



نام و نام خانوادگی: محمد بابائی

مدرک تحصیلی: آناتومی و جنین شناسی مقایسه ای (Comparative Anatomy and Embryology)

آدرس محل کار: همدان، دانشگاه بوعلی سینا، دانشکده پیرادامپزشکی

**Name:** Mohammad Babaei

**Scientific Position:** Assistant Professor

**Address for correspondence:** Faculty of Veterinary Science, Bu-Ali Sina University, Hamedan

**Qualification:** D.V.M., Ph.D

**E-mail:** [mohammad.babaei@basu.ac.ir](mailto:mohammad.babaei@basu.ac.ir)

#### تحصیلات:

✓ دکتری عمومی دامپزشکی، دانشکده دامپزشکی دانشگاه ارومیه، سال اخذ مدرک ۱۳۹۳

✓ دکتری تخصصی آناتومی و جنین شناسی مقایسه ای، دانشکده دامپزشکی دانشگاه تهران، سال اخذ مدرک ۱۳۹۶

#### عنوان پایان نامه دکتری عمومی دامپزشکی:

✓ بررسی اثرات ترومای درمانزاد تجربی یک طرفه مجرای دفران بر روی بافت بیضه، خصوصیات اسپرم و توان باروری

آزمایشگاهی (IVF) در موش سفید کوچک آزمایشگاهی

#### عنوان پایان نامه دکتری تخصصی:

✓ مطالعه آناتومیکی (ماکروسکوپیکی و میکروسکوپیکی) بیضه و ارزیابی توانایی باروری آن در موش سوری مصرف کننده

دیابابول به همراه ویتامین E

#### فعالیت های آموزشی

تدریس در مقاطع و رشته های دکتری حرفه ای دامپزشکی، کارشناسی ناپیوسته و پیوسته علوم آزمایشگاهی

دامپزشکی، کاردانی دامپزشکی، کارشناسی پیوسته و ناپیوسته بهداشت و کنترل کیفی مواد غذایی، کارشناسی

بهداشت و بازرسی گوشت، کاردانی بهداشتیاری دامپزشکی :

✓ مقطع دکتری حرفه ای دامپزشکی: کالبدشناسی مقایسه ای یک و کالبدشناسی مقایسه ای دو

✓ مقطع کارشناسی ناپیوسته و پیوسته علوم آزمایشگاهی دامپزشکی: کالبدشناسی، تکنیک های تهیه نمونه های تشریحی، پرورش و نگهداری حیوانات آزمایشگاهی، اصول کالبدگشایی و نمونه برداری، مدیریت آزمایشگاه.

#### اصول ایمنی و حفاظت در آزمایشگاه

✓ مقطع کاردانی دامپزشکی: کالبدشناسی دام

✓ مقطع کاردانی بهداشتیاری دامپزشکی: کالبدشناسی مقایسه ای

✓ مقطع کارشناسی پیوسته و ناپیوسته بهداشت و کنترل کیفی مواد غذایی: کالبدشناسی یک، کالبدشناسی دو و

#### کالبدشناسی نشخوارکنندگان

✓ کارشناسی پیوسته بهداشت و بازرسی گوشت: کالبدشناسی مقایسه ای دو

✓ استاد راهنمای آموزشی دانشجویان مقاطع کاردانی دامپزشکی

### فعالیت های پژوهشی

#### مقالات چاپ شده در مجلات علمی معتبر داخلی و خارجی

1. **Mohammad Babaei\***, Ghasem Akbari, Amir Ali Shahbazfar. "Histopathological Effects of Oral Administration of Nigella Sativa Hydroalcoholic Extract On Rat Digestive Tract". *Journal of Payavard Salamat*, 2020, 14 (3), 275-283.
2. Shahin Alizadeh-Fanalou, Ali Nazarizadeh, **Mohammad Babaei**, Mohsen Khosravi, Navid Farahmandian, Elham Bahreini\*. "Effects of Securigera securidaca (L.) Degen & Dorfl seed extract combined with glibenclamide on paraoxonase1 activity, lipid profile and peroxidation, and cardiovascular risk indices in diabetic rats". *Bioimpacts*, 2020, 10(3): 159–167.
3. Fatemeh Amereh, **Mohammad Babaei**, Akbar Eslami, Simin Fazelpour, Mohammad Rafiee\*. "The emerging risk of exposure to nano (micro) plastics on endocrine disturbance and reproductive toxicity: From a hypothetical scenario to a global public health challenge". *Environmental Pollution*, 2020, 261, 114158.
4. Shahin Alizadeh-Fanalou, **Mohammad Babaei**, Asieh Hosseini, Namamali Azadi, Ali Nazarizadeh, Asie Shojaii, Mohammad Borji, Hassan Malekinejad, Elham Bahreini\*. "Effects of Securigera Securidaca seed extract in combination with glibenclamide on antioxidant capacity, fibroblast growth

