



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 1: اطلاعات کلی درس

اطلاعات درس		
نام درس: لیشمانیوز پیشرفته	تعداد واحد: 3 (2 واحد نظری + 1 واحد عملی)	
گروه هدف: دانشجویان Ph.D.	پیش نیاز درس: ندارد	
گروه آموزشی ارائه دهنده درس: بیولوژی و کنترل ناقلین بیماریها	شماره درس:	
اطلاعات استاد مسئول درس		
نام و نام خانوادگی: کوروش عزیزی	مرتبه علمی: استاد	گروه آموزشی: بیولوژی و کنترل ناقلین بیماریها
اطلاعات تماس:		
- نشانی محل کار: گروه بیولوژی و کنترل ناقلین بیماریها، دانشکده بهداشت، دانشگاه علوم پزشکی شیراز.. - ایمیل: azizik@sums.ac.ir - تلفن محل کار: 07137251001-9 - داخلی 351 - ساعات دسترسی به استاد: شنبه تا چهارشنبه از ساعت 8 تا 15 (به جز ساعات کلاسی)		

جدول شماره 2: معرفی درس

معرفی درس (با توجه به اهداف کاربردی)
لیشمانیوز از نظر اپیدمیولوژیک پیچیده ترین بیماری ناقل زاد است. تعدد ناقلین، پاتوژنهای عامل بیماری و مخازن این انگلها و شرایط بیواکولوژیک بسیار متنوعی که این بیماریها میتوانند در آنها شکل بگیرند، کنترل آنها را بخصوص در انواع زئونوتیک بسیار مشکل نموده است. ایران یکی از مهمترین کانون های اندمیک لیشمانیوزهای پوستی و احشایی در جهان است و بی توجهی مسئولین و کارکنان سیستم بهداشتی میتواند باعث گسترش روزافزون بیماری شود. تربیت دانش آموختگانی که به مبانی علمی دقیق این بیماری آشنایی کامل و مهارتی داشته باشند، افق روشنتری جهت کنترل بیماری ایجاد می نماید. این درس بمنظور افزایش و ارتقای دانش، نگرش و مهارت دانش اموختگان در زمینه این بیماری مهم طراحی شده است.
اهداف درس
هدف کلی: دانشجو با اپیدمیولوژی انواع بیماریهای لیشمانیوز (پاتوژن، ناقلین، مخازن و اندمیسیته بیماری) و روشهای مؤثر کنترل بیماری آشنا خواهند شد و مهارت لازم را بدست خواهند آورد.

اهداف اختصاصی

اهداف شناختی:

- 1- آشنایی با مفاهیم و اصول طبقه بندی حشرات با تأکید بر راسته دوبالان.
- 2- آشنایی با مبانی علم اپیدمیولوژی و بررسی ادمیسته لیشمانیوزها.
- 3- آشنایی با کلیات بیماری لیشمانیوز. اپیدمیولوژی آنها در جهان و منطقه خاورمیانه.
- 4- آشنایی تاکسونومی و بیولوژی انگل لیشمانیا.
- 5- آشنایی با روشهای تشخیص انگل لیشمانیا: مرفولوژیک، سرولوژیک، مولکولی.
- 6- آشنایی با تاکسونومی و مرفولوژی پشه خاکیها (پسیکودیده).
- 7- آشنایی با چرخه زندگی پشه خاکیها (مرفولوژی و اکولوژی تخم، لارو و شفیره).
- 8- آشنایی با بیولوژی و رفتار خونخواری پشه خاکی های بالغ.
- 9- آشنایی با بیماری سالک نوع مرطوب (روستایی): اپدمیولوژی، اتیولوژی و کنترل آن.
- 10- آشنایی با بیماری سالک نوع خشک (شهری): اپدمیولوژی، اتیولوژی و کنترل آن.
- 11- آشنایی با بیماری کالاآزار (لیشمانیوز احشایی): اپدمیولوژی، اتیولوژی و کنترل آن.
- 12- آشنایی چرخه زندگی انگل در بدن پشه خاکیها (روابط متقابل انگل و ناقل).
- 13- آشنایی با مهمترین عوامل سلولی مولکولی مؤثر بر بقا و انتقال لیشمانیا بوسیله پشه خاکیهای ناقل.
- 14- جستجو و بررسی جدیدترین مقالات مرتبط با موضوع در مجلات علمی معتبر بین المللی.

