



انجمن علمی بیماری‌های انگلی
دام و مشترک انسان و حیوان

خبر

نامه

شماره ۱ - خرداد ۱۴۰۲



آنچه در این شماره می‌خوانید:

۱. اهمیت و ضرورت وجود انجمن در مصاحبه با رئیس و نائب رئیس انجمن
۲. مصاحبه با پیشکسوتان انگل‌شناسی
۳. خبرهای انجمن
۴. تازه‌های انگل‌شناسی
۵. آموزشی_ترویجی
۶. انگل‌ها در رقابت تصویر و تشخیص



<https://sapz.ut.ac.ir>



@sapz.ut



sapz1401@gmail.com



اعضای

خبر
نامه

انجمن علمی بیماری های انگلی دام و
مشترک انسان و حیوان

| صاحب امتیاز: انجمن علمی بیماری های انگلی دام
و مشترک انسان و حیوان
| مدیرمسئول: آقای دکتر سید حسین حسینی
| سردبیر: خانم دکتر فاطمه عرب خزائلی
| دبیر اجرایی:
| ویراستار و صفحه آرایی: خانم دکتر فاطمه عرب
خزائلی و خانم شیرین خدابخش اربط
| همکاران این شماره: خانم دکتر فاطمه عرب
خزائلی، خانم شیرین خدابخش اربط، آقای دکتر
امین احمدی، خانم اسما موسیوند، آقای جمال
برس غنچه



<https://sapz.ut.ac.ir>



@sapz.ut



sapz1401@gmail.com

اهمیت و ضرورت وجود انجمن در مصاحبه با رئیس و نائب رئیس انجمن	۴
مصاحبه با پیشکسوتان انگل‌شناسی	۶
خبرهای انجمن	۸
تازه‌های انگل‌شناسی	۱۳
آموزشی_ترویجی	۱۶
انگل‌ها در رقابت تصویر و تشخیص	۱۸



انجمن علمی بیماری‌های انگلی
دام و مشترک انسان و حیوان

اهمیت و ضرورت وجود انجمن در مصاحبه با رئیس انجمن



«جناب آقای دکتر سید حسین حسینی»



انجمن علمی بیماری‌های انگلی
دام و مشترک انسان و حیوان

اهمیت و ضرورت وجود انجمن در مصاحبه با نائب رئیس انجمن



«جناب آقای دکتر پرویز شاپان»



انجمن علمی بیماری‌های انگلی
دام و مشترک انسان و حیوان



مصاحبه با پیشکسوتان انگل‌شناسی



«جناب آقای دکتر صادق رهبری»

با سلام و احترام و ادب حضور گرانقدر جناب آقای دکتر رهبری

✚ لطفاً چندجمله‌ای درباره خودتان برایمان بفرمایید، دوران تحصیل و تخصص‌هایتان در دانشگاه‌هایی که حضور داشتید.



جناب آقای دکتر صادق رهبری
استاد پیشکسوت انگل‌شناسی
دانشکده دامپزشکی
دانشگاه تهران

مصاحبه‌کننده: شیرین خدابخش

من متولد اول اردیبهشت ۱۳۲۵ تهران هستم. دوره دبستان را در "دبستان اعتصام" واقع در خیابان شهباز و سیکل اول دبیرستان را در "دبیرستان اقبال" واقع در کوچه آبشار، خیابان شهباز و سیکل دوم را در "دبیرستان دارالفنون" گذراندم. در سال ۱۳۴۵ فارغ‌التحصیل دارالفنون شدم سپس در کنکور شرکت کردم، در آن زمان رشته پزشکی و دامپزشکی در مجموع باهم بود و من در رشته پزشکی اهواز و دامپزشکی تهران قبول شدم.

