



رزومه دکتر فاطمه پیکان حیرتی

فاطمه پیکان حیرتی

استادیار، دانشکده منابع طبیعی، دانشگاه صنعتی اصفهان.

متولد ۱۳۵۴. متاهل، دارای یک فرزند،

نشانی: اصفهان، دانشگاه صنعتی اصفهان، دانشکده منابع طبیعی، گروه شیلات، کدپستی ۸۳۱۱۱-۸۴۱۵۶. تلفن: ۰۳۱۳۳۹۱۱۰۱۲

و ۰۹۱۳۲۰۹۰۹۱۹. داورنگار: ۰۳۱۳۳۹۱۲۸۴۰.

پست الکترونیکی: caspianseal@gmail.com. fheyрати@iut.ac.ir

۲- تحصیلات

۱۳۸۸ - ۱۳۸۴: دانشجوی دوره دکتری تخصصی شیلات، دانشگاه تهران، نخستین دانش آموخته دکتری شیلات دانشگاه تهران.

رساله دکتری: القای رشد تخمک فیل ماهی پرورشی با استفاده از کاشت هورمون های GnRHa و Testosterone.

استاد راهنما: دکتر باقر مجازی امیری، استاد دانشگاه تهران. فراغت از تحصیل با رتبه اول.

۱۳۸۰-۱۳۷۸: کارشناسی ارشد، مهندسی منابع طبیعی - شیلات، دانشکده منابع طبیعی دانشگاه تهران. فراغت از تحصیل با رتبه اول.

پایان نامه: القای تکثیر در جنس نر قزل آلی رنگین کمان *Oncorhynchus mykiss* با استفاده از هورمون سنتتیک GnRHa.

استاد راهنما: دکتر باقر مجازی امیری، استاد دانشگاه تهران. فراغت از تحصیل با رتبه اول.

۱۳۷۷-۱۳۷۳: مقطع کارشناسی، مهندسی منابع طبیعی - شیلات، دانشکده منابع طبیعی دانشگاه تهران. فراغت از تحصیل با رتبه اول.

پروژه: بررسی سیکل تولید مثل سیاه ماهی *Capoeta damasina* در رودخانه جاجرود

استاد رهنما: دکتر غلامرضا رفیعی، استاد دانشگاه تهران. فراغت از تحصیل با رتبه اول.

۳- تجربه کاری

۱۳۸۸ تاکنون: عضو هیات علمی گروه شیلات دانشکده منابع طبیعی دانشگاه صنعتی اصفهان.

۱۳۹۸- فرصت مطالعاتی کوتاه تابستانه، گروه زیست شناسی، دانشگاه کالگری کانادا

۱۳۹۳- محقق مدعو، مرکز تحقیقاتی علوم دریایی اسپانیا، ICMAN، کادیز، اسپانیا.

۱۳۹۲- عضو کمیته داوران و کمیته اجرایی اولین کنفرانس ماهی شناسی ایران، اردیبهشت ۹۲، دانشگاه صنعتی اصفهان.

۱۳۸۷ به مدت ۶ ماه: محقق تمام وقت در انیستیتو تحقیقاتی IFAPA، کادیز، اسپانیا.

۱۳۸۷-۱۳۸۴: مدرس مدعو دانشگاه صنعتی اصفهان.

۱۳۸۰-۱۳۸۳: همکار طرح ملی و عضو گروه تلفیق "طرح امکان سنجی توسعه پرورش ماهیان خاویاری در شمال" دانشکده منابع طبیعی

دانشگاه تهران.

۱۳۸۲-۱۳۸۰: مدرس مدعو در دانشگاه غیر انتفاعی علامه محدث نور.

۴- کارگاههای آموزشی و تخصصی

- ۱۳۸۰: کارگاه آموزشی "GnRH" و نقش آن در تولید مثل آبزیان" مرکز ملی مهندسی ژنتیک و تکنولوژی زیستی با همکاری شرکت سهامی شیلات ایران. مدرس پروفسور حبیبی از دانشگاه کالگاری کانادا.
- ۱۳۸۱: کارگاه آموزشی " نکات جدید در تکنولوژی و فیزیولوژی تولید مثل ماهیان " مرکز ملی تحقیقات مهندسی ژنتیک و تکنولوژی زیستی با همکاری شرکت سهامی شیلات ایران. مدرس پروفسور حبیبی از دانشگاه کالگاری کانادا.
- ۱۳۸۳: کارگاه آموزشی " نقش GnRH در تولید مثل ماهیان " کلاردشت، مازندران.
- ۱۳۸۴: کارگاه آموزشی "تعیین مرحله تکامل گنادی در ماهیان خاویاری" انستیتو بین المللی تحقیقات ماهیان خاویاری. مدرس رونالد بروخ. رامسر، ایران.
- ۱۳۸۹: کارگاه آموزشی "نگرشی نوین بر فیزیولوژی تولیدمثل ماهیان" دانشکده منابع طبیعی دانشگاه تهران. مدرس پروفسور حبیبی از دانشگاه کالگاری کانادا.
- ۱۳۹۰: کارگاه آموزشی " اثرات آلاینده ها بر ژنوم آبزیان" با همکاری مرکز مطالعات و همکاری های علمی بین المللی، دانشگاه کالگری کانادا و مرکز مطالعات و پژوهش های خلیج فارس، دانشگاه صنعتی اصفهان.
- ۱۳۹۱: کارگاه آموزشی "International Workshop on Replacement of Fish Meal/Oil with Plant Sources" دانشکده منابع طبیعی، دانشگاه تهران.
- ۱۳۹۲: کارگاه آموزشی "Impacts of Large Dams on Landscape" دانشکده منابع طبیعی، دانشگاه صنعتی اصفهان.
- ۱۳۹۳: مجری: کارگاه آموزشی نمو لاروی در آبزیان، دانشکده منابع طبیعی، دانشگاه صنعتی اصفهان.

