

## CV



نام: نادر

نام خانوادگی: شعبانی پور دهبه

شغل: عضو هیات علمی

مرتبه علمی: استاد پایه ۲۷

محل کار: گروه زیست شناسی، دانشکده علوم دانشگاه گیلان

آدرس پستی: رشت- خیابان نامجو- دانشکده علوم- گروه زیست شناسی

آدرس الکترونیکی: nshabanipour@yahoo.com      shabani@guilan.ac.ir

### تحصیلات:

دانشگاه مدراس ( هندوستان )	۱۳۶۳	کارشناسی جانورشناسی
دانشگاه مدراس(هندوستان)	۱۳۶۶	کارشناسی ارشد جانورشناسی
دانشگاه مدراس(هندوستان)	۱۳۷۲	دکترای جانور شناسی ( فیزیولوژی ماهی )

علاقه موضوعی: فیزیولوژی آبزیان ، فیزیولوژی جانوری ، جانور شناسی

عنوان رساله دکترا:

A CORRELATIVE HISTOMORPHOLOGICAL STUDY ON THE CORPUSCLES OF STANNIUS, INTERRENAL AND OVARY IN THE TELEOST, *Mugil auratus* (RISSO)

مطالعه رابطه شکل - بافت شناختی جسم استانیوس، اینتررینال و تخمدان در ماهی استخوانی *Mugil auratus*

### سوابق شغلی

۱۳۷۴-۱۳۷۲  
۱۳۷۴ تا کنون  
۱۳۸۱ - ۱۳۷۵  
۱۳۹۲ - ۱۳۸۵  
۱۳۹۷ - ۱۳۹۳

کارشناس آموزشی- مرکز آموزش عالی شیلاتی میرزا کوچک خان  
عضو هیات علمی گروه زیست شناسی- دانشکده علوم پایه دانشگاه گیلان  
مدیر گروه زیست شناسی  
رئیس دانشکده علوم پایه - دانشگاه گیلان  
مدیر گروه زیست شناسی

- 1-Shabanipour N. and K. Shanmugham. 1992. Effects of carp pituitary on gonadal maturation and ovulation in the marine teleost *Mugil auratus*(Risso). The Indian Zoologist. Vol.16(1,2) ,129-133.
- 2- Shabanipour N. and K. Shanmugham. 1992. Functional morphology of the corpuscles of stannous in the mugilid teleost *Mugil saliens* (Risso) from Caspian Sea. The Indian Zoologist. Vol.16(1,2) ,5-9.
- 3- Shabanipour N. and B. Heidari. 2004. A histological study of the Zona Radiata during late oocyte developmental stages in the Caspian Sea mugilid *Liza aurata* (Risso1810). Brazilian Journal of Morphological Science, 21(4) ,145 – 152.
- 4- Hesni M. A., N.Shabanipour, A. Atabati, A. Bitaraf. 2008. Influence of eye stalk ablation and temperature on molting and mortality of narrow- clawed crayfish(*Astacus leptodactylus*). Turkish journal of Fisheries, Vol. 8, 219-223.
- 5- Noveirian H. A., N. Shabanipour, M. R. Khoshkholgh, M. R. Hosseini. 2008. Effect of dietary digestible energy level on growth indices of kutum (*Rutilus frisii kutum* Kamenskii,1901).Iranian Journal of Fisheries Sciences, 8(2) , 205-214.
- 6-Heidari B. ,N. Shabanipour, L. Yavari, M.M. Totoni. 2009. Histomorphological investigation of *Liza aurata* (Risso1810)(Mugilidae) ovary in the late oogenesis in the Caspian Sea. Iranian Journal of Fisheries Sciences, 8(1), 25-36.
- 7-Hesni M. A., N. Shabanipour, A. Zahmatkesh, M. M. Totoni.2009. Effects of temperature and salinity on radiate2 and moulting of the narrow clawed crayfish *Astacus leptodactylus* Eschscholtz,1823(Decapoda,Astacidea). Crustaeana, 82(12), 1495-1507.
- 8- Heidari B., N. Shabanipour, A. Savari, V. Yavari, N. Hosseini. 2009. The oocyte development of Kutum*Rutilus frisii kutum*,K. with special emphasis on the zona radiata structure. Annual Reproduction, 6(3).
- 9-Heidari1, B., S.A. Roozati, L. Yavari.2010. Changes in plasma levels of steroid hormones during oocyte development of Caspian Kutum (*Rutilus frisii kutum*, Kamensky, 1901). Animal Reproduction, 7(4): 373-381.
- 10- Mohammadian T. and N. Shabanipour. 2010. Internal anatomy of carp (*Cyprinus carpio*) revealed by Magnetic resonance imaging. Applied Magnetic Resonance, 38(3), 361-369.

