری و بررسی حشرات" انتشارات پیشتاز علم.
- ۴- Borrer, De long, “ An Introduction to Study of Insects”.
- 5- M. E. SCHAUFF, “COLLECTING AND PRESERVING INSECTS AND MITES: TECHNIQUES AND TOOLS”.
- 6- Gregory S. Paulson, “Handbook to the Construction and Use of Insect Collection and Rearing Devices”.
- 7- CARROLL N. SMITH, “Insect Colonization and Mass Production”.
- 8- E~GESE J. GERBERC, “MaLILLal for MOSQUITO REAKIKG AND EXPERIMENTAL TECHNIQUES”.

-اشتباهات رایج دانشجویان در این درس عبارتند:

- ✓ اکتفا به منابع مطرح شده در کلاس
- ✓ عدم توجه به اهمیت استفاده از منابع معرفی شده
- ✓ عدم توانایی در کاربرد عملی مباحث فرا گرفته شده