

بسمه تعالی



نام و نام خانوادگی: محمد اخوان بهابادی

نام پدر: محمدعلی

شماره شناسنامه: ۳۱۰۷

شماره ملی: ۴۴۳۲۵۴۰۸۰۱

تاریخ تولد: ۱۳۶۳/۱۱/۰۳

محل تولد: یزد - شهرستان یزد

تلفن همراه: ۰۹۱۳۲۵۰۱۲۴۴

آدرس محل کار: مرکز تحقیقات ملی آبزیان آب های شور بافق - یزد

**سوابق آموزشی:**

**کارشناسی شیلات - تکثیر و پرورش آبزیان، دانشگاه صنعتی اصفهان**

عنوان پروژه: مطالعه کاربیلوژی ماهی طلایی (*Carassius auratus*)، استاد راهنما: سالار درافشان

عنوان سمینار: اثرات شوری بر رشد قزل آلی رنگین کمان (*Oncorhynchus mykiss*)

**کارشناسی ارشد شیلات - تکثیر و پرورش آبزیان، دانشگاه تهران**

عنوان پایان نامه: تعیین جنسیت ماهی قزل آلی رنگین کمان (*Oncorhynchus mykiss*) با استفاده از نشانگرهای ملکولی

اساتید راهنما: حمید فرحمنند، محمد علی نعمت اللهی، علیرضا میرواقفی

عنوان سمینار: معرفی روش TILLING بعنوان یک روش ژنتیک معکوس بمنظور شناسایی عمل ژن ها با تأکید بر آبزیان

**کسب رتبه ۴ کشوری آزمون دکتری، رشته شیلات - گرایش تکثیر و پرورش آبزیان در سال ۱۳۹۳**

**دکترای شیلات - تکثیر و پرورش آبزیان، دانشکاه کشاورزی و منابع طبیعی گرگان**

عنوان رساله دکترای: شناسایی و تخلیص پپتید های ضد باکتریایی در موکوس گاو ماهی شنی دریای خزر (*Neogobius fluviatilis*)

استاد راهنما: دکتر حامد پاکنژاد (*pallasi*)

عنوان سمینار: پپتید های ضد باکتریایی آبزین، طبقه بندی، نحوه عملکرد و کاربرد آن ها در صنعت  
 فرصت مطالعاتی داخل کشور، گروه زیست شناسی سلولی و ملکولی، دانشکده زیست شناسی، دانشگاه تهران

### سوابق اجرایی و عملی

ردیف	سوابق اجرایی	سازمان مربوطه	مکان فعالیت	سال
۱	خدمت سربازی در وزارت جهاد کشاورزی	سازمان جهاد کشاورزی استان یزد	بهباد	۱۳۹۰ - ۱۳۹۲
۲	مسئول بخش شیلات و آبزین	موزه علوم طبیعی شهرستان بهباد	بهباد	۱۳۹۰ - ۱۳۹۸
۳	کارشناس فنی و مشاور	شرکت آبی پروری کویر (پرورش تیلپیا)	بافق	۱۳۹۰ - ۱۳۹۲
۴	کارشناس فنی	شرکت ده گردو (قلز آلائی رنگین کمان)	استان فارس	۱۳۹۲ - ۱۳۹۴
۵	کارشناس فنی و مشاور	شرکت آبی پروری و گردشگری درنا مهر قشم (پرورش تیلپیا)	بافق	۱۳۹۸ - ۱۳۹۹
۶	عضو آزمایشگاه تحقیقاتی بیوتکنولوژی پروتئین ( <a href="https://pbri.ut.ac.ir">https://pbri.ut.ac.ir</a> )	دانشگاه تهران	تهران	۱۳۹۶ - ۱۴۰۰
۷	عضو کارگروه اجرایی اولین همایش ملی عسل و علوم زیست ملکولی	پردیس علوم دانشگاه تهران	تهران	آذر ماه ۹۶
۸	مسئول روابط عمومی	مرکز تحقیقات ملی آبزین آب های شور	بافق	از سال ۱۳۹۷ تاکنون
۹	رابط آزمایشگاه	مرکز تحقیقات ملی آبزین آب های شور	بافق	از سال ۱۴۰۱ تاکنون
۱۰	کارشناس تکثیر و پرورش	مرکز تحقیقات ملی آبزین آب های شور	بافق	از سال ۱۳۹۷ تاکنون
۱۱	مسئول بخش ترویج و انتقال فناوری	مرکز تحقیقات ملی آبزین آب های شور	بافق	از سال ۱۴۰۱ تاکنون
۱۲	مسئول اطلاعات علمی	مرکز تحقیقات ملی آبزین آب های شور	بافق	از سال ۱۳۹۷ تاکنون
۱۳	مسئول کتابخانه	مرکز تحقیقات ملی آبزین آب های شور	بافق	از سال ۱۳۹۷ تاکنون
۱۴	محقق معین	مرکز تحقیقات ملی آبزین آب های شور	یزد و بافق	از سال ۱۴۰۰ تاکنون
۱۵	عضو نظام مهندسی کشاورزی، منابع طبیعی	سازمان نظام مهندسی	یزد	از سال ۱۳۸۸ تاکنون
۱۶	رئیس	مرکز تحقیقات ملی آبزین آب های شور	بافق	از سال ۱۴۰۲ تا کنون

