

مشخصات فردی و علمی



مشخصات فردی:

نام و نام خانوادگی: رضا نهاوندی

میزان تحصیلات: دکترای تخصصی شیلات (گرایش تکثیر و پرورش)

محل تولد: تهران، ایران

وضعیت تاهل: متاهل

مرتبۀ علمی: استادیار پژوهشی

تلفن همراه: ۰۹۱۹۵۸۲۹۷۳۵ - ۰۹۳۷۱۹۳۷۹۸۹

تلفن محل کار: ۰۲۶۳۴۲۵۶۰۰۱ الی ۵

آدرس محل کار: ایران - کرج - خیابان شهید بهشتی - روبروی دهقان ویلای اول - موسسه تحقیقات علوم دامی کشور (وابسته به سازمان تحقیقات، آموزش و ترویج کشاورزی) - بخش بیوتکنولوژی - کد پستی: ۳۱۴۶۶۱۸۳۶۱

پست‌های الکترونیک: RezaNahavandi91@gmail.com ، R.Nahavandi@areeo.ac.ir

سوابق تحصیلی:

۱۳۶۷-۱۳۷۱: لیسانس مترجمی زبان فرانسه، دانشگاه آزاد اسلامی، واحد تهران مرکزی، تهران، ایران.

۱۳۷۶-۱۳۷۲: لیسانس مهندسی منابع طبیعی (شیلات)، دانشگاه تهران، تهران، ایران.

۱۳۷۷-۱۳۷۹: فوق لیسانس مهندسی منابع طبیعی (شیلات)، دانشگاه آزاد اسلامی، واحد تهران شمال، تهران، ایران.

۱۳۸۰-۱۳۸۴: دکترای تخصصی (Ph.D.) شیلات، دانشگاه آزاد اسلامی، واحد علوم و تحقیقات، تهران، ایران.

۱۳۸۸-۱۳۹۰: فوق دکترا در بیوتکنولوژی دریایی، انستیتو علوم زیستی (Bioscience)، دانشگاه UPM، مالزی.

● عنوان پایان نامه کارشناسی ارشد: بررسی سیتوژنتیک ماهی سیم (*Abramis brama*) حوزه جنوبی دریای خزر.

● عنوان رساله دکترای تخصصی: بررسی مولکولی ماهی مرکب (*Sepia pharaonis*) خلیج فارس و دریای عمان به روش PCR-RFLP.

● عنوان دوره پسا دکترا: اثرات لیپید استخراجی از میکرو جلبک‌های دریایی تتراسلمیس (*Tetraselmis*) بر روی ژن‌های سیستم ایمنی میگو.

سوابق شغلی

- رئیس آزمایشگاه ژنتیک مولکولی، مدیر گروه تخصصی ژنتیک آبزیان، معاون تحقیقاتی و پژوهشی مرکز تحقیقات شیلات ایران و عضو هیات علمی بخش بیوتکنولوژی موسسه علوم دامی کشور.

دوره‌های تخصصی گذرانده علمی (با اخذ گواهینامه)