- factor 21 and insulin resistance in hyperglycemic rats”. *Journal of Ethnopharmacology*, **2020**, 248, 112331.
5. Fatemeh Amereh, Akbar Eslami, Simin Fazelpour, Mohammad Rafiee\*, Mohammad Ismail Zibaii, **Mohammad Babaei**. “Thyroid endocrine status and biochemical stress responses in adult male Wistar rats chronically exposed to pristine polystyrene nanoplastics”. *Toxicology Research*, **2019**, 8(6): 953–963.
  6. Hassan Morovvati\*, **Mohammad Babaei**, Zahra Tootian, Simin Fazelpour , Hojat Anbara , Azim Akbarzadeh. “The Effects of Vitamin E on Liver and Kidney Damage Induced by Dianabol in Small Laboratory Mice”. *Journal of Babol University of Medical Sciences*, **2018**, 20 (9), 36-47.
  7. **Mohammad Babaei**, Zahra Tootian\*, Hassan Morovvati, Bahador Shojaei, Simin Fazelpour. “Protective effects of vitamin E on sperm characteristics and some serum parameters in mice toxicity induced by dianabol”. *Medical Science Journal of Islamic Azad Univesity-Tehran Medical Branch*, **2018**, 28(2): 81-91.
  8. Ghasem Akbari, Belal Hassanzadeh, Mohammad Sadegh Madadi, **Mohammad Babaei**\*. “Morphological reflections of evolutionary adaptations in the tongue of the white-headed duck”. *Anatomical Science International*, **2018**, 93 (4), 469-477.
  9. Ghasem Akbari\*, Davoud Kianifard, **Mohammad Babaei**. “Anatomy, Histology and Histochemistry of Accessory Sex Glands and their Ducts in Male Southern White-breasted Hedgehog *Erinaceus concolor* Martin, 1838 (Mammalia: *Erinaceidae*)”. *Acta Zoologica Bulgarica*, **2018**, 70 (3): 349-357.
  10. Ghasem Akbari\*, **Mohammad Babaei**, Belal Hassanzadeh. “Morphological study of the European hedgehog (*Erinaceus europaeus*) tongue by SEM and LM”. *Anatomical Science International*, **2018**, 93 (2): 207-217.
  11. Ghasem Akbari\*, **Mohammad Babaei**, Nader Goodarzi. “The morphological characters of the male external genitalia of the European hedgehog (*Erinaceus Europaeus*)”. *Folia Morphologica*, **2018**, 77 (2): 293-300.
  12. Ghasem Akbari\*, **Mohammad Babaei**, Davoud Kianifard, Donya Mohebi. “The gross anatomy of the male reproductive system of the European hedgehog (*Erinaceus Europaeus*)”. *Folia Morphologica*, **2018**, 77 (1): 36-43.
  13. Ghasem Akbari\*, Hasan Gilanpour, **Mohammad Babaei**. “The Arterial Pattern of Terminal Branch of the Abdominal Aorta in the Male Persian Squirrel (*Sciurus Anomalus*)”. *Anatomical Sciences Journal*, **2016**, 13(2): 119-124.

