



## هوالحکیم

دانشکده مجازی و قطب علمی آموزش الکترونیکی پیشرفته در علوم پزشکی  
معاونت آموزشی دانشگاه علوم پزشکی و خدمات بهداشتی درمانی شیراز

### طرح دوره « جوندگان مهم از نظر پزشکی و مبارزه با آنها »

جدول شماره 1: اطلاعات کلی درس

| اطلاعات درس   |  |   |
|---|--|---|
| نام درس: جوندگان مهم از نظر پزشکی و مبارزه با آنها  | تعداد واحد: 2 واحد نظری + یک واحد عملی |   |
| گروه هدف: کارشناسی بیولوژی و کنترل ناقلین بیماری ها   | پیش نیاز یا همزمان درس: ندارد          |   |
| گروه آموزشی ارائه دهنده درس: گروه بیولوژی و کنترل ناقلین بیماری ها  | شماره درس:                             |   |
| اطلاعات استاد مسؤل درس  |  |   |
| نام و نام خانوادگی: دکتر سعید شهابی   | مرتبه علمی: استادیار                   | گروه آموزشی: بیولوژی و کنترل ناقلین بیماری ها |
| اطلاعات تماس:   |  |   |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>نشانی محل کار: شیراز، خیابان رازی، دانشکده بهداشت، گروه بیولوژی و کنترل ناقلین</li> <li>ایمیل: dna1390@gmail.com</li> <li>تلفن محل کار: 07137251001 داخلی 405</li> <li>ساعات دسترسی به استاد: هر روز 7.35 تا 15.5</li> </ul> |  |   |

| اطلاعات استاد همکار درس   |             |              |
|---|-------------|--------------|
| نام و نام خانوادگی:   | مرتبه علمی: | گروه آموزشی: |
| اطلاعات تماس:   |             |              |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>نشانی محل کار:</li> <li>ایمیل:</li> <li>تلفن محل کار:</li> <li>ساعات دسترسی به استاد:</li> </ul> |             |              |

| اطلاعات استاد همکار درس |             |              |
|-------------------------|-------------|--------------|
| نام و نام خانوادگی:     | مرتبه علمی: | گروه آموزشی: |

### اطلاعات تماس:

- نشانی محل کار: .....
- ایمیل:
- تلفن محل کار: ..... داخلی
- ساعات دسترسی به استاد .....

جدول شماره 2: معرفی درس

### معرفی درس (با توجه به اهداف کاربردی)

جوندگان بزرگترین راسته در گروه پستانداران از لحاظ تنوع گونه ای می باشند و در اکثر مناطق از جمله مناطق مسکونی و به صورت همزیست با انسان زندگی می کنند. این ارتباط نزدیک با انسان از یک طرف و ارتباط با سایر موجودات از جمله ناقلین و مخازن جانوری و پاتوژن ها باعث انتقال بیماری به انسان شده و از طرف دیگر باعث ضرر و زیان های زیادی به انسان در حوزه اقتصاد و بهداشت و سلامت شده است. مقاومت بالا و قدرت تکثیر و زادآوری بالا، کنترل آنها را مشکل کرده است. لذا شناخت جنبه های مختلف بیولوژی و راه های کنترل آنها کمک زیادی به حوزه سلامت و بهداشت و اقتصاد خواهد کرد.

### اهداف درس

**هدف کلی:** آشنایی با زیست شناسی و تاکسونومی جوندگان، روش های تشخیصی آنها، کنترل و نقش و اهمیت آنها در بهداشت و سلامت

### اهداف اختصاصی

- آشنایی با کلیات و زیست شناسی جوندگان
- آشنایی با تاکسونومی و روش های تشخیصی آنها
- آشنایی با بیماری های منتقله توسط جوندگان و راه های انتقال بیماری ها
- آشنایی با روش های کنترلی جوندگان

### اهداف شناختی

شناخت جوندگان مهم از نظر پزشکی و نقش آنها در بهداشت و سلامت و انتقال بیماری ها

### اهداف مهارتی

یادگیری و کسب مهارت در تشخیص جوندگان مهم از نظر پزشکی و صفات کلیدی قابل تشخیص آنها، کسب مهارت در کنترل آنها

### روش ارائه درس

## راهدرد آموزشی

تدریس این درس با توجه به وضعیت کنونی به صورت حضوری می باشد. در شرایط خاص مثل اپیدمی کرونا به صورت مجازی برگزار خواهد شد

