

- مشخصات فردی:

نام و نام خانوادگی : بابک تیزکار

آخرین مدرک تحصیلی دانشگاهی : دکتری شیلات (تکثیر و پرورش - فیزیولوژی)

مرتبه علمی دانشگاهی: استادیار آموزشی

شماره تلفن : ۳۳۶۶۱۵۰۴ شماره فاکس: ۳۳۶۶۵۹۳۸

آدرس الکترونیکی btizkar@yahoo.com

- سوابق تحصیلی :

مدرک کارشناسی: مهندسی منابع طبیعی - شیلات _ دانشگاه آزاد واحد لاهیجان ۱۳۷۳-۱۳۶۹

مدرک کارشناسی ارشد : مهندسی شیلات _ دانشگاه تربیت مدرس ۱۳۷۳-۱۳۶۹

دکتری: فیزیولوژی تولیدمثل ماهی - دانشگاه منابع طبیعی گرگان ۱۳۹۲-۱۳۸۷

- مدرسی دروس :

فیزیولوژی آبزیان - تکثیر و پرورش ماهی - تکثیر و پرورش ماهیان زینتی - بیولوژی و شناخت سایر آبزیان -
هیدرو بیولوژی - رده بندی بی مهرگان آبی - تکثیر سخت پوستان و نرم تنان _ پرورش سخت پوستان و
نرم تنان - آمار و کاربرد آن در بیولوژی - روش تحقیق پیشرفته - Spss مقدماتی و پیشرفته.

پایان نامه کارشناسی: مکانیزم عملکرد کود در استخرهای پرورش ماهیان گرمابی. استاد راهنما: جناب دکتر احمدی

پایان نامه کارشناسی ارشد: مقایسه نرماتیوهای تکثیر و پرورش ماهی قره برون (*A. persicus*) صید شده از رودخانه سپیدرود و دریای خزر. استاد راهنما: جناب دکتر پور کاظمی. استاد مشاور: جناب دکتر سلطانی.

رساله دکتری: اثرات فیزیولوژیک کاروتنوئیدهای آستازانتین و بتاکاروتن بر فعالیت های تولیدمثلی و رشد ماهی
طلایی ماده (*Carassius auratus*). استاد راهنما: آقایان دکتر سوداگر و دکتر بهمنی مشاور: جناب دکتر
حسینی.

دوره‌های تخصصی گذرانده شده (نوع دوره - محل اجرا - تاریخ)

- ۱- آمار حیاتی محل اجرا : مرکز آموزش میرزا کوچک خان تاریخ : سال ۱۳۷۹
- ۲- فیزیولوژی تولیدمثل تاس ماهیان محل اجرا : مرکز آموزش میرزا کوچک خان تاریخ : سال ۱۳۸۰
- ۳- فیزیولوژی تولیدمثل ماهیان محل اجرا : مرکز آموزش میرزا کوچک خان تاریخ : سال ۱۳۸۱
- ۴- کاربرد تجزیه و تحلیل داده‌های اکولوژیک محل اجرا : مرکز آموزش میرزا کوچک خان تاریخ : سال ۱۳۸۲
- ۵- کارگاه آموزشی آلاینده‌های آبزیان محل اجرا : مرکز آموزش میرزا کوچک خان تاریخ : سال ۱۳۸۲
- ۶- کارگاه آموزشی آرتمیا محل اجرا : دانشگاه ارومیه تاریخ : سال ۱۳۸۳
- ۷- کارگاه آموزشی روش فیکس و تاکسیدرمی جانوران محل اجرا : مشهد مقدس _ دانشگاه فردوسی تاریخ : سال ۱۳۸۴
- ۸- کارگاه آموزشی روش فیکس نمونه‌های گیاهی و جانوری به روش بیوپلاستیک محل اجرا : مشهد مقدس _ دانشگاه فردوسی تاریخ : سال ۱۳۸۴
- ۹- کارگاه آموزشی طراحی و نظارت بر اجرای سیستم HACCP در اماکن تولید و نگهداری فرآورده‌های خام دامی محل اجرا : بندرعباس ، گردهمایی گروه دامپزشکی تاریخ : سال ۱۳۸۵
- ۱۰- تجزیه و تحلیل داده‌ها به کمک نرم‌افزار SPSS محل اجرا : مرکز آموزش میرزا کوچک خان تاریخ : سال ۱۳۸۵
- ۱۱- کارگاه روش تحقیق - محل اجرا دانشگاه علمی کاربردی -۱۳۸۵
- ۱۲- دوره روش‌های سنجش مواد با دستگاه HPLC -دانشگاه صنعتی شریف -۱۳۹۱
- ۱۳- دوره ملی تکنولوژی‌های نوین افزایش تولید ماهیان زینتی .۲۰۱۷
- ۱۴- دوره ملی پرورش ماهیان در قفس . ۲۰۱۶
- ۱۵- دوره تجزیه و تحلیل داده‌های اکولوژیک با نرم‌افزار sas .۱۳۹۶