۵- جوایز و گرانت ها:

- رتبه اول دانش آموختگی، دوره کارشناسی، دانشگاه تهران.
- رتبه چهارم آزمون دوره کارشناسی ارشد، ۱۳۷۸.
- رتبه اول دانش آموختگی، دوره کارشناسی ارشد، دانشگاه تهران ۱۳۸۰.
- رتبه اول دانش آموختگی، دوره دکتری، دانشگاه تهران ۱۳۸۸.
- ۱۳۸۳ اخذ بورس تحصیلی ۴۸ ماهه جهت تحصیل دوره دکتری در دانشگاه جیمز کوک استرالیا توسط وزارت علوم و تحقیقات و فناوری.
- ۱۳۸۴ اخذ بورس تحصیلی ۴۸ ماهه جهت تحصیل دوره دکتری در دانشگاه تهران توسط وزارت علوم و تحقیقات و فناوری.
- ۱۳۸۷: اخذ بورس تحصیلی از وزارت عتف جهت انجام فرصت تحقیقاتی ۶ ماهه در کشور اسپانیا.

۶- عضویت در انجمن ها:

- عضو پیوسته انجمن زیست شناسی ایران ۱۳۹۱.
- عضو پیوسته انجمن آبی پروری ایران ۱۳۸۹.
- عضو پیوسته انجمن ماهی شناسی ایران ۱۳۹۱.

۷- داوری مقالات مجلات علمی-پژوهشی:

فصل نامه علمی پژوهشی علوم و فنون شیلات، دانشگاه تربیت مدرس.
فصل نامه علوم و فنون دریایی ایران، دانشگاه علوم و فنون دریایی خرمشهر.
فصل نامه علمی و پژوهشی شیلات، دانشکده منابع طبیعی دانشگاه تهران.
دو فصل نامه علمی علوم آبی پروری

۸- علایق تحقیقاتی:

فیزیولوژی مولکولی، جنین شناسی ماهی، القای تکثیر در گونه های مختلف ماهیان سردابی و گرمابی با انواع القاگرها، مطالعات اکوتوکسیکولوژی در خصوص آبزبان، توالی یابی و بیان ژن، آشنایی جهت کار با دستگاههای PCR, Real time PCR.

۹- لیست برخی انتشارات در مجلات:

- ۱- درافشان، س. مجازی امیری، ب. حاجی زاده، ع. مصطفوی، ح. و پیکان حیرتی، ف. ۱۳۸۱. القای تکثیر جنس ماده قزل آلابی رنگین کمان *Oncorhynchus mykiss* با استفاده از هورمون سنتز شده GnRHa. مجله علمی شیلات ایران، ۱۱ (۳): ۲۳-۳۰.
- ۲- عروجعلی، م. پیکان حیرتی، ف. محبوبی صوفیانی، ن و درافشان، س. ۱۳۹۲. اثرات غلظت های تحت کشنده کادمیوم بر برخی شاخص های خون شناسی بچه ماهی استرلیاد (*Acipenser ruthenus*). علوم و فنون شیلات. ۲ (۲): ۱۱-۲۲.
- ۳- یعقوبی، م. پیکان حیرتی، ف. درافشان، س. بهرامی باباحیدری، ص. ۱۳۹۲. القای بیهوشی در گربه ماهی پنگوسی *Pangasius sutchi* با استفاده از عصاره سنبل الطیب *Valerian officinalis* و مقایسه آن با عصاره گل میخک *Eugenia caryophyllata*. مجله علوم و فنون شیلات، ۲ (۴): ۶۹-۷۴.
- ۴- عروجعلی، م. پیکان حیرتی، ف. درافشان، س. و محبوبی صوفیانی، ن. ۱۳۹۲. اثر غلظت های تحت کشنده کادمیوم بر برخی تغییرات بافتی در آبشش بچه تاس ماهی استرلیاد (*Acipenser ruthenus*) پرورشی. مجله علمی شیلات ایران، ۲ (۴): ۷۱-۸۲.
- ۵- رزم آرا، پ.، درافشان، س. پیکان حیرتی، ف.، طالبی، م. و رنجبر، م. ۱۳۹۲. اثر نانوذرات نقره کلونیدی و نیترات نقره محلول در آب بر تغییرات بافتی آبشش گربه ماهی رنگین کمان *Pangasianodon hypophthalmus*. مجله بوم شناسی آبزبان. دانشگاه هرمزگان، ۳: ۱۰-۱۸.
- ۶- درافشان، س. و پیکان حیرتی، ف. ۱۳۹۲. اولین گزارش حضور برخی ترکیبات مخرب سیستم اندوکرآینی به عنوان آلاینده زیست محیطی در رودخانه زاینده رود. فصل نامه بین المللی منابع آب و توسعه، ۱ (۳): ۸۸-۹۴.
- ۷- درافشان، س. پیکان حیرتی، ف. گیلان نژاد، ن و محبوبی صوفیانی، ن. ۱۳۹۳. ویژگی های خون شناسی عروس ماهی اصفهانی *Petroleuciscus esfahani* در ایستگاه های مختلف رودخانه زاینده رود. مجله سلول و بافت دانشگاه اراک، ۵ (۲): ۱۲۳-۱۳۱.