آن زمان اجبار در این بود که دو درس را حداقل من تدریس کنم و دو درس را آقای دکتر اسلامی و چون قبلاً آقای دکتر اسلامی کرم شناسی کار کرده بودند، ایشان مباحث کرم شناسی و بنده مباحث تک‌یاخته و بندپا را تدریس نمودم. ما طرحی را عنوان کردیم تحت عنوان، انگل‌های بومی مناطق مختلف ایران که در این طرح با سازمان دامپزشکی، ما مسئولیت کنه‌ها را انتخاب کردیم چراکه می‌خواستیم اطلاعات وسیع‌تری در این زمینه پیدا کنیم و بعد در واقع زمینه کاری برای دانشجویان ایجاد شود. این منجر به ۱۴ تا ۱۵ مقاله در زمینه کنه‌ها شد. بعد از این من در واقع دنبال کردم مشکلاتی را که در مناطق مختلف ایران بود، همراه با دانشجویان (درواقع رشته‌ای که برای تشخیص بیماری‌های انگلی بود یک واحد هم عملیات صحرایی داشتیم) و همکاری سازمان دامپزشکی برای بازدید به مناطقی برای نمونه‌برداری می‌رفتیم، هم‌زمان تشخیص انجام می‌گرفت و گزارش‌هایی هم به سازمان ارسال می‌شد. همین منجر به جمع‌آوری کنه‌ها شد که خانم دکتر نبیان (یکی از دانشجویانی که با بنده پایان‌نامه‌شان را گذرانند) منجر به ۱۴ تا ۱۵ مقاله در زمینه کنه‌ها شد. همان زمان متوجه شدم که دو عنوان بابزیوز و کوکسیدیوز واجد اهمیت می‌باشد، آن را دنبال کردیم و متوجه شدیم در گوسفندان ایران دو گروه بابزیا داریم.

پزشکی اهواز اولین دوره‌ای بود که پذیرش دانشجو داشتند و من ترجیح دادم که دامپزشکی را انتخاب کنم. فارغ‌التحصیل سال ۱۳۵۰ دانشگاه دامپزشکی تهران شدم و یک سال و نیم در حفاظت محیط زیست قسمت حیات‌وحش، با یک تیم تحقیقاتی آمریکایی و همکار ارجمندم آقای دکتر میدانی در مورد انگل‌های حیات‌وحش فعالیت داشتیم؛ که منجر به چند مقاله با آقای دکتر اسلامی شد. درواقع آشنایی بنده با آقای دکتر اسلامی پایه گرفت و از شناس خوب من منجر به استخدام در دانشکده دامپزشکی و بخش انگل‌شناسی شد. البته آشنایی بنده با بخش انگل‌شناسی، مربوط به زمان مرحوم دکتر رفیعی بود. از آنجایی که به مونته کردن انگل‌ها علاقه داشتیم به بخش می‌آمدم و بیشتر با دکتر رفیعی آشنا شدم. بعد از ۶ ماه استخدام، بورسی داشتیم برای انگلستان، دانشگاه ولز شمالی، ادامه تحصیل دادم و اوایل انقلاب که فکر می‌کنم اواخر بهمن سال ۵۶ بود به ایران آمدم و مشغول به کار شدم. دوران تقریباً تحسن و اوایل انقلاب را گذراندیم و دانشگاه‌ها باز شد. بعد، همراه انقلاب فرهنگی، دانشگاه‌ها بسته شد که در گروه ما ۷ نفر بودند که از این ۷ نفر، ۵ نفر از ایران رفتند. من و دکتر اسلامی در ایران ماندیم و طرحی را مطرح کردیم به‌عنوان مبارزه با بیماری‌های انگلی دستگاه گوارش و ارزیابی خسارات اقتصادی آن که خوشبختانه مورد استقبال سازمان قرار گرفت. از ۱۱۰ روستا گله‌هایی را انتخاب کردیم سپس مورد درمان و ارزیابی اقتصادی قراردادیم. بدین ترتیب منجر به طرح اجرائی در سازمان دامپزشکی گردید.

➦ بیشتر پژوهش‌هایتان در چه شاخه‌هایی از انگل‌شناسی بوده؟

در خارج از کشور بیشتر در مورد اجرام کوکسیدیا کار کردم و در ایران هم به همین ترتیب بوده است؛ اما



با آقای دکتر شایان دوره‌ای را در آلمان بودیم و درخواست دادیم ایشان تشریف آوردن به ایران، آن زمان تجهیزات گروه بهتر شده بود و با کمک روش‌های بیومتریک-ایمونولوژیک و بیوتکنولوژی ما توانستیم ثابت کنیم دو گونه بابزیا اوویس داریم و بابزیا موتازی در ایران نداریم که منجر به ۷ تا ۸ مقاله شد و یکی از پایان‌نامه‌های خوب در این زمینه، پایان‌نامه آقای دکتر توسلی بود که در حال حاضر استاد ارومیه هستند. بعد از آن به مسئله‌ای که خودم به آن علاقه داشتم به نام کوکسیدوز پرداختیم که در آن موقع آقای دکتر اسماعیل نیا و آقای دکتر رضوی در شیراز که با خود من پایان‌نامه داشتند و کار بسیار با ارزشی بود و منجر به ابداع و ساخت واکسن کوکسیدوز با مشارکت شرکت رازک شد، سپس کاملاً تجاری و عرضه شد؛ اما به دلایل مختلف ساخت واکسن کوکسیدوز با مشکلات مواجه گردید. در واقع تولید بیشتر را می‌خواستن که برای ما میسر نبود. سپس مجوز گرفتن تا ورود واکسن به کشور را داشته باشند؛ در حالی که تعهدات اولیه این بود که واکسن وارد نشود که این طرح منجر به شکست شد و رازک هم پشتیبانی خوش را قطع کرد.

