

بسمه تعالی

تاریخ تکمیل فرم: ۱۴۰۱/۰۹/۲۲



وزارت جهاد کشاورزی
سازمان تحقیقات و آموزش کشاورزی
مؤسسه تحقیقات علوم شیلاتی کشور
فرم اطلاعات محققین

۱- نام و نام خانوادگی: سلمان ملک پور کلبادی نژاد ۲- نام پدر: رحمت اله

۳- کد ملی: ۵۷۹۹۷۶۷۵۰۰

۴- محل تولد: بهشهر- گلوگاه

۵- عضویت علمی بلی ✓ خیر ۶- مرتبه: استادیار پژوهشی پایه: ۴

۷- آدرس محل کار: تنکابن جاده دو هزار کیلومتر ۱۸ مرکز تحقیقات ماهیان سردآبی

۸- تلفن: ۰۹۱۱۳۵۲۲۱۴۶-۰۱۱-۵۴۲۴۵۲۲۷

۹- نامبر: ۰۱۱-۴۴۴۶۱۷۸۸ ۱۰- پست الکترونیکی: s.malakpoor@gmail.com, salman@ciimar.up.pt

۱۱- سوابق تحصیلی:

ردیف	مدرک تحصیلی*	رشته تحصیلی	دانشگاه محل تحصیل	سال اخذ مدرک	معدل	توضیحات
۱	PhD	علوم جانوری- گرایش فزیولوژی آبزیان	دانشگاه پورتو پرتغال	۲۰۱۷	A	
۲	فوق دکتری (PDF)	Animal Genetics Evolution	دانشگاه پورتو پرتغال، Centro Interdisciplinar de Investigação Marinha e Ambiental (CIIMAR)	۲۰۱۸		

- عنوان پایان نامه دکتری حرفه ای: بررسی عملکردهای تنظیم اسمزی در گربه ماهی دریایی

- عنوان پایان نامه دکتری تخصصی (PhD):

Osmoregulation in the striped catfish *Plotosus lineatus*

۱۲- پروژه‌ها و طرح‌های تحقیقاتی:

عنوان پروژه/طرح	شماره مصوب	نوع تحقیق *	واحد اجرا	سمت در پروژه/طرح	وضعیت **	سال شروع	سال خاتمه	شماره ثبت گزارش نهایی
بررسی اثرات فیزیولوژیک هورمون تیروکسین در بیان ژن گیرنده های هورمون تیروئید در تخم و لاروهای ماهی آزاد دریای خزر (<i>Salmo caspius</i>)	۹۵-۲۴ ۰۴۰-۱۲ ۹۹۱۰۲۶	خاص	مرکز تحقیقات ماهیان سرد آبی تنکابن	مجری	در حال انجام	دی ۹۹	دی ۱۴۰۱	
بررسی امکان اثر بخشی فیزیولوژیک هورمون تیروکسین در بیان ژن گیرنده های هورمون تیروئید در تخم و لاروهای ماهی آزاد دریای خزر (<i>Salmo caspius</i>)	گرت پژوهشی از صندوق حمایت از پژوهشگران و فناوران کشور		مرکز تحقیقات ماهیان سرد آبی تنکابن، دانشگاه پورتو پرتغال	مجری	در حال انجام	دی ۹۹	دی ۱۴۰۱	
بررسی جایگاه های صفات کمی مرتبط با صفت رسیدگی جنسی و کوواریانس آن با مراحل اولیه رشد در ماهی قزل آلائی رنگین کمان (<i>Oncorhynchus mykiss</i>) پرورشی	۹۹۱۲۸۵- ۱۲-۰۵۸ ۲۴-۹۵	مستقل	مرکز تحقیقات ماهیان سرد آبی تنکابن	همکار اصلی	در حال انجام	مهر ۹۹	فروردین ۱۴۰۱	
نقشه یابی لوکوس های صفت کمی (QTL) مرتبط با رشد در قزل آلائی رنگین کمان <i>Oncorhynchus mykiss</i> در برنامه انتخاب به کمک نشانگر (MAS)	۱۲-۸۸-۲ ۰۱۹ ۹۹۰۶۸۱	مستقل	مرکز تحقیقات ژنتیک و اصلاح نژاد ماهیان سردابی یاسوج	همکار اصلی	در حال انجام	شهریور ۹۹	اسفند ۱۴۰۰	
بررسی شاخص های خونی، اسمزی و ایمنی بچه ماهیان	۳۲-۱۲	مستقل	در موسسه تحقیقات بین	مشاور	در حال انجام	شهریور ۹۸	اسفند ۱۴۰۰	