- شرکت در کارگاه علمی- تخصصی تحت عنوان بیولوژی مولکولی در دانشکده علوم پزشکی دانشگاه شهید بهشتی، ۱۳۸۰، تهران، ایران.
- شرکت در کارگاه علمی- تخصصی تحت عنوان PCR و کلونینگ در دانشکده علوم پزشکی دانشگاه شهید بهشتی، ۱۳۸۰، تهران، ایران.
- شرکت در کارگاه علمی- تخصصی تحت عنوان کلونینگ، نشانه‌گذاری و هیبریدیزاسیون اسیدهای نوکلئیک در مرکز تحقیقات بیولوژی سلولی مولکولی دانشگاه شهید بهشتی، ۱۳۸۱، تهران، ایران.
- شرکت در کارگاه علمی- تخصصی تحت عنوان GC و HPLC کاربردی در بیوتکنولوژی دریایی، مرکز تحقیقات شیلات بندرعباس، ۱۳۸۲، ایران.
- شرکت در کارگاه علمی- تخصصی تحت عنوان بیولوژی مولکولی و ژنتیک آبزیان در مرکز بیوتکنولوژی دانشگاه ارومیه، ۱۳۸۴، ایران.
- شرکت در کارگاه علمی- تخصصی تحت عنوان مهارت‌های تدریس به مدت ۱۸۰ ساعت، دانشگاه تهران، ۱۳۸۴، تهران، ایران.
- شرکت در دوره‌های آموزش تحت عنوان کامپیوتر و ویندوز XP به مدت ۶۰ ساعت، ۱۳۸۷، دانشگاه تهران، ایران.
- شرکت در کارگاه با عنوان Endnote 9 در دانشکده مطالعات آموزشی دانشگاه UPM، ۱۳۸۷، مالزی.
- شرکت در کارگاه با عنوان کاربرد Excel در دانشکده مطالعات آموزشی دانشگاه UPM، ۱۳۸۷، مالزی.
- شرکت در کارگاه علمی- تخصصی تحت عنوان بازننگری و کاربرد نرم افزارهای مرتبط با آنالیز داده‌های ژنتیک و بارکدینگ DNA در ژنتیک مولکولی، دانشکده علوم دانشگاه UPM مالزی، ۱۳۸۸، مالزی.
- شرکت در کارگاه علمی- تخصصی تحت عنوان مقدمه‌ای بر مارکرهای میکروساتلایت در دانشکده آموزش دانشگاه UPM، ۱۳۸۸، مالزی.
- شرکت در کارگاه علمی با عنوان نوشتن متون علمی در انستیتو علوم زیستی دانشگاه UPM، ۱۳۸۸، مالزی.
- شرکت در کارگاه علمی- تخصصی بین‌المللی تحت عنوان مقدمه‌ای بر میکروسکوپ الکترونی در انستیتو علوم زیستی دانشگاه UPM، ۱۳۸۹، مالزی.

● شرکت در کارگاه علمی- تخصصی بین المللی تحت عنوان ایمنی شناسی بیماری های آبزیان در انستیتو علوم زیستی دانشگاه UPM، ۱۳۸۹، مالزی.

● شرکت در دوره آموزشی تکثیر و پرورش ماهیان زینتی در سازمان نظام مهندسی کشاورزی و منابع طبیعی استان اصفهان.

● تبیین جایگاه پژوهشگر مروجان ارشد و محققان معین در نظام ترویج، مرکز آموزش جهاد کشاورزی شهید واعظی، ترویج.

مقالات علمی- پژوهشی و ترویجی چاپ شده به زبان فارسی در نشریات معتبر علمی داخل کشور:

● بررسی سیتوژنیک ماهی سیم (*Abramis brama*) حوزه جنوبی دریای خزر، مجله علمی شیلات ایران، شماره ۳، سال دهم پاییز ۱۳۸۰.

● بررسی تنوع ژن 18s rRNA در جمعیت ماهی مرکب (*Sepia pharaonis*) خلیج فارس و دریای عمان با استفاده از روش PCR-RFLP، مجله علمی شیلات ایران، شماره ۲، سال چهاردهم، تابستان ۱۳۸۴.

● مروری بر رویکرد ژنوم های غذایی برای کنترل بیماری در مزارع پرورش میگو، ماهنامه تخصصی علوم دامی و بیوتکنولوژی، سال نهم، شماره ۳۵، صفحات ۴۲-۵۳، مرداد و شهریور ۱۳۹۱.

● قابلیت استفاده از پودر برگ یونجه در جیره ماهی کپور، ماهنامه دامپرور، سال شانزدهم، شماره ۸۹، بهمن و اسفند ۹۵.

● شناسایی جهش های موجود در ژن کاندیدای کاتپسین L و ارتباط آن با خصوصیات رشد میگوی سفید هندی (*Penaeus monodon*) به روش PCR-RFLP، مجله آبزیان دریای خزر، سال اول، شماره ۳، زمستان ۱۳۹۵.

● بررسی نسبت انرژی قابل هضم و انرژی قابل متابولیسم به پروتئین جیره بر عملکرد ماهی قزل آلا رنگین کمان (*Oncorhynchus mykiss*)، مجله علمی شیلات ایران، سال بیست و شش، شماره ۱-۱۳۹۶.

● بیماری های باکتریایی ماهیان زینتی، مجله علمی- ترویجی آبزیان زینتی، سال چهارم، شماره ۱، سال ۱۳۹۶.

