

طرح درس

سال تحصیلی: ۱۴۰۱-۰۲	تاریخ ارائه درس: طبق برنامه اداره کل آموزش دانشگاه
نوع درس: تئوری	
دانشکده: مقطع/رشته: بهداشت: کارشناسی / بیولوژی و کنترل ناقلین بیماری ها	
نام مدرس: دکتر کوروش عزیزی	
نام درس(واحد): طبقه بندی حشرات و نقش آنها	تعداد دانشجو: ۱۴
ترم: ۳	مدت کلاس: ۲ ساعت

جلسه : مقدمه و تاریخچه طبقه بندی، اصول و قوانین نامگذاری حشرات و تایپ ها.
اهداف : انتظار می رود دانشجو پس از فراگیری بتواند: شناختی: ۱- تاریخچه ای از نامگذاری و طبقه بندی حشرات بیان کند ۲- قوانین مربوط به نامگذاری علمی در حشرات را بداند مهارتی: نگرشی :

روش تدریس

حضور: *	مجازی: -
نحوه تعامل استاد و دانشجو: نمایش عکس و فیلم، پرسش، راهنمایی فراگیر در اخذ سمینار، جستجوی منابع و ارائه آن در کلاس	
ارزیابی تکوینی: پرسش و پاسخ، بحث پیرامون موضوعات کلاس در طول ترم ارزشیابی تکمیلی: ارائه سمینار های کلاسی	

طرح درس

سال تحصیلی: ۱۴۰۱-۰۲	تاریخ ارائه درس: طبق برنامه اداره کل آموزش دانشگاه
نوع درس: تئوری	
دانشکده: مقطع / رشته: بهداشت: کارشناسی / بیولوژی و کنترل ناقلین بیماری ها	
نام مدرس: دکتر کوروش عزیزی	
نام درس (واحد): طبقه بندی حشرات و نقش آنها	تعداد دانشجو: ۱۴
ترم: ۳	مدت کلاس: ۲ ساعت

جلسه : جایگاه بندپایان و حشرات در سلسله جانوری، طبقه بندی و مشخصات اصلی آنها.
اهداف : انتظار می رود دانشجو پس از فراگیری بتواند: شناختی: ۱. جایگاه حشرات در بین جانوران آشنایی داشته باشد. ۲. راسته های مختلف حشرات را تشخیص دهد ۳. قادر به شناسایی صفات تشخیصی مهم آنها باشد ۴. قادر به بررسی نقش آنها در زندگی انسان باشد ۵. با استفاده از کلید تشخیصی، قادر به تعیین هویت حشرات باشد. مهارتی: نگرشی :

روش تدریس

حضور: *	مجازی: -
نحوه تعامل استاد و دانشجو: نمایش عکس و فیلم، پرسش، راهنمایی فراگیر در اخذ سمینار، جستجوی منابع و ارائه آن در کلاس	
ارزیابی تکوینی: پرسش و پاسخ، بحث پیرامون موضوعات کلاس در طول ترم	
ارزشیابی تکمیلی : ارائه سمینار های کلاسی	

طرح درس

سال تحصیلی: ۱۴۰۱-۰۲	تاریخ ارائه درس: طبق برنامه اداره کل آموزش دانشگاه
نوع درس: تئوری	
دانشکده: مقطع/رشته: بهداشت: کارشناسی / بیولوژی و کنترل ناقلین بیماری ها	
نام مدرس: دکتر کوروش عزیزی	
نام درس(واحد): طبقه بندی حشرات و نقش آنها	تعداد دانشجو: ۱۴
ترم: ۳	مدت کلاس: ۲ ساعت

جلسه : زیر رده بی بالان:
راسته های <i>Protura, Collembula, Diplura, Thysanura, Microcoryphia</i>
اهداف : انتظار می رود دانشجو پس از فراگیری بتواند:
شناختی:
۱. با استفاده از کلید تشخیصی قادر به تعیین هویت گونه های مختلف بندپایان متعلق به راسته های <i>Protura, Collembula, Diplura, Thysanura, Microcoryphia</i> باشد.
۲. روشهای جمع آوری حشرات این راسته ها را بداند
۳. به روشهای مونته کردن حشرات این راسته ها تسلط داشته باشد
۴. بتواند از حشرات مختلف این راسته ها کلکسیون تهیه نماید.
مهارتی:
نگرشی :