14. Vahid Nejati, Ensieh Zahmatkesh\*, **Mohammad babaei**. "Protective effects of Royal jelly treatment against liver injury in Oxymetholone-induced damage mice". *Iranian Biomedical Journal*, 2016, 20(4): 229–234.
15. **Mohammad Babaei**, Gholamreza Najafi, Ali Shalizer Jalali\*, Mehdi Behfar. "Effects of Unilateral Iatrogenic Vas Deferens Trauma on Fertility: An Experimental in Vitro Fertilization Mice Model Study". *Bulletin of Emergency and Trauma*, 2015, 3(4): 122-127.
16. Elham Ghanbari\*, Vahid Nejati, Gholamreza Najafi, Mozafar Khazaei, **Mohammad Babaei**. "Study on The Effect of Royal Jelly on Reproductive Parameters in Streptozotocin-Induced Diabetic Rats". *International Journal of Fertility and Sterility*, 2015, 9(1): 113-120.
17. Seyed Meysam Abtahi Froushani \*, Hadi Esmaeili Gouvarchin Ghaleh, Bahman Mansouri Mothlagh, **Mohammad Babaei**. "Immunomodulatory Effects of 17 beta-Estradiolin NMRI Mice Immunized by SRBC". *The Horizon of Medical Sciences*, 2014, 15;20(3): 165-70.
18. Gholamreza Najafi, Ali Asghar Tehrani, Ali Shalizer Jalali\*, **Mohammad Babaei**, Ali Najafi. "Sublethal Dose of Diazinon Induces Pulmonary Toxicity in Rat: Histopathological Evidence". *Journal of Interdisciplinary Histopathology*, 2013, 2(1): 26-31.
19. Karimi Ali\*, Najafi Golam Reza, Salami Syamak, Hoshiyari Aref, Hosseini Ehsan, Rezazadeh Leila, **Babaei Mohammad**, Najafi Ali, Kardan Davoud and Ghasemzadeh Esmaiel. "Protective Effect of Selenium on Diazinon Induced Determination Impact on the Testes in Mature Male Rats". *Global Veterinaria*, 2011, 7 (4): 370-380.

#### مقالات کامل ارائه شده در همایش ها و کنگره ها

۱. دلنیا قاسمی\*، محمدرضا اسدی، **محمد بابائی**، علی کلانتری حصاری، کاوه اسفندیاری. "بررسی اثر هیپوکسی بافتی ایجاد شده توسط سدیم سیانید بر ضریب تمایز لوله‌های موش سوری نر و نقش محافظتی اتیل پیرووات". **پنجمین کنگره ملی علوم پایه دامپزشکی، کرمان، ۱۳۹۹.**
۲. کیانا محمدی\*، محمدرضا اسدی، **محمد بابائی**، علی کلانتری حصاری، کاوه اسفندیاری. "بررسی نقش محافظتی اتیل پیرووات در برابر هایپوکسی بافتی ناشی از سدیم سیانید بر تعداد و تحرک اسپرم‌های موش سفید کوچک آزمایشگاهی نر". **پنجمین کنگره ملی علوم پایه دامپزشکی، کرمان، ۱۳۹۹.**

۳. زهرا طوطیان، محمد بابائی، حسن مروتی، سیمین فاضلی پور. "اثرات ویتامین E بر تغییرات اسپرمتوزن، ماکروسکوپی و میکروسکوپی بیضه در موش سوری مواجه یافته با دیانابول". **چهارمین کنگره ملی علوم پایه دامپزشکی، تهران، ۱۳۹۷.**
۴. محمد ناصر ناظم، **محمد بابائی**، علیرضا نخعی، حمیدرضا سیاهکوهی\*، حمیدرضا امیری. "مطالعه مقایسه ای دقت اندازه گیری تکنیک های تصویربرداری اولتراسونوگرافی و MRI تاندون های عبوری از ناحیه کف دستی متاکارپ". **سومین کنگره ملی بهداشت و بیماری های اسب، شیراز، ۱۳۹۴.**

