



هوالحکیم

دانشکده مجازی و قطب علمی آموزش الکترونیکی پیشرفته در علوم پزشکی

معاونت آموزشی دانشگاه علوم پزشکی و خدمات بهداشتی درمانی شیراز

طرح دوره « اصول جمع آوری و نگهداری حشرات »

جدول شماره ۱: اطلاعات کلی درس

اطلاعات درس		
نام درس: اصول جمع آوری و نگهداری حشرات		تعداد واحد: ۲ (۱ واحد نظری + ۱ واحد عملی)
گروه هدف: دانشجویان کارشناسی بیولوژی و کنترل ناقلین بیماری ها		پیش نیاز درس: ندارد
گروه آموزشی ارائه دهنده درس: بیولوژی و کنترل ناقلین بیماری ها		شماره درس:
اطلاعات استاد مسئول درس		
نام و نام خانوادگی: دکتر عظیم پاکسا	مرتبه علمی: استادیار	گروه آموزشی: بیولوژی و کنترل ناقلین بیماری ها
اطلاعات تماس:		
- نشانی محل کار: بلواری رازی، دانشکده بهداشت - ایمیل: a.paksa@yahoo.com - تلفن محل کار: داخلی 405 - ساعات دسترسی به استاد: شنبه تا چهارشنبه ۸ تا ۱۶		

جدول شماره ۲: معرفی درس

معرفی درس (با توجه به اهداف کاربردی)
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 درس
هدف کلی: آشنایی با اصول جمع آوری و نگهداری حشرات
اهداف اختصاصی
اهداف شناختی

۱- آشنایی با انواع تله ها

۲- روشهای نمونه برداری و جمع آوری حشرات

۳- اهمیت جمع آوری و نگهداری صحیح حشرات

۴- آشنایی با روشهای نگهداری، بسته بندی و ارسال نمونه...

۵- روش های کشتن حشرات

۶- آشنایی با انواع مواد و وسایل لازم برای مونته حشرات

۷- آشنایی با موزه حشره شناسی پزشکی، آفات و عوامل نابودکننده آن، انواع کلکسیون ها

۸- آشنایی با نحوه تاسیس و نگهداری انسکتاریوم

اهداف مهارتی

(۱) . دانشجو باید بتواند از انواع تله ها برای صید حشرات استفاده کند.

(۲) . دانشجو باید بتواند در انسکتاریوم حشرات پشه ها را پرورش دهد.

اهداف نگرشی

(۳) . دانشجو باید اهمیت حشرات را از نظر انتقال بیماری بیماری به طور کامل درک کند و بتواند توضیح دهد.

روش ارائه درس

راهنمای آموزشی

روش تدریس حضوری

پاورپوینت، سخنرانی

روش تدریس الکترونیکی

سامانه نوید، افلاین

منابع آموزشی

منابع آموزشی اصلی

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.

منابع آموزشی کمکی

- ۱- Borror, De long, " An Introduction to Study of Insects".
- ۲- M. E. SCHAUFF, "COLLECTING AND PRESERVING INSECTS AND MITES: TECHNIQUES AND TOOLS".
- ۳- Gregory S. Paulson, "Handbook to the Construction and Use of Insect Collection and Rearing Devices".
- ۴- CARROLL N. SMITH, "Insect Colonization and Mass Production".
- ۵- E~GESE J. GERBERC, "MaLILLal for MOSQUITO REAKIKG AND EXPERIMENTAL TECHNIQUES".

تجهیزات و امکانات آموزشی

- Cd آموزشی
- اسلاید پروژکتور ، ویدئو پروژکتور و کامپیوتر

نوع ارزشیابی	شیوه ارزشیابی دانشجو	نمره
ارزشیابی تکوینی (میان دوره)	• سوال شفاهی	۱
	• کوئیز	۱
	• میانترم	۶
ارزشیابی پایانی (پایان دوره)	• حضور منظم در کلاس	۱
	• امتحان پایان ترم	۱۱
جمع کل		۲۰

ارزشیابی برنامه: لطفا در انتهای ترم برای ارزشیابی ترمی به لینکی که با همین عنوان در سایت دانشکده قرار داده شده است مراجعه فرمایید.



جدول شماره ۳: زمان بندی جلسات درس اصول جمع آوری و نگهداری حشرات

گروه هدف: دانشجویان کارشناسی بیولوژی و کنترل ناقلین بیماری ها			سال ورودی: مهر ۱۴۰۱	زمان ارائه درس: ۱-۱۴۰۰ (ترم اول ۱۴۰۱-۱۴۰۰)			
روز	تاریخ	ساعت	عنوان جلسات	استاد	مکان	روش ارائه	
۱	چهارشنبه	۱۴۰۱/۱۲/۲	۱۰-۱۲	• آشنایی با انواع تله ها	دکتر عظیم پاکسا	دانشکده بهداشت، کلاس ۵	سخنرانی
۲	چهارشنبه	۱۴۰۱/۱۲/۹	۱۰-۱۲	• روشهای نمونه برداری و جمع آوری حشرات	دکتر عظیم پاکسا	دانشکده بهداشت، کلاس ۵	سخنرانی
۳	چهارشنبه	۱۴۰۱/۱۲/۱۶	۱۰-۱۲	• اهمیت جمع آوری و نگهداری صحیح حشرات	دکتر عظیم پاکسا	دانشکده بهداشت، کلاس ۵	سخنرانی
۴	چهارشنبه	۱۴۰۱/۱۲/۲۳	۱۰-۱۲	• آشنایی با روشهای نگهداری، بسته بندی و ارسال نمونه....	دکتر عظیم پاکسا	دانشکده بهداشت، کلاس ۵	سخنرانی
۵	چهارشنبه	۱۴۰۲/۱/۲۲	۱۰-۱۲	• روش های کشتن حشرات	دکتر عظیم پاکسا	دانشکده بهداشت، کلاس ۵	سخنرانی
۶	چهارشنبه	۱۴۰۲/۱/۲۹	۱۰-۱۲	• آشنایی با انواع مواد و وسایل لازم برای مونته حشرات	دکتر عظیم پاکسا	دانشکده بهداشت، کلاس ۵	سخنرانی
۷	چهارشنبه	۱۴۰۲/۲/۵	۱۰-۱۲	• آشنایی با موزه حشره شناسی پزشکی، آفات و عوامل نابودکننده آن، انواع کلکسیون ها	دکتر عظیم پاکسا	دانشکده بهداشت، کلاس ۵	سخنرانی
۸	چهارشنبه	۱۴۰۲/۲/۱۲	۱۰-۱۲	• آشنایی با نحوه تاسیس و نگهداری انسکتاریوم	دکتر عظیم پاکسا	دانشکده بهداشت، کلاس ۵	سخنرانی