روش تدریس

حضور: *	مجازی: -
نحوه تعامل استاد و دانشجو: نمایش عکس و فیلم، پرسش، راهنمایی فراگیر در اخذ سمینار، جستجوی منابع و ارائه آن در کلاس	
ارزیابی تکوینی: پرسش و پاسخ، بحث پیرامون موضوعات کلاس در طول ترم	
ارزشیابی تکمیلی: ارائه سمینار های کلاسی	

طرح درس

سال تحصیلی: ۱۴۰۱-۰۲	تاریخ ارائه درس: طبق برنامه اداره کل آموزش دانشگاه
نوع درس: تئوری	
دانشکده: مقطع/رشته: بهداشت: کارشناسی / بیولوژی و کنترل ناقلین بیماری ها	
نام مدرس: دکتر کوروش عزیزی	
نام درس(واحد): طبقه بندی حشرات و نقش آنها	تعداد دانشجو: ۱۴
ترم: ۳	مدت کلاس: ۲ ساعت

جلسه : زیررده بالداران، حشرات با دگردیسی ناقص: راسته های Ephemeroptera, Odonata, Grylloblattaria
اهداف : انتظار می رود دانشجو پس از فراگیری بتواند: شناختی: ۱. با استفاده از کلید تشخیصی قادر به تعیین هویت گونه های مختلف بندپایان متعلق به راسته های Ephemeroptera, Odonata, Grylloblattaria باشد. ۲. روشهای جمع آوری حشرات این راسته ها را بداند ۳. به روشهای مونته کردن حشرات این راسته ها تسلط داشته باشد ۴. بتواند از حشرات مختلف این راسته ها کلکسیون تهیه نماید. مهارتی: نگرشی :

روش تدریس

حضور: *	مجازی: -
نحوه تعامل استاد و دانشجو: نمایش عکس و فیلم، پرسش، راهنمایی فراگیر در اخذ سمینار، جستجوی منابع و ارائه آن در کلاس	
ارزیابی تکوینی: پرسش و پاسخ، بحث پیرامون موضوعات کلاس در طول ترم	
ارزشیابی تکمیلی: ارائه سمینار های کلاسی	

طرح درس

سال تحصیلی: ۱۴۰۱-۰۲	تاریخ ارائه درس: طبق برنامه اداره کل آموزش دانشگاه
نوع درس: تئوری	
دانشکده: مقطع/رشته: بهداشت: کارشناسی / بیولوژی و کنترل ناقلین بیماری ها	
نام مدرس: دکتر کوروش عزیزی	
نام درس(واحد): طبقه بندی حشرات و نقش آنها	تعداد دانشجو: ۱۴
ترم: ۳	مدت کلاس: ۲ ساعت

جلسه : راسته های Mantodea, Orthoptera, Mantophasmatodea, Phasmatodea
اهداف : انتظار می رود دانشجو پس از فراگیری بتواند: شناختی: ۱. با استفاده از کلید تشخیصی قادر به تعیین هویت گونه های مختلف بندپایان متعلق به راسته های Mantodea, Orthoptera, Mantophasmatodea, Phasmatodea باشد. ۲. روشهای جمع آوری حشرات این راسته ها را بداند ۳. به روشهای مونته کردن حشرات این راسته ها تسلط داشته باشد ۴. بتواند از حشرات مختلف این راسته ها کلکسیون تهیه نماید. مهارتی: نگرشی :

روش تدریس

حضور: *	مجازی: -
نحوه تعامل استاد و دانشجو: نمایش عکس و فیلم، پرسش، راهنمایی فراگیر در اخذ سمینار، جستجوی منابع و ارائه آن در کلاس	
ارزیابی تکوینی: پرسش و پاسخ، بحث پیرامون موضوعات کلاس در طول ترم ارزشیابی تکمیلی : ارائه سمینار های کلاسی	

