

## اطلاعات شخصی

- نام: سارا
- نام خانوادگی: میرزائی
- تاریخ و محل تولد: ۱۳۶۱/۲/۱۰، تهران
- سمت: عضو هیات علمی گروه دام و طیور
- تلفکس: ۵۶۲۷۶۶۳۹
- پست الکترونیکی: smirzaie@irost.ir

## سوابق تحصیلی

- دانش‌آموخته دکترای عمومی دامپزشکی با کسب رتبه اول و معدل کل ۱۸/۰۹ در سال ۱۳۸۵ از دانشگاه تهران با دفاع از پایان‌نامه "تعیین سالمونلاهای پاراتیفوئید از پرندگان وحشی اطراف مرغداری‌ها" با نمره ۱۹/۸۱.
- رتبه اول پذیرش دوره دکترای تخصصی بهداشت و بیماری‌های طیور در دانشگاه تهران در سال ۱۳۸۵ و دانش‌آموختگی از دوره تخصصی در سال ۱۳۹۰ با معدل کل ۱۸/۲۲ با دفاع از پایان‌نامه‌ی تخصصی "جداسازی و شناسایی اورنیتوباکتریوم رینوتراکتال از بوقلمون، بلدرچین و کبوتر به روش PCR و مقایسه جدایه‌های به‌دست آمده با جدایه‌های طیور صنعتی در ایران" با نمره ۱۹/۸۸.
- دارای بورس تخصصی بیماری‌های طیور با نمره قبولی ۸۶ از ۱۰۰.

## سوابق شغلی و اجرایی

- مدیر گروه پژوهشی دام، طیور و آبزیان از مهر سال ۱۳۹۲ تا ۱۳۹۴؛ از آبان سال ۱۴۰۰ تا کنون.
- همکاری با اداره مسابقات علمی و فناوری و جشنواره‌های جوان و بین‌المللی خوارزمی به عنوان داور از مهرماه ۱۳۹۱ تا کنون.
- همکاری با دفتر مالکیت فکری سازمان پژوهش‌های علمی و صنعتی ایران به عنوان داور اختراعات از مهرماه ۱۳۹۱ تا کنون.

## زمینه‌های مورد علاقه

- میکروبیولوژی و ایمونولوژی پرندگان

## سوابق آموزشی

- تدریس واحدهای درسی "بیوشیمی"، "فیزیولوژی"، "ایمنی‌شناسی" و "هورمون‌شناسی" در مقطع کارشناسی ارشد رشته علوم دام و طیور، ۱۳۹۱-۱۳۹۴.
- تدریس واحد درسی "مقاومت ژنتیکی به بیماری‌های دام و طیور" در مقطع دکترا رشته ژنتیک و اصلاح نژاد دام، ۱۳۹۶-۱۳۹۸

