

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): حشرات مفید (1 واحد)	تعداد دانشجو: 15 نفر
ترم: دوم	مدت کلاس: 110

جلسه اول: کلیات حشرات مفید
اهداف: دانشجو پس از فراگیری باید بتواند:
شناختی: توضیح جامعی در رابطه با کلیات حشرات مفید ارائه دهد.
مهارتی: حشرات مفید را بشناسد.
نگرشی: -

روش تدریس

حضوری: *	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): حشرات مفید (1 واحد)	تعداد دانشجو: 15 نفر
ترم: دوم	مدت کلاس: 110

جلسه دوم: نقش حشرات در طبیعت و چرخه مواد
اهداف: دانشجو پس از فراگیری باید بتواند:
شناختی: مزیت های اصلی و جزئی حشرات را در طبیعت برای انسانها و سایر موجودات و محیط زیست را توضیح دهد.
مهارتی: قادر به استفاده از حشرات مفید طبیعت برای انسانها و سایر موجودات باشد.
نگرشی: درک اهمیت حشرات مفید برای انسانها و اکوسیستم

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): حشرات مفید (1 واحد)	تعداد دانشجو: 15 نفر
ترم: دوم	مدت کلاس: 110

جلسه سوم: نقش حشرات در پیشبرد تحقیقات و علوم
اهداف: دانشجو پس از فراگیری باید بتواند:
شناختی: نقش حشرات را در پیشبرد تحقیقات و علوم از جمله استفاده از آنها در مطالعات ژنتیکی، مولکولی و داروسازی را بیان کند.
مهارتی: قادر به استفاده از حشرات در مطالعاتی مانند ژنتیکی، مولکولی و داروسازی باشد.
نگرشی: درک اهمیت حشرات در پیشرفت پزشکی

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.

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): حشرات مفید (1 واحد)	تعداد دانشجو: 15 نفر
ترم: دوم	مدت کلاس: 110

جلسه چهارم: نقش حشرات در زنجیره غذایی و هرم تغذیه ای
اهداف: دانشجو پس از فراگیری باید بتواند:
شناختی: نقش حشرات را در زنجیره غذایی و هرم تغذیه ای را بیان کند.
مهارتی: قادر به تشخیص اینکه حشرات در کدام قسمت زنجیره غذایی و در چه سطحی از هرم تغذیه ای قرار دارند و تا چه میزان در تولید انرژی غذایی برای موجودات زنده اهمیت دارند، باشد.
نگرشی: درک اهمیت حشرات در زنجیره غذایی

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): حشرات مفید (1 واحد)	تعداد دانشجو: 15 نفر
ترم: دوم	مدت کلاس: 110

جلسه پنجم: حشرات مفید در صنایع و کشاورزی
اهداف: دانشجو پس از فراگیری باید بتواند:
شناختی: راسه های مفید حشرات در صنایع و کشاورزی از جمله تولیدات مهم راسه (پروانه ها) ابریشم و (بال غشائیان) عسل و (سوسک ها و دوبالان، استفاده از این راسه ها را در تولید مواد غذایی مفید و دارویی، استفاده از برخی از این حشرات در درمان بیماری ها و حتی استفاده از آنها را در کنترل بیولوژیکی آفات کشاورزی و غیره را بشناسد.
مهارتی: قادر به تشخیص مفید حشرات مفید در صنایع و کشاورزی باشد.
نگرشی: درک اهمیت فواید حشرات مفید برای انسان

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): حشرات مفید (1 واحد)

تعداد دانشجو: 15 نفر

ترم: دوم

مدت کلاس: 110

جلسه ششم: حشرات مفید در پزشکی و پزشکی قانونی

اهداف: دانشجو پس از فراگیری باید بتواند:

شناختی: ویژگی های مهم راسته های حشرات مفید در پزشکی و پزشکی قانونی مانند دیپترا، هایمنوپترا و کولیوپترا را به طور جامع توضیح دهد.

مهارتی: قادر به تشخیص راسته های حشرات مفید در پزشکی و پزشکی قانونی مانند دیپترا، هایمنوپترا و کولیوپترا باشد.

نگرشی: درک اهمیت فواید حشرات مفید در پزشکی و پزشکی قانونی

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

تعداد دانشجو: 15 نفر

نام درس(واحد): حشرات مفید (1 واحد)

مدت کلاس: 110

ترم: دوم

جلسه هفتم: حشرات به عنوان منابع غذایی

اهداف: دانشجو پس از فراگیری باید بتواند:

شناختی: حشراتی را که به عنوان منبع غذایی و منبع غنی از پروتئین برای تغذیه انسانها، ماهی ها، دام و طیور و ... هستند را بشناسد.

مهارتی: قادر به استفاده از حشرات به عنوان منبع غذایی برای تغذیه انسانها، ماهی ها، دام و طیور باشد.

نگرشی: درک اهمیت حشرات به عنوان منابع غذایی

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

تعداد دانشجو: 15 نفر

نام درس (واحد): حشرات مفید (1 واحد)

مدت کلاس: 110

ترم: دوم

جلسه هشتم: حشرات مفید در کنترل بیولوژیک آفات و ناقلین

اهداف: دانشجو پس از فراگیری باید بتواند:

شناختی: حشراتی که در کنترل بیولوژیک آفات کشاورزی و ناقلین بیماری ها استفاده میشوند را بشناسد.

مهارتی: قادر به تولید انبوه حشرات مفید در کنترل بیولوژیک آفات و و ناقلین بیماری باشد.

نگرشی: درک اهمیت حشرات مفید در کنترل بیولوژیک آفات و ناقلین

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