

طرح درس

سال تحصیلی: 1402-1403	تاریخ ارائه درس: (طبق برنامه اداره کل آموزش دانشگاه)
نوع درس: نظری	
دانشکده: مقطع / رشته: بهداشت، کارشناسی بیولوژی و کنترل ناقلین بیماری ها	
نام مدرس: دکتر عظیم پاکسا	
نام درس(واحد): اصول جمع آوری و نگهداری حشرات (1 واحد)	تعداد دانشجو: 9 نفر
ترم: دوم	مدت کلاس: 110

جلسه اول: آشنایی با انواع تله ها
اهداف: دانشجو پس از فراگیری باید بتواند:
شناختی: روش های استفاده صحیح از تله ها برای صید حشرات را توضیح دهد.
مهارتی: از انواع تله ها مانند تله فرمونی، تله چسبان، تله چاله ای و ... برای صید حشرات استفاده کند.
نگرشی: درک اهمیت صید حشرات برای مطالعات بیشتر

روش تدریس

حضور: *	مجازی: -
---------	----------

نحوه تعامل استاد و دانشجو: بصورت سخنرانی با استفاده از پاورپوینت، پرسش و پاسخ و بحث گروهی.
--

ارزیابی تکوینی: در طول ترم و از طریق پرسش و پاسخ و بحث پیرامون موضوعات مطرح شده در طی زمان ارائه درس.
ارزشیابی تکمیلی: از طریق تعیین تکالیف درسی همچون بررسی جدیدترین مقالات و یافته های علمی و ارائه سمینارهای کلاسی

طرح درس

سال تحصیلی: 1402-1403	تاریخ ارائه درس: (طبق برنامه اداره کل آموزش دانشگاه)
نوع درس: نظری	
دانشکده: مقطع / رشته: بهداشت، کارشناسی بیولوژی و کنترل ناقلین بیماری ها	
نام مدرس: دکتر عظیم پاکسا	
نام درس(واحد): اصول جمع آوری و نگهداری حشرات (1 واحد)	تعداد دانشجو: 9 نفر
ترم: دوم	مدت کلاس: 110

جلسه دوم: روشهای نمونه برداری و جمع آوری حشرات
اهداف: دانشجو پس از فراگیری باید بتواند:
شناختی: روشهای نمونه برداری و جمع آوری صحیح حشرات را توضیح دهد.
مهارتی: قادر به جمع آوری حشرات با روش های صحیح باشد.
نگرشی: درک اهمیت جمع آوری حشرات

روش تدریس

حضور: *	مجازی: -
---------	----------

نحوه تعامل استاد و دانشجو: بصورت سخنرانی با استفاده از پاورپوینت، پرسش و پاسخ و بحث گروهی.
--

ارزیابی تکوینی: در طول ترم و از طریق پرسش و پاسخ و بحث پیرامون موضوعات مطرح شده در طی زمان ارائه درس.
ارزشیابی تکمیلی: از طریق تعیین تکالیف درسی همچون بررسی جدیدترین مقالات و یافته های علمی و ارائه سمینارهای کلاسی

طرح درس

سال تحصیلی: 1402-1403	تاریخ ارائه درس: (طبق برنامه اداره کل آموزش دانشگاه)
نوع درس: نظری	
دانشکده: مقطع / رشته: بهداشت، کارشناسی بیولوژی و کنترل ناقلین بیماری ها	
نام مدرس: دکتر عظیم پاکسا	
نام درس (واحد): اصول جمع آوری و نگهداری حشرات (1 واحد)	تعداد دانشجو: 9 نفر
ترم: دوم	مدت کلاس: 110

جلسه سوم: اهمیت جمع آوری و نگهداری صحیح حشرات
اهداف: دانشجو پس از فراگیری باید بتواند: شناختی: روش های مطالعه فعالیت فصلی/ ماهانه، تعیین میزان جمعیت حشره ناقل یا آفت در فیلد، مطالعات بیولوژیکی، فیزیولوژیکی، اکولوژیکی، مولکولی و همچنین مطالعات طبقه بندی حشرات مختلف، مطالعه شاخص آلودگی آب ها با توجه به حضور و یا عدم حضور گونه های خاصی از حشرات آبی، شناسایی دشمنان طبیعی (پارازیتوئیدها و شکارچی ها) موجود در اکوسیستم به منظور استفاده از این دشمنان طبیعی در مبارزه با ناقلین یا آفات را توضیح دهد. مهارتی: قادر به تفسیر انواع مطالعات با جمع آوری صحیح حشرات باشد. نگرشی: درک اهمیت انواع مطالعات برای پیش بینی شرایط حشرات و محیط

روش تدریس

حضور: *	مجازی: -
---------	----------

نحوه تعامل استاد و دانشجو: بصورت سخنرانی با استفاده از پاورپوینت، پرسش و پاسخ و بحث گروهی.
--

ارزیابی تکوینی: در طول ترم و از طریق پرسش و پاسخ و بحث پیرامون موضوعات مطرح شده در طی زمان ارائه درس.

