



هوالحکیم

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

طرح دوره « رفتار شناسی بندپایان »

جدول شماره 1: اطلاعات کلی درس

اطلاعات درس		
نام درس: رفتار شناسی بندپایان		تعداد واحد: 2 واحد نظری
گروه هدف: دانشجویان کارشناسی گروه بیولوژی و کنترل ناقلین بیماری ها		پیش نیاز درس: مرفولوژی و فیزیولوژی حشرات
گروه آموزشی ارائه دهنده درس: گروه بیولوژی و کنترل ناقلین بیماری ها		شماره درس: 174736
اطلاعات استاد مسئول درس		
نام و نام خانوادگی: دکتر ابوذر سلطانی	مرتبه علمی: دانشیار	گروه آموزشی: گروه بیولوژی و کنترل ناقلین بیماری ها
اطلاعات تماس:		
- نشانی محل کار: بلوار رازی - دانشکده بهداشت - ایمیل: abu2sol@yahoo.com - تلفن محل کار: 37251006 داخلی 214 - ساعات دسترسی به استاد روزهای شنبه، یکشنبه، سه شنبه و یکشنبه		

اطلاعات استاد همکار درس		
نام و نام خانوادگی: ندارد	مرتبه علمی: -	گروه آموزشی: -
اطلاعات تماس:		
- نشانی محل کار: شیراز، - ایمیل: - تلفن محل کار: داخلی - ساعات دسترسی به استاد		

معرفی درس (با توجه به اهداف کاربردی)

دانشجویان مقطع کارشناسی رشته بیولوژی و کنترل ناقلین بیماریها، به منظور ارایه بهترین روش پیشگیرانه و کنترلی برای ناقلین مهم کشور بایستی رفتار این ناقلین را به خوبی شناخته و بر اساس این نکته کلیدی از بروز و گسترش بیماریهای ناقل زاد جلوگیری نمایند.

عناوین کلی این درس شامل موارد زیر می باشد:

-مقدمه و تاریخچه

- سیستم عصبی مرکزی و اندامهای حسی

- سازش، عادت و آموختن

- ساعت حیاتی

- مسائل حرکتی، جهت یابی، پراکندگی و مهاجرت

- رفتارهای تغذیه ای و رقابت غذایی

- سیستم های دفاعی

- ارتباطات درون گونه ای (صوتی، تماسی، بینایی و شیمیایی)

- ارتباطات برون گونه ای (صوتی، تماسی، بینایی و شیمیایی)

- رفتار حشرات اجتماعی

- کاربرد رفتار شناسی در مدیریت تلفیقی کنترل آفات و ناقلین

اهداف درس

هدف کلی: آشنایی دانشجویان با مباحث مهم رفتاری در بندپایان ناقل بیماری و همچنین سایر گونه های بندپای غیر هدف . در این درس دانشجو با سیستم عصبی مرکزی و اندامهای حسی حشرات، مکانیزم های سازش، عادت و آموختن، ساعت حیاتی، مسائل حرکتی، جهت یابی، پراکندگی و مهاجرت، رفتارهای تغذیه ای و رقابت غذایی، انواع مکانیزم های دفاعی در حشرات، انواع ارتباطات درون و برون گونه ای بندپایان و کاربرد رفتار شناسی در مدیریت تلفیقی کنترل آفات و ناقلین آشنا می گردد.

اهداف اختصاصی

اهداف شناختی

- 1) . دانشجو باید بتواند: با رفتارهای متفاوت بندپایان و علل آنها آشنایی کامل پیدا کند و تاریخچه و کشف این رفتارها را بداند.
- 2) . دانشجو باید بتواند: سیستم عصبی مرکزی حشرات را به خوبی بشناسد و نحوه عملکرد اندامهای حسی و حرکتی را بداند و در این رابطه اطلاعات و دانش کافی را دریابد.
- 3) . دانشجو باید بتواند: رفتارهای سازش با محیط ، عادت به شرایط محیطی از نظر دما و رطوبت و غیره و آموختن چگونگی سازش با شرایط محیطی را در بین حشرات را بخوبی بشناسد و در این رابطه دانش کافی را بدست آورد.
- 4) . دانشجو باید بتواند: ساعت حیاتی را در رابطه با بندپایان را تعریف کند و توضیح جامعی در رابطه با آن و تاثیر ساعت حیاتی در رفتار و بیولوژی بندپایان را بداند.

- (5) . دانشجو باید بتواند: ویژگی ها و اعمال حرکتی در حشرات و روش های جهت یابی، پراکندگی و مهاجرت حشرات را به طور کامل توضیح دهد و علاوه بر آن رفتارهای تغذیه ای و رقابت غذایی را بین حشرات را بداند.
- (6) . دانشجو باید بتواند: تمامی رفتارها و سیستم های دفاعی مربوط به حشرات را کاملاً بشناسد.