● تاثیر پروبیوتیک پریمالاک بر میزان زنده زایی و بازماندگی ماهی مولی سیاه، فصلنامه علمی پژوهشی محیط زیست جانوری. سال نهم، شماره ۱، بهار ۱۳۹۶.

● روش تولید ماهی سالم؛ پروبیوتیک ها، جایگزینی مناسب برای آنتی بیوتیک ها، ماهنامه دام، کشت و صنعت. سال نوزدهم، شماره ۲۰۵، اردیبهشت ۱۳۹۶.

● مقایسه تحلیل ممیزی خطی و نزدیک ترین همسایه برای دسته بندی تیمارهای تغذیه ای ماهی سوروم، مجله علمی ترویجی آبزیان زینتی، سال چهارم، شماره ۲، سال ۱۳۹۶.

● اثر افزودن سطوح مختلف لاکتوفرین گاوی بر عملکرد رشد و بیان چهار ژن کاندیدا برای پاسخ سیستم ایمنی در میگوی ببری (*Penaeus semisulcatus*)، مجله آبزیان دریای خزر، سال اول، شماره ۴، بهار ۱۳۹۶.

- بررسی میزان پلی فیل های موجود در میوه ها و سبزی ها پس از فرایند خشک کردن، ماهنامه دام و کشت و صنعت، سال نوزدهم، شماره ۲۰۶، تیر و مرداد ۱۳۹۶.
- شناسایی و تشخیص عوامل بیماری زا در غذا به وسیله روش های مولکولی، ماهنامه دامپرور، سال هفدهم، شماره ۹۲، مرداد و شهریور ۱۳۹۶.
- آزمایش DNA و رمزینہ گذاری ژنتیکی (DNA barcoding) غذاها و محصولات دریایی، مجله علوم مرغداری و دامپروری، سال ششم، شماره ۲۶، مهر و آبان ۱۳۹۶.
- مزایا و معایب غذاهای آنتی اکسیدان از منظر ایمنولوژیک، مجله دامپرور، سال هفدهم، شماره ۹۳، مهر و آبان ۱۳۹۶.
- تشخیص تقلب در محصولات دریایی و تعویض گونه های جایگزین شده موجود در بازار تجاری به وسیله روش های پیشرفته مولکولی، مجله علوم مرغداری و دامپروری، سال ششم، شماره ۲۷، آذر و دی ۱۳۹۶.
- بررسی کاربرد محرک های ایمنی در آبی پروری و اثرات آن ها بر بیان ژن های دخیل در ایمنی ماهی، مجله علمی ترویجی آبزیان زینتی، سال چهارم، شماره ۴، سال ۱۳۹۶.
- کاربرد روش های نوین مولکولی جهت نظارت بر برچسب زنی نادرست و جایگزینی غیر قانونی گونه ها و محصولات ارزشمند شیلاتی، مجله دامپرور، سال هفدهم، شماره ۹۴، آذر و دی ماه ۱۳۹۶.
- شناسایی گونه های ماهیان اقتصادی و غذاهای دریایی از طریق روش های مبتنی بر چند ریختی در کدهای ژنتیکی این گونه ها، مجله دامپرور، سال هفدهم، شماره ۹۵، بهمن و اسفند ۱۳۹۶.
- استفاده از روش های مولکولی جهت غربالگری های قانونی به منظور جلوگیری از فریب مصرف کنندگان برای تشخیص گونه های آبزیان اقتصادی و بازار غذاهای دریایی، مجله دامپرور، سال هجدهم، شماره ۹۶، فروردین و اردیبهشت ۱۳۹۷.
- بررسی سیستماتیک روزنه داران کفزی در رسوبات آب های ساحلی جزیره هرمز (خلیج فارس)، فصلنامه علمی پژوهشی محیط زیست جانوری، سال دهم، شماره ۱، بهار ۱۳۹۷.
- اثرات میزان غذایی بر رشد و کارایی تغذیه بچه ماهی صیبتی (*Sparidentex hasta*) در مرحله نرسری، مجله علمی شیلات ایران، سال ۲۷، شماره ۳، مرداد ۱۳۹۷.
- بیوتکنولوژی دامی کشورهای در حال توسعه، مجله دامپرور، سال هجدهم، شماره ۹۸، مرداد و شهریور ۱۳۹۷.
- مطالعه تنوع ژنتیکی با استفاده از نشانگرهای ژنتیک مولکولی، ماهنامه سنبله، پیاپی ۲۶۳، شهریور ۱۳۹۷.
- تاثیر آنتی بیوتیک های طبیعی در مدیریت تغذیه ماکیان، ماهنامه دام و کشت و صنعت، بیستمین سال، شماره ۲۲۲، مهر ۱۳۹۷.
- بررسی استفاده از پتانسیل اسیدهای آلی در تغذیه طیور، صنایع زیر ساخت های کشاورزی، غذایی، دام و طیور، (پایگاه اخبار سبز ایران (پاسا)، آبان ۹۷.
- زیست فناوری برای صنعت دامپروری، ماهنامه برزگر، سال ۴۰، شماره ۱۱۳۷، آبان ۹۷.

