



معاونت آموزشی دانشگاه علوم پزشکی هرمزگان

طرح دوره course plan

مشخصات کلی

نام دانشکده: بهداشت	گروه آموزشی: بیولوژی و کنترل ناقلین بیماری ها
نام درس: اصول جمع آوری و نگهداری حشرات	رشته تحصیلی: بیولوژی و کنترل ناقلین بیماری ها

مشخصات درس

نام درس: اصول جمع آوری و نگهداری حشرات	پیش نیاز: -
تعداد واحد: ۲ واحد نظری	
زمان برگزاری: نیمسال دوم	سال تحصیلی ۱۴۰۳-۱۴۰۴
نام مدرس یا مدرسین: دکتر موسی سلیمانی	
نام مدرس مسئول درس: دکتر موسی سلیمانی	
شماره تماس و آدرس پست الکترونیکی: ۰۹۱۷۳۶۱۶۳۰۷	mussa.ahmadi@gmail.com

اهداف درس

هدف کلی: آشنایی دانشجویان در مورد جستجوی حشرات و روش صحیح تهیه کلکسیون، تهیه لام و نمونه های آموزشی
اهداف اختصاصی ^۱ : - دانشجو باید انواع روش های صید حشرات را شرح دهند. - دانشجو باید به صورت اختصاصی اطلاعاتی در مورد انواع روش های جمع آوری دو بالان (تور جمع آوری، اسپیراتور، شلترپیت، هندکچ، توتال کچ، و... کسب نمایند و آنها را شرح دهد - دانشجو باید به صورت اختصاصی اطلاعاتی در مورد روش های جمع آوری سایر حشرات (مگس ها، کنه ها، کک ها، سوسری ها و... کسب نمایند و آنها را شرح دهد - دانشجو باید استفاده صحیح از وسایل جمع آوری حشرات را به صورت عملی فرا گیرد و انجام دهند - دانشجو باید ساختن شیشه سم برای کشتن حشرات به صورت عملی انجام دهد. - دانشجو باید با استفاده از وسایل موجود جمع آوری حشرات نسبت به جمع آوری حشرات در فیلد اقدام و به صورت عملی آن را انجام دهد.

^۱ منظور از اهداف اختصاصی، همان اهداف اصلی می باشد که به اجزای کوچکتر تقسیم شده است.

- دانشجو باید اطلاعاتی در مورد روش های بسته بندی و ارسال نمونه ها کسب نمایند، و آنها را شرح دهد.
- دانشجو باید انواع روش های بسته بندی و ارسال نمونه ها به صورت عملی انجام دهد
- دانشجو باید اطلاعاتی در مورد مواد مورد استفاده در اتاله نمونه ها کسب نماید و آنها را شرح دهد.
- دانشجو باید مواد مورد استفاده در اتاله نمونه ها را شناسایی و به صورت عملی انجام دهد
- دانشجو باید اطلاعاتی در مورد روش تهیه نمونه خشک برای کلکسیون ها کسب نماید و آنها را شرح دهد
- دانشجو باید روش های نگهداری از کلکسیون های حشرات شرح دهد.
- دانشجو باید اطلاعاتی در مورد برچسب گذاری نمونه ها کسب نماید و آنها را شرح دهد
- دانشجو باید اطلاعاتی در مورد عکس برداری از حشرات کسب نماید و آنها را شرح دهد.
- دانشجو باید عکس برداری از حشرات را به صورت عملی انجام دهند
- دانشجو باید آفات موزه ها و روش های پیشگیری، شناسایی و پاک سازی آنها را شرح دهد
- دانشجو باید آفات موزه را به صورت عملی شناسایی و نسبت به پاک سازی آنها اقدام نماید
- دانشجو باید اطلاعاتی در مورد روشهای نگهداری و پرورش حشرات زنده (انسکتاریوم) کسب نماید و آنها را شرح دهد
-

وظایف / تکالیف دانشجویان

- رعایت نظم و مقررات کلاس بویژه حضور بموقع
- مطالعه محتوای ارائه شده
- شرکت در آزمون پایان دوره

ارزشیابی دانشجو

مبنای ارزشیابی	درصد از نمره کل
نتیجه آزمون پایان دوره	۹۰
نتیجه آزمون میان دوره (در صورت توافق دانشجویان، سهم نمره مشخص خواهد شد)	-
حضور و مشارکت فعال در کلاس	۱۰

منابع پیشنهادی برای مطالعه

- ۱- حجت.سید حسین "حشرات، راهنمای جمع آوری و شناسایی" انتشارات امیرکبیر آخرین چاپ
۲. بنی اردلانی - مژگان "طبقه بندی و نقش آن ها" نشر آژنگ آخرین چاپ
۳. میر مویدی علی نقی "اصول رده بندی حشرات" انتشارات دانشگاه آخرین چاپ
۴. ملکی میرانی حسن "روش های جمع آوری، نگهداری و بررسی حشرات" انتشارات پیشتاز علم آخرین چاپ
۵. Borror & DeLong, An Introduction to the study of Insects. ,Last edition

جدول زمان بندی دروس

شماره جلسه	عنوان مطلب	روش تدریس	نام مدرس
جلسه ۱	- مقدمه، آشنایی با انواع روش های صید حشرات	سخنرانی	دکتر سلیمانی
جلسه ۲	- آشنایی با روش های جمع آوری دو بالان	سخنرانی استفاده از وسایل کمک آموزشی نمایش فیلم های مرتبط با موضوع	دکتر سلیمانی
جلسه ۳	- آشنایی با روش های جمع آوری سایر بندپایان	سخنرانی	دکتر سلیمانی
جلسه ۴	انواع وسایل جمع آوری و نگهداری حشرات	سخنرانی	دکتر سلیمانی
جلسه ۵	- ساختن شیشه سم	سخنرانی	دکتر سلیمانی
جلسه ۶	- جمع آوری حشرات در فیلد	سخنرانی	دکتر سلیمانی
جلسه ۷	- آشنایی با روش های بسته بندی و ارسال نمونه ها	سخنرانی	دکتر سلیمانی
جلسه ۸	- بسته بندی و ارسال نمونه	سخنرانی	دکتر سلیمانی
جلسه ۹	- آشنایی با مواد مورد استفاده در اتاله نمونه	سخنرانی	دکتر سلیمانی
جلسه ۱۰	- روش های مورد استفاده در اتاله نمونه	سخنرانی	دکتر سلیمانی
جلسه ۱۱	- روش تهیه نمونه خشک برای کلکسیون ها	سخنرانی	دکتر سلیمانی
جلسه ۱۲	- نگهداری کلکسیون های حشرات	سخنرانی	دکتر سلیمانی
جلسه ۱۳	- برچسب گذاری نمونه ها	سخنرانی	دکتر سلیمانی
جلسه ۱۴	- آشنایی با روش عکس برداری از حشرات	سخنرانی	دکتر سلیمانی
جلسه ۱۵	عکس برداری از حشرات	سخنرانی	دکتر سلیمانی
جلسه ۱۶	- آفات موزه	سخنرانی	دکتر سلیمانی
جلسه ۱۷	- آشنایی با روشهای نگهداری و پرورش حشرات زنده (انسکتاریوم)	سخنرانی	دکتر سلیمانی