- Farahmand, H., **Akhavan Bahabadi, M.**, Nematollahi, M.A. and Mirvaghefi, A., 2015. Investigate the possibility of Sex determination of rainbow trout (*Oncorhynchus mykiss*) using molecular markers. *Journal of Fisheries*, 68(1), pp.1-11. DOI: 10.22059/JFISHERIES.2015.53866. [In Persian].
- Azadi, H., Kolangi Miandareh, H., Hajimoradloo, A., Abbasian, M. and **Akhavan-Bahabadi, M.A.**, 2016. Comparative of protein pattern and immune parameters of skin mucus in Persian and Russian sturgeon (*Acipenser persicus* and *Acipenser guldenstaedtii*). *International Conference on the Future of Sturgeon Aquaculture*. Rasht-Iran.
- A. Eslamifar, M. Farhangi, K. Rezaei, B. Majazi Amiri, **M. Akhavan Bahabadi.**, 2017. The Effects of Different Levels of Tomato Powder on Growth and Survival Rates and Carotenoids Deposition in Skin and Muscle Tissues of Silver Dollar Fish (*Metynnis hypsauchen*). *Journal of Animal Physiology and Development* 39 (4), 31-43. [In Persian].
- Zarabi, M., Danafar, N., Habibi Rezaei, M., Shokohei, M., **Akhavan Bahabadi, M.**, 2019. Comparative study on two different methods of coelomic fluid extraction, its protein quantity and profiling. *4th International Student Biotechnology Congress*. Tehran - Iran.
- Akhavan Bahabadi, M.**, Paknejad, H., Hedayati, A., Habibi Rezaei, M., 2020. Identification and purification of antibacterial peptides of epidermal mucus of *Neogobius fluviatilis pallasii*. **PhD Dissertation**, Gorgan University of Agricultural Sciences and Natural Resources. [In Persian].
- Akhavan Bahabadi, M.**, 2020. Fish-derived antimicrobial peptides (AMPs): promising and novel candidates as potential therapeutic molecules for the preventing and treatment of Covid-19. *Fourth International Fisheries and Aquatic Research Congress*, 18-20. November 2020. Tehran - Iran.
- Akhavan-Bahabadi, M.**, Paknejad, H., Habibi-Rezaei, M. and Hedayati, A., 2020. Antioxidant peptidic components derived from epidermal mucus of *Neogobius fluviatilis pallasii*. *Fourth International Fisheries and Aquatic Research Congress*, 18-20 November 2020. Tehran - Iran.
- Akhavan Bahabadi, M.**, Paknejad, H., Habibi Rezaei, M., Hedayati, A. and Moghimi, H., 2021. Screening of epidermal mucus from *Neogobius fluviatilis pallasii* for finding antimicrobial peptides. *Aquatics Physiology and Biotechnology*, 8(4):93-114. Doi:10.22124/JAPB.2021.15917. 1371. [In Persian].
- Ghaedi, A., Sarsangi, H., Alimahmoudi. Mohamadi, M., **Akhavan-Bahabadi, M.**, 2022. Trainings of biofloc system preparation in simple language. *Advanced Aquaculture Sciences Journal* 6 (1): 51 – 61. [In Persian].
- Akhavan Bahabadi, M.**, Paknejad, H., Hedayati, A., Habibi Rezaei, M., 2023a. Fractionation of the Caspian sand goby epidermal exudates Using Membrane Ultrafiltration and Reversed-phase chromatography: an investigation on bioactivities. This preprint is Under Review at *Scientific Reports*. <https://doi.org/10.21203/rs.3.rs-3222643/v1>.
- Akhavan Bahabadi, M.**, Paknejad, H., Hedayati, A., Habibi Rezaei, M., 2023b. Study of four protein-extraction methods of the Caspian monkey Goby (*Neogobius fluviatilis pallasii* Pallas, 1814) epidermal mucus for bioassay-guided screening. *Iranian Scientific Fisheries Journal* 32 (3), 23-35. DOI: 10.22092/ISFJ.2023.129726. [In Persian].
- Seyed Aliakbar Hedayati, Somayeh Nimroodi, Vahid Zamani, Rabee Ziaei, Farahnaz Kakavand, Atefeh Iri, **Mohammad Akhavan Bahabadi**, Maryam Rezaei-Shadegan., 2023. The effect of dietary supplements on ecophysiological indices of Nile tilapia (*Oreochromis niloticus*) exposure to environmental pollutants. *Journal of Applied Ichthyological Research*. [In Persian].
- Shekarabi, S.P.H., **Akhavan Bahabadi, M.**, 2024. Medicinal plants as a safe and environmentally friendly approach to sex control in tilapia. 1<sup>st</sup> International conference on innovative in aquaculture. 16-17. April 2024. Gorgan – Iran.