طرح درس

سال تحصیلی: ۱۴۰۱-۰۲	تاریخ ارائه درس: طبق برنامه اداره کل آموزش دانشگاه
نوع درس: تئوری	
دانشکده: مقطع/رشته: بهداشت: کارشناسی / بیولوژی و کنترل ناقلین بیماری ها	
نام مدرس: دکتر کوروش عزیزی	
نام درس(واحد): طبقه بندی حشرات و نقش آنها	تعداد دانشجو: ۱۴
ترم: ۳	مدت کلاس: ۲ ساعت

جلسه : راسته های Isoptera, Blattodea
اهداف : انتظار می رود دانشجو پس از فراگیری بتواند: شناختی: ۱. با استفاده از کلید تشخیصی قادر به تعیین هویت گونه های مختلف بندپایان متعلق به راسته های Isoptera, Blattodea باشد. ۲. روشهای جمع آوری حشرات این راسته ها را بداند ۳. به روشهای مونته کردن حشرات این راسته ها تسلط داشته باشد ۴. بتواند از حشرات مختلف این راسته ها کلکسیون تهیه نماید. مهارتی: نگرشی :

روش تدریس

حضور: *	مجازی: -
نحوه تعامل استاد و دانشجو: نمایش عکس و فیلم، پرسش، راهنمایی فراگیر در اخذ سمینار، جستجوی منابع و ارائه آن در کلاس	
ارزیابی تکوینی: پرسش و پاسخ، بحث پیرامون موضوعات کلاس در طول ترم ارزشیابی تکمیلی : ارائه سمینار های کلاسی	

طرح درس

سال تحصیلی: ۱۴۰۱-۰۲	تاریخ ارائه درس: طبق برنامه اداره کل آموزش دانشگاه
نوع درس: تئوری	
دانشکده: مقطع/رشته: بهداشت: کارشناسی / بیولوژی و کنترل ناقلین بیماری ها	
نام مدرس: دکتر کوروش عزیزی	
نام درس(واحد): طبقه بندی حشرات و نقش آنها	تعداد دانشجو: ۱۴
ترم: ۳	مدت کلاس: ۲ ساعت

جلسه : راسته های Zoraptera, Plecoptera, Embiidina, Dermaptera	
اهداف : انتظار می رود دانشجو پس از فراگیری بتواند: شناختی: ۱. با استفاده از کلید تشخیصی قادر به تعیین هویت گونه های مختلف بندپایان متعلق به راسته های Zoraptera, Plecoptera, Embiidina, Dermaptera باشد. ۲. روشهای جمع آوری حشرات این راسته ها را بداند ۳. به روشهای مونته کردن حشرات این راسته ها تسلط داشته باشد ۴. بتواند از حشرات مختلف این راسته ها کلکسیون تهیه نماید. مهارتی: نگرشی :	

روش تدریس

حضور: *	مجازی: -
نحوه تعامل استاد و دانشجو: نمایش عکس و فیلم، پرسش، راهنمایی فراگیر در اخذ سمینار، جستجوی منابع و ارائه آن در کلاس	
ارزیابی تکوینی: پرسش و پاسخ، بحث پیرامون موضوعات کلاس در طول ترم ارزشیابی تکمیلی : ارائه سمینار های کلاسی	

طرح درس

سال تحصیلی: ۱۴۰۱-۰۲	تاریخ ارائه درس: طبق برنامه اداره کل آموزش دانشگاه
نوع درس: تئوری	
دانشکده: مقطع/رشته: بهداشت: کارشناسی / بیولوژی و کنترل ناقلین بیماری ها	
نام مدرس: دکتر کوروش عزیزی	
نام درس(واحد): طبقه بندی حشرات و نقش آنها	تعداد دانشجو: ۱۴
ترم: ۳	مدت کلاس: ۲ ساعت

