



## بسمه تعالی

طرح درس حشره شناسی پزشکی و مبارزه با ناقلین سموم آفت کش و مقابله با آنها

## فرم طرح درس

### مشخصات کلی درس:

|                                                                                   |                                           |                                                           |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|
| عنوان واحد درسی: حشره شناسی پزشکی و مبارزه با ناقلین سموم آفت کش و مقابله با آنها | نوع واحد درسی (نظری/عملی):<br>نظری و عملی | تعداد واحد (نظری/عملی): ۱ واحد نظری و ۱ واحد عملی         |
| کد درس: ۱۴۱۸۰۲۷                                                                   | عنوان درس پیش نیاز یا هم نیاز: -          | زمان برگزاری آموزش (روز - ساعت):<br>دوشنبه ها ساعت: ۱۵-۱۳ |
| محل برگزاری آموزش: پردیس دانشکده علوم پزشکی ساوه کلاس ۲۰۲ و محیطهای مرتبط کارگاهی | تعداد جلسات: ۱۶ (دکتر نعمتی)،<br>سایر: -  |                                                           |

### مشخصات فراگیران:

|                                      |                                |                              |
|--------------------------------------|--------------------------------|------------------------------|
| رشته تحصیلی: بهداشت عمومی ورودی ۱۴۰۱ | مقطع تحصیلی: کارشناسی          | نیمسال تحصیلی: اول ۱۴۰۳-۱۴۰۴ |
| تعداد فراگیران: ۸                    | گروه آموزشی: گروه بهداشت عمومی | دانشکده: علوم پزشکی ساوه     |

### مشخصات مدرس / مدرسين:

|                                    |                                       |                                                                               |
|------------------------------------|---------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------|
| نام و نام خانوادگی: دکتر رضا نعمتی | رشته تحصیلی: مهندسی بهداشت محیط       | مقطع تحصیلی: دکتری تخصصی                                                      |
| رتبه علمی: استادیار                | گروه آموزشی: مهندسی بهداشت محیط       | پست الکترونیک: Reza.nemati84@gmail.com                                        |
| تلفن: ۰۸۶۴۸۵۰۳۱۷۲                  | روزهای حضور در گروه: شنبه تا چهارشنبه | آدرس دفتر: پردیس دانشگاهی دانشکده علوم پزشکی ساوه - بخش دفاتر اعضای هیات علمی |



## بسمه تعالی

طرح درس حشره شناسی پزشکی و مبارزه با ناقلین سموم آفت کش و مقابله با آنها

### ضوابط آموزشی:

|                                              |                                                                                                                                                                |
|----------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| وظایف و تکالیف دانشجو:                       | <ul style="list-style-type: none"><li>• شرکت منظم در کلاس‌های نظری و کارگاهی</li><li>• انجام تکالیف هفتگی</li><li>• حضور به موقع در کلاس</li></ul>             |
| مقررات و نحوه برخورد با غیبت و تاخیر دانشجو: | <ul style="list-style-type: none"><li>• غیبت بیش از حد مجاز منجر به حذف دانشجو از درس می‌شود.</li><li>• تأخیر مکرر بر ارزیابی نهایی تأثیر منفی دارد.</li></ul> |

### شیوه ارزشیابی:

| روش های ارزیابی:                          | میزان نمره از ۲۰ | نوع آزمون: (شفاهی، کتبی، چندگزینه ای، جورکردنی، صحیح-غلط، تشریحی، پاسخ کوتاه، کامل کردنی) |
|-------------------------------------------|------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|
| آزمون میان ترم                            | ۲                | چند گزینه ای ، صحیح-غلط، تشریحی                                                           |
| آزمون پایان ترم                           | ۱۵               | چند گزینه ای ، صحیح-غلط، پاسخ کوتاه                                                       |
| کوئیزها                                   | ۱                | چند گزینه ای ، صحیح-غلط                                                                   |
| تکلیف آموزشی، پروژه تحقیقاتی یا غیره      | ۱                | -                                                                                         |
| حضور منظم و فعال در کلاس و شرکت در بحث ها | ۱                | -                                                                                         |