- سوابق اجرایی

فعالیت‌های اجرایی و مدیریتی :

- ۱- مسئول موزه آبزبان مرکز آموزش میرزا کوچک خان. ۱۳۸۳ تا ۱۳۸۷
- ۲- عضو گروه تکثیر و پرورش و بهداشت آبزبان مدیرگروه تکثیر و پرورش آبزبان ۱۳۷۵ تا ادامه دارد
- ۳- عضو کمیته تخصصی مدیریت ذخایر ماهیان خاویاری. ۱۳۸۰ تا ۱۳۸۴
- ۴- عضو کارگروه تجهیز و ارزیابی دوره‌های علمی کاربردی. ۱۳۸۴ تا ۱۳۸۶
- ۵- عضو تیم طراحی و بازنگری برنامه‌های درسی گروه شیلات علمی کاربردی. ۱۳۸۲ تا ادامه دارد
- ۶- مدیرگروه دانشجویان کارشناسی ارشد بیوتکنولوژی آبزبان. ۱۳۹۴ تا ۱۳۹۵
- ۷- عضو تیم طراحی دوره تکثیر و پرورش ماهیان زینتی ۱۳۸۲ تا ۱۳۸۳
- ۸- عضو تیم طراحی دوره تکثیر و پرورش ماهیان سرد آبی ۱۳۸۳ تا ۱۳۸۴
- ۹- عضو پانل تخصصی بازسازی و ارزیابی ذخایر آبزبان. ۱۳۸۵
- ۱۰- عضو هیئت تخصصی گروه هیدرو بیولوژی مؤسسه علمی کاربردی ۱۳۸۶
- ۱۱- عضو تیم طراحی دوره‌های شیلات بهره‌برداران کشور ۱۳۹۳.
- ۱۲- معاون مرکز آموزش شیلاتی واحد بهدان در مرکز آموزش ۱۳۹۳ تا ۱۳۹۴
- ۱۳- معاون آموزشی مرکز تحقیقات آموزش کشاورزی و منابع طبیعی استان. ۱۳۹۴ تا ۱۳۹۷
- ۱۴- عضو کارگروه کمیته تخصصی تحقیقات استانی شیلات گیلان (تات). ۱۳۹۵ تا ۱۳۹۷
- ۱۵- عضو کمیته فنی و علمی مؤسسه تحقیقات بین‌المللی تاس ماهیان. ۱۳۹۶ تا ادامه دارد
- ۱۶- عضو کمیته فنی نشریه علمی ترویجی ماهیان خاویاری. ۱۳۹۶ تا ۱۳۹۸
- ۱۷- عضو و دبیر کمیته نظارت و ارزشیابی آموزشی مرکز تحقیقات و آموزش گیلان. ۱۳۹۸-۱۳۹۶
- ۱۸- عضو کمیته توسعه سرمایه‌گذاری و استفاده بهینه از منابع مرکز تحقیقات و آموزش گیلان. ۱۳۹۷ تا ۱۳۹۹
- ۱۹- رئیس کمیته برگزاری آزمون سنجش و مهارت کشاورزی شاخه کاردانش استان. ۱۳۹۴ تا ۱۳۹۷
- ۲۰- عضو کارگروه امور مدیران مرکز تحقیقات و آموزش گیلان. ۱۳۹۴ تا ۱۳۹۷
- ۲۱- عضو شورای آموزش و پژوهشی مرکز تحقیقات و آموزش گیلان. ۱۳۹۴ تا ۱۳۹۷
- ۲۲- عضو کمیته درآمدزایی و بهره‌وری مرکز تحقیقات و آموزش گیلان. ۱۳۹۵ تا ادامه دارد.
- ۲۳- عضو کمیته فرهنگی مرکز تحقیقات و آموزش گیلان. ۱۳۹۶ تا ۱۳۹۸
- ۲۴- دبیر کارگروه کمیته کار حین تحصیل مرکز تحقیقات و آموزش گیلان. ۱۳۹۵ تا ۱۳۹۷
- ۲۵- نماینده مرکز در شورای استانی کمیته ماده ۲۱ بهروری. ۱۳۹۵ تا ۱۳۹۷
- ۲۶- عضو کارگروه تخصصی آموزش‌های رسمی متوسطه شیلات در مؤسسه آموزش و ترویج وزارت جهاد کشاورزی. ۱۳۹۸ تا ادامه دارد.
- ۲۷- مدیر مرکز رشد در مرکز تحقیقات و آموزش کشاورزی استان گیلان. ۱۳۹۹ تا ادامه دارد.