- جنبه ها و کاربردهای نوتریژنومیکس در دام ها، ماهنامه دامداران ایران، آبان ۹۷.
- انتخاب ژنومیک در حیوانات اهلی: اصول، برنامه‌های کاربردی و دیدگاه‌ها، مجله دامپرور، سال هجدهم، شماره ۹۹، مهر و آبان ۱۳۹۷.
- نرسازی ماهی مولی (*Poecilia sphenops*) با استفاده از جیره حاوی گیاه خارخاسک (*Tribulus terrestris*)، مجله علمی، ترویجی آبزیان زینتی، سال پنجم، شماره ۴، دی ماه ۱۳۹۷.
- بررسی میزان زنده ماندن تاثیر تغذیه لارو ماهی آزاد خزر (*Salmo trutta caspius*) با سیستم کپسول زدایی شده آرتمیا اورمیان (*Artemia urmiana*)، فصلنامه علمی پژوهشی محیط زیست جانوری، سال دهم، شماره ۴، زمستان ۱۳۹۷.
- بررسی اثر آرد گیاه باقلا (*Vicia faba L.*) بر رسیدگی جنسی و میزان زنده زایی در ماهی گوپی (*Poecilia reticulata*) . مجله علمی پژوهشی بوم شناسی آبزیان، ۸، ۳، ۱۳۹۷.
- تکثیر و پرورش بادکنک ماهیان (*Tetraodontidae*)، مجله علمی ترویجی آبزیان زینتی، سال ششم، شماره ۱، سال ۱۳۹۸.
- نقش پروبیوتیک در پیشگیری از بیماری های آلرژیک، مجله علمی زیست شناسی ایران، جلد ۳، شماره ۵، بهار و تابستان ۱۳۹۸.
- محصولات دریایی کاربردی در صنعت بهداشتی - آرایشی با تاکید بر جلبک های دریایی، فصلنامه ترویجی بوم شناسی منابع آبی، سال دوم، شماره دو، تابستان سال ۱۳۹۸.
- شناسایی مورفولوژیک و میکروسکوپی یک خیار دریایی پهنه جزر و مدی سواحل غربی خلیج فارس، فصلنامه اقیانوس شناسی، سال دهم شماره ۳۸ (پیاپی ۴۹، تابستان ۱۳۹۸).
- تکثیر و پرورش گیاه آکواریومی، فصلنامه آبزیان زینتی، سال ششم شماره ۴ (زمستان ۱۳۹۸).
- بررسی خصوصیات زیستی ماهیان آب گرم با تاکید بر شناسایی گونه *A. ginaonis* به عنوان گونه شاخص در ایران، فصلنامه ترویجی بوم شناسی منابع آبی، دوره ۳، شماره ۲، پاییز و زمستان ۱۳۹۸.
- کاربرد بیوتکنولوژی در بهبود خوراک دام، ماهنامه دامداران ایران، پیاپی ۲۳۸ (آذر ۱۳۹۸).
- رهیافتی بر نقش زیست فناوری در افزایش ارزش های تغذیه ای و قابلیت هضم خوراک دام، ماهنامه دامداران ایران، پیاپی ۲۳۹ (دی ۱۳۹۸).
- پتانسیل تغذیه ژنومیک از منظر تغذیه حیوانات، ماهنامه دامداران ایران، پیاپی ۲۴۱-۲۴۰ (بهمن و اسفند ۱۳۹۸).
- بررسی خصوصیات زیستی ماهیان آب گرم با تاکید بر شناسایی گونه *Aphanius ginaonis* به عنوان گونه شاخص در ایران، فصلنامه ترویجی بوم شناسی منابع آبی، دوره ۳، شماره ۲، پاییز و زمستان ۱۳۹۸.
- کاربرد تغذیه ژنومی در حیوانات مزرعه، ماهنامه دامداران ایران، پیاپی ۲۴۲-۲۴۳ (فروردین و اردیبهشت ۱۳۹۹).
- مروری بر نقش ژنتیک مولکولی در بهبود عملکرد حیوانات، ماهنامه دامداران ایران، پیاپی ۲۴۴ (خرداد ۱۳۹۹).