## سوابق پژوهشی

- راهنمایی پایان نامه کارشناسی ارشد آقای فهیم زیرک خطاب با موضوع "بررسی استفاده از اسپیرولینا در کاهش عوارض ناشی از استرس حاد گرمایی در جوجه‌های گوشتی"، ۱۳۹۵.
- راهنمایی پایان نامه کارشناسی ارشد آقای روزبه آقایی حکاک با موضوع "بررسی سنتز و زیست‌فراهمی کمپلکس‌های آلی روی و مس"، ۱۳۹۴.
- اجرای طرح پژوهشی "تولید ترکیب آلی روی برای استفاده در تغذیه طیور"، با اعتبار ۳۰ میلیون ریال، سازمان پژوهش‌های علمی و صنعتی ایران، ۱۳۹۱-۱۳۹۳.
- اجرای طرح پژوهشی "بررسی تاثیر استفاده از اسپیرولینا پاسخ ایمنی، پارامترهای خونی و کاهش عوارض ناشی از استرس حاد گرمایی در جوجه‌های گوشتی"، با اعتبار ۱۲۱ میلیون ریال، بخش خصوصی، ۱۳۹۴-۱۳۹۵.
- اجرای طرح پژوهشی "اثر پسماند زیست‌توده ریزجلبکی پس از استخراج چربی بر پاسخ‌های ایمنی همورال و سلولی جوجه‌های گوشتی"، با اعتبار ۲۰۰ میلیون ریال، معاونت علمی و فناوری ریاست جمهوری، ۱۳۹۴-۱۳۹۶.
- اجرای طرح پژوهشی "تعیین حد تشخیص باقیمانده‌های انروفلوکسازین و سولفونامید در بافت کلیه طیور به روش مهار میکروبی و ارزیابی صحت آزمون و تولید نمونه اولیه کیت تشخیصی"، با اعتبار ۴۸۸ میلیون ریال، سازمان پژوهش‌های علمی و صنعتی ایران، ۱۳۹۹-۱۴۰۲.
- راهنمایی رساله دکترای تخصصی خانم فائزه رحیمی پیرمحل با موضوع "ارزیابی اثر اسانس آویشن باغی (*Thymus vulgaris*) بر بیان برخی ژن‌های حدت *سالمونلا* انتريتيديس در سطح آزمایشگاهی و تجربی"، ۱۴۰۲.
- راهنمایی رساله دکترای تخصصی خانم سمیه کاظمی کوردی با موضوع "جداسازی و شناسایی ریمرا *آنتاکیپستيفر* از گله‌های اردک و غاز استان‌های مازندران و گلستان و بررسی حضور ژن‌های حدت جدایه‌ها به روش PCR"، ۱۴۰۲.

## مقالات چاپ شده

- **Mirzaie, S., Hassanzadeh, M., & Ashrafi, I. (2010).** Identification and characterization of *Salmonella* isolates from captured house sparrows. *Turkish Journal of Veterinary and Animal Sciences*, 34(2), 181-186.

- Hassanzadeh, M., Maddadi, M., **Mirzaie, S.**, Assasie, K., & Moayyedian, H. (2010). Partial pressure of carbon dioxide in the venous blood of young birds as a predictor of ascites susceptibility in broiler chickens. *Acta Veterinaria Hungarica*, 58(2), 221-230.
- Chashni, S. H. E., Hassanzadeh, M., Fard, M. H. B., & **Mirzaie, S.** (2009). Characterization of the *Salmonella* isolates from backyard chickens in north of Iran, by serotyping, multiplex PCR and antibiotic resistance analysis. *Archives of Razi Institute*, 64(2), 77-83.
- **Mirzaie, S.**, Hassanzadeh, M., Bozorgmehrfard, M. H., & Banani, M. (2011). Isolation and characterization of *Ornithobacterium rhinotracheale* in the commercial turkey, quail flocks and domestic pigeons by bacteriological and molecular methods. *Archives of Razi Institute*, 66(2), 121-127.
- **Mirzaie, S.**, Hassanzadeh, M., Bashashati, M., & Barrin, A. (2011). *Campylobacter* occurrence and antimicrobial resistance in samples from ceca of commercial turkeys and quails in Tehran, Iran. *International Research Journal of Microbiology*, 2, 338-342.
- **Mirzaie, S.**, & Hassanzadeh, M. (2013). Molecular and phylogenetic characterization of *Ornithobacterium rhinotracheale* isolates from turkey, quail, partridge and domestic pigeon in Iran. *Journal of Animal and Poultry Sciences*, 2(3), 79-84.
- Maddadi, M., **Mirzaie, S.**, & Hassanzadeh, M. (2015). Comparison Study on Colonization of h1A Mutant and Parent Strains of *Salmonella* Enteritidis in Vertically Infected Broiler Chickens. *Journal of Medical Bacteriology*, 3(3-4), 1-7.
- Hassanzadeh, M., Niaki, M., Ahmad, A., Babapour, V., Mohit, A., & **Mirzaie, S.** (2016). A study of the employment of melatonin supplementation and darkness regime on reducing the negative effects of acute heat stress and mortality in broiler chickens. *Iranian Journal of Veterinary Medicine*, 10(1), 7-17.
- **Mirzaie, S.**, Zirak-Khattab, F., Hosseini, S. A., & Donyaie-Darian, H. (2017). Effects of dietary *Spirulina* on antioxidant status, lipid profile, immune response and performance characteristics of broiler chickens reared under high ambient temperature. *Asian-Australasian journal of animal sciences*. 31(4), 556-563.
- Manafi, M., Hedayati, M., & **Mirzaie, S.** (2017). Comparative effect of *Bacillus* Spp. and *Lactobacillus* Spp. as probiotics in broilers: Effects on performance, immunity, intestinal histology and cecal microflora. *South African Journal of Animal Science*, 48(2), 379-389.
- **Mirzaie, S.** (2019). Optimization of enhanced expression of interferon- $\gamma$  and interleukin-2 in chicken peripheral blood mononuclear cells by polysaccharide immunomodulators using historical-data response surface methodology. *Gene, Cell and Tissue*, 6(4).
- **Mirzaie, S.**, Sharifi, S. D., & Zirak-Khattab, F. (2020). The effect of a *Chlorella* by-product dietary supplement on immune response, antioxidant status, and intestinal mucosal morphology of broiler chickens. *Journal of Applied Phycology*, 32(3), 1771-1777.