جلسه : راسته های Anoplura, Mallophaga, Psocoptera
اهداف : انتظار می رود دانشجو پس از فراگیری بتواند: شناختی: ۱. با استفاده از کلید تشخیصی قادر به تعیین هویت گونه های مختلف بندپایان متعلق به راسته های Anoplura, Mallophaga, Psocoptera باشد. ۲. روشهای جمع آوری حشرات این راسته ها را بداند ۳. به روشهای مونته کردن حشرات این راسته ها تسلط داشته باشد ۴. بتواند از حشرات مختلف این راسته ها کلکسیون تهیه نماید. مهارتی: نگرشی :

روش تدریس

حضورى: *	مجازى:-
نحوه تعامل استاد و دانشجو: نمایش عکس و فیلم، پرسش، راهنمایی فراگیر در اخذ سمینار، جستجوی منابع و ارائه آن در کلاس	
ارزیابی تکوینی: پرسش و پاسخ، بحث پیرامون موضوعات کلاس در طول ترم	
ارزشیابی تکمیلی : ارائه سمینار های کلاسی	

طرح درس

سال تحصیلی: ۱۴۰۱-۰۲	تاریخ ارائه درس: طبق برنامه اداره کل آموزش دانشگاه
نوع درس: تئوری	
دانشکده: مقطع/رشته: بهداشت: کارشناسی / بیولوژی و کنترل ناقلین بیماری ها	
نام مدرس: دکتر کوروش عزیزی	
نام درس(واحد): طبقه بندی حشرات و نقش آنها	تعداد دانشجو: ۱۴
ترم: ۳	مدت کلاس: ۲ ساعت

جلسه : راسته های Homoptera, Hemiptera Thysanoptera
اهداف : انتظار می رود دانشجو پس از فراگیری بتواند: شناختی: ۱. با استفاده از کلید تشخیصی قادر به تعیین هویت گونه های مختلف بندپایان متعلق به راسته های Homoptera, Hemiptera Thysanoptera باشد. ۲. روشهای جمع آوری حشرات این راسته ها را بداند ۳. به روشهای مونته کردن حشرات این راسته ها تسلط داشته باشد ۴. بتواند از حشرات مختلف این راسته ها کلکسیون تهیه نماید. مهارتی: نگرشی :

روش تدریس

حضور: *	مجازی: -
نحوه تعامل استاد و دانشجو: نمایش عکس و فیلم، پرسش، راهنمایی فراگیر در اخذ سمینار، جستجوی منابع و ارائه آن در کلاس	
ارزیابی تکوینی: پرسش و پاسخ، بحث پیرامون موضوعات کلاس در طول ترم ارزشیابی تکمیلی : ارائه سمینار های کلاسی	

طرح درس

سال تحصیلی: ۱۴۰۱-۰۲	تاریخ ارائه درس: طبق برنامه اداره کل آموزش دانشگاه
نوع درس: تئوری	
دانشکده: مقطع/رشته: بهداشت: کارشناسی / بیولوژی و کنترل ناقلین بیماری ها	
نام مدرس: دکتر کوروش عزیزی	
نام درس(واحد): طبقه بندی حشرات و نقش آنها	تعداد دانشجو: ۱۴
ترم: ۳	مدت کلاس: ۲ ساعت

جلسه : زیررده بالداران، حشرات با دگردیسی کامل: راسته های Mecoptera, Neuroptera
اهداف : انتظار می رود دانشجو پس از فراگیری بتواند: شناختی: ۱. با استفاده از کلید تشخیصی قادر به تعیین هویت گونه های مختلف بندپایان متعلق به راسته های Mecoptera, Neuroptera باشد. ۲. روشهای جمع آوری حشرات این راسته ها را بداند ۳. به روشهای مونته کردن حشرات این راسته ها تسلط داشته باشد ۴. بتواند از حشرات مختلف این راسته ها کلکسیون تهیه نماید. مهارتی: نگرشی :

روش تدریس

حضور: *	مجازی: -
نحوه تعامل استاد و دانشجو: نمایش عکس و فیلم، پرسش، راهنمایی فراگیر در اخذ سمینار، جستجوی منابع و ارائه آن در کلاس	
ارزیابی تکوینی: پرسش و پاسخ، بحث پیرامون موضوعات کلاس در طول ترم ارزشیابی تکمیلی: ارائه سمینار های کلاسی	