## بسمه تعالی

طرح درس حشره شناسی پزشکی و مبارزه با ناقلین سموم آفت کش و مقابله با آنها

### اهداف درس:

| هدف کلی درس |                              | آشنایی دانشجویان با انواع و اقسام بیماریهایی که بوسیله بندپایان به انسان منتقل می شوند و روشهای متداول و معمول که برای پیشگیری و کنترل این قبیل بیماریها وجود دارد. |        |                 |                       |
|-------------|------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-----------------|-----------------------|
| شماره جلسه  | هدف کلی جلسه                 | اهداف رفتاری                                                                                                                                                        | حیطه   | روش تدریس       | مواد و وسایل آموزشی   |
| جلسه ۱      | مقدمه و کلیات بندپایان       | ۱. تعریف بندپایان ۲. شرح اهمیت بندپایان در انتقال بیماریها                                                                                                          | شناختی | سخنرانی و بحث   | وایتبرد، اسلاید       |
| جلسه ۲      | تقسیمبندی بندپایان           | ۱. تشریح انواع بندپایان ۲. بررسی مرفولوژی و بیولوژی بندپایان                                                                                                        | شناختی | سخنرانی و تمرین | وایتبرد، تصاویر حشرات |
| جلسه ۳      | نقش حشرات در انتقال بیماریها | ۱. معرفی حشرات ناقل بیماری ۲. شرح نقش آنها در انتقال بیماریها در ایران                                                                                              | شناختی | سخنرانی و بحث   | وایتبرد، نقشهها       |
| جلسه ۴      | اصول مبارزه با بندپایان      | ۱. توضیح اصول مبارزه با حشرات ۲. شرح روشهای شیمیایی و بیولوژیکی                                                                                                     | شناختی | سخنرانی و تمرین | وایتبرد، اسلاید       |



## بسمه تعالی

طرح درس حشره شناسی پزشکی و مبارزه با ناقلین سموم آفت کش و مقابله با آنها

### اهداف درس:

| هدف کلی درس |                   | آشنایی دانشجویان با انواع و اقسام بیماریهایی که بوسیله بندپایان به انسان منتقل می شوند و روشهای متداول و معمول که برای پیشگیری و کنترل این قبیل بیماریها وجود دارد. |        |                 |                     |
|-------------|-------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-----------------|---------------------|
| شماره جلسه  | هدف کلی جلسه      | اهداف رفتاری                                                                                                                                                        | حیطه   | روش تدریس       | مواد و وسایل آموزشی |
| جلسه ۵      | معرفی حشره کش ها  | ۱. معرفی انواع حشره کش های بهداشتی ۲. تشریح طرق مصرف حشره کش ها                                                                                                     | شناختی | سخنرانی و بحث   | وایت برد، تصاویر    |
| جلسه ۶      | مبارزه شیمیایی    | ۱. شرح مبارزه شیمیایی با حشرات ۲. بررسی تاثیر حشره کش ها بر محیط زیست                                                                                               | شناختی | سخنرانی و تمرین | وایت برد، نمودارها  |
| جلسه ۷      | اکولوژی جوندگان   | ۱. تعریف اکولوژی جوندگان ۲. نقش جوندگان در انتقال بیماری های انسانی                                                                                                 | شناختی | سخنرانی و بحث   | وایت برد، تصاویر    |
| جلسه ۸      | مبارزه با جوندگان | ۱. بررسی روش های مبارزه با جوندگان ۲. معرفی جونده کش های مهم                                                                                                        | شناختی | سخنرانی و تمرین | وایت برد، تصاویر    |