- 11- Shabanipour N. and S.N. Hossayni. 2010. Histological and ultrastructural study of Zona Radiata in oocyte of common carp *Cyprinus carpio* (Linnaeus 1758). *Micron*, 4, 877-881.
- 12- Kordi, M. and N. Shabanipour. 2012. Morphological characteristics of short sea snake, *Lapemis curtus* (Shaw, 1802), with notes on new identification characteristics. *Iranian Journal of Animal Biosystematics*, 8(1): 71-74.
- 13- Mohaddasi M., N. Shabanipour and S. Eagderi. 2013. Habitat-associated morphological divergence in four Shemaya, *Alburnus chalcoides* (Actinopterygii: Cyprinidae) populations in the southern Caspian Sea using geometric morphometrics analysis. *International Journal of Aquatic Biology* , 1(2): 82-92.
- 14- Mohaddasi M., N. Shabanipour and S. Abdolmaleki. 2013. Morphometric variation among four populations of Shemaya (*Alburnus chalcoides*) in the south of Caspian Sea using truss network. *The Journal of Basic & Applied Zoology* , 66, 87–92.
- 15- Naeemi A., S. Jamili , N. Shabanipour, A. Mashinchian and S. H.Shariati Feizabadi . 2013. Histopathological changes of gill, liver and kidney in Caspian kutum exposed to Linear Alkylbenzene Sulfonate. *Iranian Journal of Fisheries Sciences* 12(4)888-898.
- 16- Naeemi A., S. Jamili , N. Shabanipour, M. Padash Sotoodeh and Ali Salehzadeh. 2013. Histopathological change induced in the liver of the Caspian kutum fry after acute exposure to the anionic surfactant. *European Journal of Zoological Research*, 2 (5):100-105.
- 17- Nazarhaghighi F. , N. Shabanipour, M. Zarghami and E. Etemadi Deilamani. 2013. Reproductive stages of the ponto-caspian amphipod, *Pontogammarus Maeoticus* (Sowinsky, 1803) (Amphipoda, Pontogammaridae). *Crustaceana* 86 (9) 1070-1083.
- 18- Moghaddam, A., S. Oryan, N. Shabanipour. 2013. Study of the zona radiata structure in oocytes of the Persian sturgeon (*Acipenser persicus*) before and after fertilization. *Journal of the Persian Gulf*. 4(13):1-8
- 19- Kaviani F., N. Shabanipour and B. Mirnategh. 2013. Light and electron microscope structural study of Zona Radiata in oocyte of Zebrafish (*Danio rerio*). *Microscopy*, 63 1-6.
- 20- Kordi M. and N. Shabanipour. 2013. Fine arrangement of photoreceptors in retina and mode of vision in beaked sea snake, *Enhydrina radiata* (Daudin, 1803) (Reptilia: Hydrophiidae). *Italian Journal of Zoology*, 2014, 1–6.
- 21- Khalili, H., N. Shabanipour and F. Pournajafizadeh. 2014. Structure and

arrangement of photoreceptors in the retina of big eye kilka, *Clupeonella grimmi* (Kessler 1877). *Caspian Journal of Environmental Sciences*, 12(1) :53-62.

22- Moghaddam, A., S. Oryan, N. Shabanipour. 2014. Comparative study on the Structure of Zona Radiata in Pre- and Post-fertilized Mature Eggs of the Viviparous Molly (*Poecilia sphenops*) and the Oviparous Bighead Carp (*Hypophthalmichthys nobilis*) *Journal of the Persian Gulf*. 5(18):57-62.

23- Nazarhaghghi, N., T. Timm, R. Moosavi, M.R. Fatemi and A. Mashinchian. 2014. Oligochaetes (Annelida, Clitellata) in the Anzali International Wetland, north-western Iran. *Estonian Journal of Ecology*, 63(3): 130-144.