- **Mirzaie, S.,** Tabarsa, M., & Safavi, M. (2021). Effects of extracted polysaccharides from a *Chlorella vulgaris* biomass on expression of interferon- $\gamma$  and interleukin-2 in chicken peripheral blood mononuclear cells. *Journal of Applied Phycology*, 33(1), 409-418.
- **Mirzaie, S.,** Faghiri, I., Askari Badouei, M., & Madani, S. A. (2023). Molecular detection and occurrence of vancomycin resistance genes (van A, B, C1, C2/C3) among *Enterococcus* species isolated from farm ostriches. *Veterinary Medicine and Science*, 9(1), 226-233.
- Motamedi-Sedeh, F., **Mirzaie, S.,** & Khalili, I. (2022). Evaluation of immune responses to gamma-irradiated H9N2 avian Influenza vaccine by injection and intranasal routes in layer Chicken. *Veterinary Researches & Biological Products*, 36(2), 83-91.
- Faezeh Rahimi Pirmahalle, Mohammad Hassanzadeh, **Sara Mirzaie,** Ramak Yahyaraeyat, Jamshid Razmyar (2023). Determination of minimal inhibitory concentration (MIC) of thyme essential oils against *Salmonella* Enteritidis and evaluation of the essence sub- inhibitory concentration on bacterial invasion in broiler chickens: An experimental study. *Journal of Veterinary Research*. (Accepted paper)
- **Mirzaie, S.,** Jamiri, F., Javanmard Dakheli, M., & Mirdamadi, S. (2023). A microbial inhibition assay in microplates using *Bacillus licheniformis* for detection of enrofloxacin and sulfamethazine in chicken spiked kidney, liver and muscle tissues. *Veterinary Medicine and Science*, 9, 2739–2746.
- Hassanzadeh, M., **Mirzaie, S.,** Pirmahalle, F. R., Yahyaraeyat, R., & Razmyar, J. (2024). Effects of Thyme (*Thymus vulgaris*) Essential Oil on Bacterial Growth and Expression of Some Virulence Genes in *Salmonella enterica* Serovar Enteritidis. *Veterinary Medicine and Science*, 10(6), e70088.
- Hassanzadeh, M., Abedi, M., Bashashati, M., Yousefi, A. R., Abdoshah, M., & **Mirzaie, S.** (2024). Evaluation of the Newcastle disease virus genotype VII–mismatched vaccines in SPF chickens: A challenge efficacy study. *Veterinary and Animal Science*, 24, 100348.

○ "تولید موفقیت‌آمیز مرغ بدون آنتی‌بیوتیک" در مجله تخصصی دنیای کشت و صنعت، بهمن ۱۳۹۳.

