



هوالحکیم

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

طرح دوره «نام درس»

جدول شماره ۱: اطلاعات کلی درس

اطلاعات درس		
نام درس: جانورشناسی بی مهرگان		تعداد واحد: ۲ واحد نظری
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 مسئول درس		
نام و نام خانوادگی: دکتر مومن بالله فرد	مرتبه علمی: دانشیار	گروه آموزشی: بیولوژی و کنترل ناقلین بیماری ها
اطلاعات تماس:		
- نشانی محل کار: شیراز، خیابان رازی، دانشکده بهداشت، گروه بیولوژی و کنترل ناقلین - ایمیل: - تلفن محل کار: ۰۷۱۳۷۲۵۱۰۰۱ داخلی ۳۴۸ - ساعات دسترسی به استاد: هر روز ۷,۳۵ تا ۱۵,۵		

اطلاعات استاد همکار درس		
نام و نام خانوادگی: سعید شهابی	مرتبه علمی: استادیار	گروه آموزشی: بیولوژی و کنترل ناقلین بیماری ها
اطلاعات تماس:		
- نشانی محل کار: شیراز، خیابان رازی، دانشکده بهداشت، گروه بیولوژی و کنترل ناقلین - ایمیل: dna1390@gmail.com - تلفن محل کار: ۰۷۱۳۷۲۵۱۰۰۱ داخلی ۴۰۵ - ساعات دسترسی به استاد: هر روز ۷,۳۵ تا ۱۵,۵		

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 ۲: معرفی درس

معرفی درس (با توجه به اهداف کاربردی)

جانوران در تمام نواحی زمین از قطب ها گرفته تا استوا زندگی می کنند و از آنجایی که هیچ جانوری نمی تواند به نحو کامل به خودی خود زندگی کند، به درجات مختلف تحت تاثیر عوامل مختلف محیط و دیگر جانوران و گیاهان می باشد. مجموعه این تاثیرات متقابل ایجاد موازنه طبیعی می کند که زندگی تمام موجودات را تحت تاثیر خود قرار می دهد. شناخت یک گروه از موجودات، بدون داشتن دانش و اطلاعات کافی در مورد جانوران امکان پذیر نمی باشد. چرا که بسیاری از عوامل موثر در یک موجود زنده بر وابستگی های آن موجود با موجودات پست تر، هم تراز و یا عالی تر ارتباط دارد. با توجه به اهمیت جانوران در بهداشت و سلامت به عنوان انگل، ناقلین یا مخازن بیماری ها و همچنین شباهت گروه های مختلف جانوری، شناخت آرایه های مختلف جانوری و آشنایی با بیولوژی آنها از جمله فیزیولوژی، ریخت شناسی و جایگاه طبقه بندی آن ها برای دانشجویان علوم مختلف زیستی و برخی رشته های علوم پزشکی ضروری است تا در درک و یادگیری دروس تخصصی کارایی لازم را به دست آورند.

اهداف درس

هدف کلی: آشنایی دانشجویان با جایگاه، تنوع، مشخصات ساختمانی بدن و طرز زندگی جانوران بی مهره مختلف با تاکید بر یک یا دو نمونه از هر شاخه یا رده جانوری

اهداف اختصاصی

- آشنایی با کلیات و صفات جانورشناسی، آسلمات ها، یوسلمات ها و سودو سلومات ها
- آشنایی با زیست شناسی اسفنج ها و شانه داران و نمونه های رایج
- آشنایی با زیست شناسی مرجان ها و نمونه های رایج
- آشنایی با زیست شناسی نرم تنان و نمونه های رایج
- آشنایی با کلاد پوست اندازان و نمونه های رایج
- آشنایی با زیست شناسی کرم های پهن و کرم های لوله ای و نمونه های رایج و نقش در بهداشت و سلامت
- آشنایی با ویژگی های عمومی و تاکسونومی بندپایان و نقش آنها در بهداشت و سلامت
- آشنایی با زیست شناسی خارپوستان و نمونه های رایج آنها

اهداف شناختی

شناخت جانوران بی مهره، زیست شناسی آنها، نحوه تمایز آنها از یکدیگر و نقش آنها در بهداشت و سلامت و انتقال بیماری ها

اهداف مهارتی

یادگیری و کسب مهارت در تشخیص گروه های مختلف بی مهره ها، زیست شناسی و صفات کلیدی قابل تشخیص آنها

روش ارائه درس

راهنمای 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

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

جانورشناسی هیکن ترجمه خانه انجمن زیست شناسی (دکتر درویش)

جانورشناسی بی مهره ها تالیف دکتر منیژه کرمی

تجهیزات و امکانات آموزشی

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

نوع ارزشیابی	شیوه ارزشیابی دانشجو	نمره
ارزشیابی پایانی (پایان دوره)	تکوینی یا میان دوره (انجام تکالیف، حضور و غیاب و نظم، آزمون های کوتاه و میان ترم	۱۰
	• آزمون پایان ترم (تستی-تشریحی)	۱۰
جمع کل		۲۰