24- Moghaddam, A., S. Oryan, N. Shabanipour. 2015. Comparative study on the structure of zona radiata in eggs of the common carp (*Cyprinus carpio*) and the grass carp (*Ctenopharyngodon idella*) from pre-vitellogenic to post fertilized oocyte. *International Journal of Biology, Pharmacy and Allied Sciences*, 4(9): 315-326.

25- Nazarhaghghi, F., R. Mousavi Nadoushan, N. Shabanipour, M. R. Fatemi<sup>1</sup>, A. Mashinchian. 2015. First record of *Limnodrilus claparedeianus* Ratzel, 1868 (Annelida: Oligochaeta: Tubificidae) from Anzali Wetland, Guilan province, Iran. *Caspian J. Environ. Sci.*, 13 (4): 407- 416.

26- Mirnategh , B., Nader Shabanipour and F. Kaviani. 2016. Fine structure of zona radiata during growth stages of unfertilized oocyte in viviparous guppy (*Poecilia reticulata*). *Nova Biologica Reperta*, 3 (2): 157-162.

27- Amiri, K., N. Shabanipour, S. Eagderi. 2017. Predict the potential fishing grounds for Kilka (*Clupeonella* spp.) fishes in southern part of the Caspian Sea using maximum entropy models and remotely sensed satellite data. *Iran. J. Ichthyol.*, 4(3): 290-298.

28- Amiri, K., N. Shabanipour, S. Eagderi. 2017. Using kriging and co-kriging to predict distributional areas of Kilka species (*Clupeonella* spp.) in the southern Caspian Sea. *Int. J. Aquat. Biol.* (2017) 5(2): 108-113;

29- Mirnategh, S. B. , N. Shabanipour and M. Sattari. 2017. Occurrence and intensity of parasites in *Chelon aurata* (Risso, 1810) and *Neogobius caspius* (Eichwald, 1831) (Teleostei: Perciformes) from southern Caspian Sea. *Int. J. Aquat. Biol.* 5(5): 310-320.

30- Amiri, K., N. Shabanipour, S. Eagderi. 2018. Forecasting the catch of kilka species (*Clupeonella* spp.) using Time Series SARIMA models in the Southern Caspian Sea. *Caspian J. Environ. Sci.* Vol. 16 No. 4 pp. 349~358.

31- Mirnategh, S. B. , N. Shabanipour and M. Sattari. 2018. Seawater, Sediment and Fish Tissue Heavy Metal Assessment in Southern Coast of Caspian Sea. *International Journal of Pharmaceutical Research and Allied Sciences*, 7(3):116-125.

32- Kaveh Amiri Nader Shabanipour , Soheil Eagderi. 2018. Forecasting the catch of kilka species (*Clupeonella* spp.) using Time Series SARIMA models in the Southern Caspian Sea. *Caspian J. Environ. Sci.*, Vol. 16 No. 4 pp. 349~358.

33- Kaveh Amiri, Nader Shabanipour, , Soheil Eadgderi. 2017. Predict the potential fishing grounds for Kilka (*Clupeonella* spp.) fishes in southern part of the Caspian Sea using maximum entropy models and remotely sensed satellite data. *Iran. J. Ichthyol.* , 4(3): 290-298.

34- Kaveh Amiri, Nader Shabanipour, , Soheil Eadgderi. 2017. Using kriging and co-kriging to predict distributional areas of Kilka species (*Clupeonella* spp.) in the southern Caspian Sea. *Int. J. Aquat. Biol.* (2017) 5(2): 108-113.

#### فارسی

۱- عتباتی، آ.، شعبانی پور، ن.، مشایخی، ف. و آقا معالی، م.ر. ۱۳۸۸. مطالعه تکوین هیپوفیز در ماهی سفید (*Rutilus frisii kutum*) قبل از تفریح تخم تا هنگام بلوغ. نشریه دامپزشکی ۸۸، ۳۴-۴۳.

۲- حیدری ، ب.، شعبانی پور، ن. و سواری، ا. ۱۳۸۹. تغییرات اسموتیکی پلاسمای خون طی مراحل تکوینی اووسیت ماهی سفید دریای خزر *Rutilus frisii kutum*. مجله زیست شناسی ایران، ۲۳: ۵۶۰-۵۷۳

۳- نویریان ، ح.، شعبانی پور ن.، زمانی، ح. و خادم، ه. ۱۳۸۹. بررسی اثرات سطوح مختلف چربی بر روی معیارهای شاخص رشد بچه ماهی سفید جنوب دریای خزر- (*Rutilus frisii kutum*, Kamenskii, 1901) پژوهش و سازندگی، ۲۰ (۳): ۳۵-۴۲.