					المللی تاسماهیان دریای خزر		۰۰۸-۳۲ -۹۸۰۰۴ ۹۸۰۱۵۳	ازون برون و تاسماهی ایرانی در شوری های مختلف و مناسب ترین سن و وزن رها سازی در آب دریای خزر
	۲۰۲۱	۲۰۱۹	در حال انجام	مجری	Laboratório de Animal Genetics Evolution (AGE), Centro Interdiscip linar de Investigaç ao Marinha e Ambiental (CIIMAR) U. Porto	مستقل		The transcriptome of the dendritic organ of the marine catfish, <i>Plotosus lineatus</i> : new insights into convergent rewiring of ion regulatory molecular networks

*نوع تحقیق: پروژه، طرح مشترک، طرح مستقل، طرح خاص، طرح شورای تحقیقات و فناوری استان

**وضعیت: در دست اجراء، مختومه، متوقف شده

۱۳- نوآوری، اختراع، ابتکار و ...

ردیف	مورد	محل تایید یا ثبت *	تاریخ
۱			
۲			

* ذکر عنوان شورا، کمیسیون، کمیته، مجمع یا ... تایید کننده یا ثبت کننده نوآوری، اختراع، ابتکار و ... ضروری است.

- محل درج اطلاعات مربوط به شناسایی گونه یا گونه های جدید، رقم یا ارقام معرفی شده و ... همین جدول است.

۱۴- مقالات علمی و پژوهشی:

ردیف	عنوان	نحوه ارائه			عنوان مجله* / عنوان همایش، ...	شماره مجله	سال	رتبه در بین نگارندگان
		مؤلفانی	تأیید شده	چاپ شده				

پنجم	۱۴۰۰		نهمین همایش ملی و اولین همایش بینالمللی ماهیشناسی ایران، ۴ و ۵ آبان ۱۴۰۰، دانشگاه گیلان			پویش ژنومی جایگاه های صفات کمی (QTLs) مرتبط با رشد در قزل آلاي رنگين کمان پرورشی	۱
اول (نویسنده مسئول)	2021		Accepted as talk in SEB 2021		*	Extra branchial ammonia excretory organ in the Plotosidae marine catfishes	۲
	Mar ch 2021		In TUMS, School of Allied Medical Sciences which took place virtually			Monitoring and Health Impact Assessment of Environmental Contaminants with Hormone-Like Activity	۳
	May 1st - 3rd, 2021		organized by the Iranian National Algae Culture Collection (INACC), held online at Zoom platform. For the total of 26 hours.			INTERNATIONAL WORKSHOP ON TECHNOLOGY INNOVATION OF ALGAE	۴
	2021		Gerhild-Diesner- Str. 14-8, 6020, Innsbruck, Austria www.scicommsuccess.com hello@scicomm success.com		*	Presentation Skills Workshop in May 2021.	۵
اول (نویسنده مسئول)	2020	(Marine Science)/Vol. 9/No. 34/ December 2018/1 5/11- 25	Journal of the Persian Gulf	*		Why living marine Catfish <i>Plotosus lineatus</i> in Persian Gulf is unique amongst teleosts?	۶
اول (نویسنده مسئول)	۲۰۲۰		چهارمین کنگره بین المللی تحقیقات شیلات و آبزیان		*	Why marine Catfish <i>Plotosus lineatus</i> is unique amongst all of the teleosts?	۷

سوم (نویسنده مسئول)	۲۰۲۰		چهارمین کنگره بین المللی تحقیقات شیلات و آبزیان		*	Study on the age and growth of Caspian trout (<i>Salmo Caspius</i>) in the south of the Caspian Sea via back calculation	۸
اول (نویسنده مسئول)	۲۰۲۰		دومین همایش بین المللی اقیانوس شناسی غرب آسیا		*	Why living marine Catfish <i>Plotosus lineatus</i> in Persian Gulf is unique amongst teleosts?	۹
اول	2020		Comparative Biochemistry and Physiology, Part A	*		Is the dendritic organ of the striped eel catfish <i>Plotosus lineatus</i> an ammonia excretory organ?	۱۰
چهارم	2022		Comparative Biochemistry and Physiology, Part A	*		Esfandiyari, K., Pfeifera, L. J., Amiri Farahani, M., Malakpour Kolbadinezhadd, S. , Castro, L. F, Wilson, J. M. 2022. The gastric proton pump in gobiid and mudskipper fishes. Evidence of stomach loss?. Comparative Biochemistry and Physiology, Part A 274, 111300.	۱۱
اول	2022		Aquaculture and Fisheries Studies.	*		Malakpour Kolbadinezhad, S. , S., Hajimoradloo, A., Ghorbani, R., Joshaghani, H and Wilson, J. M. 2022. Effect of Short-term Elevation Temperature and Salinity Stress on Caspian Roach, <i>Rutilus caspicus</i> . Aquaculture and Fisheries Studies. Volume 4 Issue 1.	۱۲
اول	2018		PLoS ONE 13(10):	*		Effect of dendritic organ ligation on Striped Eel Catfish <i>Plotosus lineatus</i> osmoregulation.	۱۳
اول	2018		Frontiers in Physiology, Front. Physiol.	*		Osmoregulation in the Plotosidae catfish: Role of the salt secreting dendritic organ.	۱۴
	2018		31st congress of European Society for Comparative Physiology and Biochemistry related to evolutionary changes, Porto, Portugal			Participating and organization	۱۵