- ۸- رزم آرا، پ.، پیکان حیرتی، ف. درافشان، س. ۱۳۹۳. اثر نانوذرات نقره بر برخی پارامترهای خون‌شناسی گربه- ماهی رنگین‌کمان (*Pangasius hypophthalmus*). مجله سلول و بافت دانشگاه اراک، ۳ (۵): ۲۶۳-۲۷۲.
- ۹- عروجعلی، م. پیکان حیرتی، ف. درافشان، س و محبوبی صوفیانی، ن. ۱۳۹۳. تجمع زیستی کادمیوم محلول در آب و تاثیر آن بر کیفیت لاشه تاس‌ماهی استرلیاد *Acipenser ruthenus*. مجله دامپزشکی ایران، دانشگاه اهواز، ۱۰ (۳): ۸۳-۹۳.
- ۱۰- راکی، م. پیکان حیرتی، ف. درافشان، س. ۱۳۹۴. اثر نانوذرات نقره کلونیدی و نیترات‌نقره بر شاخص‌های خون‌شناسی عروس‌ماهی زاینده‌رود *Petroleuciscus esfahani*. بوم‌شناسی آبزیان؛ ۵ (۳): ۱۱۴-۱۲۳.
- ۱۱- پیکان حیرتی، ف. خلجی، م. زنگنه، م. محبوبی صوفیانی، ن. و درافشان، س. ۱۳۹۵. اثرات هیستوپاتولوژیک کلرید کادمیوم بر بافت کبد و آبشش ماهی نازک، *Chondrostoma regium*. مجله علمی شیلات ایران، ۲۵ (۲): ۱۰۷-۱۱۸.
- ۱۲- راکی، م. پیکان حیرتی، ف. درافشان، س. ۱۳۹۵. تغییرات آسیب‌شناسی بافت آبشش و کبد عروس‌ماهی زاینده‌رود *Petroleuciscus esfahani* Coad Bogutskaya ۲۰۱۰ پس از مواجهه با نانوذرات نقره و نیترات نقره محلول در آب. پژوهش‌های ماهی‌شناسی کاربردی، ۴(۴): ۷۹-۹۷.
- ۱۳- مخلص آبادی فراهانی، الف؛ درافشان، س.؛ پیکان حیرتی، ف. ۱۳۹۶. کاهش آسیب‌های هیستوپاتولوژیک آبشش ماهی پرت (*Cichlasoma synspilum* × *Cichlasoma citrinellum*) در مواجهه با نانوذرات نقره محلول در آب از طریق تغذیه با جیره حاوی آستاگزانتین و نمک صفراوی. مجله علوم آبی پروری، ۷(۵): ۱-۱۱.
- ۱۴- زارعی، ث.، کریمی، س.، درافشان، س. و پیکان حیرتی، ف. ۱۳۹۷. تاثیر هپارین و EDTA۲Na به عنوان مواد متداول ضد انعقاد خون بر شاخص‌های خون‌شناسی ماهی استرلیاد. مجله علوم و فنون شیلات، ۷(۳): ۱۹۹-۲۰۴.
- ۱۵- مخلص آبادی فراهانی، الف؛ درافشان، س.؛ پیکان حیرتی، ف. ۱۳۹۷. تاثیر دوره محرومیت غذایی بر شاخص‌های خون‌شناسی ماهی پرت (*Cichlasoma synspilum* × *Cichlasoma citrinellum*) تغذیه شده با جیره حاوی آستاگزانتین و نمک صفراوی. مجله محیط زیست جانوری، ۱۰ (۴): ۴۰۷-۴۱۴.
- ۱۶- مخلص آبادی فراهانی، الف؛ درافشان، س.؛ پیکان حیرتی، ف. ۱۳۹۸. تاثیر جیره غنی شده با آستاگزانتین و نمک صفراوی بر رشد، رنگ‌پذیری و میزان کارتنوئید پوست ماهی پرت خونی (*Cichlasoma synspilum* × *Cichlasoma citrinellum*). مجله علوم آبی پروری، ۱۱ (۷): ۳۸-۴۷.