- ۳- یاورى، ل.، شعبانى پور، ن. و حيدرى، ب. ۱۳۸۹. شرايط بهينه دمایی جهت ماندگاری، تولید مثل و رشد طولی پونتوگاماروس دریای خزر (*Pontogammarus maeoticus*) (Sowinsky, 1894). ۳: ۱۴۱-۱۵۱.
- ۴- رحمانی، ه.، شعبانى پور، ن و روضاتی، ع. ۱۳۹۳. پاسخ اپتوموتوری در ماهی گورخری (*Danio rerio*) به محرک سیاه- سفید، سبز-خاکستری و قرمز- خاکستری. مجله علوم و فنون دریایی، دوره ۳۱، (۳)، بهار ۱۳۹۳.
- ۵- حیدری، ب.، شعبانى پور، ن. و زارع، ف. ۱۳۹۳. مطالعه فرایند آبیگری تخمک ماهی قزل آلاى رنگین کمان (*Oncorhynchus mykiss*) طی تکوین آن. پژوهشهای جانوری، ۲۷(۲): ۲۲۷-۲۳۸.
- ۶- آزادکار لنگرودی، ی. و شعبانى پور، ن. ۱۳۹۲. بررسی صفات گاماروس دریای خزر (*Pontogammarus maeoticus*) اجزای ضمام دهانی آن در تصاویر میکروسکوپ الکترونی نگاره (SEM). فیزیولوژی و بیوتکنولوژی آبزیان. سال اول، شماره دوم، ۸۱-۹۳.
- ۷- شعبانى پور، ن.، عسکری حصنی، م. و محمدی، م. ۱۳۹۱. مطالعه تاثیر دما بر پوست اندازی و تلفات خرچنگ دراز آب شیرین (*Astacus lepodactylus*). مجله زیست شناسی ایران، ۲۵(۵): ۶۴-۷۳.
- ۸- حقی، ن. و شعبانى پور، ن. ۱۳۹۸. مقایسه لایه بندی شبکیه چشم در جنین، لارو و بالغ شاکولی (*Alburnus chalcoides*) (Guldenstadt, 1772). پژوهش های ماهی شناسی کاربردی، ۱۷(۱): ۱-۱۶.
- ۹- حسین زاده، ز.، شعبانى پور، ن.، جرجانی، ع. و گلزاریان پور، ک. ۱۳۹۳. ساختمان و ترتیب گیرنده های نوری در شبکیه چشم شگ ماهی (*Alosa branschikowi*) (Borodin, 1904). فیزیولوژی و بیوتکنولوژی آبزیان، ۲(۴): ۸۳-۹۹.
- ۱۰- مقدم، ع.، عربان، ش. و شعبانى پور، ن. ۱۳۹۵. بررسی ریز ساختار زونا ردیاتا در تخمک قزل آلاى رنگین کمان (*Oncorhynchus mykiss*) از هنگام پیدایش تا پس از لقاح. اقیانوس شناسی، ۷(۲۵): ۷۷-۸۵.
- ۱۱- مقدم، ع.، عربان، ش. و شعبانى پور، ن. ۱۳۹۳. مقایسه ریز ساختار زونا ردیاتا در تخمک رسیده و لقاح یافته کپور نقره ای (*Hypophthalmichthys molitrix*) و مولی (*Poecilia sphenops*). فیزیولوژی و بیوتکنولوژی آبزیان، ۲(۲): ۴۷-۶۰.
- ۱۲- بررسی اثرات فلزات سنگین سرب و جیوه بر روی غدد اینترینال ماهی کپور معمولی (*Cyprinus carpio*)

## همایشها

1-M.Abbasi and N Shabanipour.2009.The effect of synthetic growth promotor on fish and urine composition. AQUATIC BIODIVERSITY INTERNATIONAL CONFERENCE. ROMANIA.

۲- شعبانی پور ، ن. ۱۳۷۸. اثرت بافت شناختی روکسارزون (*Roxarson*) بر روی ۶ نوع بافت ماهی کپور معمولی (*Cyprinus Carpio*). هشتمین کنفرانس سراسری زیست شناسی.

۳- شعبانی پور ، ن. ، آقا معالی ، م. ۱۳۷۹. بررسی ۳ نیترو- ۴ هیدروکسی فنیل آرسونیک اسید در رشد تیلاپیا (*Tilapia mossambica*). نهمین کنفرانس سراسری زیست شناسی ایران.