۲۸- عضو کمیته داورى کارآفرین نمونه استان گیلان. ۱۴۰۱ تا ادامه دارد.

فعالیت‌های علمی و پژوهشی:

جزوات آموزشی منتشر شده :

- ۱- نقش مواد بیوژن در افزایش تولیدات طبیعی استخرهای پرورش ماهی / تألیف ، ۱۳۷۶
- ۲- تعیین ضریب چاقی و رابطه طول و وزن در آبزیان / ترجمه ، ۱۳۷۶
- ۳- تأثیر سخت پوستان پلانکتونی علفخوار بر چرخه کربن و فسفر لایه ایی لیمنیون / ترجمه ، ۱۳۷۶
- ۴- مورفولوژی اندام تناسلی آرتمیای ماده / ترجمه ، ۱۳۷۷
- ۵- آبزی پروری در تایوان / ترجمه ، ۱۳۷۹
- ۶- تولید خاویار در فرانسه / ترجمه ، ۱۳۷۹
- ۸- کوددهی در استخرهای پرورش ماهی / ترجمه ، ۱۳۸۱
- ۹- تقسیم بندی منابع آبی (قسمت اول) / تألیف ، ۱۳۸۱
- ۱۰- مرجان‌های آبسنگ ساز / تألیف ، ۱۳۸۱
- ۱۱- تبادلات فسفر و نیتروژن در استخرهای پرورش ماهی / تألیف ، ۱۳۸۱
- ۱۲- نرم تنان **Phylum mollusca** (انتشارات آستان قدس رضوی) / تألیف ، ۱۳۸۲
- ۱۳- بررسی ساختار اکولوژیک سواحل گلی دریاها / تألیف ، ۱۳۸۴
- ۱۴- بررسی ساختار اکولوژیک سواحل شنی دریاها / تألیف ، ۱۳۸۴

شرکت در کنفرانس‌ها و مقالات ارائه شده :

۱- مقایسه نرماتیوهای تکثیر و پرورش ماهی قره برون سپیدرود و دریا / اولین سمپوزیوم ملی ماهیان خاویاری / رشت / ۱۳۸۲- مقاله کامل

۲- Comparison of breeding & propagation normatives of A.Persicus between spawners caught in SEPIEDRUD & spawner caught in the southern Caspian Sea water / ۲ International scientific and practical conference – خلاصه مقاله

۳- معرفی موزه آبزیان مرکز آموزش میرزا کوچک خان / دومین همایش موزه‌های علمی و تاریخ طبیعی ایران / ۱۳۸۴- مقاله کامل

۴- روش ساخت و تهیه نمونه‌های فیکس از آبزیان / دومین همایش موزه‌های علمی و تاریخ طبیعی ایران / ۱۳۸۴ مقاله کامل

۵- بررسی و ارائه یک الگوی برنامه‌ریزی آموزش عملی (مهارت‌آموزی) دانشجویان شیلات / پنجمین همایش آموزش‌های علمی کاربردی / شیراز / ۱۳۸۴- مقاله کامل

۶- بررسی میزان تأثیر زئولیت در افزایش بهبود شرایط کیفی آب استخرهای پرورش ماهیان گرمابی / اولین همایش منطقه‌ای علوم و صنایع شیلاتی / دانشگاه آزاد اسلامی واحد آزادشهر / ۱۳۸۵- خلاصه مقاله

۷- مکانیزم و تبادلات فسفر در استخرهای پرورش ماهیان گرمابی / اولین همایش منطقه‌ای علوم و صنایع شیلاتی / آزادشهر / ۱۳۸۵- خلاصه مقاله

