



هوالحکیم

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

طرح دوره «آزمایشگاه مرفولوژی و فیزیولوژی حشرات (جبرانی)»

جدول شماره 1: اطلاعات کلی درس

اطلاعات درس		
نام درس: آزمایشگاه مرفولوژی و فیزیولوژی حشرات		تعداد واحد: 1 واحد عملی
گروه هدف: دانشجویان کارشناسی ارشد بیولوژی و کنترل ناقلین بیماریها		پیش نیاز درس: ندارد
گروه آموزشی ارائه دهنده درس: بیولوژی و کنترل ناقلین بیماریها		شماره درس:
اطلاعات استاد مسئول درس		
نام و نام خانوادگی: دکتر معصومه امین	مرتبه علمی: کارشناس آموزشی	گروه آموزشی: بیولوژی و کنترل ناقلین بیماریها
اطلاعات تماس:		
- نشانی محل کار: شیراز- بلوار رازی- دانشکده بهداشت- گروه بیولوژی و کنترل ناقلین بیماریها - ایمیل: masomeamin@gmail.com - تلفن محل کار: 07137251001-4 داخلی 411 - ساعات دسترسی به استاد: 7:30 لغایت 14:30		

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

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

جدول شماره 2: معرفی درس

معرفی درس (با توجه به اهداف کاربردی)
مرفولوژی و فیزیولوژی حشرات از دروس مهم رشته های مختلف حشره شناسی است. در این درس دانشجویان با اندامهای تشکیل دهنده حشرات و ساختمان آنها آشنا می شوند و همچنین نقشی که هر یک از این اندامها در زندگی حشره بر عهده دارند را خواهند شناخت.
اهداف درس

هدف کلی:

آشنایی دانشجویان با مرفولوژی خارجی و داخلی بدن حشرات و فیزیولوژی اندام های مختلف آنها

• اهداف اختصاصی

• اهداف شناختی و مهارتی

- دانشجو باید بتواند ساختمان جلد حشرات و اجزای تشکیل دهنده آن و نقشی که هر کدام از آن بخشها ایفا می کنند را بشناسد.
- دانشجو باید بتواند در مورد ساختمان سر و پیوست های آن آگاهی کامل داشته و نقشی که هر کدام از آن بخشها ایفا می کنند را بشناسد.
- دانشجو باید بتواند در مورد ساختمان قفسه سینه و پیوست های آن آگاهی کامل داشته و نقشی که هر کدام از آن بخشها ایفا می کنند را بشناسد.
- دانشجو باید بتواند ساختمان شکم و پیوست های آن را شرح داده و نقشی که هر کدام از آن بخشها دارند را بشناسد.
- دانشجو باید بتواند پیرامون ساختمان دستگاه گوارش و اجزای آن و نقشی که هر کدام از آن بخشها برعهده دارند، آگاهی داشته باشد.
- دانشجو باید بتواند ساختمان دستگاه گردش خون و دفع و اجزای آن را شرح دهد و نسبت به نقش و نحوه عملکرد هر کدام از بخشهای آن آگاهی داشته باشد.
- دانشجو باید بتواند ساختمان دستگاه تنفس حشره و اجزای تشکیل دهنده آن را شناخته و به نقش و نحوه عملکرد هر کدام از بخشهای آن اشراف داشته باشد.
- دانشجو باید بتواند ساختمان دستگاه عصبی حشره و اجزای تشکیل دهنده آن را شناخته و از به نحوه عملکرد هر کدام از بخشهای آن آگاهی داشته باشد.
- دانشجو باید بتواند ساختمان دستگاه حسی حشره و اجزای تشکیل دهنده آن را شناخته و نسبت به نحوه عملکرد هر کدام از بخشها و اندام های حسی بدن حشره آگاهی داشته باشد.
- دانشجو باید بتواند پیرامون ساختمان دستگاه تناسلی، اجزای آن و نحوه تولیدمثل در حشرات نر و ماده آگاهی داشته باشد.

روش ارائه درس

راهنمای آموزشی

- این درس به شیوه تدریس گروهی و با رویکرد آموزشی عملی ارائه می شود. در شرایط عادی 100 درصد درس به شیوه حضوری در آزمایشگاه ارائه می شود. در شرایط همه گیری کرونا، این درس بصورت الکترونیکی و با ارائه پاورپوینت مطالب درسی، فیلم های آموزشی و ارائه تکلیف به دانشجویان تدریس می شود.