۴- شعبانی پور ، ن. ۱۳۸۱. بررسی میکروآناتومی آبشش ماهی قزل آلائی رنگین کمان (*Onchorhynchus*

*mykiss*) به روش قالبگیری عروق. اولین کنفرانس علوم و تنوع زیستی جانوری ایران.

۵- حیدری ب.، شعبانی پور ن.، آقا معالی م. و سر پناه م. ۱۳۸۳. مطالعه *zona radiata* در مراحل پایان رشد تخمک در ماهی کفال طلائی (*Liza aurata*) (*Mugilidae*) (*Risso 1810*) در دریای خزر. دوازدهمین کنفرانس سراسری زیست شناسی ایران.

۶- توتونی م.، شعبانی پور ن.، میرزا جانی ع. و باقری س. ۱۳۸۳. مطالعه اثر تغییر طول روز در میزان باروری (*Mnemiopsis leidyi*) (شانه دار دریای خزر). دوازدهمین کنفرانس سراسری زیست شناسی ایران.

۷- مریم غلامی نادر شعبانی پور و علی اصغر خانی پور. ۱۳۸۶. مقایسه سلولهای شبکیه چشم ماهی کپور (*Cyprinus carpio*) و اردک ماهی (*Esox lucius*) با تاکید بر سلولهای مخروطی. دومین کنفرانس سراسری علوم جانوری.

۸- مریم ضرغامی نادر شعبانی پور و حمید نویریان. ۱۳۸۶. تاثیر ترکیبات غذایی مختلف در رشد گاماروس دریای خزر. دومین کنفرانس سراسری علوم جانوری.

۹- اکرم سادات نعیمی، نادر شعبانی پور و علی روضاتی. ۱۳۸۶. بررسی ساختار عروق آبشش در ماهی فیتوفاگ (*Hypophthalmichthys molitrix*) بوسیله روش قالب گیری عروق. دومین کنفرانس سراسری علوم جانوری.

۱۰- لیلا یاوری نادر شعبانی پور و حمید نویریان. ۱۳۸۶. میزان بقاء و ماندگاری گاماروس (*Pontogammarus maoticus*) دریای خزر در دماهای مختلف. دومین کنفرانس سراسری علوم جانوری.

۱۱- عباسی مریم و شعبانی پورنادر. ۱۳۸۷. روش جمع آوری ادرار در ماهی. پانزدهمین کنفرانس سراسری و سومین کنفرانس بین المللی زیست شناسی ایران.

۱۲- سیده نرگس حسینی نادر شعبانی پور و بهروز حیدری. ۱۳۸۷. مطالعه بافتی ساختار *zona radiate* طی مراحل رسیدگی اووسیت در ماهی سفید دریای خزر (*Rutilus frisii kutum*). پانزدهمین کنفرانس سراسری و سومین کنفرانس بین المللی زیست شناسی ایران.

۱۳- هاله رحمانی ، نادر شعبانی پور و علی روضاتی. ۱۳۸۷. پاسخ اپتومتری در ارزیابی رفتار بینایی ماهی گورخری. پانزدهمین کنفرانس سراسری و سومین کنفرانس بین المللی زیست شناسی ایران.

۱۴- فاطمه نظر حقیقی و نادر شعبانی پور. ۱۳۸۷. مطالعه مراحل تولید مثل آمفی بود (ناجورپایان) دریای خزر (*Pontogammarus maoticus*). پانزدهمین کنفرانس سراسری و سومین کنفرانس بین المللی زیست شناسی ایران.

۱۵- مریم عباسی و نادر شعبانی پور. ۱۳۸۷. جمع آوری ادرار ماهیان. . پانزدهمین کنفرانس سراسری و سومین کنفرانس بین المللی زیست شناسی ایران.

۱۶- علی مقدم، شهربانو عریان و نادر شعبانی پور. ۱۳۹۳. مقایسه ریز ساختار زونا ردیتا دز تخمک ماهی تخم گذار (کپور علفخوار) و زنده زا (مولی). هجدهمین کنگره ملی و ششمین کنگره بین المللی زیست شناسی. دانشگاه خوارزمی.

