رزومه

نام: محمّد

نام خانوادگی: درویش خادم

تاریخ تولد: ۱۳۶۸/۱۲/۰۳

نام پدر: بهروز

وضعیت تاهل: متأهل

وضعیت نظام وظیفه: معافیت دائم



آدرس پست الکترونیکی(Email):

m.darvishkhadem@semnan.ac.ir
m.darvishkhadem@gmail.com

شغل

- **۱۵ شهریور ۱٤۰٤- اکنون** — **هیئت علمی دانشکده دامپزشکی دانشگاه سمنان**

سوابق تحصیلی

- **بهمن ۱۳۹٤- شهریور ۱٤۰۱ دکتری تخصصی بیوشیمی (دانشکده دامپزشکی دانشگاه شهید چمران اهواز) (رتبه اول ورودی)**

- **موضوع پایان نامه:** ارزیابی اثرات ایتاکونیک‌اسید بر مسیرهای التهابی اینفلامازوم/NFκβ/آپوپتوز و استرس اکسیداتیو در آستروسیت‌های جدا شده از مغز موش متعاقب تحریک با لیپوپلی‌ساکارید

اساتید راهنما: دکتر علی شهریاری - دکتر محمدرضا تابنده اساتید مشاور: دکتر علیرضا خیرالله - دکتر اروند هاشمی

- **اسفند ۱۳۹۷ – دی ۱۳۹۸ فرصت مطالعاتی دکتری (دانشگاه علوم پزشکی وین، اتریش)**

- ادامه انجام پایان‌نامه دکتری و یادگیری تکنیک‌های وابسته به ایمونومتابولیسم در سلول‌های ایمنی بافت مغز مانند هیستوشیمی آنزیمی

استاد راهنما: دکتر اروند هاشمی

- **مهر ۱۳۸۷ – آبان ۱۳۹۳ دکتری حرفه‌ای دامپزشکی (دانشکده دامپزشکی دانشگاه شهید چمران اهواز)**

- **موضوع پایان نامه:** بررسی وضعیت اکسیدانی و آنتی اکسیدانی سرم و برخی از ارگان‌های حیاتی گوسفند پس از تزریق سم عقرب همی‌اسکورپیوس لپتوروس.

اساتید راهنما: دکتر آریا رسولی- دکتر علیرضا قدردان مشهدی استاد مشاور: دکتر علی شهریاری

علاقه‌مندی تحقیقاتی

- ایمونومتابولیسم (متابولیسم سلول های ایمنی مانند سلول های T، ماکروفاژها و غیره)
- مسیرهای پیام رسان سلولی
- شناسایی بیومارکرهای بیماری های خودایمن
- طراحی دارو

سوابق آموزشی

- مهر ۱۳۹۵- خرداد ۱۳۹٦ تدریس بیوشیمی عملی در دانشکده دامپزشکی دانشگاه شهید چمران اهواز

- مهر ۱۳۹٦– خرداد ۱۳۹۷ تدریس بیوشیمی عملی در دانشکده دامپزشکی دانشگاه شهید چمران اهواز
- مهر ۱۳۹۷ – دی ۱۳۹۷ تدریس بیوشیمی ۱ به دانشجویان دکتری دانشگاه آزاد اسلامی واحد شوشتر

مقالات پژوهشی

- سعید پیرمرادی و **محمد درویش خادم**. تحلیل اثر جهش‌های تک نوکلئوتیدی پیشگویی شده نقاط داغ عملکردی آنزیم اکونیتات دکربوکسیلاز در مسیرهای التهابی و متابولیسمی سرطان‌های مختلف با استفاده از ابزارهای بیوانفورماتیکی. نشریه مراقبت سرطان. دوره ۲، شماره ۳، پاییز ۱٤۰۲.

- سعید پیرمرادی، **محمد درویش خادم**، حامد اسمعیل لشگریان. طراحی یک لیگاند مهاری بر مبنای رسپتور اینترلوکین ٦ (IL6R) جهت اختلال و مهار در مسیر سیگنالینگ التهابی وابسته به اینترلوکین ٦ در بیماران مبتلا به کووید ۱۹. یافته / دوره ۲۳ / شماره ۱ / ویژه نامه ۱٤۰۰.

- مریم رهروانی، علیرضا قدردان مشهدی، آریا رسولی، محمد راضی‌جلالی ، بابک محمدیان و **محمد درویش‌خادم**. مطالعه هیستوپاتولوژیک آثار تزریق سم عقرب همیاسکورپیوس لپتوروس در گوسفند. مجله دامپزشکی ایران، دوره یازدهم ـ شماره ۳ ـ پاییز ۱۳۹٤.