اهداف مهارتی

- (7) . دانشجو باید بتواند: تمامی رفتارهای مربوط به بندپایان آفت را که در ارتباط با کنترل آفات و ناقلین موثر هستند را بشناسد و در بداند که در مدیریت تلفیقی کنترل آفات و ناقلین چه تاثیری دارند

اهداف نگرشی

- (8) . دانشجو باید بتواند: رفتار و ویژگی های حشرات اجتماعی را از نظر لانه سازی، تامین غذا برای افراد کلنی و رفتارهای حفاظتی و دفاعی آنها را بشناسد و چگونگی روابط بین افراد این گونه ها را بداند
- (9) . دانشجو باید بتواند: ارتباطات درون گونه ای که بین افراد یک گونه از نظر صوتی، تماسی، بینایی و شیمیایی و.... را بشناسد و توضیح کاملی در این رابطه ارائه دهد. و همچنین ارتباطات برون گونه ای و بین گونه های مختلف از نظر صوتی، تماسی، بینایی و شیمیایی و را بشناسد

روش ارائه درس

راهبرد آموزشی

روش تدریس حضوری

سخنرانی و پرسش و پاسخ با ارائه مطالب در قالب فایل پاور پوینت و پخش کلیپ

روش تدریس الکترونیکی

ارائه فایل پاورپوینت های صداگذاری شده (در دوران پاندمی کرونا)

منابع آموزشی

منابع آموزشی اصلی

- شجاعی محمود "حشره شناسی پزشکی" جلد دوم (آنتوژنی، بیولوژی و ...) انتشارات دانشگاه تهران آخرین چاپ.
- جزوه مدرس ساخته بر اساس سرفصل دروس
-
-

منابع آموزشی کمکی

- اینترنت جهت ارایه مطالب بیشتر و سمینار های دانشجویی
-

تجهیزات و امکانات آموزشی

- تخته و ماژیک
- کامپیوتر
- ویدئو پروژکتور

نوع ارزشیابی	شیوه ارزشیابی دانشجو	نمره
ارزشیابی تکوینی (میان دوره)	• فعالیت مستمر کلاسی شامل: پرسش و پاسخ در ابتدای هر جلسه مربوط به جلسات قبل	3
	• انجام میانترم پس از تدریس نصف سرفصل بصورت ارایه سوالات تلفیقی	8
	•	
ارزشیابی پایانی (پایان دوره)	• حضور غیاب دانشجویان	1
	• امتحان پایان ترم با ارایه سوالات تلفیقی	8
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: دانشجویان دکتری یادگیری الکترونیکی در علوم پزشکی		سال ورودی: بهمن 99	زمان ارائه درس: 2-99 (ترم دوم 1400-1399)		
روز	تاریخ	ساعت	عنوان جلسات	استاد	مکان
یکشنبه	1400/6/27	15-13	• مقدمه و تاریخچه	دکتر سلطانی	کلاس 11
یکشنبه	1400/7/3	15-13	• سیستم عصبی مرکزی و اندامهای حسی	دکتر سلطانی	کلاس 11
یکشنبه	1400/7/10	15-13	• ادامه مباحث مربوط به سیستم عصبی مرکزی و اندامهای حسی	دکتر سلطانی	کلاس 11
یکشنبه	1400/7/18	15-13	• مکانیزم های سازش، عادت و آموختن	دکتر سلطانی	کلاس 11
یکشنبه	1400/7/25	15-13	• ساعت حیاتی در حشرات	دکتر سلطانی	کلاس 11
یکشنبه	1400/8/2	15-13	• آشنایی با مسائل حرکتی، جهت یابی، پراکندگی و مهاجرت	دکتر سلطانی	کلاس 11
یکشنبه	1400/8/9	15-13	• آشنایی با مسائل حرکتی، جهت یابی، پراکندگی و مهاجرت (ادامه مبحث)	دکتر سلطانی	کلاس 11
یکشنبه	1400/8/16	15-13	• آشنایی با رفتارهای تغذیه ای و رقابت غذایی درون گروهی	دکتر سلطانی	کلاس 11
یکشنبه	1400/8/23	15-13	• میانترم	دکتر سلطانی	کلاس 11
یکشنبه	1400/8/30	15-13	• آشنایی با رفتارهای تغذیه ای و رقابت غذایی برون گروهی	دکتر سلطانی	کلاس 11
یکشنبه	1400/9/7	15-13	• آشنایی با انواع مکانیزم های دفاعی در بند پایان (دفاع غیر فعال)	دکتر سلطانی	کلاس 11
یکشنبه	1400/9/14	15-13	• آشنایی با انواع مکانیزم های دفاعی در بند پایان (دفاع فعالانه شامل شیمیایی و...)	دکتر سلطانی	کلاس 11
یکشنبه	1400/9/21	15-13	• آشنایی با ارتباطات درون گونه ای (صوتی، تماسی، بینایی و شیمیایی)	دکتر سلطانی	کلاس 11
یکشنبه	1400/9/28	15-13	• آشنایی با ارتباطات برون گونه ای (صوتی، تماسی، بینایی و شیمیایی)	دکتر سلطانی	کلاس 11
یکشنبه	1400/10/5	15-13	• آشنایی با انواع رفتار اجتماعی در حشرات و مکانیزم ها و مزایای آن	دکتر سلطانی	کلاس 11
یکشنبه	1400/10/12	15-13	• کاربرد رفتار شناسی در مدیریت تلفیقی کنترل آفات و ناقلین	دکتر سلطانی	کلاس 11
یکشنبه	1400/10/19	15-13	• کاربرد رفتار شناسی در مدیریت تلفیقی کنترل آفات و ناقلین (ادامه مبحث)	دکتر سلطانی	کلاس 11
یکشنبه	1400/10/26	15-13	• پایانترم	دکتر سلطانی	کلاس 11