Khanjani, M. H., Hajirezaee, S., **Akhavan Bahabadi, M.**, 2024. Performance of chemoautotroph bacteria in recirculating aquaculture systems. *The 2<sup>nd</sup> International and 11<sup>th</sup> National Congress on Biological Control in Agriculture and Natural Resources*. 14-15 February 2024. Jiroft. Iran.

Khanjani, M. H., Ghaedi, GH., **Akhavan Bahabadi, M.**, 2024. The use of probiotics in aquaculture to control disease. *The 2<sup>nd</sup> International and 11<sup>th</sup> National Congress on Biological Control in Agriculture and Natural Resources*. 14-15 February 2024. Jiroft. Iran.

Hafezieh, M., Hosseini shekarabi, S.P., **Akhavan-Bahabadi, M.**, 2024. CRISPR-Cas technology in aquaculture: A review. *Iranian Scientific Fisheries Journal* 33 (3), 57-76. DOI: 10.22092/ISFJ.2024.131834. [In Persian].

رحیم حسینی، حمید فرحمند، **محمد اخوان بهابادی**، سید مهیا موسوی. ۱۳۸۸. بررسی ساختار، عملکرد و بیان ژن های آنتی لیپوساکارید در ایمنی میگو با تأکید بر گونه *penaeus monodon*. ششمین همایش ملی بیوتکنولوژی جمهوری اسلامی ایران.

سید مهیا موسوی، حمید فرحمند، رحیم حسینی، **محمد اخوان بهابادی**. ۱۳۸۸. بررسی ساختار، عملکرد و بیان ژن های پنائیدین در ایمنی سخت پوستان، ششمین همایش ملی بیوتکنولوژی جمهوری اسلامی ایران.

سید مهیا موسوی، حمید فرحمند، رحیم حسینی، **محمد اخوان بهابادی**. ۱۳۸۹. بررسی ساختار، عملکرد و بیان ژن های آنتی لیپوساکارید، پنائیدین و کراستین در ایمنی سخت پوستان با تأکید بر میگو، یازدهمین کنگره ژنتیک ایران.

**محمد اخوان بهابادی**، حمید فرحمند. ۱۳۹۰. ژن های درگیر در تعیین و تمایز جنسیت در ماهیان استخوانی. هفتمین همایش ملی بیوتکنولوژی جمهوری اسلامی ایران.

سعید مودی، حمید فرحمند، علیرضا میرواقفی، علی اصغر کوثری، **محمد اخوان بهابادی**. ۱۳۹۱. بررسی شرایط و محیط های نگهداری نمونه خون ماهی با هدف ارزیابی آسیب DNA. دوازدهمین کنگره ژنتیک ایران.