ارزشیابی تکمیلی: از طریق تعیین تکالیف درسی همچون بررسی جدیدترین مقالات و یافته های علمی و ارائه سمینارهای کلاسی

طرح درس

سال تحصیلی: 1402-1403

تاریخ ارائه درس: (طبق برنامه اداره کل آموزش دانشگاه)

نوع درس: نظری

دانشکده: مقطع / رشته: بهداشت، کارشناسی بیولوژی و کنترل ناقلین بیماری ها

نام مدرس: دکتر عظیم پاکسا

نام درس (واحد): اصول جمع آوری و نگهداری حشرات (1 واحد) تعداد دانشجو: 9 نفر

ترم: دوم مدت کلاس: 110

جلسه چهارم: آشنایی با روشهای نگهداری، بسته بندی و ارسال نمونه

اهداف: دانشجو پس از فراگیری باید بتواند:

شناختی: روشهای نگهداری، بسته بندی و ارسال نمونه را بطور کامل توضیح دهد.

مهارتی: قادر به آماده سازی و نگهداری حشرات، نحوه جابجایی نمونه ها، بسته بندی و حمل و ارسال حشرات و نحوه ثبت اطلاعات مربوط به نمونه ها باشد.

نگرشی: درک اهمیت روشهای صحیح نگهداری، بسته بندی و ارسال نمونه

روش تدریس

حضور: *

مجازی: -

نحوه تعامل استاد و دانشجو: بصورت سخنرانی با استفاده از پاورپوینت، پرسش و پاسخ و بحث گروهی.

ارزیابی تکوینی: در طول ترم و از طریق پرسش و پاسخ و بحث پیرامون موضوعات مطرح شده در طی زمان ارائه درس.

ارزشیابی تکمیلی: از طریق تعیین تکالیف درسی همچون بررسی جدیدترین مقالات و یافته های علمی و ارائه سمینارهای کلاسی

طرح درس

سال تحصیلی: 1402-1403

تاریخ ارائه درس: (طبق برنامه اداره کل آموزش دانشگاه)

نوع درس: نظری

دانشکده: مقطع / رشته: بهداشت، کارشناسی بیولوژی و کنترل ناقلین بیماری ها

نام مدرس: دکتر عظیم پاکسا

نام درس (واحد): اصول جمع آوری و نگهداری حشرات (1 واحد) تعداد دانشجو: 9 نفر

ترم: دوم مدت کلاس: 110

جلسه پنجم: روش های کشتن حشرات

اهداف: دانشجو پس از فراگیری باید بتواند:

شناختی: نحوه صحیح کشتن حشرات را توضیح دهد.

مهارتی: قادر به استفاده صحیح از شیشه های کشنده حشرات و فریز کردن حشرات باشد. نحوه ساخت شیشه های استراحت را بلد باشد.

نگرشی: درک اهمیت صحیح کشتن حشرات

روش تدریس

حضور: *

مجازی: -

نحوه تعامل استاد و دانشجو: بصورت سخنرانی با استفاده از پاورپوینت، پرسش و پاسخ و بحث گروهی.

ارزیابی تکوینی: در طول ترم و از طریق پرسش و پاسخ و بحث پیرامون موضوعات مطرح شده در طی زمان ارائه درس.

ارزشیابی تکمیلی: از طریق تعیین تکالیف درسی همچون بررسی جدیدترین مقالات و یافته های علمی و ارائه سمینارهای کلاسی

طرح درس

سال تحصیلی: 1402-1403

تاریخ ارائه درس: (طبق برنامه اداره کل آموزش دانشگاه)

نوع درس: نظری

دانشکده: مقطع / رشته: بهداشت، کارشناسی بیولوژی و کنترل ناقلین بیماری ها

نام مدرس: دکتر عظیم پاکسا

نام درس (واحد): اصول جمع آوری و نگهداری حشرات (1 واحد) تعداد دانشجو: 9 نفر

ترم: دوم مدت کلاس: 110

جلسه ششم: آماده کردن حشرات برای اتاله و مونته کردن

اهداف: دانشجو پس از فراگیری باید بتواند:

شناختی: انواع مواد و وسایل لازم برای مونته حشرات مختلف را بداند.