اهداف مهارتی:

- 1) تعیین هویت و تشخیص پشه خاکیهای ناقل بیماری لیشمانیوز.
- 2) صید و آماده سازی پشه خاکیهای ناقل از فیلد.
- 3) صید و آماده سازی نمونه های جوندگان.
- 4) طراحی و اجرای عملیات کنترل ناقلین و مخازن بیماری لیشمانیوز.

اهداف نگرشی:

- 5) درک نقش بیولوژی و رفتار ناقلین و مخازن بیماری در کنترل بیماری.
- 6) درک نقش رفتار و فرهنگ ساکنین مناطق مختلف کشور در موفقیت عملیات کنترلی.

روش ارائه درس

راهبرد آموزشی:

روش تدریس حضوری:

الف) بخش نظری: عمدتاً بصورت حضوری و به روش سخنرانی و با بهره گیری از وسایل کمک آموزشی (رایانه و دیتا پرژکتور) خواهد بود. در طول جلسات آموزشی، پرسش و پاسخ و بحث پیرامون موضوعات مطرح شده صورت خواهد گرفت. دانشجویان موظفند در طول نیمسال تحصیلی در خصوص مطالب مطرح شده و یا تکالیف تعیین شده از طرف استاد، در منابع کتابخانه ای و اینترنتی جستجو و یافته های خود را در کلاس مطرح و مورد بحث قرار دهند.

ب) بخش عملی: آشنایی با راسته های مهم حشرات آبی. مسافرت های علمی و بازدید از رودخانه ها، آبگیرها و دریاچه های کشور جهت بررسی انواع محیط های آبی و جمع آوری نمونه. تشخیص نمونه های جمع آوری شده.

روش تدریس الکترونیکی: در صورت نیاز بخشی از درس بصورت غیر حضوری برخط و با استفاده از بستر اینترنتی و فضای مجازی همچون ادوبت کانکت و بخشی بصورت آفلاین و با ارائه اسلایدهای صداگذاری شده و بارگذاری آنها در سامانه نوید انجام خواهد شد. علاوه بر آموزش مستقیم نظری و عملی دانشجویان و استاد محور و آموزش مبتنی بر حل مشکل و حل رویداد، روش های زیر نیز در تدریس درس در نظر گرفته خواهند شد:

- کارگاههای آموزشی تکمیلی و تخصصی روزآمد.
- برگزاری انواع کنفرانس های داخل گروه و دانشکده بصورت بین رشته ای.
- بحث در گروه های کوچک و برگزاری ژورنال کلاب.

منابع آموزشی

منابع آموزشی اصلی:

- 1- Kettel, D.S. 1995. Medical & Veterinary Entomology CAB, UK.
- 2- WHO, 1990. Control of Leishmaniasis. 159 PP.
- 3- راڻي، ی. 1385. پشه خاکيه‌ها، ناقلين ليشمانیوزها. انتشارات نوآوران علم. 250 صفحه.
- 4- حاتم، غ. 1384. روشهای جداسازی و شناسایی انگل لیشمانیا. انتشارات دانشگاه شیراز. 175 صفحه.
- 5- نیلفروش زاده، م. 1381. لیشمانیوز جلدی. انتشارات دانشگاه ع. پ. اصفهان، 196 صص.
- 6- اردهالی، ص. 1373. انگل لیشمانیا و لیشمانیوزها، مرکز نشر دانشگاهی، 210 صفحه.
- 7- جدیدترین مقالات در زمینه های مختلف بیماری لیشمانیوز.