**روش تدریس حضوری:** سخنرانی، پاورپوینت، بحث و گفتگو و پرسش و پاسخ و کنفرانس های داوطلبانه کوتاه توسط دانشجویان+کار در آزمایشگاه

**روش تدریس الکترونیکی:** سخنرانی آنلاین و ضبط صدا بر روی پاورپوینت و یا تهیه فیلم آموزشی ضبط شده از تدریس

## منابع آموزشی

### منابع آموزشی اصلی

جمشید درویش، روش شناسی در بیوسیستماتیک جانوری: اصول مطالعات میدانی و آزمایشگاهی جونده شناسی، 1394، انتشارات جهاد دانشگاهی

-اعتماد، اسماعیل، جوندگان و کلید تشخیص آنها، انجمن ملی حفاظت طبیعی و محیط زیست، آخرین چاپ

-صداقت محمد مهدی، شناخت و کنترل موش در محیط شهری، شرکت ساماندهی صنایع و مشاغل شهر، آخرین چاپ

-سپاه پاسداران انقلاب اسلامی، جوندگان از دیدگاه بهداشتی، اقتصادی و نظامی، انتشارات سپاه پاسداران انقلاب اسلامی، آخرین چاپ.

-حسن نکویی، مهدی آسمار، جونده شناسی پزشکی، انتشارات نوردانش، آخرین چاپ

## تجهیزات و امکانات آموزشی

- حضوری (کامپیوتر، کلاس درس، وایت برد، ماژیک)
- مجازی (آنلاین از طریق سامانه LMS و آفلاین از طریق بارگزاری فایل در سامانه نوید)

| نوع ارزشیابی                    | شیوه ارزشیابی دانشجو  | نمره |
|---------------------------------|---|------|
| ارزشیابی پایانی<br>(پایان دوره) | تکوینی یا میان دوره (انجام تکالیف، حضور و غیاب و نظم، آزمون های کوتاه و میان ترم) | 6    |
|                                 | • آزمون پایان ترم (تستی-تشریحی)+ آزمون عملی                                       | 14   |
| جمع کل                          |   | 20   |

**ارزشیابی برنامه:** لطفا در انتهای ترم برای ارزشیابی ترمی به لینکی که با همین عنوان در سایت دانشکده قرار داده شده است مراجعه بفرمایید.

| گروه هدف: |            | سال ورودی: | زمان ارائه درس:  |                 |                           |                     |
|-----------|------------|------------|--|-----------------|---------------------------|---------------------|
| روز       | تاریخ      | ساعت       | عنوان جلسات  | استاد           | مکان                      | روش ارائه / رسانه   |
| یکشنبه    | 1402/11/22 | 10-12      | • آشنایی با جوندگان، ویژگی های آنها، طبقه بندی و جایگاه تاکسونومیکی آنها در رده پستانداران | دکتر سعید شهابی | دانشکده بهداشت<br>کلاس 11 | پاورپوینت/ کامپیوتر |
| یکشنبه    | 1402/11/29 | 10-12      | • نقش و اهمیت جوندگان در زندگی ما (اهمیت بهداشتی، اقتصادی، اکولوژیکی و مطالعاتی جوندگان)   | دکتر سعید شهابی | دانشکده بهداشت<br>کلاس 11 | پاورپوینت/ کامپیوتر |
| یکشنبه    | 1402/12/6  | 10-12      | • انواع روش های تشخیصی جوندگان و تعیین گونه آنها   | دکتر سعید شهابی | دانشکده بهداشت<br>کلاس 11 | پاورپوینت/ کامپیوتر |
| یکشنبه    | 1402/12/13 | 10-12      | • ریخت شناسی جوندگان   | دکتر سعید شهابی | دانشکده بهداشت<br>کلاس 11 | پاورپوینت/ کامپیوتر |
| یکشنبه    | 1402/12/20 | 10-12      | • بیماری های منتقله توسط جوندگان و اکتو پارازیت های مهم آنها                               | دکتر سعید شهابی | دانشکده بهداشت<br>کلاس 11 | پاورپوینت/ کامپیوتر |
| یکشنبه    | 1402/12/27 | 10-12      | • انواع جوندگان مهم از نظر پزشکی و پراکنش آنها در ایران                                    | دکتر سعید شهابی | دانشکده بهداشت<br>کلاس 11 | پاورپوینت/ کامپیوتر |
| یکشنبه    | 1402/12/4  | 10-12      | • رفع اشکال و میانترم  | دکتر سعید شهابی | دانشکده بهداشت<br>کلاس 11 | پاورپوینت/ کامپیوتر |
| یکشنبه    | 1402/12/11 | 10-12      | • بیولوژی، اکولوژی و تشخیص زیر راسته های جوندگان   | دکتر سعید شهابی | دانشکده بهداشت<br>کلاس 11 | پاورپوینت/ کامپیوتر |
| یکشنبه    | 1402/12/18 | 10-12      | • تشخیص، بوم شناسی و بیولوژی جوندگان زیر راسته موش شکلان بخش اول                           | دکتر سعید شهابی | دانشکده بهداشت<br>کلاس 11 | پاورپوینت/ کامپیوتر |
| یکشنبه    | 1403/1/25  | 10-12      | • جوندگان زیر راسته موش شکلان بخش دوم با تاکید بر جوندگان اهلی و آفات شهری                 | دکتر سعید شهابی | دانشکده بهداشت<br>کلاس 11 | پاورپوینت/ کامپیوتر |
| یکشنبه    | 1403/2/1   | 10-12      | • تشخیص، بوم شناسی و بیولوژی زیر راسته تشی شکلان و سنجاب شکلان                             | دکتر سعید شهابی | دانشکده بهداشت<br>کلاس 11 | پاورپوینت/ کامپیوتر |