- ۱۷- زارعی، ث.، درافشان، س. و پیکان حیرتی، ف. ۱۳۹۸. تعیین زمان اولین تقسیم میتوزی در قزل آلاهی رنگین کمان (*Oncorhynchus mykiss*) و ماهی آزاد دریای خزر (*Salmo trutta caspius*). محیط زیست جانوری، ۱۱ (۱): ۲۵۳-۲۵۸.
- ۱۸- صادقی گوغری، س.، پیکان حیرتی، ف. و درافشان، س. ۱۳۹۸. بهبود کارایی تولیدمثلی ماهی گورخری ماده (*Danio rerio*) تغذیه شده با جیره حاوی لاکتوفرین و یا پودر جلبک اسپیرولینا. تغذیه آبزیان، ۵ (۲): ۱۳۱-۱۴۱.
- ۱۹- مخلص آبادی فراهانی، الف؛ درافشان، س.؛ پیکان حیرتی، ف. ۱۳۹۸. شاخص های خون شناسی ماهی پرت (*Cichlasoma synspilum* × *Cichlasoma citrinellum*) تغذیه شده با مکمل غذایی آستاگزانتین و نمک صفراوی در مواجهه با نانوذرات نقره. بوم شناسی آبزیان، ۹ (۳): ۱۳۴-۱۴۲.
- ۲۰- مخلص آبادی فراهانی، الف؛ درافشان، س.؛ پیکان حیرتی، ف. و ابراهیمی، ع. ۱۳۹۸. ایا تغذیه با جیره حاوی آستاگزانتین می تواند منجر به بهبود پاسخ های فیزیولوژیک ماهی پرت (*Cichlasoma synspilum* × *Cichlasoma citrinellum*) در مواجهه با نانوذرات نقره محلول در آب شود؟ زیست شناسی ایران، ۳۲ (۴): ۳۴۶-۳۲۹.
- ۲۱- مخلص آبادی فراهانی، الف؛ درافشان، س.؛ پیکان حیرتی، ف. ۱۳۹۹. تأثیر تجویز خوراکی آستاگزانتین و نمک صفراوی بر فعالیت سیستم دفاع آنتی اکسیدانی و فاکتورهای بیوشیمیایی خون ماهی پرت (*Cichlasoma synspilum* × *Cichlasoma citrinellum*) طی دوره محرومیت غذایی. تحقیقات دامپزشکی و فرآورده های بیولوژیک، ۱۲۷: ۱۲۱-۱۳۵.
- ۲۲- نجاتی زادگان، ف.، پیکان حیرتی، ف.، درافشان، س. و مرشدی و.، ۱۳۹۹. اثرات سطوح مختلف اسیدآمینو تورین در جیره بر رنگ پذیری ماهی رزی بارب (*Pethia conchonius*). تغذیه آبزیان، ۶ (۲): ۳۹-۴۸.
- ۲۳- صادقی گوغری، س.، پیکان حیرتی، ف. و درافشان، س. تأثیر مکمل غذایی لاکتوفرین و پودر جلبک اسپیرولینا بر شاخص های رشد و ایمنی جنس ماده ماهی گورخری (*Danio rerio*). تحقیقات دامپزشکی و فرآورده های بیولوژیک DOI: 10.22092/vj.2020.343081.1726.
- ۲۴- مخلص آبادی فراهانی، الف؛ درافشان، س.؛ پیکان حیرتی، ف. ۱۳۹۹. ثرات یون و نانو ذرات نقره محلول در آب بر برخی شاخص های فیزیولوژیک ماهی آمیخته پرت خونی (*Cichlasoma synspilum* ♀ × ♂ *Cichlasoma citrinellum*). فیزیولوژی و بیوتکنولوژی آبزیان. JAPB.2021.16588.1381/۱۰,۲۲۱۲۴.

۲۵-درافشان، س.، طباطبایی پزوه، ه.، پیکان حیرتی، ف. و طالبی، م. ۱۳۹۹. تتراپلوییدی در آبزیان، دلایل، روش های القا، شناسایی و اثرات فیزیولوژیک، مقاله مروری در مجله علوم آبرزی پروری، ۸ (۱۵): ۱۰۴-۱۱۸.

۲۶-زرین مهر، م. ج. فرهادیان، الف، پیکان حیرتی، ف و کرامت، ج. ۱۳۹۹. اثر تیمار فسفر بر سرعت رشد و ترکیبات بیوشیمیایی جلبک دریایی طالی-قهوه ای *Isochrysis galbana* فرآیند و کارکرد گیاهی، جلد ۹، شماره ۳۶. ۴۱۳-۴۲۴.