اول	2018		Ciimar Porto, Portugal		*	Presentation at CIIMAR ANNUAL MEETING 10 th October 2018 behalf of Molecular Physiology lab.	۱۶
سوم	2015		Comparative Biochemistry and Physiology, Part C 167	*		Effects of Cd injection on osmoregulation and stress indicators in freshwater Nile tilapia.	۱۷
چهارم	2013		Journal of Clinical Toxicology, 3	*		Acute Toxicity Test of Mercuric Chloride (Hgcl ₂), Lead Chloride (Pbcl ₂) and Zinc Sulphate (Znso ₄) in Common Carp (<i>Cyprinus carpio</i>).	۱۸
اول	2012		Journal of fish biology			Effects of gradual salinity increase on osmoregulation in Caspian roach <i>Rutilus caspicus</i>	۱۹
اول	2017		Accepted as talk in ANIMAL SCIENCE DOCTORAL PROGRAMME - IV WORKSHOP, at the “Instituto de Ciências Biomédicas de Abel Salazar, Universidade do Porto”, Portugal		*	UNIQUE TELEOST MARINE CATFISH <i>PLOTOSUS LINEATUS</i> OSMOREGULATION STRATEGY.	۲۰
اول	2016		Accepted as talk in ANIMAL SCIENCE DOCTORAL PROGRAMME - III WORKSHOP, at the “Instituto de Ciências Biomédicas de Abel Salazar, Universidade do Porto”, Portugal		*	ARE THERE ANY EXTRABRANCHIAL SALT SECRETING ORGANS IN THE TELEOSTS?	۲۱
اول	2016		Accepted as talk in the International Conference on the Future of Sturgeon Aquaculture at Rasht – Iran		*	Localization of mitochondria rich cells in the gill of Russian sturgeon <i>Acipenser gueldenstaedtii</i> by Immunohistochemistry technique	۲۲

اول	2016		Accepted as talk in the Osmoregulation at the extremes: Water and ion balance at environmental highs and low session at SEB Brighton, UK		*	Are there any extrabranchial salt secreting organs in the teleosts.	۲۳
اول	2015		Accepted as talk in the ANIMAL SCIENCE DOCTORAL PROGRAMME - II WORKSHOP, at the "Instituto de Ciências Biomédicas de Abel Salazar, Universidade do Porto", Portugal		*	CHARACTERIZATION OF THE SALT SECRETING ORGAN OF THE STRIPED MARINE CATFISH <i>PLOTOSUS LINEATUS</i> .	۲۴
اول	2013		Accepted in to the General Animal Biology session at SEB Valencia, Spain		*	Characterization of the salt secreting organ of the striped marine catfish <i>Plotosus. lineatus</i> .	۲۵
اول	2011		Accepted in Asian-Pacific Aquaculture 2011, Kochi, India		*	EFFECT OF GRADUAL INCREASE SALINITY ON SOME OSMOREGULATORY FUNCTIONS OF CASPIAN ROACH, <i>Rutilus caspicus</i> , IN THE SOUTHEAST OF CASPIAN SEA, IRAN	۲۶
اول	2010		Accepted in 9th International Congress on the Biology of Fish, to be held at the Universitat Autònoma de Barcelona (UAB) in Barcelona, Spain		*	Effects of gradual increase salinity on some osmoregulatory functions in Caspian Roach, <i>Rutilus caspicus</i> , in the southeast of Caspian Sea, Iran.	۲۷
اول	۱۳۸۹		دانشکده منابع طبیعی دانشگاه تهران، کرج،			شرکت در کارگاه آموزشی نظری-عملی "نگرشی نوین بر فیزیولوژی تولید مثل ماهیان"	۲۸
اول	۱۳۹۷		در دانشکده علوم پایه دانشگاه گیلان، رشت			شرکت در کارگاه آموزشی "بیوانفورماتیک"	۲۹

