

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): آفت کش ها و کاربرد آنها (2 واحد)	تعداد دانشجو: 14 نفر
ترم: دوم	مدت کلاس: 110

جلسه اول: آفت کش ها و کاربرد آنها
اهداف: دانشجو پس از فراگیری باید بتواند:
شناختی: توضیح جامعی در رابطه با آفت کش ها، تعاریف آنها، تقسیم بندی و انواع فرمولاسیون ها ارائه دهد.
مهارتی: انواع آفت کش ها و فرمولاسیون ها را بشناسد.
نگرشی: درک اهمیت آفت کش ها

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): آفت کش ها و کاربرد آنها (2 واحد)	تعداد دانشجو: 14 نفر
ترم: دوم	مدت کلاس: 110

جلسه دوم: وسایل و تجهیزات سم پاشی
اهداف: دانشجو پس از فراگیری باید بتواند:
شناختی: وسایل و تجهیزاتی را که جهت سم پاشی استفاده میشود را بشناسد و کاربرد هر یک از آنها را با توجه به فرمولاسیون مورد استفاده بداند.
مهارتی: قادر به استفاده از وسایل و تجهیزات سم پاشی باشد.
نگرشی: مکانیسم اثر سموم را بداند.

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): آفت کش ها و کاربرد آنها (2 واحد)	تعداد دانشجو: 14 نفر
ترم: دوم	مدت کلاس: 110

جلسه سوم: حشره کش های آلی کلره
اهداف: دانشجو پس از فراگیری باید بتواند:
شناختی: تمامی حشره کش های آلی کلره، ساختار و کاربرد آنها، ویژگی ها، درجه سمیت و نحوه استفاده از آنها را بیان کند.
مهارتی: قادر به تشخیص حشره کش های آلی کلره و درجه سمیت آنها باشد.
نگرشی: درک اهمیت فواید و ضررهای حشره کش های آلی کلره

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): آفت کش ها و کاربرد آنها (2 واحد)	تعداد دانشجوی: 14 نفر
ترم: دوم	مدت کلاس: 110

جلسه چهارم و پنجم: حشره کش های آلی فسفره
اهداف: دانشجوی پس از فراگیری باید بتواند:
شناختی: تمامی حشره کش های آلی فسفره، ساختار و کاربرد آنها، ویژگی ها، درجه سمیت و نحوه استفاده از آنها را بیان کند.
مهارتی: قادر به تشخیص حشره کش های آلی فسفره و درجه سمیت آنها باشد.
نگرشی: درک اهمیت فواید و ضررهای حشره کش های آلی فسفره

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): آفت کش ها و کاربرد آنها (2 واحد)	تعداد دانشجو: 14 نفر
ترم: دوم	مدت کلاس: 110

جلسه ششم: حشره کش های آلی گوگردی، ازته و معدنی
اهداف: دانشجو پس از فراگیری باید بتواند:
شناختی: در رابطه با حشره کش های گوگردی ازته، معدنی و بیژگی، ساختار، کاربرد آنها، درجه سمیت و خطر و نحوه استفاده و موارد استفاده هر یک را به طور جامع توضیح دهد.
مهارتی: قادر به تشخیص حشره کش های گوگردی ازته، معدنی، و بیژگی، ساختار، کاربرد آنها، درجه سمیت و خطر آنها باشد.
نگرشی: درک اهمیت فواید و ضررهای حشره کش های گوگردی ازته و معدنی

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.

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): آفت کش ها و کاربرد آنها (2 واحد)	تعداد دانشجو: 14 نفر
ترم: دوم	مدت کلاس: 110

جلسه هفتم: حشره کش های آلی کارباماته
اهداف: دانشجو پس از فراگیری باید بتواند:
شناختی: در رابطه با حشره کش های کارباماته: ویژگی، ساختار، کاربرد آنها، درجه سمیت و خطر و نحوه استفاده و موارد استفاده هر یک را به طور جامع توضیح دهد.
مهارتی: قادر به تشخیص حشره کش های کارباماته، ویژگی، ساختار، کاربرد آنها، درجه سمیت و خطر آنها باشد.
نگرشی: درک اهمیت فواید و ضررهای حشره کش های کارباماته