۱۱- انتشارات در مجلات بین المللی:

- [1] **Paykan Heyrati, F.**, Mostafavi, H., Mojazi Amiri, B.M., Hajizadeh, H. and Dorafshan, S. 2001. "Induced spermiation of rainbow trout *Oncorhynchus mykiss* using a GnRH analogue" Iranian Journal of Fisheries Sciences (ISI Journal), 3 (2): 95-108. IF=0.3.
- [2] Dorafshan S. and **Paykan Heyrati F.** 2006. "Spawning induction in Kutum, *Rutilus frisii kutum* (Kamenskii, 1901), using carp pituitary extract or GnRH analogue combined with metoclopramide" Aquaculture Research (ISI Journal), 37: 751-755. IF= 1.6.
- [3] **Paykan Heyrati F.**, Mostafavi H., Toloe H. and Dorafshan S. 2007. "Induced spawning of Kutum, *Rutilus frisii kutum* (Kamenskii, 1901), using (D-Ala₆, Pro⁹-NET) GnRHa combined with domperidone or carp pituitary extract" Aquaculture (ISI Journal), 265: 288-293. IF=1.8.
- [4] **Paykan Heyrati F.** and Dorafshan S., 2007. "Study on the potency of domperidone and metoclopramide for spawning induction in Kutum, *Rutilus frisii kutum*" Iranian Journal of Fisheries Sciences (ISI Journal), 6 (2): 105-118. IF=0.3.
- [5] **Paykan Heyrati, F.**, Mojazi Amiri, B. and Dorafshan, S. 2010. Effect of GnRHa injection on milt volume in recently stripped rainbow trout *Oncorhynchus mykiss*. Aquaculture Research (ISI Journal), 41, e487-e492. IF=1.6.
- [6] Yaghoobi, M., Dorafshan, S., **Paykan Heyrati, F.** and Mahmoudi, N. 2014. "Growth performance and some hematological parameters of ornamental striped Catfish, *Pangasianodon hypophthalmus* fed on dietary nucleotide", Iranian Journal of Veterinary Research, (ISI Journal), 15 (3): 262-265.
- [7] Bahrami Babahydari, S., Dorafshan, S., **Paykan Heyrati, F.**, Mahboobi Soofiani, N and Vahabi, M.R. 2014. The physiological changes, growth performance and whole body composition of common carp, *Cyprinus carpio* fed on diet containing wood betony, *Stachys lavandulifolia* extract,

Journal of Agricultural Science and Technology, (ISI Journal), 16:1565-1574. IF=0.7

- [8] Bahrami Babaheydari, S., **Paykan Heyrati, F.**, Akhlaghi, M. and Dorafshan, S. 2014. "The dietary wood betony, *Stachys lavandulifolia* Vahl extract as a growth promoter and immune enhancer in common carp, *Cyprinus carpio*, Iranian Journal of Veterinary Research, (ISI Journal), 15 (4): 359-363.
- [9] Bahrami Babaheydari, S., Dorafshan, S., **Paykan Heyrati, F.** and Mahboobi Soofiani, N. 2014. "The effects of Wood Betony, *Stachys lavandulifolia*, extract on some serum biochemical changes and acute stress response in juvenile Common carp, *Cyprinus carpio*", Iranian Journal of Aquatic Animal Health, 1 (1): 17-26.
- [10] Yaghobi, M., **Paykan Heyrati, F.**, Akhlaghi, M., Dorafshan, S., and Mahmoudi, N. 2014. "Intestinal microbiota of striped catfish, *Pangasianodon hypophthalmus* (Sauvage, 1878) fed on dietary nucleotide", Iranian Journal of Ichthyology, (ISI Journal), 1(4): 274-280.
- [11] Yaghobi, M., **Paykan Heyrati, F.**, Dorafshan, S., and Mahmoudi, N. 2015. "Serum biochemical changes and acute stress responses of the endangered iridescent catfish (*Pangasianodon hypophthalmus*) supplied with dietary nucleotide. Journal of Agricultural Science and Technology, 17: 1161-1170. IF=0.6.
- [12] Yaghobi, M., Dorafshan, S., Akhlaghi, M. **Paykan Heyrati, F.** and Mahmoudi, N. 2015. "Immune responses and intestinal morphology of striped catfish, *Pangasianodon hypophthalmus*, fed dietary nucleotide", Journal of Applied Ichthyology, (ISI Journal), 31: 83-87. IF=0.7.
- [13] Bahrami Babaheydari, S., **Paykan Heyrati, F.**, Dorafshan, S., Mahboobi Soofiani, N. Vahabi, M.R. 2015. "Effect of dietary wood betony, *Stachys lavandulifolia* extract on growth performance, haematological and biochemical parameters of Common carp, *Cyprinus carpio*. Iranian Journal of Fisheries Sciences, (ISI Journal), 14 (4): 805-817. IF=0.3.
- [14] Gilannejad, N., Dorafshan, S., **Paykan Heyrati, F.**, Mahboobi Soofiani, N., Asadollah, S., Antonio Martos-Sitcha, J., Prat, F., Yúfera, M., Martínez-Rodríguez, G. 2016. Vitellogenin expression in wild cyprinid, *Petroleuciscus esfahani* as a biomarker of endocrine disruption along the Zayandeh Roud River, Iran. Chemosphere, (ISI Journal), 144: 1342-1350. IF=3.1.