اول	بهمین ۱۳۹۷		در پژوهشکده آبرزی پروری آبهای داخلی کشور (بندرانزلی).			شرکت در کارگاه آموزشی "تشخیص مراحل رسیدگی جنسی در ماهیان با استفاده از بافت شناسی"	۳۰
اول	اسفند ۱۳۹۷		در پژوهشکده آبرزی پروری آبهای داخلی کشور (بندرانزلی)			شرکت در کارگاه آموزشی "بهداشت و بیماری های ماهیان پرورشی در قفس های دریایی"	۳۱
اول	۱۳۹۷		در موسسه تحقیقات بین المللی تاس ماهیان دریای خزر،			شرکت در کارگاه آموزشی "تغذیه ماهیان خاویاری"	۳۲
	تیر ۱۳۹۸		در موسسه تحقیقات بین المللی تاس ماهیان دریای خزر، رشت			شرکت در کارگاه آموزشی روز ملی مزرعه "راهکارهای ارتقای کمی و کیفی تولید بچه ماهیان خاویاری"	۳۳
	مرداد ۱۳۹۸		در موسسه تحقیقات بین المللی تاس ماهیان دریای خزر، رشت،			شرکت در نشست تخصصی "ذینفعان در حفاظت و بهره بردای دریای خزر"	۳۴

* در مورد مقالات چاپ شده، باید صرفاً به مقالات چاپ شده در مجله‌های علمی و پژوهشی معتبر داخلی یا خارجی اشاره شود.

۱۵- کتب و سایر آثار منتشر شده:

ردیف	عنوان	نوع*	تیراژ	تعداد صفحات	تاریخ چاپ
۱	کتاب "زیست‌شناسی استرس در ماهی"	ترجمه- مترجم مسئول	۶۰۰	۶۷۴	۱۴۰۰
۲	کتاب "اشتغال زنان در آبرزی پروری"	ترجمه- ویراستار علمی	۶۰۰	۱۵۸	۱۴۰۰
۳	کتاب "شاخصهای رفاه ماهی قزل آلا ی رنگین کمان: ابزارهای ارزیابی رفاه ماهی"	ترجمه- ویراستار علمی		۴۴۲	۱۴۰۱

* نوع: تالیف، گردآوری، ترجمه،.....

۱۶- تشویقات و جوایز علمی:

ردیف	مورد	اعطا کننده	تاریخ اعطاء
۱	سخنرانی برگزیده با عنوان " Why living marine Catfish <i>Plotosus lineatus</i> in Persian Gulf is unique amongst teleosts?"	در دومین همایش بین‌المللی اقیانوس شناسی غرب آسیا rcowa2020	۲۶-۲۷ شهریور ۱۳۹۹
۲	سخنرانی برگزیده با عنوان " Why marine Catfish <i>Plotosus lineatus</i> is unique amongst all of the teleosts?"	در چهارمین کنگره بین‌المللی تحقیقات شیلات و آبزیان ifcar2020	۲۰-۲۲ آبان ۱۳۹۹
۳	Travel grants for Valencia, Spain SEB annual conference	The Society for Experimental Biology (SEB)	July 2013
۴	Travel grants for Brighton, UK SEB annual conference	The Society for Experimental Biology (SEB)	July 2016
۵	Travel grants for Florence, Italy SEB annual conference	The Society for Experimental Biology (SEB)	July 2018
۶	ASSEMBLE Plus 6th Call grant "PID11148 – TDOPCRIRMN – The transcriptome of the dendritic organ of the marine catfish, <i>Plotosus lineatus</i> : new insights into convergent rewiring of ion regulatory molecular networks".	https://www.assembleplus.eu/	2020
۷	دریافت گرنت پژوهشی پروژه "بررسی امکان اثربخشی فیزیولوژیک هورمون تیروکسین بر تخم و لارو ماهی آزاد دریای خزر <i>Salmo caspius</i> "	از صندوق حمایت از پژوهشگران و فناوران کشور	۱۳۹۹-۱۴۰۱

۱۷- همکاری با مجامع، شوراها، کمیسیونها، کمیته‌ها و ... علمی و پژوهشی داخلی و خارجی :