### خلاصه مقالات ارائه شده در همایش ها و کنگره ها

۱. "مطالعه ریخت شناسی مهره های گردنی دلججه ی معمولی و عقاب طلایی". **پنجمین کنگره ملی علوم پایه دامپزشکی، کرمان، ۱۳۹۹.**
۲. "نقش محافظتی ویتامین E در برابر آسیب های بافتی ناشی از دیانابول بر شاخص های هیستومورفومتری غده فوق کلیوی موش". **سومین کنگره علوم پایه دامپزشکی، تهران، ۱۳۹۶.**
۳. "اثرات محافظتی ویتامین E بر آنزیم ها، هیستولوژی، هیستومورفومتری و هیستوشیمی بافت کبد و کلیه موش های بالغ نژاد NMRI در سمیت حاصل از دیانابول". **سومین کنگره علوم پایه دامپزشکی، تهران، ۱۳۹۶.**
۴. "مقایسه مورفولوژی استخوان کتف گوزن زرد ایرانی بانسجوارکنندگان اهلی". **نوزدهمین کنگره دامپزشکی ایران، تهران، ۱۳۹۵.**
۵. "اثرات ترومای درمانزاد تجربی یکطرفه مجرای دفران بر روی عملکرد تولیدمثلی موش". **دوازدهمین همایش جراحی، بیهوشی و تصویر برداری تشخیصی دامپزشکی ایران، ارومیه، ۱۳۹۵.**
۶. "ارزیابی اثر ترومای درمانزاد تجربی یکطرفه مجرای دفران بر روی شاخص اپیدیدیمی موش". **دوازدهمین همایش جراحی، بیهوشی و تصویر برداری تشخیصی دامپزشکی ایران، ارومیه، ۱۳۹۵.**
۷. "بررسی اثر ترومای درمانزاد تجربی یک طرفه مجرای دفران بر روی توان باروری آزمایشگاهی (IVF)". **دومین کنگره علوم پایه دامپزشکی، شیراز، ۱۳۹۳.**
۸. "مطالعه هیستولوژیکی و بیوشیمیایی (آپوپتوزیس) سلولهای بافت بیضه در اثر تجویز خوراکی سم دیازینون در موش رت نر بالغ". **هفدهمین کنگره دامپزشکی ایران، تهران، ۱۳۹۱.**
۹. "مطالعه اثر سم کلرپیریفوس(دوراسبان) بر روی بافت بیضه و اسپرمتوزنید ها در موش رت بالغ". **هفدهمین کنگره دامپزشکی ایران، تهران، ۱۳۹۱.**

۱۰. "مطالعه فراخوانی ماست سل ها وابسته به زمان در محل تزریق کف پای فرمالین ۵٪ در رت های نر بالغ". هفدهمین کنگره دامپزشکی ایران، تهران، ۱۳۹۱.
۱۱. "مطالعه ساختار آناتومیکی و هیستو مورفومتری عقده عصبی گردنی قدامی (Cranial Cervical Ganglion) در بزهای بالغ". هفدهمین کنگره دامپزشکی ایران، تهران، ۱۳۹۱.
۱۲. "مطالعه بافت شناسی ساختار اختصاصی رحم گاو میش رودخانه ای در طول دوره جنسی". هفدهمین کنگره دامپزشکی ایران، تهران، ۱۳۹۱.
۱۳. "مطالعه آناتومیکی جسم کاروتید در گاو میش رودخانه ای نر و ماده بالغ ایران". هفدهمین کنگره دامپزشکی ایران، تهران، ۱۳۹۱.
۱۴. "مطالعه بافت شناسی لوله رحمی گاو میش بالغ رودخانه ای در طول دوره استروس". هفدهمین کنگره دامپزشکی ایران، تهران، ۱۳۹۱.
۱۵. "مطالعه کالبد شناسی و مورفومتری لوله رحمی گاو میش رودخانه ای نابالغ و بالغ در منطقه آذربایجان". هفدهمین کنگره دامپزشکی ایران، تهران، ۱۳۹۱.
۱۶. "مطالعه ساختار هیستولوژیکی دوازدهه در فیل ماهی (Huso huso)". شانزدهمین کنگره دامپزشکی ایران، تهران، ۱۳۸۹.
۱۷. "مطالعه بافت شناسی دوازدهه در جوجه تیغی بالغ". شانزدهمین کنگره دامپزشکی ایران، تهران، ۱۳۸۹.
۱۸. "مطالعه ساختار بافت شناسی بیضه در کبک بالغ". شانزدهمین کنگره دامپزشکی ایران، تهران، ۱۳۸۹.
19. "Evaluation of Dianabol Effects on Fertility Rate in Male Mice". **20th Congress on Reproductive Biomedicine Tehran, 2019.**
20. "Methandrostenolone High Doses Effects on Sperm Quality in Adult Mice". **20th Congress on Reproductive Biomedicine Tehran, 2019.**
21. "CT Scan-Anatomic Study of the Orbitocranium, Interorbital and Optic Foramina of the skull of the Long-legged buzzard (BueoRufinus)". **5th International Veterinary Poultry Congress, Tehran, 2016.**
22. "Histomorphometric Characteristics of Testis Following Unilateral Iatrogenic Vas Deferens Trauma in Mice". **International Congress on Reproduction (ISERB), Tehran, 2015.**
23. "Bilateral Effects of Experimental Unilateral Iatrogenic Vas Deferens Trauma on Epididymal Sperm Characteristics in Mice". **International Congress on Reproduction (ISERB), Tehran, 2015.**
24. "Morphological study of the muscle content in Persian leopard (Panthera pardus saxicolor) esophagus". **XXIV International Symposium on Morphological Sciences, Turkey, 2015.**
25. "Evaluation of epididymal necrospemia following experimental unilateral iatrogenic vas deferens injury in mouse". **12th International Congress of Immunology & Allergy of Iran, Tehran, 2014.**
26. "Unilateral Iatrogenic Vas Deferens Injury Induces Apoptosis in Mouse Spermatozoa". **12th International Congress of Immunology & Allergy of Iran, Tehran, 2014.**