۱۷- سمیه کریمی، نادر شعبانی پور و صدیقه سمیعی. ۱۳۹۳. نواح سلولهای مخروطی شبکیه چشم ماهی گورخری *Danio rerio* بر اساس حضور در نور تک رنگ. هجدهمین کنگره ملی و ششمین کنگره بین المللی زیست شناسی. دانشگاه خوارزمی.

### عناوین پایان نامه های کارشناسی ارشد

۱- مطالعه آناتومی آبشش در ماهیان استخوانی به وسیله روش قالب گیری عروق در ارتباط با قابلیت های فیزیولوژیکی تنفس

۲- مطالعه تکوین هیپوفیز در ماهی سفید قبل از تفریح تخم تا هنگام بلوغ

۳- مطالعه آناتومی اندامهای ماهی بدون کابد گشایی با استفاده از روش **MRI**

۴- اثر نور و تاریکی بر شبکیه چشم ماهی و تشخیص رنگ بینی آن



- ۵- مطالعه اثرات دما و شوری بر روی پوست اندازهی خرچنگ دراز آب شیرین
- ۶- بررسی مراحل تکاملی تخمدان قبل از تخم‌ریزی و امکان تکثیر مصنوعی ماهی کفال دریای خزر (گونه اوراتوس)
- ۷- بررسی تاثیر تغییرات شوری و دوره های مختلف نوری بر میزان تخم تولید شده توسط *Mnemiopsis leidyi*
- ۸- مطالعه روند گنادوژنز ماهیان ازون برون (*Asipenser stellate*) پرورشی در شرایط تغذیه با جیره های مختلف غذایی
- ۹- بیولوژی عمومی و عادات تغذیه ای آمفی پود (ناجور پایان) دریای خزر (*Pontogammarus maeoticus*)
- ۱۰- مطالعه مراحل تولید مثل آمفی پود (ناجور پایان) دریای خزر (*Pontogammarus maeoticus*)
- ۱۱- مطالعه سازگاری و تکثیر آمفی پود (ناجور پایان) دریای خزر (*Pontogammarus maeoticus*)
- ۱۲- تغییرات رفتاری **Zebrafish** تحت تاثیر عوامل محیطی
- ۱۳- مطالعه بافتی ساختار **Zona radiata** در تخمک دو گونه از کپور ماهیان؛ ماهی سفید دریای خزر (*Rutilus frisii kutum*) و کپور معمولی (*Cyprinus* ...)
- ۱۴- مکانیسم دریافت محرک های صوتی و مکانیکی در ماهیان فاقد خط جانبی
- ۱۵- اثر هیپوکسی بر ساختار آبشش ماهی کپور معمولی (*Cyprinus carpio*)
- ۱۶- هیدروکربن های آروماتیک چند حلقه ای در صدف (*Amiantis umbonella*) و زیستگاه آنها در زیست بوم حرا استان بوشهر
- ۱۷- بررسی مقایسه ای تشخیص دیازینون در بافت های ماهیچه، کبد و کلیه ماهی کپور معمولی (*Cyprinus carpio*) از مصب رودخانه بابلرود
- ۱۸- تاثیر رشد دهنده های شیمیایی بر بافت کبد و کلیه ماهی و تغییرات شیمیایی ادرار
- ۱۹- مقایسه فرآیند آنگیری در اووسیت ماهیان رودخانه ای، رودکوچ و دریایی
- ۲۰- بررسی ترتیب سلولی شبکه ماهی کفال طلایی (*Liza aurata*)
- ۲۱- مطالعه بافتی ساختار **Zona radiata** در اووسیت ماهی گورخری (*Danio rerio*)
- ۲۲- مطالعه بافتی ساختار **Zona radiata** در اووسیت **guppy** (*Poecilia reticulata*)
- ۲۳- بررسی ترتیب سلولی بافت شبکه چشم ماهی کیلکای معمولی (*Clupeonella cultriventris*)