## بسمه تعالی

طرح درس حشره شناسی پزشکی و مبارزه با ناقلین سموم آفت کش و مقابله با آنها

### اهداف درس:

| هدف کلی درس |                         | آشنایی دانشجویان با انواع و اقسام بیماریهایی که بوسیله بندپایان به انسان منتقل می شوند و روشهای متداول و معمول که برای پیشگیری و کنترل این قبیل بیماریها وجود دارد. |             |                    |                            |
|-------------|-------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|--------------------|----------------------------|
| شماره جلسه  | هدف کلی جلسه            | اهداف رفتاری                                                                                                                                                        | حیطه        | روش تدریس          | مواد و وسایل آموزشی        |
| جلسه ۹      | تست های حساسیت حشرات    | ۱. شرح تست های حساسیت حشرات به حشره کش ها ۲. ارزشیابی حشره کش های مصرفی                                                                                             | شناختی      | سخنرانی و تمرین    | وایت برد، تصاویر           |
| جلسه ۱۰     | تاثیر سموم بر محیط زیست | ۱. بررسی تاثیر سموم بر آب و خاک ۲. تحلیل آلودگی های مرتبط با سموم                                                                                                   | شناختی      | سخنرانی و بحث      | وایت برد، اسلاید           |
| جلسه ۱۱     | نمایش و آموزش عملی      | آشنایی با وسایل شکار حشرات ۲. نمایش اسلایدهای مرتبط با حشرات                                                                                                        | روانی-حرکتی | نمایش عملی         | وایت برد، وسایل آزمایشگاهی |
| جلسه ۱۲     | سمپاشی عملی             | آشنایی با پمپ های سمپاشی ۲. اجرای عملی سمپاشی و آماده سازی حشره کش ها                                                                                               | روانی-حرکتی | نمایش و تمرین عملی | تجهیزات سمپاشی             |
| جلسه ۱۳     | تست های عملی حساسیت     | انجام تست های حساسیت بر روی حشرات ۲. بررسی نتایج تست ها                                                                                                             | روانی-حرکتی | نمایش و تمرین      | سخنرانی و اسلاید           |



## بسمه تعالی

طرح درس حشره شناسی پزشکی و مبارزه با ناقلین سموم آفت کش و مقابله با آنها

### اهداف درس:

| هدف کلی درس |                                                           | آشنایی دانشجویان با انواع و اقسام بیماریهایی که بوسیله بندپایان به انسان منتقل می شوند و روشهای متداول و معمول که برای پیشگیری و کنترل این قبیل بیماریها وجود دارد. |             |               |                     |
|-------------|-----------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|---------------|---------------------|
| شماره جلسه  | هدف کلی جلسه                                              | اهداف رفتاری                                                                                                                                                        | حیطه        | روش تدریس     | مواد و وسایل آموزشی |
| جلسه ۱۴     | تاثیر کاربرد انواع حشره کشها و جونده کشها بر آلودگی محیطی | تاثیرات و باقیمانده های ناشی از کاربرد انواع حشره کشها و جونده کشها بر آلودگی محیط آب خاک گیاهان و مواد غذایی                                                       | شناختی      | سخنرانی و بحث | وایتبرد، اسلاید     |
| جلسه ۱۵     | جمع بندی و مرور کلی                                       | ۱. مرور کلی مفاهیم درس ۲. جمع بندی نکات کلیدی                                                                                                                       | شناختی      | تمرین و بحث   | وایتبرد، کتاب       |
| جلسه ۱۶     | آزمون عملی                                                | ۱. ارزیابی مهارت های عملی ۲. تحلیل نتایج و جمع بندی نهایی                                                                                                           | روانی-حرکتی | عملی          | تجهیزات آزمایشگاهی  |

### معرفی منابع درس:

|             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|-------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| منابع اصلی: | <ul style="list-style-type: none"> <li>• درسنامه طب پیشگیری و پزشکی اجتماعی (پارک)، ترجمه خسرو رفایی شیرپاک، جلد سوم، فصل اول (آخرین چاپ)</li> <li>• کلیات حشره شناسی پزشکی، مایکل ویلیام سرویسناشر: موسسه چاپ و انتشارات دانشگاه تهران مترجمان: محمدابراهیم صائبی، سیدمحمدعلی سیدی رشتی، مرتضی زعیم</li> </ul> |
| سایر منابع  | مقالات و منابع اینترنتی معتبر                                                                                                                                                                                                                                                                                   |