طرح درس

سال تحصیلی: ۱۴۰۱-۰۲	تاریخ ارائه درس: طبق برنامه اداره کل آموزش دانشگاه
نوع درس: تئوری	
دانشکده: مقطع/رشته: بهداشت: کارشناسی / بیولوژی و کنترل ناقلین بیماری ها	
نام مدرس: دکتر کوروش عزیزی	
نام درس(واحد): طبقه بندی حشرات و نقش آنها	تعداد دانشجو: ۱۴
ترم: ۳	مدت کلاس: ۲ ساعت

جلسه : راسته های Strepsiptera, Trichoptera Siphonaptera.
اهداف : انتظار می رود دانشجو پس از فراگیری بتواند: شناختی: ۱. با استفاده از کلید تشخیصی قادر به تعیین هویت گونه های مختلف بندپایان متعلق به راسته های Strepsiptera, Trichoptera Siphonaptera باشد. ۲. روشهای جمع آوری حشرات این راسته ها را بداند ۳. به روشهای مونته کردن حشرات این راسته ها تسلط داشته باشد ۴. بتواند از حشرات مختلف این راسته ها کلکسیون تهیه نماید. مهارتی: نگرشی :

روش تدریس

حضور: *	مجازی: -
نحوه تعامل استاد و دانشجو: نمایش عکس و فیلم، پرسش، راهنمایی فراگیر در اخذ سمینار، جستجوی منابع و ارائه آن در کلاس	
ارزیابی تکوینی: پرسش و پاسخ، بحث پیرامون موضوعات کلاس در طول ترم ارزشیابی تکمیلی : ارائه سمینار های کلاسی	

طرح درس

سال تحصیلی: ۱۴۰۱-۰۲	تاریخ ارائه درس: طبق برنامه اداره کل آموزش دانشگاه
نوع درس: تئوری	
دانشکده: مقطع/رشته: بهداشت: کارشناسی / بیولوژی و کنترل ناقلین بیماری ها	
نام مدرس: دکتر کوروش عزیزی	
نام درس(واحد): طبقه بندی حشرات و نقش آنها	تعداد دانشجو: ۱۴
ترم: ۳	مدت کلاس: ۲ ساعت

جلسه : راسته Coleoptera (Beetles)
اهداف : انتظار می رود دانشجو پس از فراگیری بتواند: شناختی: ۱. با استفاده از کلید تشخیصی قادر به تعیین هویت گونه های مختلف بندپایان متعلق به راسته Coleoptera (Beetles) باشد. ۲. روشهای جمع آوری حشرات این راسته را بداند ۳. به روشهای مونته کردن حشرات این راسته تسلط داشته باشد ۴. بتواند از حشرات مختلف این راسته کلکسیون تهیه نماید. مهارتی: نگرشی :

روش تدریس

حضوری: *	مجازی: -
نحوه تعامل استاد و دانشجو: نمایش عکس و فیلم، پرسش، راهنمایی فراگیر در اخذ سمینار، جستجوی منابع و ارائه آن در کلاس	
ارزیابی تکوینی: پرسش و پاسخ، بحث پیرامون موضوعات کلاس در طول ترم ارزشیابی تکمیلی : ارائه سمینار های کلاسی	

طرح درس

سال تحصیلی: ۱۴۰۱-۰۲	تاریخ ارائه درس: طبق برنامه اداره کل آموزش دانشگاه
نوع درس: تئوری	
دانشکده: مقطع/رشته: بهداشت: کارشناسی / بیولوژی و کنترل ناقلین بیماری ها	
نام مدرس: دکتر کوروش عزیزی	
نام درس(واحد): طبقه بندی حشرات و نقش آنها	تعداد دانشجو: ۱۴
ترم: ۳	مدت کلاس: ۲ ساعت