۸- بررسی ساختار اکولوژیک صخره‌های مرجانی خلیج فارس / نخستین همایش اکولوژی ایران ، دانشگاه الزهرا / ۱۳۸۵- خلاصه مقاله

۹- بررسی میزان نوسانات فسفر آلی و معدنی در استخرهای پرورش ماهیان گرمابی قبل و بعد از کوددهی / نخستین همایش علمی پژوهشی مطالعه تالاب ها و آبهای داخلی ، دانشگاه آزاد واحد بندرانزلی / ۲۴-۲۵ آذر ۱۳۸۶- خلاصه مقاله

۱۰- مکانیزم و تبادلات فسفر در تالاب‌ها و استخرهای پرورش ماهی / نخستین همایش علمی پژوهشی مطالعه تالاب ها و آبهای داخلی ، دانشگاه آزاد واحد بندرانزلی / ۲۴-۲۵ آذر ۱۳۸۶- خلاصه مقاله

۱۱- تعیین میزان تأثیر زغال اکتیو در کاهش گازهای مضر ناشی از حمل و نقل ماهیان / نخستین همایش علمی پژوهشی مطالعه تالاب ها و آبهای داخلی ، دانشگاه آزاد واحد بندرانزلی / ۲۴-۲۵ آذر ۱۳۸۶- خلاصه مقاله

۱۲- شهرک های شیلاتی چشم‌اندازی در اشتغال و توسعه استان گیلان / نویسنده دوم / نخستین همایش علمی پژوهشی مطالعه تالاب ها و آبهای داخلی ، دانشگاه آزاد واحد بندرانزلی / ۲۴-۲۵ آذر ۱۳۸۶- خلاصه مقاله

۱۳- تأثیر مواد آلی محلول در عملکرد و رشد فیتو پلانکتون ها / اولین همایش ملی علوم دام و آبزیان / دانشگاه آزاد
سنندج

۱۱ و ۱۲ خرداد ۱۳۸۷ - خلاصه مقاله

۱۴ The effects of Zeolithe on quality indices of warm – water fishes farmingponds

In : Iran international zeolithe conference April ۲۹-May ۱ , ۲۰۰۸ ,Amirkabir
university .۲۰۰۳.

۱۵- تعیین میزان تأثیر زغال اکتیو در کاهش گازهای مضر ناشی از حمل و نقل ماهیان-اولین کنفرانس علوم شیلات
و آبزیان ایران-دانشگاه آزاداسلامی واحد لاهیجان-۱۷الی ۱۹ اردیبهشت ۱۳۸۷

۱۶- Response of phytoplankton to granular and liquid fertilisers under
experimental tank conditions for cultivating fish and crustacean species .
Hydrobiologica, ۲۰۱۲

۱۷- Comparison of the effects of granular and liquid fertilizers on the
phytoplankton diversity and density under experimental conditions. *Colombia,*
۲۰۱۳

۱۸- The effect of different amounts of astaxanthin on the freshwater shrimp
Macrobrachium nipponense resistance against environmental and chemical
stress.. *Rev. Biol. Trop. (Int. J. Trop. Biol. ISSN-0034-7744) Vol. 62 (4): 1331-1341, December 2014*

۱۹- EFFECTS OF GRANULAR AND LIQUID FERTILIZERS ON PHYTOPLANKTON
UNDER EXPERIMENTAL POND CONDITION. *Bangladesh J. Bot. 43(2): 175-181, 2014*
(September).

۲۰-Carotenoid content and colour of eggs in migratory broodstock kutum (*Rutilus*
frisii kutum Kamensky, ۱۹۰۱) (*Osteichthyes: Cyprinidae*) in the Shirud and
Tajan Rivers, south Caspian Sea. *Italian Journal of Zoology, 2014, 1*

۲۱- Temporal variation of phytoplankton populations in response to granular and liquid fertilizers. *FYTON ISSN 0031 9457 (2014) 83: 109-116.*

۲۲- تعیین پروفایل پارامترهای سیتولوژیک خون فیل ماهی پرورشی (*Huso huso*) در مراحل مختلف رسیدگی جنسی. رضوان کاظمی..... ۸-۱۳۹۲.

۲۳- تاثیر جیره های تکمیلی حاوی آستازانتین و بتاکاروتن بر شاخص های تولیدمثلی ماهی طلایی (*Carassius auratus*) و استرس ناشی از تراکم در مرحله انکوباسیون. *مجله علمی پژوهشی محیط زیست جاتوری*. ۱۳۸۷.