- [15] Bahrami Babahydari, S., Dorafshan, S., **Paykan Heyrati, F.**, Mahboobi Soofiani, N and Vahabi, M.R. 2014. The physiological changes, growth performance and whole body composition of common carp, *Cyprinus carpio* fed on diet containing wood betony, *Stachys lavandulifolia* extract, Journal of Agricultural Science and Technology, (ISI Journal), 16:1565-1574. IF=0.7
- [16] Bahrami Babaheydari, S., **Paykan Heyrati, F.**, Akhlaghi, M. and Dorafshan, S. 2014. “The dietary wood betony, *Stachys lavandulifolia* Vahl extract as a growth promoter and immune enhancer in common carp, *Cyprinus carpio*, Iranian Journal of Veterinary Research, (ISI Journal), 15 (4): 359-363. IF=0.3.
- [17] Bahrami Babaheydari, S., Dorafshan, S., **Paykan Heyrati, F.** and Mahboobi Soofiani, N. 2014. “The effects of Wood Betony, *Stachys lavandulifolia*, extract on some serum biochemical changes and acute stress response in juvenile Common carp, *Cyprinus carpio*”, Iranian Journal of Aquatic Animal Health, 1 (1): 17-26.
- [18] Yaghobi, M., **Paykan Heyrati, F.**, Akhlaghi, M., Dorafshan, S., and Mahmoudi, N. 2014. “Intestinal microbiota of striped catfish, *Pangasianodon hypophthalmus* (Sauvage, 1878) fed on dietary nucleotide”, Iranian Journal of Ichthyology, (ISI Journal), 1(4): 274-280.
- [19] Yaghobi, M., **Paykan Heyrati, F.**, Dorafshan, S., and Mahmoudi, N. 2015. “Serum biochemical changes and acute stress responses of the endangered iridescent catfish (*Pangasianodon hypophthalmus*) supplied with dietary nucleotide. Journal of Agricultural Science and Technology, 17: 1161-1170. IF=0.6.
- [20] Yaghobi, M., Dorafshan, S., Akhlaghi, M. **Paykan Heyrati, F.** and Mahmoudi, N. 2015. “Immune responses and intestinal morphology of striped catfish, *Pangasianodon hypophthalmus*, fed dietary nucleotide”, Journal of Applied Ichthyology, (ISI Journal), 31: 83-87. IF=0.7.
- [21] Bahrami Babaheydari, S., **Paykan Heyrati, F.**, Dorafshan, S., Mahboobi Soofiani, N. Vahabi, M.R. 2015. “Effect of dietary wood betony, *Stachys lavandulifolia* extract on growth performance, haematological and biochemical parameters of Common carp, *Cyprinus carpio*. Iranian Journal of Fisheries Sciences, (ISI Journal), 14 (4): 805-817. IF=0.3.
- [22] Keivany, Y.; Dopeikar, H.; Ghorbani, M.; Kiani, F. & **Paykan-Heyrati, F.** 2016. Length–weight and length–length relationships of three Cyprinid fish

from the Bibi-Sayyedon River, western Iran. *Journal of Applied Ichthyology* 32 (3): 507-508.

- [23] Gilannejad, N., Dorafshan, S., **Paykan Heyrati, F.**, Mahboobi Soofiani, N., Asadollah, S., Antonio Martos-Sitcha, J., Prat, F., Yúfera, M., Martínez-Rodríguez, G. 2016. Vitellogenin expression in wild cyprinid, *Petroleuciscus esfahani* as a biomarker of endocrine disruption along the Zayandeh Roud River, Iran. *Chemosphere, (ISI Journal)*, 144: 1342-1350. IF=4.2.
- [24] Pournori, B., **Paykan Heyrati, F.**, Dorafshan, S., 2016. Bioaccumulation of water-borne silver nanoparticles and silver nitrate in striped catfish, *Pangasianodon hypophthalmus*, fed dietary nucleotides. *Iran. Journal of Ichthyology*, 4(1): 31-40.
- [25] Kiani, F.; Keivany, Y. & **Paykan-Heyrati, F.** 2017. Age and growth of king nase, *Condrostoma regium* (Cyprinidae), from Bibi-Sayyedon River of Semirom, Isfahan, Iran. *Iranian Journal of Fisheries Sciences* 15(3): 1214-1223.
- [26] Pournori, B., **Paykan Heyrati, F.**, Dorafshan, S., 2017. Histopathological alterations in various tissues of Striped Catfish, *Pangasianodon hypophthalmus*, fed on dietary nucleotides and exposed to Water-borne silver Nanoparticles or silver nitrate. *Iranian Journal of Aquatic Animal Health* 3(2) 36-52.
- [27] Keivany, Y.; Ghorbani, M. & **Paykan-Heyrati, F.** 2017. Age and growth of *Alburnus mossulensis* (Cyprinidae) in Bibi-Sayyedon River of Isfahan Province. *Iranian Journal of Fisheries Sciences* 16(4): 1164-1177.
- [28] **Keivany, Y.**; Ghorbani, M. & Paykan-Heyrati, F. 2017. Reproductive biology of Mossul bleak (*Alburnus mossulensis*) in Bibi-Sayyedon River of Tigris basin in Iran. *Caspian Journal of Environmental Sciences* 15(2): 135-155.
- [29] Moradian, A.M., Dorafshan, S., **Paykan Heyrati, F.**, Ebrahimi, E. 2018. Effects of dietary bovine lactoferrin on growth, haemato-biochemical parameters, immune functions and tolerance to air exposure stress in the African cichlid *Sciaenochromis fryeri*. *Aquaculture Nutrition, ISI journal*, IF: 1.7. DOI: 10.1111/anu.12570.
- [30] Najafpour, B., Dorafshan, S., **Paykan Heyrati, F.**, Power, D.M. 2019. “Embryonic development of the endangered Caspian brown trout, *Salmo*

trutta caspius (Kessler, 1877)” Journal of Applied Ichthyology 35(2): 473-479.