○ "امیدهای تازه در کنترل بیماری مالاریا" در ماهنامه علمی- فنی دانشمند، مرداد ۱۳۹۲.

○ "مروری بر عفونت‌های ناشی از /ورنی‌توباکتریوم رینوتراکتال" در مجله تخصصی نظام دامپزشکی، اردیبهشت ۱۳۹۴.

○ "بیماری پر و منقار طوطی‌سانان"، مجله تخصصی دنیای کشت و صنعت، ۱۳۸۶.

○ "فاکتورهای تغذیه‌ای مهم در سلامت پای جوجه‌های گوشتی سریع‌الرشد" در نشریه‌ی تخصصی صنعت مرغداری، ۱۳۸۵.

○ "بیماری‌های مشترک انسان و حیوانات" و "هیپوتیروئیدیسم در سگ"، نشریه تخصصی بهداشت حیوانات، ۱۳۸۵.

- "بیماری‌های ناشی از مواد غذایی با منشأ دامی" و "اهمیت کنترل بقایای آنتی‌بیوتیکی در گوشت" در صفحات علمی – تخصصی روزنامه‌های کثیرالانتشار، ۱۳۸۴.

#### مقالات ارائه شده در کنگره‌ها و سمینارها

- "فراوانی سروتیپ‌های سالمونلای جدا شده از گنجشگ‌ها و تعیین حساسیت‌های آنتی‌بیوتیکی این جدایه‌ها"، پانزدهمین کنگره بین‌المللی انجمن دامپزشکی طیور کشور چین، پکن، ۲۰۰۷.
- "علت وقوع و درمان مسمومیت با سرب در یک مورد کاسکوی خانگی"، چهارمین سمپوزیوم ملی بیماری‌های طیور؛ شهرکرد، ۱۳۸۷.
- "تعیین سروتیپ‌های *سالمونلا* با استفاده از واکنش زنجیره‌ای پلیمرز چندگانه‌ای (Multiplex PCR) در گنجشک‌ها"، چهارمین سمپوزیوم ملی بیماری‌های طیور؛ شهرکرد، ۱۳۸۷.
- "تأثیر استفاده از گیاهان دارای خواص آنتی‌اکسیدانی برای کنترل بیماری کوکسیدیوز در جوجه‌های گوشتی"، اولین کنگره بین‌المللی فارماکولوژی دامپزشکی؛ تهران، ۱۳۸۷.
- "بررسی عفونت با *اورنیتوباکتریوم رینوتراکتال* در کبوترها به روش باکتری‌شناسی و مولکولی"، دومین کنگره بین‌المللی دامپزشکی طیور؛ تهران، ۱۳۸۸.
- "گزارش بالینی یک مورد آنتریت و هپاتیت نکروزه‌مورژیک در ارتباط با *هیستوموناس مله‌اگریدیس* در کبوتر"، دومین کنگره بین‌المللی دامپزشکی طیور؛ تهران، ۱۳۸۸.
- "تعیین مشخصات مولکولی و فنوتیپی جدایه‌های *اورنیتوباکتریوم رینوتراکتال* از بلدرچین‌های پرورشی در تهران"، هفتمین گردهمایی دامپزشکان علوم بالینی ایران؛ تهران، ۱۳۹۰.
- "ضرورت پایش حیات وحش برای پیشگیری از تروریسم زیستی"، همایش ملی پدافند غیر عامل در بخش کشاورزی، جزیره قشم، ۱۳۹۲.
- "اهمیت امنیت زیستی در کنترل آنفلوآنزای فوق حاد پرندگان"، همایش ملی پدافند غیر عامل در بخش کشاورزی، جزیره قشم، ۱۳۹۲.
- "استفاده از بستر جوجه‌های گوشتی در تغذیه گاوهای پرواری، فرصتی خلق شده از تهدید"، چهارمین همایش ملی انجمن هلستاین ایران، تهران، ۱۳۹۲.
- "تعیین شیوع و بررسی مقاومت آنتی‌بیوتیکی جدایه‌های *کمپیلوباکتر* از بوقلمون و بلدرچین"، چهارمین کنگره بین‌المللی دامپزشکی طیور، تهران، ۱۳۹۲.
- "مروری بر بررسی آثار زیست‌محیطی پرورش طیور صنعتی"، همایش ملی ایده‌های نوین در کشاورزی پایدار، بروجرد، ۱۳۹۳.