۲۴- Correlation between reproductive index and different levels of dietary astaxanthin and β -caroten in the liver and ovary of goldfish (*Carassius auratus*). *Annals of Biological Research*. 2014

۲۵- The effects of dietary supplementation of astaxanthin and β -caroten on the reproductive performance and egg quality of female goldfish (*Carassius auratus*). *Caspian journal of Environmental sciences*.

۲۶- Phytoplankton abundance and biomass in fertilized earthen fish culture ponds of Rasht, Iran. *Bangladesh Journal of Botany*. ۲۰۱۷.

۲۷- Effects of dietary astaxanthin and β -carotene on gonadosomatic and hepatosomatic indices, gonad and liver composition in goldfish *Carassius auratus* (Linnaeus, ۱۷۵۸) broodstocks | [Efecto de la astaxantina y β -caroteno en la dieta, sobre los indices gonadosomatico y hepatosomatico, composicion de la gonada e higado en reproductores de carpa dorada *Carassius auratus* (Linnaeus, ۱۷۵۸)]. *Latin American Journal Of Aquatic Research*. ۲۰۱۶.

۲۸- Effects of dietary supplementation with astaxanthin and β -carotene on the semen quality of goldfish (*Carassius auratus*). *Theriogenology*. ۲۰۱۵

۲۹- The effect of astaxanthin on resistance of juvenile prawns *Macrobrachium nipponense* (Decapoda: Palaemonidae) to physical and chemical stress | [Efecto de la astaxantina en la resistencia al estrés físico y químico de los langostinos jóvenes de *Macrobrachium nipponense* (Decapoda: Palaemonidae)]. *Revista de Biología Tropical*. ۲۰۱۴.

۳۰- Study, peruse and compilation the standards for educational laboratories, workshops, pilot plants, farms and fields used for teaching technical and vocational courses in . *Institute of Reaserch Technical and Vocational Higher*. ۲۰۰۸.

۳۱- Nomination of blood cytological indices at different sexual maturation stages in farmed beluga (*Huso huso*). *Journal of Fisheries*. ۲۰۱۳.

۳۲- تغییرات سطوح هورمون های استروئید جنسی، یون کلسیم و آنزیم آلکالین فسفاتاز طی مراحل مختلف رسیدگی جنسی در مولدین کپور نقره ای (*Hypophthalmichthys molitrix*). *مجله زیست شناسی ایران*. ۲۰۱۳.

۳۳- Morphometric study and identification of external parasites in (*Hypophthalmichthys molitrix*) breeders in Guilan, Iran. *Iranian Journal of Aquatic Animal Health*.

۳۴- تأثیر سطوح مختلف پروتئین بر شاخصهای رشد بچه ماهی کپور معمولی (*Cyprinus carpio*) در سیستم پرورش متراکم. مجله علمی پژوهشی تغذیه آبزیان. دانشگاه گیلان.

۳۵-The effects of *Datura stramonium* L seed extract on anesthesia of farmed *Cyprinus carpio* in Guilan province. Sustainable Aquaculture and Health Management Journal.

۳۶- Identification of *Chalcalburnus chalcoides* internal parasites in Sefidrood River, Guilan, Iran. Iranian Journal of Aquatic Animal Health.

-

پروژه‌های تحقیقاتی

۱- **مجری پروژه** مقایسه نرماتیوهای تکثیر و پرورش تاس‌ماهی ایرانی صید شده از دریای خزر و رودخانه سپیدرود از مرحله تکثیر تا بچه‌ماهی نارس تا انگشت قد - **پایان‌نامه کارشناسی ارشد ۱۳۷۶.**

۲- **مجری پروژه** مکانیزم کود در افزایش تولیدات طبیعی استخرهای پرورش ماهیان گرمابی - **پایان‌نامه کارشناسی ۱۳۷۳.**

۳- مطالعه فراوانی درصد ناهنجاری‌های ریختی حاصل از تکثیر مصنوعی کپور ماهیان پرورشی. **۱۳۸۲.**

۴- **مجری پروژه:** مقایسه میزان اثرگذاری کودهای فسفره و ازته مایع و گرانوله بر بیوماس و جمعیت فیتوپلانکتونی استخرهای پرورش ماهیان گرمابی - **پروژه مصوب در مؤسسه علمی کاربردی - خاتمه یافته به شماره فروست ۴۱۲۲۹. ۱۳۹۲**