🌟 یکی از ویژگی‌های بارزتان را که سبب موفقیتتان شده است را بفرمایید.

حقیقت این هست که من خودم را خیلی آدم موفق نمی‌دانم و فکر می‌کنم زمان ما، فرصت‌های خوبی برای فعالیت بود و آن فرصت‌ها سبب شد ما کنجکاوی‌های خاصی را انجام دهیم. ولی در مقایسه با نسل اولی‌ها (شاید بتوان گفت ما نسل دوم هستیم) تفاوت ما این بود که ما متمرکزتر کار کردیم. اساس چیزی که من و دکتر اسلامی را به کنجکاوی‌های بیشتر وامی‌داشت، بدیل فرصت‌هایی بود که آن زمان داشتیم و بیشتر کارهای فیلد انجام می‌دادیم، وقتی تدریس تان جدا از فیلد باشد، برای خودتان محورهای تحقیقاتی‌ای را طراحی می‌کنید که این محورها کاربرد عملی در فیلد را ندارند. آن زمان توفیق بیشتر من و دکتر اسلامی به دلیل مسائل مهم از نظر دامپزشکی و قابل تعمق بود که تعریف می‌کردیم و دنبال می‌کردیم. و بر همین اصل بیشتر متمرکز شدن روی موضوعات خاص، موجب شد که در آن مسائل حرف‌هایی را داشته باشیم که از نظر بین‌المللی هم ارزش کیفی داشته باشند و از نظر کاربردی هم در داخل کشور ارزشمند باشد. ما در آن زمان متوجه شدیم که یکی از مشکلاتی که با آقای دکتر بازرگانی دنبال می‌کردیم، به قول ایشان "سندرم اسهال" بود (اسهال گوساله‌ها) و سبب وارد شدن صدمات زیادی به صنعت دامپروری ما می‌شد و مرگ دام را به دنبال داشت. ما پیگیری کردیم تا ببینیم مسئله چی هست؛ و قرار بر این شد که ما در بخش انگل‌شناسی دنبال کنیم و دوستان ما در بخش میکروبی‌شناسی. متأسفانه در بخش میکروبی‌شناسی یک کاری کوچک بیشتر انجام نگرفت اما ما در بخش انگل‌شناسی کار خوبی انجام دادیم. با کمک آقای دکتر شایان طرح خوبی صورت گرفت که



مبنای اولیه این طرح را خانم دکتر ابراهیم‌زاده که در حال حاضر در مشهد هستند عهده‌دار شدند. ما یک پروتئین جدا کردیم از کریپتوسپوریدیوم و از این پروتئین به اصطلاح ما ابتدا سرم پلی کلونال در بز را تهیه کردیم و آن سرم را به گوساله‌ها می‌خوراندیم و دفع اووسیست را مورد ارزیابی قرار می‌دادیم؛ و این کار بزرگی شد و ۴ پایان‌نامه را شامل شد؛ و بعد به فکر این رسیدیم که تهیه سرم در بز برای ما مشکل است و همچنین جداسازی ایمونوگلوبولین هایش برایمان دشوار بوده است و برخی جاها مسائل مختلفی برای نشخوارکنندگان مطرح بود که نمی‌خواستیم وارد آن مقولات شویم. در مسافرتی که به آلمان داشتیم، دیدم که آن‌ها ایمونوگلوبولین را در زرده تخم‌مرغ استفاده می‌کنند. ما آمدیم این پروتئین را به مرغ‌های تخم‌گذار تلقیح کردیم و ایمونوگلوبولینی که گرفتیم را به شکل کپسول درمی‌آوردیم که در حال حاضر خانم دکتر شهبازی که تبریز هستند، این پایان‌نامه را انجام دادند. بدین صورت که ایمونوگلوبولینی زرده تخم مرغ را روی حیوانات آزمایشگاهی مورد ارزیابی قرار دادند ولی متأسفانه مورد استقبال قرار نگرفت. اگر دوستان میکروبی‌شناس هم در این زمینه فعالیت می‌کردند طرح بهتری می‌شد؛ اما بهر حال به این نتیجه رسیدیم که زمینه‌ساز اصلی سندرم اسهال مربوط به کریپتوسپوریدیوم است.