منابع آموزشی کمکی:

- انواع سایت های اینترنتی و ژورنال های معتبر علمی تخصصی بین المللی.

تجهیزات و امکانات آموزشی

- کلاس درس.
- وسایل کمک آموزشی (رایانه، دیتا پرژکتور، مارکر و وایت برد).
- اتصال اینترنت مناسب.
- اپلیکیشن ادوب کانکت.
- آزمایشگاه تاکسونومی حشرات مجهز به میکروسکپ و استریومیکروسکپ.
- سامانه نوید / LMS

نوع ارزشیابی	شیوه ارزشیابی دانشجو	نمره
ارزشیابی تکوینی (میان دوره)	• پرسش و پاسخ و بحث پیرامون موضوعات مطرح شده	
	• انجام سمینارهای کلاسی	
	•	
ارزشیابی پایانی (پایان دوره)	• آزمون پایان ترم بصورت سؤالات تشریحی و تحلیلی انجام خواهد شد.	
	•	
جمع کل: نمره بخش نظری 50٪ و بخش عملی 50٪ نمره نهایی خواهند بود.		

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

مقررات:

- حداقل نمره قبولی از 20: 14
- تعداد دفعات مجاز غیبت در کلاس: 4 جلسه (با هماهنگی استاد و ارائه دلایل موجه)

جدول شماره 3: زمان بندی جلسات درس

گروه هدف: دانشجویان دکتری بیولوژی و کنترل ناقلین بیماریها		سال ورودی: مهرماه 1401	زمان ارائه درس: (ترم دوم 1401-1402)			
روز	تاریخ	ساعت	عنوان جلسات	استاد	مکان	روش ارائه / رسانه
1	چهارشنبه		•	دکتر کوروش عزیزی	سالن گروه	سخنرانی و بحث گروهی
2	چهارشنبه		•	دکتر کوروش عزیزی	سالن گروه	سخنرانی و بحث گروهی
3	چهارشنبه		•	دکتر کوروش عزیزی	سالن گروه	سخنرانی و بحث گروهی
4	چهارشنبه		•	دکتر کوروش عزیزی	سالن گروه	سخنرانی و بحث گروهی
5	چهارشنبه		•	دکتر کوروش عزیزی	سالن گروه	سخنرانی و بحث گروهی
6	چهارشنبه		•	دکتر کوروش عزیزی	سالن گروه	سخنرانی و بحث گروهی
7	چهارشنبه		•	دکتر کوروش عزیزی	سالن گروه	سخنرانی و بحث گروهی
8	چهارشنبه		•	دکتر کوروش عزیزی	سالن گروه	سخنرانی و بحث گروهی
9	چهارشنبه		•	دکتر کوروش عزیزی	سالن گروه	سخنرانی و بحث گروهی
10	چهارشنبه		•	دکتر کوروش عزیزی	سالن گروه	سخنرانی و بحث گروهی
11	چهارشنبه		•	دکتر کوروش عزیزی	سالن گروه	سخنرانی و بحث گروهی
12	چهارشنبه		•	دکتر کوروش عزیزی	سالن گروه	سخنرانی و بحث گروهی
13	چهارشنبه		•	دکتر کوروش عزیزی	سالن گروه	سخنرانی و بحث گروهی
14	چهارشنبه		•	دکتر کوروش عزیزی	سالن گروه	سخنرانی و بحث گروهی
15	چهارشنبه		•	دکتر کوروش عزیزی	سالن گروه	سخنرانی و بحث گروهی
16	چهارشنبه		•	دکتر کوروش عزیزی	سالن گروه	سخنرانی و بحث گروهی
17	چهارشنبه		•	دکتر کوروش عزیزی	سالن گروه	سخنرانی و بحث گروهی