- **Khadem MD**, Pirmoradi S, Tabandeh MR, Zarezade V, Monjezi Z. In-silico identification of novel Cis-aconitate decarboxylase inhibitors as potential anti-inflammatory agents using molecular docking and dynamics. Scientific Reports. 2025 Nov 27;15(1):42412.

- Pirmoradi, Saeed, **Mohammad Darvish Khadem**, Zohre Monjezi, Somayeh Bahrami, and Chukwunonso O. Nzelu. "A New Immunogenic Structure of Polyepitopic Fusion against Leishmania major: In Silico Study." Iranian Journal of Parasitology 19, no. 3 (2024): 290-304.

- **Mohammad Darvish Khadem**, Mohammad Reza Tabandeh, Arvand Haschemi, Alireza Kheirollah, Ali Shahriari (2022). Dimethyl itaconate reprograms neurotoxic to neuroprotective primary astrocytes through the regulation of NLRP3 inflammasome and Nrf 2/HO-1 pathways. Molecular and Cellular Neuroscience Journal, 122, 103758.

- Tabandeh, Mohammad Reza, Kosar Abbasi Samie, Erfan Sadeghi Mobarakeh, **Mohammad Darvish Khadem**, and Sadegh Jozaie (2022). Silver nanoparticles induce oxidative stress, apoptosis and impaired steroidogenesis in ovarian granulosa cells of cattle. Animal Reproduction Science 236: 106908.

- **Mohammad Darvish Khadem**, Aria Rasooli, Alireza Ghadrdan Mashhadi, Ali Shahriari and Babak Mohammadian. (2019). Evaluation of oxidant/antioxidant status in serum of sheep experimentally envenomated with Hemiscorpius lepturus scorpion venom. Vet Res Forum; 10 (2): 165-168.

- Najaf Zadeh, H.; Mohammadian, B.; Rahbar, M.; Akbari, N.; **Darvish Khadem, M** and Nik Ravan, L. (2015). The Effects of the Concomitant Use of Caffeine and Streptomycin on Histopathological Changes in the Kidney and Liver of Rats. Journal of Babol University of Medical Sciences 17, no. 6: 58-63.

- **Mohammad Darvish Khadem**, Saeed Pirmoradi, Mohammad Reza Tabandeh. In-Silico Prediction of Novel Compounds targeting against Cis-Aconitate Decarboxylase (CAD) enzyme by Molecular Docking and computational study. Scientific report. (**Under review**)

➢ مقالات کنفرانسی

- **محمد درویش خادم**، سعید پیرمرادی و علی شهریاری. طراحی لیگاند مهاری جدید بر پایه برخی تری‌پپتیدهای طبیعی جهت مهار آنزیم تبدیل کننده آنژیوتانسین در بیماران مبتلا به کووید ۱۹ توسط نرم افزارهای بیوانفورماتیک. نخستین همایش بین المللی و سومین همایش ملی ریاضیات زیستی دانشگاه دامغان. بهمن ۱۴۰۰.

- رسولی، آ.؛ قدردان مشهدی، ع.؛ شهریاری، ع.؛ **درویش خادم، م**. بررسی وضعیت اکسیدانی و آنتی اکسیدانی سرم گوسفند پس از تزریق سم عقرب همی‌اسکورپیوس لپتوروس. هجدهمین کنگره دامپزشکی ایران. تهران، اردیبهشت ۱۳۹۳، (سخنرانی).

- قدردان مشهدی، ع.؛ محمدیان، ب.؛ فرامرزیان، ک.؛ افشارفرنیا، س.؛ **درویش خادم، م**. گزارش فتق دیافراگماتیک در یک رأس نریان یازده ساله. هجدهمین کنگره دامپزشکی ایران. تهران، اردیبهشت ۱۳۹۳، (پوستر).

- رسولی، آ.؛ قدردان مشهدی، ع.؛ شهریاری، ع.؛ **درویش خادم، م*.**؛ براتی، ف. بررسی وضعیت اکسیدانی و آنتی اکسیدانی برخی از ارگان های حیاتی گوسفند پس از تزریق سم عقرب همی اسکورپیوس لپتوروس. سومین کنگره بین‌المللی کلینیسین‌های دام‌های بزرگ. تهران، بهمن ۱۳۹۳، (پوستر).