✚ با توجه به اینکه شما مسئول گروه‌های تخصصی انجمن علمی "بیماری‌های انگلی دام و مشترک انسان و حیوان" هستید، مزایای فعالیت دانشجویان در انجمن برای آینده و مسیری که انجمن می‌تواند برای دانشجویان رقم بزند، صحبت بفرمایید.

در انجمن هم‌فکر می‌کنم کاری که باید انجام شود، تشکیل این تیم ورک‌ها هست و اگر چنانچه موضوعی

را که مورد نیاز کشور باشد را مورد هدف قرار دهند و هر دانشکده طبق توان خودش، شروع به فعالیت در آن زمینه کند. در حقیقت آن فعالیت منجر به سرانجام خوبی خواهد شد البته باید با حضور یک فرد مجرب هدف خاصی را دنبال کرد. در واقع هیچ کاری را نمی‌توان انفرادی جلو برد و اگر تیم تحقیقاتی خوب داشته باشید، کار شما خیلی خوب جلو می‌رود. من امیدوارم که اگر این تیم ورک‌ها بتوانند در شبکه‌ای که برای انجمن طراحی کرده، قوت بگیرد و هدف‌های با ارزشی قابل انجام خواهد بود.

مسئله دوم اقتصاد است و ما باید مسیری را بریم که در اقتصاد دامپروری ما تأثیر می‌گذارد. باید در هر مسئله خاص دوستان تجربه طولانی‌مدت کسب کنند تا بتوانند ابداعات جدیدی را ایجاد کنند. ما داریم می‌رویم به طرف واکنش‌هایی که از مسئله یاخته خارج شده و ناگریز هستیم که به این سو بریم. این را چگونه باید پیش ببریم؟ باید همان‌گونه که ما پله پله آمدیم به این سمت ببریم. در سال ۶۲ که این رشته را عنوان کردیم حتی یک میکروسکوپ فلورسانس نداشتیم، بعد با کمک شرکت‌های دارویی و سازمان‌های دولتی میکروسکوپ فلورسانس تهیه کردیم، الیزا گرفتیم بعد با آمدن و کمک دکتر شایان وسایل و تجهیزات بیولوژی مولکولی را تهیه کردیم والان هم این باید توسعه پیدا کند و لازم‌ش این هست که سازمان دامپزشکی مشوق این کار باشد و مقداری ما سهم تحقیقاتی شرکت‌های دارویی را به‌عنوان R&D داریم؛ و این را باید وزارت صنایع نظارت داشته باشد و به دانشگاه‌ها تقسیم کند. سازمان دامپزشکی باید کار اجرایی کند، کار تحقیقاتی نکند و این کار را به دانشگاه‌ها واگذار کند و بهتر هست مرکزی را (مثلاً در موسسه امین‌آباد) به‌عنوان محصولات کاربردی انگل‌شناسی آماده کنیم و کارهای تجاری را آنجا بتوان انجام داد. مثلاً دوستانی که در

انجمن ثبت نام می کنند بر اساس توان شان در انجمن سرمایه گذاری کنند برای چیزی که جهت آینده مملکت و به ثمر رسیدن هدف های تحقیقاتی محققان باشد. در حال حاضر دانشکده دامپزشکی تهران و دانشگاه مشهد این امکان را دارد. اگر کسی بخواهد فعالیتی داشته باشد، چیزی که من فکر می کنم این است که اگر شما یک کار تحقیقاتی انجام می دهید، یا یک سرمایه گذار باید کار تحقیقاتی را از شما بخرد و یا باید در طرح شما مشارکت کند و یا خودتان فضایی را داشته باشید که بتوانید فعالیت کنید. الان متأسفانه کسانی که برای سرمایه گذاری اقدام می کنند که قصد واردات را دارند و در قسمت تولید سرمایه گذاری نمی کنند. پس برای این مورد باید اجباراً در دانشکده دامپزشکی جایی را مهیا کنیم تا دانشجویان تشویق شوند. الان یکی از مشکلات استخدامی بچه ها همین است که زمینه کاری وجود دارد اما سرمایه آن چنانی وجود ندارد. اگر ما موسسه ای کوچک درست کنیم به امید اینکه در آینده این موسسه بزرگ خواهد شد مثل موسسه رازی، ما هم میتوانیم در امین آباد این کار را انجام دهیم لیکن فرصت نبود. اما باید بچه های جوان این کار را دنبال کنند و مرکزی به این عنوان درست کنند تا تحقیقاتی را که انجام می دهند؛ آینده ای خوشبینانه اش ببینند و صرفاً به چاپ مقاله اکتفا نکنند و این مقاله باید به شما انگیزه و تفکر نو بدهد و این تفکر نو لازمه ش این هست که شما هم اطلاعات کافی و هم امکانات اجرایی شدن آن را داشته باشید.