#### طرح های ملی و یا تحقیقاتی:

ردیف	نام طرح	کارفرما	سال اجرای طرح	سمت در طرح	توضیحات
۱	ارزیابی و مقایسه عملکرد تکثیر، کیفیت اسپرم و تخمک در نژادهای مختلف تیلاپیا	مرکز تحقیقات ملی آبزیان آب های شور	۱۴۰۱	همکار	مجری: دکتر محمدی
۲	مقایسه عملکرد رشد و بازماندگی ۵ سویه وارداتی تیلاپیا در آب لب شور	مرکز تحقیقات ملی آبزیان آب های شور	۱۴۰۱	همکار	مجری: دکتر سرسنگی
۳	اثر سطوح مختلف پروتئین جیره بر کارایی تولید مثلی مولدین تیلاپیا در سیستم بیوفلاک	مرکز تحقیقات ملی آبزیان آب های شور	۱۴۰۲	همکار	مجری: دکتر قائدی
۴	تاثیر مکمل های غذایی بر شاخص های اکوفیزیولوژیکی ماهی تیلاپیای نیل مواجهه یافته با آلاینده های محیطی	دانشگاه علوم کشاورزی و منابع طبیعی گرگان	۱۴۰۱	همکار	مجری: دکتر هدایتی
۵	اثرات تحت کشنده فلزات کلرید سرب و	دانشگاه علوم کشاورزی و منابع طبیعی	۱۴۰۰	همکار	مجری:

دکتر پاکنژاد			گرگان	نیترا نقره بر بیان ژن های دیگر در ایمنی ماهی کپور معمولی	
مجری: دکتر حکمت پور	همکار	۱۴۰۲	پژوهشکده آبی پروری جنوب کشور (اهواز)	کاربرد اسیدصفرآبی در افزایش بهره وری سطوح بالای چربی جیره غذایی انگشت قد ماهی کپور معمولی	۶
مجری: دکتر سرسنگی	همکار	۱۴۰۲	مرکز تحقیقات ملی آبزیان آب های شور	بررسی اثر منابع پروتئین ارزان قیمت حاصل از پالایشگاه فرآوری غلات، بر شاخص های اقتصادی، عملکرد رشد ماهی و کارایی سیستم، در پرورش تیلاپیا به روش بیوفلاک	۷
مجری: دکتر محمدی	همکار	۱۴۰۳	مرکز تحقیقات ملی آبزیان آب های شور	بررسی اثر کنولای فرآوری شده بر عملکرد رشد و ایمنی بچه ماهیان تیلاپیای نیل پرورش یافته در سیستم بایوفلاک	۸
مجری: دکتر سرسنگی	همکار	۱۴۰۲	مرکز تحقیقات ملی آبزیان آب های شور	تاثیر سیستم بیوفلاک بر مصرف آب، عملکرد رشد، ترکیب بدن و بازماندگی تیلاپیای نیل ( <i>Oreochromis niloticus</i> ) در تراکم های مختلف ذخیره سازی در آب لب شور	۹
مجری: محمد اخوان بهابادی	مجری	۱۴۰۳	مرکز تحقیقات ملی آبزیان آب های شور	کاربرد کرم آرد ( <i>Tenebrio molitor</i> ) تغذیه شده با ریزجلیک اسپیرولینا به عنوان جایگزین وعده های تجاری و آرد ماهی بچه ماهی تیلاپیای نیل ( <i>Oreochromis niloticus</i> )	۱۰
مجری: سید پژمان حسینی شکرابی	همکار	۱۴۰۳	مرکز تحقیقات ملی آبزیان آب های شور	تصفیه الکتروشیمیایی پساب پرورش بچه ماهی تیلاپیای نیل ( <i>Oreochromis niloticus</i> ) با استفاده از الکترودهای گرافیت در سیستم مدار بسته آب لب شور	۱۱

### ثبت اختراع:

ردیف	نام	محل ثبت	تاریخ ثبت
۱	شناسایی نشانگر ملکولی بمنظور تعیین جنسیت ماهی قزل آلاي کمان	سازمان ثبت اسناد و املاک کشور اداره کل مالکیت صنعتی	۱۳۹۱/۰۹/۷ ۰۲۲۱۱۴ الف/۸۹