27. "Immunomodulatory effects of (*Citrullus colocynthis* L. Schrad) in NMRI mice immunized by SRBC". **12th International Congress of Immunology & Allergy of Iran, Tehran, 2014.**
28. "Effect of Oxymetholone and Royal jelly on some of sperm parameters". **19<sup>th</sup> national congress of Iranian society for reproductive medicine, Tehran, 2013.**
29. "Evaluation of effect of Ethyl pyruvate on sperm motility and testosterone levels in mice treated with Methotrexate". **21th International Iranian Congress of Physiology and Pharmacology, Tabriz, 2013.**
30. "Effect of *Ruta graveolens* aqueous extract on folliculogenesis in mice". **21th International Iranian Congress of Physiology and Pharmacology, Tabriz, 2013.**
31. "Effect of Ethyl Pyruvate Against Metotrexate-Induced Testicular Injury". **International Journal of Fertility & Sterility (14<sup>th</sup>Royan International Congress on Reproductive Biomedicine), Tehran, 2013.**
32. "Ethyl Pyruvate Against MTX-Induced Sperm Toxicity in Mice". **International Journal of Fertility & Sterility (14<sup>th</sup>Royan International Congress on Reproductive Biomedicine), Tehran, 2013.**
33. "Evaluation of Protective Effect of *Satureja Hortensis* Extract Against Cyclosporine-A Induced Changes in Testicular Tissue; A Histochemical Analysis". **International Journal of Fertility & Sterility (14<sup>th</sup>Royan International Congress on Reproductive Biomedicine), Tehran, 2013.**
34. "Protective Effect of Black Grapes Seed Hydroalcoholic Extract on Sperm Parameters in Male Mice Treated with Fluoxetine". **International Journal of Fertility & Sterility (14<sup>th</sup>Royan International Congress on Reproductive Biomedicine), Tehran, 2013.**
35. "Gibberellic Acid Can Decrease Sperm Quality of Adult Male Rats". **International Journal of Fertility & Sterility (14<sup>th</sup>Royan International Congress on Reproductive Biomedicine), Tehran, 2013.**
36. "Oral Gibberellic Acid Administration Impact on Testicular Histochemistry". **International Journal of Fertility & Sterility (14<sup>th</sup>Royan International Congress on Reproductive Biomedicine), Tehran, 2013.**
37. "Ameliorative Effect of *Satureja Hortensis* On Histological Alterations of Testicular Tissue Induced by Cyclosporine-A in Adult Rat". **International Journal of Fertility & Sterility (14<sup>th</sup>Royan International Congress on Reproductive Biomedicine), Tehran, 2013.**
38. "Evaluation of Effect of Gibberellic Acid on Testicular Tissue of Adult Rats". **International Journal of Fertility & Sterility (14<sup>th</sup>Royan International Congress on Reproductive Biomedicine), Tehran, 2013.**
39. "Effects of Intraperitoneal Injections of Gibberellic Acid on Testicular tissue in Adult Rats". **International Journal of Fertility & Sterility (14<sup>th</sup>Royan International Congress on Reproductive Biomedicine), Tehran, 2013.**
40. "Effects of Oral Administration of Gibberellic Acid Adult Male Rat on Serum LH, FSH, Testosterone and testicular MDA". **International Journal of Fertility & Sterility (14<sup>th</sup>Royan International Congress on Reproductive Biomedicine), Tehran, 2013.**
41. "Protective Effect of Black Grapes Seed Hydroalcoholic extract Against Fluoxetine-Induced embryo Toxicity in Male Mice". **International Journal of Fertility & Sterility (14<sup>th</sup>Royan International Congress on Reproductive Biomedicine), Tehran, 2013.**
42. "Effect of *Ruta Graveolens* Aqueous Extract on Embryo Development in Mouse". **International Journal of Fertility & Sterility (14<sup>th</sup>Royan International Congress on Reproductive Biomedicine), Tehran, 2013.**