-بسیار عالی آقای دکتر، کمال قدردانی را داریم از صحبت های ارزشمندتان و اینکه وقت گران بهایتان را در اختیار ما قرار دادید. در خصوص تیم ورک ها حتماً پیگیری خواهد شد. انشالله همواره سالم و سلامت باشید.



تحصیلات جناب آقای دکتر صادق رهبری

Diplomat, null-yesr-char, انگل شناسی

Freie Universitat Berlin

M.S, انگل شناسی:

۱۳۵۶، دانشگاه ولز شمالی

دکتری عمومی:

۱۳۵۰، دامپزشکی، دانشگاه تهران



انجمن علمی بیماری‌های انگلی
دام و مشترک انسان و حیوان

معرفی کمیته‌ها و گروه‌های علمی

انجمن علمی بیماری‌های انگلی دام و
انگل‌های مشترک انسان و حیوان

خبرهای انجمن



➤ فراخوان عضویت در انجمن

➤ دومین کنگره ملی بیماری‌های انگلی دام و انگل‌های مشترک انسان و حیوان

بیماری‌های انگلی دام و انگل‌های مشترک انسان و حیوان می‌توانند با مراجعه به سایت انجمن در خصوص ثبت نام اقدام فرمایند.

<https://sapz.ut.ac.ir/>

به منظور گسترش، پیشبرد و ارتقای علمی انگل-شناسی دامپزشکی و توسعه کیفی نیروهای متخصص و بهبود بخشیدن به امور آموزشی و پژوهشی در زمینه‌های انگل‌شناسی دامپزشکی، بیماری‌های انگلی حیوانات و انگل‌های مشترک انسان و حیوان، "انجمن علمی بیماری‌های انگلی دام و انگل‌های مشترک انسان و حیوان" تشکیل گردیده است.

نظر به مصوبه هیأت مدیره انجمن و در راستای تحقق پویایی انجمن، مقرر گردیده است اعضای محترم نسبت به پرداخت حق عضویت اقدام فرمایند. مبلغ سالانه حق عضویت برای اعضاء ۱,۵۰۰,۰۰۰ ریال (معادل یکصد و پنجاه هزار تومان) و برای دانشجویان ۵۰۰,۰۰۰ ریال (معادل پنجاه هزار تومان) تعیین شده است. متقاضیان جهت عضویت در انجمن علمی

عضویت در انجمن
اطلاعات فردی

نام و نام خانوادگی: []
تلفن: []