● توانمندی های فن آوری ژنتیک مولکولی در تولید دام، ماهنامه دامداران ایران، پیاپی ۲۴۵ (تیر ۱۳۹۹).

● بهبود رفاه حیوانات از طریق انتخاب ژنتیکی، ماهنامه دامداران ایران، پیاپی ۲۴۶ (مرداد ۱۳۹۹).

مقالات پذیرفته شده دارای گواهی پذیرش نهایی:

● شناسایی مولکولی ماهیان زینتی بومی آفانیوس زاگرس (*Aphanius vladykovi*) و آفانیوس گنو (*Aphanius ginaonis*) با استفاده از ژن سیتوکرم اکسیداز در ایران، فصلنامه علمی پژوهشی محیط زیست جانوری.

● تعیین خط شناسه ژنتیکی ماهیان گورخری *Aphanius dispar* و *Aphanius sophiae* جدا شده از آب های گرم ایران با استفاده از توالی یابی ژن سیتوکروم. فصلنامه علمی پژوهشی محیط زیست جانوری.

مقالات ارائه شده در کنفرانس های بین المللی داخلی و خارجی:

● مروری بر کلاژن مشتق شده از ضایعات شیلاتی: اهمیت ها و کاربردها، چهارمین کنگره بین المللی توسعه کشاورزی، منابع طبیعی، محیط زیست و گردشگری ایران، ۱۳۹۸.

● **ارائه پوستر** تحت عنوان: جدا سازی و شناسایی مولکولی باکتری های *Weissella cibaria* و *Aerococcus viridians* به عنوان پروبیوتیک از عسل - اولین کنگره بین المللی و نهمین کنگره پژوهشی زنبور عسل ایران - ششم و هفتم بهمن ماه ۱۳۹۵.

● **ارائه پوستر** تحت عنوان: ترکیبات غذایی فراسودمند دریایی: با تاکید بر جلبک های دریایی در اولین همایش ملی زیست فناوری دریا - دانشگاه هرمزگان - ۲۹ و ۳۰ بهمن ۱۳۹۶.

● **ارائه پوستر** تحت عنوان: بیوتکنولوژی دریا و نقش آن در آبرزی پروری، دومین همایش ملی آبرزی پروری دریایی و محیط های محصور، پژوهشکده اکولوژی دریای خزر (ساری)، ۲۰ و ۲۱ آذر ۱۳۹۷.

● **ارائه پوستر** تحت عنوان: مروری بر کلاژن مشتق شده از ضایعات شیلاتی: اهمیت ها و کاربردها، چهارمین کنگره سالانه بین المللی توسعه کشاورزی، منابع طبیعی، محیط زیست و گردشگری ایران، ۲۴ الی ۲۶ بهمن ۱۳۹۷، دانشگاه هنر اسلامی تبریز.

● **ارائه پوستر** تحت عنوان: Biotechnological role of collagenase enzymes در کنفرانس بین المللی: Emerging Trends in Engineering Science and Technology، آنکارا-ترکیه. ۱۶-۱۸ فوریه ۲۰۲۰، دانشگاه Bilkent.

مقالات علمی پژوهشی چاپ شده به زبان انگلیسی در نشریات بین المللی:

► Tamadoni Jahromi S, Pourmozaffar S, Rameshi H, Gozari M, **Nahavandi R.**, 2020. Evaluation of hemolymph biochemical properties, clearance rate, bacterial microbiota and expression of HSP genes of gulf pearl oyster *Pinctada radiata* in response to salinity changes. Fisheries Science. <https://doi.org/10.1007/s12562-020-01459-5>.