- "تولید آزمایشگاهی ترکیب آلی روی برای استفاده در تغذیه طیور"، همایش ملی فناوری‌های نوین در کشاورزی و منابع طبیعی، رشت، ۱۳۹۴.
- "تأثیر مکمل/سپیروولینا پلاتنسیس بر پارامترهای آنتی‌اکسیدانی و پروفایل چربی سرم جوجه‌های گوشتی تحت استرس گرمایی"، هفتمین کنگره علوم دامی ایران، کرج، ۱۳۹۵.
- "بررسی جذب مکمل غذایی روی متیونین نانو ساختار سنتز شده به روش جدید"، نخستین سمینار شیمی کاربردی ایران، تبریز، ۱۳۹۵.
- "اثر/سپیروولینا روی پاسخ ایمنی و عملکرد جوجه‌های گوشتی پرورش یافته در دمای محیطی بالا"، بیستمین کنگره بین‌المللی دامپزشکی طیور کشور اسکاتلند، ادینبرو، ۲۰۱۷".
- "بررسی تأثیر واکسن زنده انتروتروپ بیماری نیوکاسل در برابر ژنوتیپ VII ویروس حاد در ماکیان"، هشتمین کنگره بین‌المللی دامپزشکی طیور، تهران، ۱۴۰۱.
- "ارزیابی روش مهار میکروبی در پلیتهای میکروتیتر برای تعیین باقیمانده‌های انروفلوکساسین و سولفونامید در بافتهای کلیه و عضله جوجه‌های گوشتی"، چهارمین کنگره بین‌المللی و بیست و نهمین کنگره ملی علوم و صنایع غذایی ایران، تهران، ۱۴۰۲.
- "اثر پلی‌ساکاریدهای استخراج شده از کلرلا و لگاریس بر بیان اینترلوکین ۲ در سلول‌های طحال جوجه‌های گوشتی"، شانزدهمین کنگره بین‌المللی ایمونولوژی و آلرژی، تهران، ۱۴۰۲.
- "مروری بر کاربردهای فناوری توالی‌یابی کل ژنوم در پایش عوامل بیماری‌زای باکتریایی طیور"، دومین کنفرانس ملی فناوری‌های نوین دامپزشکی، آمل، ۱۴۰۳.
- "نقش ویتامین D در بروز سندرم مرگ ناگهانی در جوجه‌های گوشتی"، پانزدهمین کنگره دامپزشکی ایران؛ تهران، ۱۳۸۷.
- ارائه سمینار "بیولوژی مولکولی ویروس بیماری بورس عفونی و رئوویروس‌ها"، دانشکده دامپزشکی دانشگاه تهران.
- ارائه سمینار "نقش متانوموویروس‌ها در کمپلکس بیماری‌های تنفسی پرندگان"، دانشکده دامپزشکی دانشگاه تهران.
- ارائه سمینار "ویروس نیل غربی به‌عنوان یک آریوویروس مهم در پرندگان و انسان"، دانشکده دامپزشکی دانشگاه تهران.

#### کتاب (تالیف/ترجمه)

- "درمان دارویی در پرندگان زینتی"، سال ۱۳۹۱، تألیف، انتشارات نوربخش.
- "ایمنی‌شناسی پرندگان"، سال ۱۴۰۰، ترجمه، انتشارات سازمان پژوهش‌های علمی و صنعتی ایران.

#### ثبت اختراع

○ "ساخت کمپلکس روی- متیونین به روش سونوشیمیایی به عنوان مکمل غذایی و بدست آوردن فاز جامد بدون دخالت تنظیم pH"

اداره ثبت اختراعات، شماره ثبت ۹۱۸۵۷ (۱۳۹۶).