43. "Gibberellic Acid Can Decrease In Vitro Fertilization Success Rate in Adult Male Rats". **International Journal of Fertility & Sterility (14<sup>th</sup> Royan International Congress on Reproductive Biomedicine), Tehran, 2013.**
44. "Pathological Study of the Effects of Exposure to Diazinon on the Lung of Rat". **12<sup>th</sup> Iranian Congress of Toxicology, 2013.**
45. "Protective Effect of Selenium on Diazinon Induced sperm DNA damage and decrease of sperm count, sperm viability and velocity". **3th International and 18th national Congress of Iranian society for Reproductive medicine, Tabriz, 2012.**
46. "Protective effect of satreja Khuzestania extract against cyclosporine-induced toxicity on the fertility rate in adult male rats". **3th International and 18th national Congress of Iranian society for Reproductive medicine, Tabriz, 2012.**
47. "Protective effect of hawthorn extract on cyclosporine A-induced damage in male mice". **3th International and 18th national Congress of Iranian society for Reproductive medicine, Tabriz, 2012.**
48. "Effects of Atrazine on in vitro fertilization (IVF) and sperm DNA damage in adult male rats". **3th International and 18th national Congress of Iranian society for Reproductive medicine, Tabriz, 2012.**
49. "Effects of Ethyl alcohol on in vitro fertilization (IVF) in adult male mice". **3th International and 18th national Congress of Iranian society for Reproductive medicine, Tabriz, 2012.**
50. "pyridaben effects on DNA integrity of sperm cells and early embryonic development in mouse". **3th International and 18th national Congress of Iranian society for Reproductive medicine, Tabriz, 2012.**
51. "The Effect of Ceftriaxone on Testicular Tissue of Adult Male Mice". **13th Royan International Congress on Reproductive Biomedicine, Tehran, 2012.**
52. "Ceftriaxone Effects on Sperm Quality and DNA Damage in Adult Mice". **13th Royan International Congress on Reproductive Biomedicine, Tehran, 2012.**

#### طرح های تحقیقاتی

- ۱- بررسی مورفولوژی زبان اردک سرسفید با استفاده میکروسکوپ نوری و SEM. (دانشگاه تبریز)
- ۲- بررسی عصاره هیدروالکلی دانه گیاه *Securigera securidaca* بر سطوح سرمی فاکتورهای آنژیوژنز Vascular Endothelial Growth Factor و Fibroblast Growth Factor در رت های دیابتی. (دانشگاه ایران)
- ۳- بررسی اثرات آنتی اکسیدانی و ضدالتهابی عصاره هیدروالکلی دانه گیاه *Securigera securidaca* در رت های دیابتی. (دانشگاه ایران)

#### سایر فعالیت ها پژوهشی

- داوری مقاله در چندین مجله علمی پژوهشی داخلی و خارجی
- استاد راهنمای پروژه دانشجویان مقطع کارشناسی علوم آزمایشگاهی دامپزشکی
- استاد راهنمای پایان نامه دانشجویان کارشناسی ارشد رشته بهداشت و کنترل کیفی مواد غذایی
- استاد راهنمای پایان نامه دانشجویان کارشناسی ارشد رشته علوم دامی (گرایش فیزیولوژی دام و طیور)