➢ کتاب

- مسعود علیرضایی، سعید پیرمرادی، **محمد درویش‌خادم**، علی شهریاری. ناهمگنی‌های متابولیسمی در سرطان. خرم‌آباد: انتشارات دانشگاه لرستان، ۱۴۰۱.

- سعید پیرمرادی، **محمد درویش خادم**، راحله شهرکی. مروری بر مسیرهای سیگنالینگ و پیامرسانی سلولی درگیر در سرطان. سنندج : انتشارات نوبیان ، ۱۴۰۰.

➢ سوابق حرفه‌ای

- **همکاری با انجمن علمی دانشجویی دانشکده دامپزشکی دانشگاه شهید چمران اهواز در سال های ۹۳-۹۱.**
- **همکاری با نوزدهمین جشنواره مسابقات اسب‌دوانی کشوری اسب عرب خوزستان (دزفول) به عنوان دستیار دامپزشک**
- **همکاری با هیئت سوارکاری استان خوزستان در مسابقه سواری استقامت استانی جام فجر به عنوان منشی دامپزشک**

➢ دوره‌های آموزشی و تخصصی

- **آنالیز داده‌های RNA-Seq از پایه تا پیشرفته** (Nexintek Education Inc. (Canada)) (February 02, 2025)
- **برنامه نویسی کاربردی با R و آنالیز داده های بیولوژیک** (Nexintek Education Inc. (Canada)) (October 01, 2023)
- **بیوانفورماتیک کاربردی** (Nexintek Education Inc. (Canada)) (April 24, 2022)
- **آنالیز، استراتژی و طراحی CRISPR-Cas9** (Nexintek Education Inc. (Canada)) (January 8, 2022)
- **مدل سازی پروتئین و داکینگ مولکولی** (Nexintek Education Inc. (Canada)) (April 24, 2022)
- **تکنیک PCR و کاربردهای آن** **دانشگاه شهید چمران اهواز (آذر ۱۳۹۲)**
- **تکنیک Realtime-PCR** **دانشگاه شهید چمران اهواز (اسفند ۱۳۹۶)**
- **فیلوژنتیک** **دانشگاه شهید چمران اهواز (اردیبهشت ۱۳۹۷)**
- **کروماتوگرافی و HPLC** **دانشگاه شهید چمران اهواز (دی ۱۳۹۷)**
- **تکنیک های تولیدمثلی در اسب** **اولین کنگره اسب خالص ایرانی (تهران، آبان ۱۳۹۱)**

- **تبارشناسی اسب عرب** **دانشگاه شهید چمران اهواز (آذر ۱۳۹۳)**

➢ مهارت‌های آزمایشگاهی

- تکنیک‌های بیوشیمی و بیولوژی مولکولی (کشت سلول، وسترن بلات، ریل تایم-PCR، ایمونوهیستوشیمی، ایمونوسیتوشیمی، کروماتوگرافی (HPLC)، الکتروفورز)
- جداسازی سلول‌های میکروگلیا و آستروسیت از موش
- اندازه‌گیری فاکتورهای استرس اکسیداتیو و فعالیت‌های آنزیمی آنزیم‌های دهیدروژناز
- فلوسایتومتری (یادگیری)
- تزریق به حیوانات آزمایشگاهی
- القاء پارکینسون و MS در موش (یادگیری)
- کلونینگ مولکولی
- اصول اولیه CRISPR-Cas9
- کشت باکتری

➢ مهارت های نرم افزاری

- نرم‌افزارهای داکینگ مولکولی (اتوداک وینا، Molegro Virtual Docker، ....)،
- سرورهای طراحی دارو (Swiss-ADME, Molsoft, pkCSM, RCSB, Drugbank, String, Zinc15, Enrichr)
- Virtual Cloning (SnapGene, Benchling platform)
- Graphpad prism، SPSS
- Fiji (ImageJ)
- طراحی پرایمر (Gene Runner، Finch TV، Chromas)
- آنالیز دیتاهای RNA-seq، سرور گلکسی
- دینامیک مولکولی (گرومکس)، R و لینوکس،
- آشنایی با سرورهای طراحی واکسن و یادگیری آن ها (IEDB، VaxiJen)

➢ سرگرمی‌ها

- کتاب خواندن
- شنا
- سوارکاری با اسب
- تنیس روی میز
- بدنسازی

➢ مهارت های زبانی

- فارسی زبان مادری
- انگلیسی پیشرفته