- ۲۴- استفاده از شبکه **Truss** در تنوع ریختی شاه کولی جنوب دریای خزر
- ۲۵- ارزیابی بر همکنش اثرات فلزات سنگین (سرب، کادمیوم و مس) در محیط کنترل شده با استفاده از مدل شبکه عصبی
- ۲۶- ارزیابی بر همکنش اثرات فلزات سنگین (مس، روی و جیوه) در محیط کنترل شده با استفاده از مدل شبکه عصبی
- ۲۷- مطالعه مکانیسم دریافت محرکهای صوتی و مکانیکی در ماهیان فاقد خط جانبی
- ۲۸- بررسی قابلیت تحمل هیپوکسی در ماهی کپور معمولی (*Cyprinus carpio*) از طریق مطالعه بافتی
- ۲۹- مطالعه تغییرات خون هنگام مقابله با کمبود اکسیژن در ماهی کپور معمولی (*Cyprinus carpio*)
- ۳۰- تعیین حساسیت انواع سلولهای مخروطی شبکیه چشم ماهی گورخری (*Danio rerio*) بر اساس رتینوموتور در حضور نور تک رنگ
- ۳۱- مطالعه فراوانی و رژیم غذایی شگ ماهیان (*Alosa*) در سواحل جنوبی دریای خزر (منطقه شرق گیلان)
- ۳۲- بررسی اثرات فلزات سنگین سرب و جیوه بر روی غدد اینترینال ماهی کپور معمولی (*Cyprinus carpio*)
- ۳۳- مقایسه عوارض و تعیین دوز موثر لیدوکائین، منتا- روغن میخک- عصاره سنبل الطیب و مریم گلی به عنوان ماده بیهوش کننده‌ی گورخرماهی (*Danio rerio*)
- ۳۴- بررسی قابلیت سازش (*Pontogammarus maeoticus*) به تغییرات شوری در شرایط جمعیت متراکم
- ۳۵- بررسی تولیدمثل گاماروس دریای خزر (*Pontogammarus maeoticus*) در شرایط جمعیت متراکم
- ۳۶- مطالعه بافت شناسی ساختار *Zona radiata* در اووسیت تاسماهی سپیری (*Acipenser baerii*)
- ۳۷- بررسی آنزیم های گوارشی در سه گونه از کپور ماهیان و ارتباط آنها با رژیم غذایی
- ۳۸- مطالعه ریخت شناختی و اکولوژیکی گاو دریایی با تاکید بر نمونه موجود در *Dugong* خلیج فارس
- ۳۹- مقایسه عوارض و تعیین دوز موثر لیدوکائین، منتا- روغن میخک- عصاره سنبل الطیب و مریم گلی به عنوان ماده بیهوش کننده‌ی گورخرماهی (*Danio rerio*)
- ۴۰- مطالعه بافت شناسی و مقایسه ساختار زونا ردیاتا در مراحل رشد اووسیت ماهی مفال اوراتوس *Liza aurata* و کفال سالیانس *Liza salience*
- ۴۱- بررسی نمو زونا ردیاتا از بدو ظهور تا پس از لقاح تخمک در ماهی گورخری *Danio rerio*

## عناوین رساله دانشجویان دکترا

- ۱- بررسی اکو مورفولوژیک و اکوفیزیولوژی اووسیت ماهی سفید در سواحل جنوبی دریای خزر
- ۲- نتوژنی شبکیه و عدسی از مرحله جنینی تا بلوغ در ماهی شاه کولی (*Alburnus chalcoides*)
- ۳- مراحل تکوین چشم ماهی سفید (*Rutilus kutum*) از مرحله پس لقاحی تا بلوغ
- ۴- مدلسازی عوامل محیطی تاثیر گذار بر گسترش فراوانی صید کیلکا ماهیان (*Pisces: Clupeidae*) در ناحیه جنوبی دریای خزر.
- ۵- تعیین میزان تجمع زیستی و بررسی میکروسکوپی اثر آلاینده LAS در بافتهای کبد، کلیه و آبشش ماهی سفید (*Rutilus frisii kutum*) دریای خزر.
- ۶- بررسی مقایسه ای فرا ریخت شناسی زونا ردیاتا در تخمک ماهی های تخم گذار و زنده زا از زمان تشکیل تا پس از لقاح.

## دبیری همایش

- ۱- دبیر اجرایی دومین کنفرانس سراسری علوم جانوری
  - ۲- دبیر علمی همایش ملی علوم جانوران آبی
- سردبیر مجله علمی فیزیولوژی و بیو تکنولوژی آبزیان
  - عضو هیات تحریریه مجله پژوهشهای جانوری (انجمن زیست شناسی ایران)
  - عضو هیات تحریریه مجله زیست شناسی ایران (دانشگاه مازندران)

## فعالیت اجرایی

- ۱- مدیر گروه زیست شناسی به مدت ۱۰ سال
- ۲- رییس دانشکده علوم پایه به مدت ۷ سال