مهارتی: قادر به یادگیری انواع روشهای مونته کردن حشرات، انواع محیط های مونته و طریقه ساخت آنها، نحوه مونته موقت و دائم، تهیه اسلاید میکروسکوپی، برچسب زدن و نحوه نگهداری نمونه ها برای مطالعات مولکولی باشد.

نگرشی: درک کامل اهمیت انواع روشهای مونته کردن حشرات

روش تدریس

حضور: *

مجازی: -

نحوه تعامل استاد و دانشجو: بصورت سخنرانی با استفاده از پاورپوینت، پرسش و پاسخ و بحث گروهی.

ارزیابی تکوینی: در طول ترم و از طریق پرسش و پاسخ و بحث پیرامون موضوعات مطرح شده در طی زمان ارائه درس.

ارزشیابی تکمیلی: از طریق تعیین تکالیف درسی همچون بررسی جدیدترین مقالات و یافته های علمی و ارائه سمینارهای کلاسی

طرح درس

سال تحصیلی: 1402-1403

تاریخ ارائه درس: (طبق برنامه اداره کل آموزش دانشگاه)

نوع درس: نظری

دانشکده: مقطع / رشته: بهداشت، کارشناسی بیولوژی و کنترل ناقلین بیماری ها

نام مدرس: دکتر عظیم پاکسا

نام درس(واحد): اصول جمع آوری و نگهداری حشرات (1 واحد) تعداد دانشجو: 9 نفر

ترم: دوم مدت کلاس: 110

جلسه هفتم: آفات موزه

اهداف: دانشجو پس از فراگیری باید بتواند:

شناختی: شرایط موزه حشره شناسی پزشکی، آفات، عوامل نابودکننده موزه و انواع کلکسیون ها را بطور کامل توضیح دهد.

مهارتی: آشنایی با انواع کلکسیون حشرات، نحوه تهیه کلکسیون خشک، شناخت مهمترین آفات موزه، شرایط نگهداری نمونه ها در موزه، یادگیری و انجام نحوه تهیه کلکسیون مرطوب، یادگیری و انجام نحوه محافظت از کلکسیون اسلاید، راههای محافظت از موزه

نگرشی: درک اهمیت حفاظت از موزه حشرات

روش تدریس

حضور: *

مجازی: -

نحوه تعامل استاد و دانشجو: بصورت سخنرانی با استفاده از پاورپوینت، پرسش و پاسخ و بحث گروهی.

ارزیابی تکوینی: در طول ترم و از طریق پرسش و پاسخ و بحث پیرامون موضوعات مطرح شده در طی زمان ارائه درس.

ارزشیابی تکمیلی: از طریق تعیین تکالیف درسی همچون بررسی جدیدترین مقالات و یافته های علمی و ارائه سمینارهای کلاسی

طرح درس

سال تحصیلی: 1402-1403

تاریخ ارائه درس: (طبق برنامه اداره کل آموزش دانشگاه)

نوع درس: نظری

دانشکده: مقطع/رشته: بهداشت، کارشناسی بیولوژی و کنترل ناقلین بیماری ها

نام مدرس: دکتر عظیم پاکسا

نام درس(واحد): اصول جمع آوری و نگهداری حشرات (1 واحد) تعداد دانشجو: 9 نفر

ترم: دوم مدت کلاس: 110

جلسه هشتم: پرورش حشرات زنده در انسکتاریوم

اهداف: دانشجو پس از فراگیری باید بتواند:

شناختی: روش های تاسیس و نگهداری انسکتاریوم را بداند.

مهارتی: قادر به پرورش آنوفل استغفنی، تغذیه حشرات خونخوار، استفاده از حیوان زنده برای خون دهی به پشه ها، استفاده از دستگاه خونخواری مصنوعی برای خون دهی به پشه ها در انسکتاریوم باشد.

نگرشی: درک اهمیت پرورش حشرات زنده در انسکتاریوم

روش تدریس

حضور: *

مجازی: -

نحوه تعامل استاد و دانشجو: بصورت سخنرانی با استفاده از پاورپوینت، پرسش و پاسخ و بحث گروهی.

ارزیابی تکوینی: در طول ترم و از طریق پرسش و پاسخ و بحث پیرامون موضوعات مطرح شده در طی زمان ارائه درس.

ارزشیابی تکمیلی: از طریق تعیین تکالیف درسی همچون بررسی جدیدترین مقالات و یافته های علمی و ارائه سمینارهای کلاسی