

طرح درس
گروه آموزشی: بیولوژی و کنترل ناقلین بیماری ها
مقطع و رشته تحصیلی: کارشناسی ارشد بیولوژی و کنترل ناقلین بیماری ها

شناسنامه درس	<p>نام درس: لیشمانیوز پیشرفته</p> <p>تعداد واحد: ۳ واحد (۲ واحد نظری - ۱ واحد عملی)</p> <p>پیش نیاز: کلیات لیشمانیوز</p> <p>زمان برگزاری کلاس: روز: سه شنبه، ساعت: ۱۰-۸ و ۱۲-۱۰</p> <p>مکان برگزاری: به صورت حضوری: اتاق سمینار گروه- آزمایشگاه گروه حشره شناسی پزشکی، به صورت مجازی سامانه LMS</p> <p>مسئول درس: مریم کمالی</p> <p>مدرسین: مریم کمالی و استاد مدعو از گروه انگل شناسی پزشکی.</p>
شرح دوره	در این درس دانشجویان با اپیدمیولوژی لیشمانیوزها آشنا شده و قادر به تشخیص گونه های پشه خاکی های ایران خواهند بود.
هدف کلی	با توجه به اینکه بیماری لیشمانیوز در شمار یکی از مهمترین بیماری های منتقله به وسیله فلبوتوم ها در دنیا و ایران می باشد، و از طرفی بیماری گسترش وسیعی در خاورمیانه بالاخص در ایران دارد، لذا در مقطع کارشناسی ارشد بیولوژی و کنترل ناقلین بیماری ها؛ دانشجویان، مخازن، عفونت انسانی، وکتورها و راههای مختلف پیشگیری و کنترل عملی بیماری را می آموزند تا پس از فراغت از تحصیل بتوانند در دستگاههای اجرایی و آموزشی کشور منشاء اثر واقع شده و در رفع خطرات این بیماری اقدام نمایند.
اهداف بینابینی	<p>شرح درس و رئوس مطالب</p> <p>الف: نظری: ۲ واحد (۳۴ ساعت نظری)</p> <ol style="list-style-type: none"> ۱. اپیدمیولوژی لیشمانیوزها. ۲. مقدمه، معرفی انواع لیشمانیوزها در جهان با توجه به عفونت انسانی، ناقلین و مخازن آن ها. ۳. صفات حائز اهمیت مورفولوژیکی پشه خاکی های ایران از نظر تشخیص. ۴. اکولوژی و بیولوژی پشه خاکی ها. ۵. رده بندی لیشمانیاها، تشخیص لیشمانیاها به وسیله بیماری زایی آنها در حیوانات آزمایشگاهی و تمایز لیشمانیاها به روش های سرم شناسی. ۶. روش های آزمایشگاهی در تشخیص و مطالعه لیشمانیوز، تلقیح به حیوان آزمایشگاهی، کشت انگل لیشمانیا. ۷. ایمنی در لیشمانیوز ۸. آسیب شناسی لیشمانیوز. ۹. همه گیری لیشمانیوز در ایران- لیشمانیوز پوستی شهری (با توجه به ناقلین و مخازن بیماری)، پوستی روستایی (با توجه به ناقلین و مخازن بیماری)، میزان شیوع و بروز لیشمانیوز پوستی و توزیع لیشمانیوز پوستی در گروه های اجتماعی، وضع لیشمانیوز پوستی در مقاطع زمانی، لیشمانیوز مارمولک (با توجه به ناقلین و مخازن بیماری)، لیشمانیوز احشایی (مخازن حیوانی، ناقل، عفونت انسانی، کانون ها و انتشار آنها). ۱۰. روابط متقابل پشه خاکی ها و انگل لیشمانیا. ۱۱. طرق مختلف درمان. ۱۲. روش های مختلف کنترل شامل مبارزه با ناقلین و مخازن و از طریق ایمن سازی انسان. ۱۳. ارزشیابی عملیات صحرایی و اجرایی لیشمانیوزها. ۱۴. مقاله های منتشر شده در زمینه های فوق در مجله های معتبر در سال های اخیر. <p>ب. علمی ۱ واحد (۳۴ ساعت)</p> <ol style="list-style-type: none"> ۱. تشخیص لام های آموزشی پشه خاکی ها در حد گونه با استفاده از کلیدهای تشخیص معتبر فلبوتوم های ایران ۲. تشریح دستگاه گوارش، غدد بزاقی، تخمدان ها، و غدد ضمیمه پشه خاکی ها. ۳. تشریح پشه خاکی ها به منظور مشاهده، استخراج و بررسی وجود انگل لیشمانیا. ۴. نمونه گیری از زخم لیشمانیوز پوستی در مدل حیوانی و رنگ آمیزی آن. ۵. کشت انگل های لیشمانیا.



شیوه های تدریس:	سخنرانی، پرسش و پاسخ، بحث گروهی، بازدید.
وظایف و تکالیف دانشجو	گوش دادن، پرسش و پاسخ، ارائه سمینار، تهیه مطلب درباره سؤالاتی که در بحث های کلاسی مطرح می شود، پیدا کردن پاسخ سؤالات امتحانی کلاسی پس از امتحان و ارائه آن در جلسه بعد کلاس.
وسایل کمک آموزشی	نمایش اسلاید، نمایش فیلم.
نحوه ارزشیابی و درصد نمره: (از نمره کل)	آزمون های کلاس در طول ترم ۲۰ درصد نمره، آزمون پایان ترم ۴۰ درصد نمره، انجام تکالیف ۳۰ درصد نمره، شرکت فعال در کلاس ۱۰ درصد نمره.
نوع آزمون	تشریحی، پاسخ کوتاه، چندگزینه ای، جور کردنی، صحیح- غلط، ارائه گزارش.
منابع	1. Peters W and Killick R. The Leishmaniasis in Biology, and Medicine, Academic Press. London (Last Edition). 2. WHO. Control of Leishmaniasis. WHO Technical Series (Last Edition).