- [31] Gilannejad, N., **Paykan Heyrati, F.**, Dorafshan, S., Martos-Sitcha, J.A., Yúfera, M., Martínez-Rodríguez, G. 2019. “Molecular basis of the digestive functionality in developing Persian sturgeon (*Acipenser persicus*) larvae: additional clues for its phylogenetic status” Journal of Comparative Physiology part B, 189: 367-383.
- [32] Keivany Y.; Alghada, D. & **Paykan-Heyrati, F.** 2020. Age and growth of oriental sole (*Brachirus orientalis*) in northern Persian Gulf. Ocean & Coastal Research 68: 1-6.
- [33] Alghada, D.; Keivany, Y. & **Paykan-Heyrati, F.** 2020. Feeding habits of oriental sole (*Brachirus orientalis*) on the Bushehr coast of the Persian Gulf. Fisheries & Aquatic Life 28(3): 175-185.
- [34] Zarrinmehr, M.J., Farhadian, O., **Paykan Heyrati, F.**, Keramat, J., Koutra, E., Kornaros, M. & Daneshvar, E. 2020. Effect of nitrogen concentration on the growth rate and biochemical composition of the microalga, *Isochrysis galbana*. Egyptian Journal of Aquatic Research, 46: 153-158.
- [35] Jorfipour, M., Keivany, Y. **Paykan-Heyrati, F.** & Ghafouri, Z. 2021. “Reproductive biology of Abu Mullet, *Planiliza abu* (Heckel, 1843), in Karun River, Southwestern Iran”. Acta Aquatica Turcica 17(1), 17-24.

۱۰- خلاصه و مقاله کامل در کنفرانس ها: بسیاری از مقالات در سالیان اخیر به همت دانشجویان و با حضور ایشان در کنفرانس ارائه شده است.

- ۱-۲۰۰۳، هفتمین سمپوزیوم بین المللی فیزیولوژی تولیدمثل ماهیان، ژاپن. یک عنوان مقاله.
- ۲-۲۰۰۵. هفتمین گردهمایی شیلاتی هندوستان، بنگلور، هندوستان. دو عنوان مقاله (سخنرانی و پوستر).
- ۳-۲۰۰۵. اولین همایش بین المللی علوم زیستی، کرج، ایران. یک عنوان مقاله (پوستر).
- ۴-۲۰۰۵. ششمین همایش علوم و فنون دریایی و اولین همایش آبنگاری ایران، تهران، ایران. یک عنوان مقاله (سخنرانی).
- ۵-۲۰۰۶. چهاردهمین همایش ملی دامپزشکی، تهران، ایران. یک عنوان مقاله، پوستر.
- ۶-۲۰۰۶. همایش بین المللی آکواریا، فلورانس، ایتالیا، دو عنوان مقاله (یک سخنرانی و یک پوستر).
- ۷-۲۰۰۶. نهمین کنگره ژنتیک ایران، تهران، ایران، دو عنوان مقاله (پوستر).
- ۸-۲۰۰۶. چهاردهمین کنفرانس ملی و دومین کنفرانس بین المللی علوم زیستی، تهران، ایران، دو عنوان مقاله (پوستر).
- ۹-۲۰۰۷. هفتمین کنفرانس علوم و فنون دریایی ایران، نوشهر، ایران، یک عنوان مقاله پوستر.
- ۱۰-۲۰۰۷. اولین همایش اروپایی دانش پژوهان ایرانی در علوم کشاورزی و منابع طبیعی فرانسه، دو عنوان مقاله (سخنرانی و پوستر).
- ۱۱-۲۰۰۸. دهمین کنگره ژنتیک ایران، تهران، ایران، یک عنوان مقاله (پوستر).