۵- **همکار پروژه:** بررسی تنوع گونه‌ای راسته کفشک ماهیان (*pleuronectiformes*) آب‌های ساحلی ایران در خلیج فارس با استفاده از روش‌های مورفومتریک و مرستیک - **پروژه مصوب در مؤسسه علمی کاربردی با کد ۴۱۲۹۹. ۱۳۹۲**

۸-۹۲۰۰-۰۰۰-۸۳۰۸۱-۳

۶- **همکار پروژه:** بررسی؛ مطالعه و تدوین استانداردهای آزمایشگاه‌ها، پایلوت‌ها و کارگاه‌های رشته‌های علمی کاربردی بخش کشاورزی با کد مصوب ۸۳۰۰۱-۰۰۰-۹۰۰۰۰-۱۰۰-۱۳۹۰.

۷- مجری پروژه: اثر جیره‌های مختلف حاوی آستازانتین بر عملکرد فیزیولوژیک تولیدمثل و بازماندگی لارو ماهی طلایی

Carassius auratus با کد مصوب: ۹۲۱۰۷-۰۱-۰۱-۰۲-۱۳۹۸

استاد راهنما در پایان‌نامه‌های کارشناسی و کارشناسی ارشد و دکتری:

- ۱- طرح تیپ سالن فایکولت. کارشناسی
- ۲- میزان تأثیر زئولیت در بهبود وضعیت فاکتورهای فیزیوشیمیایی استخرهای پرورش ماهی گرمابی. کارشناسی
- ۳- روش‌های نوین پرورش آزاد ماهیان در جهان. کارشناسی
- ۴- پرورش آبزیان در محیط‌های محصور. کارشناسی
- ۵- مکانیسم تصفیه آب در سیستم مدار بسته پرورش ماهی قزل‌آلا کارشناسی.
- ۶- مراحل کشت و پرورش دومارحله‌ای کپور ماهیان پرورشی در استخرهای خاکی خوزستان کارشناسی.
- ۷- مراحل پرورش خرچنگ دراز آب شیرین در استخرهای خاکی. کارشناسی
- ۸- فاکتورهای شیمیایی مؤثر در تولید بهینه پرورش میگو کارشناسی.
- ۹- مواد دارویی و بهداشتی مورد استفاده در سیستم‌های پرورش ماهیان گرمابی کارشناسی.
- ۱۰- بررسی نوسانات مقادیر مختلف فسفر آلی و معدنی در استخرهای پرورش ماهیان گرمابی. کارشناسی
- ۱۱- بررسی اثرات زغال فعال بر گازهای مضر حاصله از حمل‌ونقل بچه ماهیان کپور پرورشی. کارشناسی
- ۱۲- روش‌های تکثیر و پرورش صدف خوراکی اویستر و پتانسیل‌های تکثیر و پرورش آن در ایران. کارشناسی
- ۱۳- مکانیسم تأثیر المان‌های مؤثر در افزایش تولیدات طبیعی با تأکید بر کوددهی استخرهای پرورش ماهی. کارشناسی
- ۱۴- بررسی اثرات زغال فعال بر گازهای مضر حاصله از حمل‌ونقل بچه ماهیان کپور پرورشی. کارشناسی
- ۱۵- نوسانات مقادیر مختلف فسفر آلی و معدنی در استخرهای پرورش ماهیان گرمابی قبل بعد از کوددهی کارشناسی.
- ۱۶- بررسی صفات مورفومتریک و بیولوژی لای ماهی تالاب انزلی کارشناسی.

۱۷- بررسی مقایسه میزان اثرگذاری زغال اکتیو، زئولیت در کاهش گازهای مضر ناشی از حمل و نقل ماهیان پرورشی. **کارشناسی**

۱۸- مقایسه میزان اثرگذاری کودهای مایع و گرانوله فسفر و ازته بر بیومس فیتوپلاکتونی **کارشناسی**.

۱۹- مقایسه ضرایب رشد ماهی **pacu** و کپور معمولی در استان گیلان. **کارشناسی**

۲۰- تعیین بهترین درصد غذادهی جهت رشد ماهی **pacu** در استان گیلان. **کارشناسی**.