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): آفت کش ها و کاربرد آنها (2 واحد)	تعداد دانشجو: 14 نفر
ترم: دوم	مدت کلاس: 110

جلسه هشتم و نهم: حشره کش های نباتی و پیروتروئید
اهداف: دانشجو پس از فراگیری باید بتواند:
شناختی: انواع و تاریخچه حشره کش های گیاهی و پیروتروئید ها را از نظر ویژگی و ساختار و نحوه استفاده بیان کند.
مهارتی: قادر به تشخیص حشره کش های گیاهی و پیروتروئید ها باشد.
نگرشی: درک اهمیت فواید و ضررهای حشره کش های گیاهی و پیروتروئیدها

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): آفت کش ها و کاربرد آنها (2 واحد)	تعداد دانشجو: 14 نفر
ترم: دوم	مدت کلاس: 110

جلسه دهم و یازدهم: انواع ترکیبات حشره کش
اهداف: دانشجو پس از فراگیری باید بتواند:
شناختی: انواع ترکیبات حشره کش ها را از نظر ویژگی، ساختار و نحوه استفاده بیان کند.
مهارتی: قادر به تشخیص انواع ترکیبات حشره کش ها باشد.
نگرشی: درک اهمیت فواید و ضررهای انواع ترکیبات حشره کش ها

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

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

سال تحصیلی: 1402-1403

نوع درس: نظری

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

نام مدرس: دکتر عظیم پاکسا

تعداد دانشجو: 14 نفر

نام درس(واحد): آفت کش ها و کاربرد آنها (2 واحد)

مدت کلاس: 110

ترم: دوم

جلسه دوازدهم و سیزدهم: سینرژيست ها، مواد خيس کننده و پخش کننده

اهداف: دانشجو پس از فراگیری باید بتواند:

شناختی: مواد کمک کننده و همراه سموم را بشناسد و نحوه کاربرد و میزان استفاده و عملکرد هریک از آنها را بیان کند.

مهارتی: قادر به استفاده از سینرژيست ها، مواد خيس کننده و پخش کننده به همراه حشره کش ها باشد.

نگرشی: -

روش تدریس

مجازی: -

حضورى: *

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): آفت کش ها و کاربرد آنها (2 واحد)	تعداد دانشجو: 14 نفر
ترم: دوم	مدت کلاس: 110

جلسه چهاردهم و پانزدهم: طرز تهیه محلول، سوسپانسیون ها و استفاده از آنها
اهداف: دانشجو پس از فراگیری باید بتواند:
شناختی: طرز تهیه محلول سم، سوسپانسیون، امولسیون و ... را توضیح دهد.
مهارتی: قادر به تهیه محلول سم، سوسپانسیون، امولسیون باشد.
نگرشی: بررسی اهمیت محلول استاندارد

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

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

سال تحصیلی: 1402-1403

نوع درس: نظری

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

نام مدرس: دکتر عظیم پاکسا

تعداد دانشجویان: 14 نفر

نام درس (واحد): آفت کش ها و کاربرد آنها (2 واحد)

مدت کلاس: 110

ترم: دوم

جلسه شانزدهم: جونده کش ها، حلزون کش ها، علف کش ها، قارچ کش ها و مصارف آنها

اهداف: دانشجوی پس از فراگیری باید بتواند:

شناختی: انواع سموم جونده کش، علف کش، قارچ کش و مصارف آنها را نام برده و توضیح دهد.

مهارتی: قادر به تشخیص انواع سموم جونده کش، علف کش، قارچ کش باشد.

نگرشی: بررسی فواید و ضررهای سموم جونده کش، علف کش، قارچ کش

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): آفت کش ها و کاربرد آنها (2 واحد)	تعداد دانشجو: 14 نفر
ترم: دوم	مدت کلاس: 110

جلسه هفدهم: مقاومت نسبت به سموم
اهداف: دانشجو پس از فراگیری باید بتواند:
شناختی: انواع مقاومت و دلایل آن را نسبت به سموم در حشرات توضیح دهد.
مهارتی: قادر به تشخیص انواع مقاومت در حشرات به حشره کش ها باشد.
نگرشی: درک اهمیت مقاومت به حشره کش ها در 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