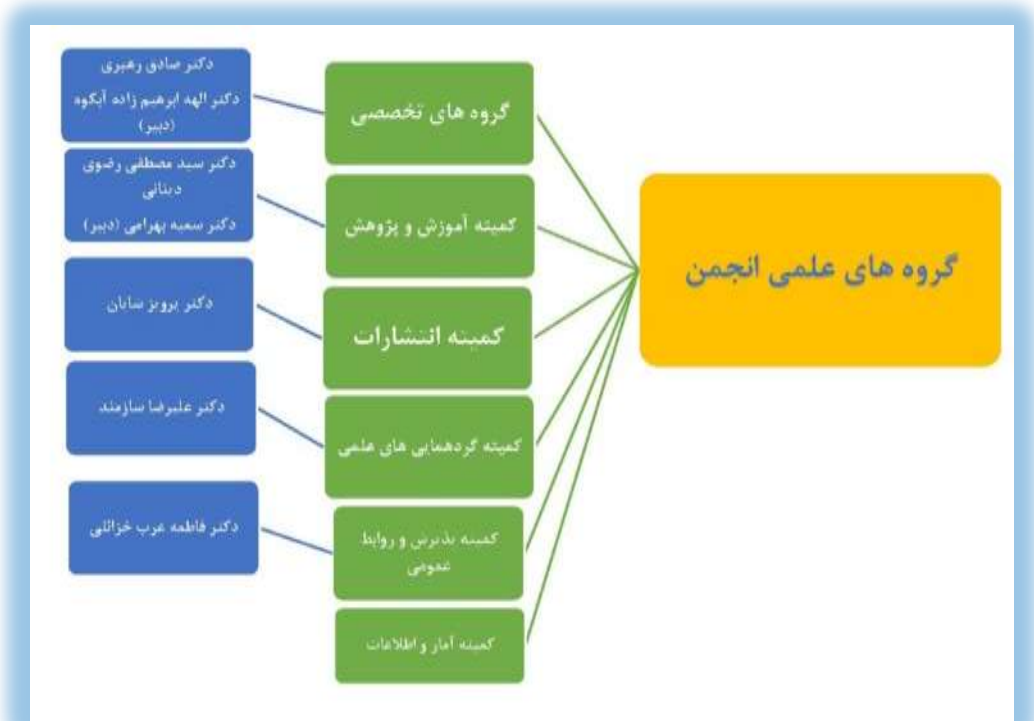
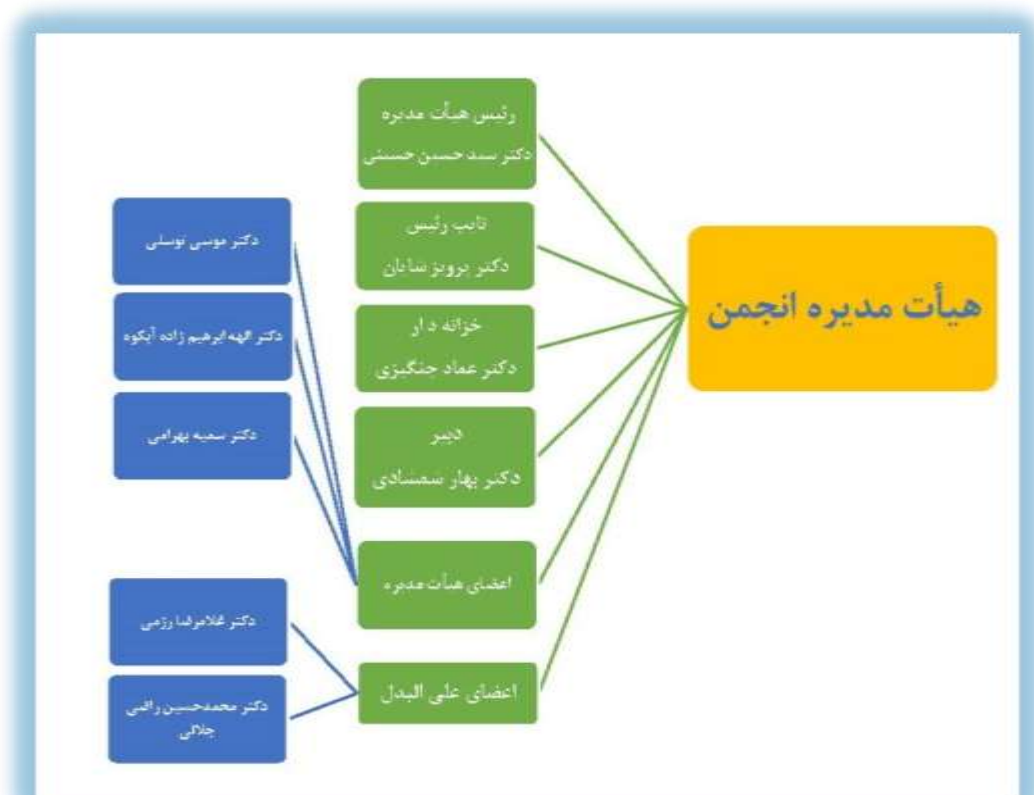
Personal Details
Enter your details in English

Last Name: []
First Name: []
Title: []

ایمیل: []
تلفن همراه: []

انگیزه عضویت تحصیلی: []
انگیزه عضویت علمی: []

ارکان انجمن



تا در این رویداد علمی شرکت به هم رسانند. جهت کسب اطلاعات بیشتر به راهنمای نگارش و ارسال مقاله راهنمای ارسال مقاله مراجعه نموده و آخرین اخبار مربوطه را از سایت انجمن پیگیری فرمایید.