|                     |                           |                 |   |       |           |        |
|---------------------|---------------------------|-----------------|---|-------|-----------|--------|
| پاورپوینت/ کامپیوتر | دانشکده بهداشت<br>کلاس 11 | دکتر سعید شهابی | • روش های صید و بررسی وجود و وفور جوندگان                           | 10-12 | 1403/2/8  | یکشنبه |
| پاورپوینت/ کامپیوتر | دانشکده بهداشت<br>کلاس 11 | دکتر سعید شهابی | • اصول و روشهای مبارزه با جوندگان                                   | 10-12 | 1403/2/15 | یکشنبه |
| پاورپوینت/ کامپیوتر | دانشکده بهداشت<br>کلاس 11 | دکتر سعید شهابی | • روش های شیمیایی کنترل جوندگان و انواع جونده کش ها                 | 10-12 | 1403/2/22 | یکشنبه |
| پاورپوینت/ کامپیوتر | دانشکده بهداشت<br>کلاس 11 | دکتر سعید شهابی | • مقاومت جوندگان نسبت به سموم، اثربخشی سموم و اثر آنها بر محیط زیست | 10-12 | 1403/2/29 | یکشنبه |
| پاورپوینت/ کامپیوتر | دانشکده بهداشت<br>کلاس 11 | دکتر سعید شهابی | • روش های بیولوژیک و مدیریت تلفیقی آفات در مبارزه با جوندگان        | 10-12 | 1403/3/5  | یکشنبه |
| پاورپوینت/ کامپیوتر | دانشکده بهداشت<br>کلاس 11 | دکتر سعید شهابی | • فرهنگ سازی ، بهسازی و حفاظت از محیط زیست                          | 10-12 | 1403/3/12 | یکشنبه |
| تستی-تشریحی         | دانشکده بهداشت<br>کلاس 8  | دکتر سعید شهابی | <b>آزمون پایان ترم</b>  |       |           |        |

| گروه هدف: |            | سال ورودی: | زمان ارائه درس:  |                 |   |                   |
|-----------|------------|------------|--|-----------------|---|-------------------|
| روز       | تاریخ      | ساعت       | عنوان جلسات  | استاد           | مکان  | روش ارائه / رسانه |
| سه شنبه   | 1402/11/29 | 10-12      | آشنایی با روش های صید و نگهداری جوندگان، تله گذاری ( تله کشت گیر و زنده گیر )      | دکتر سعید شهابی | دانشکده بهداشت - موزه جانورشناسی و حشره شناسی | عملی              |
| سه شنبه   | 1402/12/6  | 10-12      | آشنایی با روش های تشخیص جوندگان مهم از نظر پزشکی (ریخت شناسی، ژنومتری - مورفومتری) | دکتر سعید شهابی | دانشکده بهداشت - موزه جانورشناسی و حشره شناسی | عملی              |
| سه شنبه   | 1402/12/13 | 10-12      | • کاربولوژی و روش های مولکولی)   | دکتر سعید شهابی | دانشکده بهداشت - موزه جانورشناسی و حشره شناسی | عملی              |
| سه شنبه   | 1402/12/20 | 10-12      | آماده سازی مجموعه جوندگان و نگهداری آنها   | دکتر سعید شهابی | دانشکده بهداشت - موزه جانورشناسی و حشره شناسی | عملی              |