جلسه : راسته Lepidoptera (Butterflies & Moths)
اهداف : انتظار می رود دانشجو پس از فراگیری بتواند: شناختی: ۱. با استفاده از کلید تشخیصی قادر به تعیین هویت گونه های مختلف بندپایان متعلق به راسته Lepidoptera (Butterflies & Moths) باشد. ۲. روشهای جمع آوری حشرات این راسته را بداند ۳. به روشهای مونته کردن حشرات این راسته تسلط داشته باشد ۴. بتواند از حشرات مختلف این راسته کلکسیون تهیه نماید. مهارتی: نگرشی :

روش تدریس

حضور: *	مجازی: -
نحوه تعامل استاد و دانشجو: نمایش عکس و فیلم، پرسش، راهنمایی فراگیر در اخذ سمینار، جستجوی منابع و ارائه آن در کلاس	
ارزیابی تکوینی: پرسش و پاسخ، بحث پیرامون موضوعات کلاس در طول ترم ارزشیابی تکمیلی : ارائه سمینار های کلاسی	

طرح درس

سال تحصیلی: ۱۴۰۱-۰۲	تاریخ ارائه درس: طبق برنامه اداره کل آموزش دانشگاه
نوع درس: تئوری	
دانشکده: مقطع/رشته: بهداشت: کارشناسی / بیولوژی و کنترل ناقلین بیماری ها	
نام مدرس: دکتر کوروش عزیزی	
نام درس(واحد): طبقه بندی حشرات و نقش آنها	تعداد دانشجو: ۱۴
ترم: ۳	مدت کلاس: ۲ ساعت

جلسه : راسته Hymenoptera (Bees, Ants & Wasps)
اهداف : انتظار می رود دانشجو پس از فراگیری بتواند: شناختی: ۱. با استفاده از کلید تشخیصی قادر به تعیین هویت گونه های مختلف بندپایان متعلق به راسته Hymenoptera (Bees, Ants & Wasps) باشد. ۲. روشهای جمع آوری حشرات این راسته را بداند ۳. به روشهای مونته کردن حشرات این راسته تسلط داشته باشد ۴. بتواند از حشرات مختلف این راسته کلکسیون تهیه نماید. مهارتی: نگرشی :

روش تدریس

حضوری: *	مجازی: -
نحوه تعامل استاد و دانشجو: نمایش عکس و فیلم، پرسش، راهنمایی فراگیر در اخذ سمینار، جستجوی منابع و ارائه آن در کلاس	
ارزیابی تکوینی: پرسش و پاسخ، بحث پیرامون موضوعات کلاس در طول ترم ارزشیابی تکمیلی : ارائه سمینار های کلاسی	

طرح درس

سال تحصیلی: ۱۴۰۱-۰۲	تاریخ ارائه درس: طبق برنامه اداره کل آموزش دانشگاه
نوع درس: تئوری	
دانشکده: مقطع/رشته: بهداشت: کارشناسی / بیولوژی و کنترل ناقلین بیماری ها	
نام مدرس: دکتر کوروش عزیزی	
نام درس(واحد): طبقه بندی حشرات و نقش آنها	تعداد دانشجو: ۱۴
ترم: ۳	مدت کلاس: ۲ ساعت

جلسه : راسته Diptera (Flies & Mosquitoes)
اهداف : انتظار می رود دانشجو پس از فراگیری بتواند: شناختی: ۱. با استفاده از کلید تشخیصی قادر به تعیین هویت گونه های مختلف بندپایان متعلق به راسته Diptera (Flies & Mosquitoes) باشد. ۲. روشهای جمع آوری حشرات این راسته را بداند ۳. به روشهای مونته کردن حشرات این راسته تسلط داشته باشد ۴. بتواند از حشرات مختلف این راسته کلکسیون تهیه نماید. مهارتی: نگرشی :

روش تدریس

حضوری: *	مجازی: -
نحوه تعامل استاد و دانشجو: نمایش عکس و فیلم، پرسش، راهنمایی فراگیر در اخذ سمینار، جستجوی منابع و ارائه آن در کلاس	
ارزیابی تکوینی: پرسش و پاسخ، بحث پیرامون موضوعات کلاس در طول ترم ارزشیابی تکمیلی : ارائه سمینار های کلاسی	