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
سه شنبه	۱۴۰۲/۱۱/۲۴	۱۰-۱۲	• کلیات و مطالب عمومی جانورشناختی (لایه های جنینی، آسلومات ها، یوسلومات ها و سودو سلومات ها، انواع تقارن و....)	دکتر سعید شهابی	دانشکده بهداشت کلاس ۸	پاورپوینت/کامپیوتر
سه شنبه	۱۴۰۲/۱۲/۱	۱۰-۱۲	• زیست شناسی، تاکسونومی و صفات تشخیصی اسفنج ها و شانه داران به همراه چند مثال از نمونه های تیپیک	دکتر سعید شهابی	دانشکده بهداشت کلاس ۸	پاورپوینت/کامپیوتر
سه شنبه	۱۴۰۲/۱۲/۸	۱۰-۱۲	• زیست شناسی ، تاکسونومی و صفات تشخیصی کرم های پهن و نقش آنها در بهداشت و سلامت به همراه چند مثال از نمونه های تیپیک	دکتر سعید شهابی	دانشکده بهداشت کلاس ۸	پاورپوینت/کامپیوتر
سه شنبه	۱۴۰۲/۱۲/۱۵	۱۰-۱۲	• زیست شناسی، تاکسونومی و صفات تشخیصی کرم های لوله ای و نقش آنها در بهداشت و سلامت به همراه چند مثال از نمونه های تیپیک	دکتر سعید شهابی	دانشکده بهداشت کلاس ۸	پاورپوینت/کامپیوتر
سه شنبه	۱۴۰۲/۱۲/۲۲	۱۰-۱۲	• زیست شناسی، تاکسونومی و صفات تشخیصی نرم تنان و نقش آنها در بهداشت و سلامت به همراه چند مثال از نمونه های تیپیک	دکتر مومن باالله	دانشکده بهداشت کلاس ۸	پاورپوینت/کامپیوتر
سه شنبه	۱۴۰۲/۱۲/۲۹	۱۰-۱۲	• زیست شناسی، تاکسونومی و صفات تشخیصی کرم های گرد به همراه چند مثال از نمونه های تیپیک	دکتر مومن باالله	دانشکده بهداشت کلاس ۸	پاورپوینت/کامپیوتر
سه شنبه	۱۴۰۲/۱۲/۶	۱۲-۱۰	رفع اشکال و میانترم	دکتر سعید شهابی/ دکتر مومن باالله	دانشکده بهداشت کلاس ۸	پاورپوینت/کامپیوتر
سه شنبه	۱۴۰۲/۱۲/۱۳	۱۰-۱۲	• زیست شناسی، تاکسونومی و ویژگی های کلی بندپایان	دکتر سعید شهابی	دانشکده بهداشت کلاس ۸	پاورپوینت/کامپیوتر
سه شنبه	۱۴۰۲/۱۲/۲۰	۱۰-۱۲	• زیست شناسی، تاکسونومی و ویژگی های کلی زیرشاخه کلیسر داران به همراه چند مثال از نمونه های تیپیک	دکتر سعید شهابی	دانشکده بهداشت کلاس ۸	پاورپوینت/کامپیوتر
سه شنبه	۱۴۰۳/۱/۲۲	۱۰-۱۲	• زیست شناسی، تاکسونومی و ویژگی های کلی زیرشاخه کلیسر داران به همراه چند مثال از نمونه های تیپیک	دکتر سعید شهابی	دانشکده بهداشت کلاس ۸	پاورپوینت/کامپیوتر
سه شنبه	۱۴۰۳/۱/۲۹	۱۰-۱۲	• زیست شناسی، تاکسونومی و ویژگی های کلی زیرشاخه هزارپایان به همراه چند مثال از نمونه های تیپیک	دکتر سعید شهابی	دانشکده بهداشت کلاس ۸	پاورپوینت/کامپیوتر



پاورپوینت/کامپیوتر	دانشکده بهداشت کلاس ۸	دکتر مومن باالله	• زیست شناسی، تاکسونومی و ویژگی های کلی زیرشاخه شش پایان به همراه چند مثال از نمونه های تیپیک	۱۰-۱۲	۱۴۰۳/۲/۵	سه شنبه	
پاورپوینت/کامپیوتر	دانشکده بهداشت کلاس ۸	دکتر مومن باالله	• زیست شناسی، تاکسونومی و ویژگی های کلی زیرشاخه شش پایان به همراه چند مثال از نمونه های تیپیک	۱۰-۱۲	۱۴۰۳/۲/۱۲	سه شنبه	
پاورپوینت/کامپیوتر	دانشکده بهداشت کلاس ۸	دکتر مومن باالله	• زیست شناسی، تاکسونومی و ویژگی های کلی زیرشاخه سخت پوستان به همراه چند مثال از نمونه های تیپیک	۱۰-۱۲	۱۴۰۳/۲/۱۹	سه شنبه	
پاورپوینت/کامپیوتر	دانشکده بهداشت کلاس ۸	دکتر مومن باالله	• زیست شناسی، تاکسونومی و ویژگی های کلی خارپوستان به همراه چند مثال از نمونه های تیپیک	۱۰-۱۲	۱۴۰۳/۲/۲۶	سه شنبه	
پاورپوینت/کامپیوتر	دانشکده بهداشت کلاس ۸	دکتر مومن باالله	• زیست شناسی و آشنایی کلی با سایر شاخه های جانوران بی مهره با اهمیت کمتر	۱۰-۱۲	۱۴۰۳/۳/۲	سه شنبه	
پاورپوینت/کامپیوتر	دانشکده بهداشت کلاس ۸	دکتر مومن باالله	• زیست شناسی و آشنایی کلی با سایر شاخه های جانوران بی مهره با اهمیت کمتر	۱۰-۱۲	۱۴۰۳/۳/۹	سه شنبه	
تستی-تشریحی	دانشکده بهداشت کلاس ۸	دکتر سعید شهابی/ دکتر مومن باالله	آزمون پایان ترم				