باکمال مسرت به اطلاع می‌رساند “دومین کنگره ملی بیماری‌های انگلی دام و انگل‌های مشترک انسان و حیوان” با پیام “مدیریت نوین و توسعه پایدار در مبارزه با بیماری‌های انگلی” در مهرماه ۱۴۰۲ در تبریز برگزار خواهد شد. به این وسیله از اعضای محترم انجمن و همه علاقمندان به علم انگل‌شناسی دعوت می‌گردد،



دومین کنگره ملی بیماری‌های انگلی دام و انگل‌های مشترک انسان و حیوان

۱۹ و ۲۰ مهر ۱۴۰۲ دانشکده دامپزشکی تبریز*

مدیریت نوین و توسعه پایدار در مبارزه با بیماری‌های انگلی





۱. بیماری‌های انگلی مشترک انسان و حیوان
۲. بیماری‌های انگلی نوپدید و بازپدید
۳. اپیدمیولوژی بیماری‌های انگلی
۴. ایمنی‌شناسی و آسیب‌شناسی در بیماری‌های انگلی
۵. بندپایان و بیماری‌های عفونی منتقل شونده توسط آن‌ها
۶. داروهای ضد انگلی و مقاومت‌های دارویی
۷. واکسن‌های ضد انگلی
۸. کاربرد مواد بیولوژیک انگلی در درمان و تشخیص بیماری‌ها
۹. انگل‌های آبزیان و حیات وحش
۱۰. آموزش‌های کاربردی و آینده‌پژوهی در انگل‌شناسی

مهلت ارسال مقالات
۱۴۰۲/۵/۱۵



با امتیاز
بازآموزی

محورهای کنگره



زمان: ۱۹-۲۰ مهر ۱۴۰۲
مکان: آرسن مسرخانه
تبریز، بلوار شهیدان عباس‌انگوران
دانشکده دامپزشکی دانشگاه تبریز
تلفن: ۰۹۱-۳۳۳۸۷۲۲
فکس: ۰۹۱-۳۳۳۸۷۲۶
anemat@tabrizu.ac.ir
https://paravet.ut.ac.ir/fa

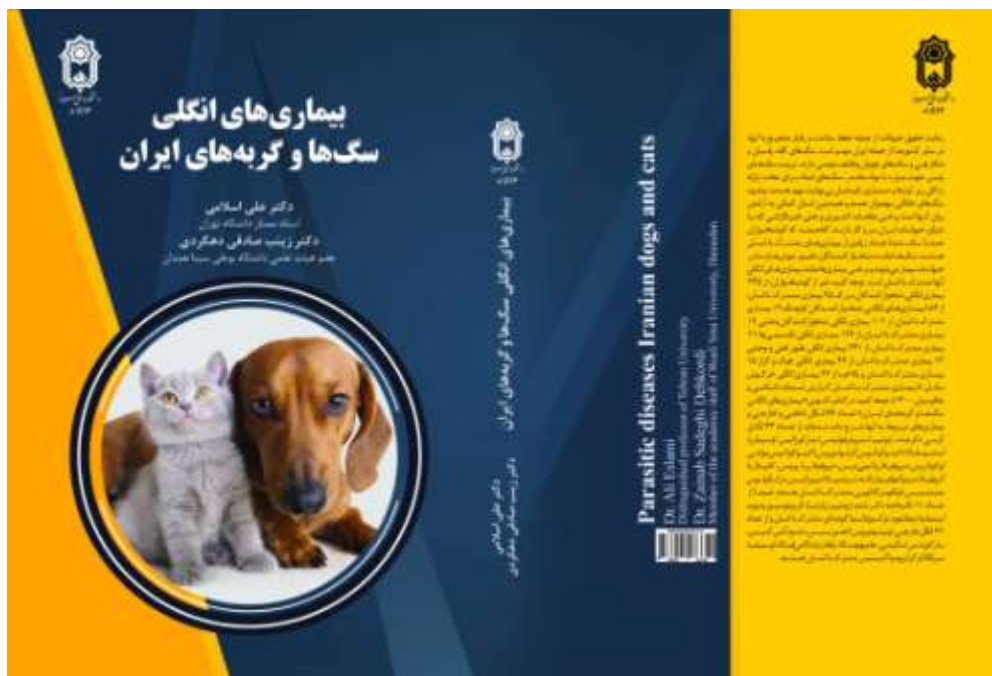


انجمن علمی بیماری‌های انگلی
دام و مشترک انسان و حیوان

تازه‌های انگل‌شناسی

۴

معرفی کتاب



✚ نام کتاب:

بیماری‌های انگلی سگ‌ها و گربه‌های ایران

✚ مولفان:

جناب آقای دکتر علی اسلامی

«استاد ممتاز دانشگاه تهران»

سرکار خانم دکتر زینب صادقی

دهکردی

«عضو هیات علمی دانشگاه بوعلی سینا

همدان»



انجمن علمی بیماری‌های انگلی
دام و مشترک انسان و حیوان

آموزشی - ترویجی



تب کریمه‌کنگو



انجمن علمی بیماری‌های انگلی
دام و مشترک انسان و حیوان



انگل‌ها در رقابت تصویر و تشخیص

- چالش تشخیص
- هنر و انگل‌شناسی

چالش تشخیص



کبوتری با علائم همچون لاغری شدید، حالت عمومی نامناسب و لرزش شدید بدنی به همراه زخم‌های نکروتیک دهانی به آزمایشگاه ارجاع داده شد. در کالبدگشایی، زخم‌های نکروتیک در چینه دان، و کبد به وفور مشاهده گردید. تشخیص شما چیست؟

«پاسخ در خبرنامه شماره ۲»

مقطع ماکروسکوپی کبد. ندول‌های متعدد زرد رنگ با مرز مشخص بر روی پارانشیم

هنر و انگل شناسی

با دیدن این علائم حیوان خود را پیش دامپزشک ببرید

یک قانون خوب این است که همیشه مراقب تغییرات رفتاری چشمگیر باشید. در صورت مشاهده هر یک از علائم زیر که بیش از 1-2 روز طول کشید، با دامپزشک خود تماس بگیرید.



01. لنگش یا حرکت غیرطبیعی
(درد خفیف تا متوسط)

02. کم اشتها؛ ترشح بیش از حد بزاق؛ تشنگی بیش از حد (افزایش مصرف آب)



03. خراش بیش از حد پوست یا خشک و پوسته پوسته شدن مو. ترشح یا احتقان بینی؛ ترشح یا قرمزی چشم

04. استفراغ، خس خس سینه یا نفس نفس زدن مکرر



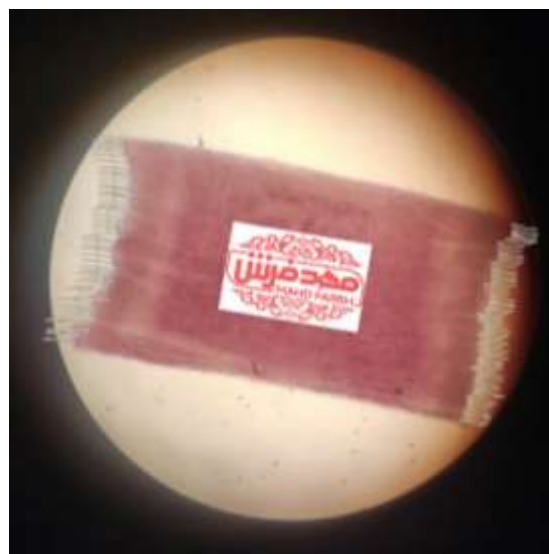
05. ادرار مکرر و یا نامناسب؛ اسهال؛ بیوست

06. بی حالی یا از دست دادن انرژی؛ ضعف



نام اثر: "گر محدودیت ها ستاره شو!"
توضیح: لارهای نیش قلابه انگلی کوکوس گر لوزوس در حال تلاش برای خروج از تخم!

اثر ارائه شده در جشنواره هنر و دامپزشکی
۱۸ اردیبهشت ماه ۱۴۰۲
طراح: جناب آقای شاهین وثیق



اثر ارائه شده در جشنواره هنر و دامپزشکی
۱۸ اردیبهشت ماه ۱۴۰۲
طراح: جناب آقای امیرحسین ضیایی

اثر ارائه شده در جشنواره هنر و دامپزشکی
۱۸ اردیبهشت ماه ۱۴۰۲
طراح: جناب آقای امیررضا یعقوب پور



انگل‌های خمیری! به ترتیب از راست :
سرکر فاسیولا، فاسیولا بالغ، زیاردیا لامبلیا، تریپانوزوم
طراح: شیرین خدابخش اربط



انجمن علمی بیماری‌های انگلی دام و مشترک انسان و حیوان



<https://sapz.ut.ac.ir>



@sapz.ut



sapz1401@gmail.com