۲۱- اثر تراکم کشت بر شاخص های رشد و بازماندگی بچه ماهی کپور معمولی (*Cyprinus Carpio*) در حوضچه های فایبرگلاس. **کارشناسی ارشد**. راهنما. ۱۳۹۶

۲۲- جایگزینی پروتئین جیره با کرم خاکی (*Eisenia foetida*) و بررسی تأثیر آن بر فاکتورهای رشد بچه ماهیان کپور معمولی (*Cyprinus carpio*) در شرایط پرورش متراکم. **کارشناسی ارشد**. مشاور. ۱۳۹۶.

۲۳- تأثیر سطوح مختلف پروتئین بر روی معیارهای شاخص رشد بچه ماهی کپور معمولی (*Cyprinus Carpio*) در استخرهای بتنی **کارشناسی ارشد**. راهنما. ۱۳۹۶.

۲۴- اثر تغییرات دمایی بر مراحل رشد و نمو جنینی و ایجاد ناهنجاری در ماهی کپور نقره ای (*Hypophthalmichthys molitrix*). **کارشناسی ارشد**. راهنما. ۱۳۹۶.

۲۵- جداسازی و شناسایی آلودگی انگل خارجی مولدین ماهی فیتوفاگ (*Hypophthalmichthys molitrix*). **کارشناسی ارشد**. مشاور ۱۳۹۵.

۲۶- تغییرات سطوح هورمون های استروئید جنسی، یون کلسیم و آنزیم آلکالین فسفاتاز طی مراحل مختلف رسیدگی جنسی مولدین ماهی فیتوفاگ (*Hypophthalmichthys molitrix*). **کارشناسی ارشد**. مشاور. ۱۳۹۵.

۲۷- بررسی تغییرات آنزیم های گوارشی لیپاز و آمیلاز ماهی کپور نقره ای (*Hypophthalmichthys molitrix*) در طی مراحل رشد و نمو جنینی و لاروی **کارشناسی ارشد**. راهنما. ۱۳۹۵.

۲۸- پراکنش، پویایی جمعیت و زیست شناسی تولیدمثل میگوی آب شیرین (*Macrobrachium nippones*) در تالاب انزلی. **رساله دکتری**. مشاور ۱۳۹۵.

تولید محصولات فناورانه:

۱- تولید کود مایع آبزیان در پارک علم و فناوری استان گیلان و ثبت برند تجاری "توکا"

کتاب:

۱- فیزیولوژی و بیوشیمی تاس ماهیان - چاپ شده - مؤسسه تحقیقات شیلات ایران

۲- تهیه و تولید غذای زنده آبزیان - در دست چاپ - مؤسسه علمی کاربردی وزارت جهاد کشاورزی

تشویق‌ها:

- ۱-رتبه اول دوره کارشناسی ارشد در رشته شیلات دانشگاه تربیت مدرس در سال ۱۳۷۶
- ۲-رتبه اول دوره دکتری تخصصی در گروه شیلات ۱۳۹۲
- ۳-گواهی صلاحیت مدرسی از دانشگاه تربیت مدرس ۱۳۷۶
- ۴-رتبه ممتاز ارزشیابی درس رده‌بندی بی‌مهرگان آبی در سال ۱۳۸۶
- ۵-بالاترین رتبه ارزشیابی بین مدرسین نیمسال اول ۸۵-۸۶ گروه عمل‌آوری
- ۶-کسب امتیاز بسیار مطلوب در ارزشیابی مدرسین علمی کاربردی نیمسال دوم ۸۴-۸۵
- ۷-کسب رتبه مدرس برتر استانی در بین مراکز علمی کاربردی استان گیلان. ۱۳۹۵
- ۷-کسب رتبه مدرس برتر کشوری در سال ۱۳۹۶ در مؤسسه علمی کاربردی وزارت جهاد کشاورزی. ۱۳۹۶

مهارت و تخصص:

- ۱- پرورش ماهیان گرمابی از سال ۱۳۷۴.
- ۲- تکثیر ماهیان گرمابی از سال ۱۳۸۵.
- ۳- تکثیر ماهیان خاویاری از سال ۱۳۷۶.
- ۴- پرورش ماهیان خاویاری از سال ۱۳۹۲.
- ۵- تکثیر و پرورش غذای زنده از سال ۱۳۸۵.
- ۶- کوددهی در استخرهای ماهیان گرمابی از سال ۱۳۷۳.
- ۷- پرورش ماهیان سردابی (قزل‌آلا) از سال ۱۳۸۵.
- ۸- تولید غذای آبزیان از سال ۱۳۸۰.