



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»

جدول شماره ۱: اطلاعات کلی درس

اطلاعات درس		
نام درس: آزمایشگاه مرفولوژی و فیزیولوژی حشرات	تعداد واحد: ۱ واحد عملی	
گروه هدف: دانشجویان کارشناسی 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: ۰۷۱۳۷۲۵۱۰۰۱-۴ داخلی ۴۱۱ - ساعات دسترسی به استاد: ۷:۳۰ لغایت ۱۴:۳۰		

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

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

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 برعهده 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.	
راهبرد آموزشی • این درس به شیوه تدریس گروهی و با رویکرد آموزشی عملی ارائه می شود. در شرایط عادی ۱۰۰ 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

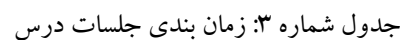
- ویدئو پروژکتور

- کامپیوتر

- میکروسکوپ و استریومیکروسکوپ

نوع ارزشیابی	شیوه ارزشیابی دانشجو	نمره
ارزشیابی پایانی (پایان دوره)	• آزمون عملی در آزمایشگاه (بخش عملی)	۱۰
	• فعالیت های کلاسی (گزارش کار آزمایشگاه)	۵
	• شناسایی نمونه های جمع آوری شده از فیلد و تحویل به آزمایشگاه	۵
جمع کل		جمع کل

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



گروه هدف: دانشجویان کارشناسی بیولوژی و کنترل ناقلین بیماریها		سال ورودی: مهر ۹۹	زمان ارائه درس: ۲-۹۹ (ترم دوم ۱۴۰۰-۱۳۹۹)				
روز		تاریخ	ساعت	عنوان جلسات	استاد	مکان	روش ارائه/سامانه
۱	یکشنبه	۹۹/۱۲/۳	۱۳-۱۵	ساختمان عمومی بدن حشرات	دکتر معصومه امین	دانشکده بهداشت	حضور/ سامانه نوید
۲	یکشنبه	۹۹/۱۲/۱۰	۱۳-۱۵	جلد بدن حشرات	دکتر معصومه امین	دانشکده بهداشت	حضور/ سامانه نوید
۳	یکشنبه	۹۹/۱۲/۱۷	۱۳-۱۵	سر و پیوست های آن (بخش اول)	دکتر معصومه امین	دانشکده بهداشت	حضور/ سامانه نوید
۴	یکشنبه	۹۹/۱۲/۲۴	۱۳-۱۵	سر و پیوست های آن (بخش دوم)	دکتر معصومه امین	دانشکده بهداشت	حضور/ سامانه نوید
۵	یکشنبه	۱۴۰۰/۱/۱۵	۱۳-۱۵	قفسه سینه و پیوست های آن	دکتر معصومه امین	دانشکده بهداشت	حضور/ سامانه نوید
۶	یکشنبه	۱۴۰۰/۱/۲۲	۱۳-۱۵	شکم و پیوست های آن	دکتر معصومه امین	دانشکده بهداشت	حضور/ سامانه نوید
۷	یکشنبه	۱۴۰۰/۱/۲۹	۱۳-۱۵	شکم و پیوست های آن (بخش اول)	دکتر معصومه امین	دانشکده بهداشت	حضور/ سامانه نوید
۸	یکشنبه	۱۴۰۰/۲/۵	۱۳-۱۵	شکم و پیوست های آن (بخش دوم)	دکتر معصومه امین	دانشکده بهداشت	حضور/ سامانه نوید
۹	یکشنبه	۱۴۰۰/۲/۱۲	۱۳-۱۵	دستگاه گوارش	دکتر معصومه امین	دانشکده بهداشت	حضور/ سامانه نوید
۱۰	یکشنبه	۱۴۰۰/۲/۱۹	۱۳-۱۵	دستگاه گوارش	دکتر معصومه امین	دانشکده بهداشت	حضور/ سامانه نوید
۱۱	یکشنبه	۱۴۰۰/۲/۲۶	۱۳-۱۵	دستگاه گردش خون و دفع	دکتر معصومه امین	دانشکده بهداشت	حضور/ سامانه نوید
۱۲	یکشنبه	۱۴۰۰/۳/۲	۱۳-۱۵	دستگاه تنفس	دکتر معصومه امین	دانشکده بهداشت	حضور/ سامانه نوید
۱۳	یکشنبه	۱۴۰۰/۳/۹	۱۳-۱۵	سیستم عصبی	دکتر معصومه امین	دانشکده بهداشت	حضور/ سامانه نوید
۱۴	یکشنبه	۱۴۰۰/۳/۲۳	۱۳-۱۵	اندام های حسی	دکتر معصومه امین	دانشکده بهداشت	حضور/ سامانه نوید
۱۵	یکشنبه	۱۴۰۰/۳/۳۰	۱۳-۱۵	دستگاه تناسلی	دکتر معصومه امین	دانشکده بهداشت	حضور/ سامانه نوید
۱۶	یکشنبه	۱۴۰۰/۴/۶	۱۳-۱۵	Review	دکتر معصومه امین	دانشکده بهداشت	حضور/ سامانه نوید
آزمون پایان ترم							
				دکتر معصومه امین		دانشکده بهداشت	حضور/ سامانه فرادید