روش تدریس حضوری

- سخنرانی کوتاه استاد، آموزش عملی در آزمایشگاه

روش تدریس الکترونیکی

- به اشتراک گذاری محتوای دروس و منابع، ارائه تکالیف و فعالیت های یادگیری در سامانه نوید

منابع آموزشی

منابع آموزشی اصلی

1. Borror, De long, " An Introduction to Study of Insects".

۲ . شجاعی، محمود - حشره شناسی(مرفولوژی و بیولوژی) جلد اول. انتشارات دانشگاه تهران. آخرین چاپ.

۳ . باقری زنوز، ابراهیم - 1384 اصول مرفولوژی و فیزیولوژی حشرات. انتشارات گلستان تهران. آخرین چاپ.

تجهیزات و امکانات آموزشی

- ویدئو پروژکتور
- کامپیوتر
- میکروسکوپ و استریومیکروسکوپ

نوع ارزشیابی	شیوه ارزشیابی دانشجو	نمره
ارزشیابی پایانی (پایان دوره)	• آزمون عملی در آزمایشگاه (بخش عملی)	10
	• فعالیت های کلاسی (گزارش کار آزمایشگاه)	5
	• شناسایی نمونه های جمع آوری شده از فیلد و تحویل به آزمایشگاه	5
جمع کل	جمع کل	

ارزشیابی برنامه: لطفاً در انتهای ترم برای ارزشیابی ترمی به لینیکی که با همین عنوان در سایت دانشکده قرار داده شده است مراجعه فرمایید.

جدول شماره 3: زمان بندی جلسات درس

گروه هدف: دانشجویان کارشناسی بیولوژی و کنترل ناقلین بیماریها		سال ورودی: مهر 99	زمان ارائه درس: 99-2 (ترم دوم 1399-1400)			
روز	تاریخ	ساعت	عنوان جلسات	استاد	مکان	روش ارائه/سامانه
1	یکشنبه 99/12/3	13-15	ساختمان عمومی بدن حشرات	دکتر معصومه امین	دانشکده بهداشت	حضوری/ سامانه نوید
2	یکشنبه 99/12/10	13-15	جلد بدن حشرات	دکتر معصومه امین	دانشکده بهداشت	حضوری/ سامانه نوید
3	یکشنبه 99/12/17	13-15	سر و پیوست های آن (بخش اول)	دکتر معصومه امین	دانشکده بهداشت	حضوری/ سامانه نوید
4	یکشنبه 99/12/24	13-15	سر و پیوست های آن (بخش دوم)	دکتر معصومه امین	دانشکده بهداشت	حضوری/ سامانه نوید
5	یکشنبه 1400/1/15	13-15	قفسه سینه و پیوست های آن	دکتر معصومه امین	دانشکده بهداشت	حضوری/ سامانه نوید
6	یکشنبه 1400/1/22	13-15	شکم و پیوست های آن	دکتر معصومه امین	دانشکده بهداشت	حضوری/ سامانه نوید
7	یکشنبه 1400/1/29	13-15	شکم و پیوست های آن (بخش اول)	دکتر معصومه امین	دانشکده بهداشت	حضوری/ سامانه نوید
8	یکشنبه 1400/2/5	13-15	شکم و پیوست های آن (بخش دوم)	دکتر معصومه امین	دانشکده بهداشت	حضوری/ سامانه نوید
9	یکشنبه 1400/2/12	13-15	دستگاه گوارش	دکتر معصومه امین	دانشکده بهداشت	حضوری/ سامانه نوید
10	یکشنبه 1400/2/19	13-15	دستگاه گوارش	دکتر معصومه امین	دانشکده بهداشت	حضوری/ سامانه نوید
11	یکشنبه 1400/2/26	13-15	دستگاه گردش خون و دفع	دکتر معصومه امین	دانشکده بهداشت	حضوری/ سامانه نوید
12	یکشنبه 1400/3/2	13-15	دستگاه تنفس	دکتر معصومه امین	دانشکده بهداشت	حضوری/ سامانه نوید
13	یکشنبه 1400/3/9	13-15	سیستم عصبی	دکتر معصومه امین	دانشکده بهداشت	حضوری/ سامانه نوید
14	یکشنبه 1400/3/23	13-15	اندام های حسی	دکتر معصومه امین	دانشکده بهداشت	حضوری/ سامانه نوید
15	یکشنبه 1400/3/30	13-15	دستگاه تناسلی	دکتر معصومه امین	دانشکده بهداشت	حضوری/ سامانه نوید
16	یکشنبه 1400/4/6	13-15	Review	دکتر معصومه امین	دانشکده بهداشت	حضوری/ سامانه نوید



آزمون پایان ترم	دکتر معصومه امین	دانشکده بهداشت	حضوری/ سامانه فرادید
-----------------	------------------	----------------	-------------------------