|      |   |                 |   |       |            |         |
|------|---|-----------------|---|-------|------------|---------|
| عملی | دانشکده بهداشت - موزه جانورشناسی و حشره شناسی | دکتر سعید شهابی | اندازه گیری صفات مهم ریختی، مجسمه ای و دندانی جوندگان با کولیس  | 10-12 | 1402/12/27 | سه شنبه |
| عملی | دانشکده بهداشت - موزه جانورشناسی و حشره شناسی | دکتر سعید شهابی | کار با کلید های شناسایی جوندگان و راه های شناسایی آنها  | 10-12 | 1402/12/3  | سه شنبه |
| عملی | دانشکده بهداشت - موزه جانورشناسی و حشره شناسی | دکتر سعید شهابی | کار با کلید های شناسایی جوندگان و راه های شناسایی آنها  | 10-12 | 1402/12/10 | سه شنبه |
| عملی | دانشکده بهداشت - موزه جانورشناسی و حشره شناسی | دکتر سعید شهابی | • خونگیری از جوندگان، جداسازی سرم و تهیه گسترش خونی   | 10-12 | 1402/12/17 | سه شنبه |
| عملی | دانشکده بهداشت - موزه جانورشناسی و حشره شناسی | دکتر سعید شهابی | • تشریح و نمونه برداری از بافت های مهم بدن جوندگان  | 10-12 | 1402/12/24 | سه شنبه |
| عملی | دانشکده بهداشت - موزه جانورشناسی و حشره شناسی | دکتر سعید شهابی | • انواع تزریقات (عضلانی، صفاقی و زیرپوستی)، تزریق دارو، ایجاد زخم لیشمانیا و سرطانی کردن حیوانات آزمایشگاهی | 10-12 | 1403/1/31  | سه شنبه |
| عملی | دانشکده بهداشت - موزه جانورشناسی و حشره شناسی | دکتر سعید شهابی | • آشنایی با روش های جداسازی اکتوپارازیت ها و انگل های روده ای   | 10-12 | 1403/2/7   | سه شنبه |
| عملی | دانشکده بهداشت - موزه جانورشناسی و حشره شناسی | دکتر سعید شهابی | • آشنایی با نحوه مطالعه انگل های خونی جوندگان (برای مثال لیشمانیا)،   | 10-12 | 1403/2/14  | سه شنبه |
| عملی | دانشکده بهداشت - موزه جانورشناسی و حشره شناسی | دکتر سعید شهابی | • شناسایی اکتوپارازیت های جوندگان و آشنایی با انگل های روده ای و خونی                                       | 10-12 | 1403/2/21  | سه شنبه |
| عملی | دانشکده بهداشت - موزه جانورشناسی و حشره شناسی | دکتر سعید شهابی | • بازدید از لانه حیوانات و آشنایی با حیوانات آزمایشگاهی و کار با آنها                                       | 10-12 | 1403/2/28  | سه شنبه |



|             |   |                 |   |       |           |         |
|-------------|---|-----------------|---|-------|-----------|---------|
| عملی        | دانشکده بهداشت -<br>موزه جانورشناسی و<br>حشره شناسی | دکتر سعید شهابی | • روش تهیه طعمه های آغشته به سموم، لانه یابی و لانه کوبی<br>جوندگان مخزن لیثمانیا | 10-12 | 1403/3/4  | سه شنبه |
| عملی        | دانشکده بهداشت -<br>موزه جانورشناسی و<br>حشره شناسی | دکتر سعید شهابی | • تاکسیدرمی و آماده سازی جوندگان جهت نگهداری در موزه                              | 10-12 | 1403/3/11 | سه شنبه |
| عملی        | دانشکده بهداشت -<br>موزه جانورشناسی و<br>حشره شناسی | دکتر سعید شهابی | • تخمین جمعیت جوندگان   | 10-12 | 1403/3/18 | سه شنبه |
| تشریحی-عملی | دانشکده بهداشت<br>کلاس 8                            | دکتر سعید شهابی | آزمون پایان ترم   |       |           |         |