- ۱۲-۲۰۰۸. اولین همایش ملی شیلات ایران، لاهیجان، ایران، یک عنوان مقاله (پوستر).
- ۱۳-۲۰۰۹. سی و دومین کنگره ملی بیوشیمی و بیولوژی اسپانیا، یک عنوان مقاله (پوستر).
- ۱۴-۲۰۱۰. ششمین همایش بین قاره ای ایندوکرینولوژی تطبیقی آسیا و اقیانوسیه، نیوزلند، یک عنوان مقاله (پوستر).
- ۱۵-۲۰۱۱. اولین همایش ملی آبی پروری ایران، بندر انزلی، ایران، یک عنوان مقاله (پوستر).
- ۱۶-۲۰۱۲. پنجمین کنگره علوم دامی ایران، اصفهان، ایران، یک عنوان مقاله، (سخنرانی).
- ۱۷-۲۰۱۲. هفدهمین کنفرانس سراسری و پنجمین کنفرانس بین المللی زیست شناسی ایران، کرمان، ایران، چهار عنوان مقاله کامل (پوستر).
- ۱۸-۲۰۱۲. دومین همایش ملی علوم زیستی دریای مکران، چابهار، ایران، یک عنوان مقاله کامل (پوستر).
- ۱۹-۲۰۱۲. اولین کنفرانس بین المللی تکثیر و پرورش لارو آبزیان، کرج، ایران، دو عنوان مقاله (پوستر).
- ۲۰-۲۰۱۲. همایش ملی آبزیان، بوشهر، ایران، دو عنوان مقاله (پوستر).
- ۲۱-۲۰۱۲. کنفرانس ملی بهره برداری از آب، کرمان، یک عنوان مقاله کامل.
- ۲۲-۲۰۱۲. نخستین همایش ملی جهاد اقتصادی در عرصه کشاورزی و منابع طبیعی. قم. یک عنوان مقاله پوستر.
- ۲۳-۲۰۱۳. اولین نشست سالانه توانمندی دانشگاه در حوزه نانوذره، دانشگاه صنعتی اصفهان، اثر نانوذره بر اکوسیستم های آبی.
- ۲۴-۲۰۱۳. اولین کنفرانس ماهی شناسی ایران، اصفهان، ایران، ۴ عنوان مقاله (۱ عنوان سخنرانی، ۳ عنوان پوستر).
- ۲۵-۲۰۱۳. دومین کنفرانس بین المللی کشاورزی و منابع طبیعی، کرمانشاه. یک عنوان مقاله کامل.
- ۲۶-۲۰۱۳. همایش ملی علوم و فناوری نوین آبزیان، دانشگاه ملایر، دو عنوان مقاله، پوستر.
- ۲۷-۲۰۱۳. دومین کنفرانس بین المللی کشاورزی و منابع طبیعی، یک عنوان مقاله، پوستر.
- ۲۸-۲۰۱۴. کنفرانس دانش آموختگان نانوفناوری، دانشگاه تربیت مدرس، تهران، ۱ عنوان مقاله، سخنرانی.
- ۲۹-۲۰۱۴. دومین کنفرانس ماهی شناسی ایران، دانشگاه تهران، ۴ عنوان مقاله، پوستر.
- ۳۰-۲۰۱۴. اولین کنفرانس ملی محیط زیست. دانشگاه پیام نور استان اصفهان، خرداد ۹۳، دو عنوان مقاله، پوستر.
- ۳۱-۲۰۱۵. سومین کنفرانس ماهی شناسی ایران، دانشگاه شیراز، یک عنوان مقاله پوستر.
- ۳۲-۲۰۱۵. Middle East and Central Asia Aquaculture، تهران، ایران، یک عنوان مقاله پوستر.
- ۳۳-۲۰۱۵. پنجمین کنگره عناصر کمیاب ایران، یک عنوان مقاله پوستر.
- ۳۴-۲۰۱۶. چهارمین کنفرانس ماهی شناسی ایران، دانشگاه فردوسی مشهد، یک عنوان مقاله، پوستر.
- ۳۵-۲۰۱۶. Aquaculture Europe 2016، ادینبورگ، اسکاتلند، یک عنوان مقاله، سخنرانی.
- ۳۶-۲۰۱۶. دومین همایش ملی علوم و فناوریهای نوین در آبزیان، چهار عنوان مقاله پوستر.
- ۳۷-۲۰۱۷. ششمین کنفرانس ملی ماهی شناسی ایران، دو عنوان مقاله.
- ۳۸-۲۰۱۹. هشتمین کنفرانس ملی ماهی شناسی ایران، یک عنوان مقاله، سخنرانی.

۱۱-دروس تدریس شده در دانشگاه صنعتی اصفهان:

جانورشناسی عمومی، فیزیولوژی جانوری، جنین شناسی ماهی، فیزیولوژی آبزیان (کارشناسی ارشد)، فیزیولوژی و رفتارشناسی آبزیان (کارشناسی ارشد)، مدیریت آبی پروری (کارشناسی ارشد)، تکثیر و پرورش ماهیان دریایی (دکتری تخصصی)، فیزیولوژی تولیدمثل آبزیان (دکتری تخصصی)

۱۲- طرح های تحقیقاتی:

۱۳۹۱ تا ۱۳۹۳، مجری طرح " نمو لاروی در تاس ماهی ایرانی *Acipenser persicus* مطالعه هیستولوژیک و بررسی بیان ژن " مصوب صندوق حمایت از پژوهشگران و فناوران کشور.
۱۳۹۹ تا کنون، مجری طرح "تاثیر مکمل تجاری-معدنی بن اکوا بر رشد، ایمنی و رنگ پذیری ماهی سیکلید جواهری" شرکت دانش بنیان صدور احرار شرق.

۱۳- کتاب ها:

آبی پروری ارگانیک، پیکان حیرتی ف. و ابراهیم زاده، س. م. در دست بررسی، مرکز نشر دانشگاه صنعتی اصفهان.