- Allameh SK, and **Nahavandi R.**, 2019. Characterization of probiotic bacteria in fish. Journal of clinical trials and Research. 2(3): 133-137.
- Allameh SK, Khayyambashi B and **Nahavandi R.**, 2017. Investigation of rainbow Trout farm effluents on water quality of Humestan River (Isfahan, Iran). International Journal of Oceanography & Aquaculture. Volume 1, Issue 3.
- Sayyed Kamaledin Allameh, Vahid noaman and **Reza Nahavandi**, 2017. Effects of probiotic bacteria on fish performance. Advanced techniques in clinical microbiology. Vol.1, No. 2:11.
- Sakari, M., Hsia, B.S., Tahir, R., Rafiq, S., **Nahavandi, R.**, Shah, M.d., Annammala, KV., Soon, ZY., Yi, AL.J., 2014. Estuary and Sea-associated Wetlands as Final sink for Organic Pollution: A case study in Sabah, Malaysia. International journal of Environment and bioenergy, 9(1):1-16.
- Dinarvand, M, Arbakariya B., Moeini, H.; Ajdari, Z.; Sadegh Mousavi, S.; **Nahavandi, R.** (2012). Optimization of medium composition and culture conditions for invertase production by *aspergillus niger* ATCC 20611. Minerva Biotechnological, December; 24(4):135-40.
- Dinarvand, M.; Ariff, A.B.; Moeini, H.; Masomian, M.; Mousavi, S.S.; **Nahavandi, R.** and Mustafa, S. (2012). Effect of extrinsic and intrinsic parameters on inulinase production by *Aspergillus niger* ATCC 20611. Electronic Journal of Biotechnology, vol. 15, Issue 4-fulltext-9.
- Kargar, M, Zareain Jahromi, M, Najafian, M, Parastoo Khajeaian, P, **Nahavandi, R**, Raeiszadeh Jahromi, S. and Firoozi, M., 2012. Identification and molecular analysis of mercury resistant bacteria in Kor River, Iran. African of Journal Biotechnology. 11(25), pp.6710-6717.
- **Nahavandi, R***, Hafezamini, P, Moeini, H, Zareian Jahromi, M and Nor Shamsudin, M., 2011. Population of bottleneck and microsatellite: An Analysis Based on genetic diversity of Wild Tiger Shrimp, *Penaeus monodon* (Fabricius) in Malaysia. African of Journal Biotechnology. 10 (74): pp.16715-16719.
- **Nahavandi, R***, Hafezamini, P and Nor Shamsudin, M., 2011. Genetic diversity of intensive cultured and wild tiger shrimp *Penaeus monodon* (Fabricius) in Malaysia using microsatellite markers. African journal of Biotechnology. 10 (69): pp.15501-15508.
- **Nahavandi, R.***, Asadzadeh, N. Soleimani Farjam, A. Nurul Amin, S.M., Hafezamini, P. and Javanmard, A., 2010. Comparison of DNA polymorphism of bovine pituitary-specific transcription factor and leptin gene between Iranian *Bos indicus* and *Bos aurus* cattle using PCR-RFLP. Journal of Animal and Veterinary Advances, 9(11):1660-1663.
- **Nahavandi, R.***, Nurul Amin, S.M., Hafezamini, P. and Javanmard, A., 2010. Evaluation of Nutritional Genomes Approach for controlling of disease in shrimp farming. Journal of Animal and Veterinary Advances, 9(20):2613-2619.
- **Nahavandi, R.***, Nurul Amin, S.M., Md. Shater Zakaria and Mariana nor Shamsudin., 2010. Growth and Length-Weight Relationship of *Penaeus monodon* (Fabricius) Cultured in Artificial Sea Water. Research Journal of Fisheries and Hydrobiology, 5(1): pp.52-55.