### کتاب (ترجمه یا تألیف):

ردیف	عنوان کتاب	سال انتشار	نام نویسندگان به ترتیب ذکر شده روی جلد	توضیحات
۱	پرورش تیلاپیا	۱۳۹۴	محمود نفیسی بهابادی، محمد اخوان بهابادی	ترجمه

### مدرک زبان:

ردیف	مدرک زبان	سال	توضیحات
۱	MSRT	۱۳۹۵	۳۳۵۰۵۹۲۹۰۵۹۲۸۶۶

### سوابق تدریس:

ردیف	عنوان	مدت (ساعت)	سال	محل
۱	تکثیر و پرورش تیلاپیا	۱۸	۱۴۰۱	مرکز تحقیقات، آموزش و منابع طبیعی استان قم
۲	مروری بر ژنتیک، اصلاح نژاد و بیوتکنولوژی در تیلاپیا	۸	۱۴۰۱	موسسه تحقیقات علوم شیلاتی کشور
۳	تکثیر تیلاپیا	۸	۱۴۰۲	سازمان شیلات ایران
۴	شناسایی و تخلیص پپتید های ضد باکتریایی از موکوس گاو ماهی شنی دریای خزر	۲	۱۴۰۱	مرکز تحقیقات ملی آبزیان آب های شور
۵	تکثیر و پرورش تیلاپیا	۲۴	۱۴۰۲	مرکز تحقیقات، آموزش و منابع طبیعی زابل

### آشنایی با نرم افزار های تخصصی:

کاربرد نرم افزار R در تحلیل های کاربردی

### دوره های تخصصی:

دوره پرورش ماهی تیلاپیا در سیستم بیوفلاک  
دوره پرورش تک گونه ای و متراکم ماهی سوف سفید در محیط محصور  
دوره آشنایی با اصول HACCP و GMP در صنایع غذایی  
دوره ها و چالش های روشهای نوین در اصلاح نژاد آبزیان  
دوره مدیریت پرورش ماهی سی بس در استخرهای خاکی یا ساحلی  
دوره اصول تغذیه لارو ماهیان دریایی و راهکارهای افزایش بازماندگی  
دوره آشنایی با بیماری های ماهیان سرد آبی  
دوره پرورش ماهی در محیط های محصور ( قفس و حصار توری )  
دوره تصفیه و بازچرخانی پساب مزارع و مجتمع های آبی پروری  
دوره تکثیر و پرورش ریز جلبک  
دوره فناوری های نوین در بخش کشاورزی  
دوره کنترل جنسی و روش های نوین تغییر جنسیت در ماهی  
دوره معرفی بیماریهای عفونی مهم در ماهیان دریایی جنوب، کنترل و پیشگیری با تاکید بر روش های واکسیناسیون  
دوره مکانیزاسیون پرورش ماهی (تکنولوژیهای نوین در پرورش ماهی)  
نمک معمولی (NaCl) ابزاری مفید در آبی پروری  
روش های کاهش ضایعات و تلفات آبزیان در زنجیره ارزش  
جیره نویسی تغذیه ماهیان پرورشی  
تولید مثل و بلوغ جنسی ماهی سفید و کفال طلائی در راستای ماهیگیری مسئولانه

اصول پیشگیری و رعایت مقررات بهداشتی در مراکز تکثیر میگو  
مدیریت پرورش ماهی در قفس دریایی  
شناخت آلودگی میکروپلاستیک در محیط های آبی و آبزیان  
تکثیر و پرورش ریز جلبک

### کارگاه ها تخصصی:

کارگاه بررسی الگوی پروتئینی به روش SDS-PAGE  
کارگاه کاربرد Real-time در مطالعات بیان ژن آبزیان  
کارگاه آموزشی کاربرد نانوتکنولوژی در آبی پروری  
کارگاه کلونینگ ژن با تاکید بر تحقیقات ملکولی آبزیان  
کارگاه استانداردهای اخلاقی در آزمون های شیلاتی  
کارگاه آشنایی با کشت میکروجلبک ها  
کارگاه آشنایی با مبانی کشت سلولی