- Pourgholam, R, Soltani, M, Hassan, M.D., Ghoroghi, A. **Nahavandi, R.** and Pourgholam, H. 2006. Determination of diazinon Lc50 in Grass carp (*Ctenopharyngodon idella*) and the effect of sublethal concentration of toxin on some hematological and biochemical indices. Iranian Journal of Fisheries sciences. Vol.5. No.2.
- **Nahavandi, R.***, Pourgholam, R, Soltani, M, Hassan, M.D., Ghoroghi, A. and Pourgholam, H., 2006. Chemiluminescent Response of Grass Carp (*Ctenopharyngodon idella*) following exposure to Sublethal Concentrations of Diazinon. Iranian Journal of Fisheries Sciences. Vol. 6, No. 1. pp.57-68.

● ثبت یازده ژن آبریان اقتصادی کشور در سایت NCBI امریکا.

● **مدرس کارگاه‌های گوناگون آموزشی** در چند واحد دانشگاه آزاد اسلامی از جمله تهران- اصفهان (خوراسگان) - دانشگاه آزاد اسلامی شاهین شهر (اصفهان) تحت عناوین: سخنرانی و فن بیان، مقاله نویسی، روش تحقیق، تکریم ارباب رجوع.

● مجری کنگره های ملی و بین المللی و نیز سمینار های علمی متعدد در مراکز تحقیقاتی و موسسات پژوهشی در ایران.

● **داور مقالات** متعدد علمی - پژوهشی و علمی - ترویجی در نشریات مختلف علمی پژوهشی و ترویجی کشور.

● **داور خارجی** پروژه‌های متعدد دانشجویی در مقطع فوق لیسانس، دانشگاه آزاد اسلامی اصفهان (خوراسگان).

● **نویسنده دو کتاب تخصصی کاربردی علوم شیلاتی** تحت عناوین:

۱- راهنمای شاخص‌های کیفی آب در صنعت پرورش ماهیان زینتی.

۲- راهنمای تجهیزات کیفی آب در صنعت پرورش ماهیان.

مهارت های شخصی:

♦ استخراج DNA ژنومی (از بافت های جانوری و گیاهی)

♦ جدا سازی و خالص سازی RNA

♦ آماده سازی DNA مکمل و دستکاری DNA

♦ RT-PCR و PCR

♦ کلونینگ و آماده سازی پلاسمید

♦ آشنایی کامل به کامپیوتر (Excel، Endnote، استفاده از نرم افزار های شیلاتی و ژنتیک آبریان و همچنین آشنا به روش های

تحقیقاتی و جمع آوری داده ها در متون بین المللی)

♦ آشنایی کامل به اصول پرورش آبزیان (Tilapia, sea bass) و میگو (*Penaeus monodon* and *Penaeus vannamei*) .

علاقه پژوهشی و زمینه های تحقیقاتی مورد علاقه:

♥ موضوعات مرتبط با آبرزی پروری و شیلات، علوم دامی، اصول تکثیر و پرورش آبزیان.

♥ بیوتکنولوژی دریایی و مهندسی ژنتیک آبزیان.

♥ مباحث ژنتیک آبرزی پروری و علوم دامی، تنوع و ذخایر ژنتیکی و ژنتیک جمعیت آبزیان.

♥ علاقمند به تدریس و پژوهش در مباحث گوناگون شیلات و ژنتیک آبزیان.

سوابق تدریس

◀ تدریس دروس مختلف در رشته شیلات و آبزیان، صنایع غذایی (ماهی شناسی، زبان تخصصی شیلاتی، زبان تخصصی صنایع غذایی، زبان عمومی، بهداشت و سلامت غذا، بهداشت مواد غذایی بر پایه علوم دامی، زیست شناسی عمومی، زیست شناسی جانوری، جانور شناسی، هیدروبیولوژی، اصول پرورش آبزیان، ژنتیک آبزیان) در دانشگاه های مختلف ایران (دانشگاه های آزاد واحد تهران، دانشگاه آزاد اسلامی اصفهان (خوراسگان)، دانشگاه علمی-کاربردی اصفهان، دانشگاه دولتی چابهار).

◀ دارای سابقه تدریس بیش از ۲۸ سال در رشته زبان فرانسه (در مقاطع مختلف).

آشنایی با زبان های خارجی (خواندن، نوشتن و مکالمه)

(۱) زبان فرانسه (مدرس زبان فرانسه در مقاطع مختلف تحصیلی بیش از ۲۸ سال)

(۲) زبان انگلیسی

(۳) زبان مالایی