ردیف	عنوان	تاریخ عضویت	مدت عضویت به‌ماه	سمت*
۱	Member of Sociality of Experimental Biology (SEB)	2012	ادامه دارد	Early career researcher
۲	Young Researchers and Elite Club, Lahijan Branch, Islamic Azad University Lahijan, Iran	۱۳۹۷	ادامه دارد	researcher
۳	Iranian Fisheries Sciences Research Institute (IFSRI)	۱۳۸۴	تاکنون	عضو داوری

داور	تاکنون	۱۳۹۸	همکاری و داوری در مجلات داخلی و خارجی شامل:	۴
داور	تاکنون	۱۳۹۷	1. Iranian Journal of Fisheries Sciences	
داور	تاکنون		2. Modern Environmental Science and Engineering, USA	
داور	تاکنون	۱۳۹۷	3. Chinese Journal of Oceanology and Limnology	
داور	تاکنون	۱۴۰۰	4. Biodiversitas Journal of Biological Diversity	
داور	تاکنون	۱۴۰۰	5. International Journal of Aquatic biology	
داور	تاکنون	۱۳۹۸	پروژه ها/ طرح های موسسه تحقیقات علوم شیلاتی کشور	۵
				۶

*سمت: رییس، دبیر، عضو، ...

۱۸- تدریس:

نیمسال		سال تحصیلی	دانشگاه محل تدریس	تعداد واحد		عنوان واحد درسی	ردیف
۱۴۰۰	۱۳۹۹			۴	۳		
•	•	۲۰۱۶-۲۰۱۴	Laboratório de Molecular Physiology, Centro Interdisciplinar de Investigação Marinha e Ambiental (CIIMAR)		*	آشنایی با روش های آزمایشگاهی بیوشیمیایی، تشخیصی بافت شناسی، رنگ آمیزی آنتی سرم مولکولی، ژنتیک مولکولی	۱
•		۲۸ مهر ۱۳۹۸	در دانشکده شیلات و محیط زیست دانشگاه علوم کشاورزی و منابع طبیعی گرگان، استان گلستان		*	برگزاری کارگاه آموزشی با عنوان " استفاده از روش های مولکولی در علوم شیلاتی"	۲
•		۲۹ مهر ۱۳۹۸	در مرکز تحقیقات ذخایر آبریان آبهای داخلی گرگان، استان گلستان		*	برگزاری کارگاه آموزشی با عنوان " مباحث سلولی مولکولی کاربردی در آبرزی پروری"	۳
•		آذر ۱۴۰۰	سامانه آموزش کشاورزی (شاک)- استان مازندران		*	برگزاری کارگاه آموزشی با عنوان " معرفی برخی از روش های آزمایشگاهی مولکولی در مطالعات آبریان"	۴

•		آذر ۱۴۰۰	موسسه تحقیقات علوم شیلاتی کشور- هفته پژوهش		* Using "some of the molecular techniques in aquatic osmoregulation studies"	۵
•		دی ۱۴۰۰	سامانه آموزش کشاورزی (شاک)- استان مازندارن		* برگزاری کارگاه آموزشی با عنوان " مفاهیم فیزیولوژی تنظیم اسمزی در آبی پروری"	۶

۱۹- سرپرستی پایان نامه های دانشجویی :

ردیف	عنوان	مقطع		دانشگاه	سال تحصیلی	نیمسال	
		کارشناسی ارشد	دکتری			پایان	تابستان
۱							
۲							

۲۰- سوابق اجرایی :

ردیف	سمت	تاریخ انتصاب	مدت اشتغال در سمت مذکور به ماه
۱	عضو هیأت علمی مرکز تحقیقات ماهیان سرد آبی	۹۸/۰۶/۰۴	تاکنون
۲	سرپرست گروه فیزیولوژی تغذیه و تولید مثل مرکز تحقیقات ماهیان سردآبی تنکابن	۹۹/۰۴/۱۰	۹۹/۱۰/۱۷ (به مدت بیش از ۶ ماه)
۳	مسئول گروه فیزیولوژی تغذیه و تولید مثل مرکز تحقیقات ماهیان سردآبی تنکابن	۹۹/۱۰/۱۷	تاکنون
۴	نماینده امور بین الملل مرکز تحقیقات ماهیان سردآبی کشور تنکابن	۹۸/۰۸/۱۸	تاکنون
۵	دبیر کارگروه ترویج و انتقال یافته های علمی مرکز تحقیقات ماهیان سردآبی کشور تنکابن	۹۸/۰۳/۲۴	تاکنون
۶	عضو شورای پژوهشی مرکز تحقیقات ماهیان سرد آبی	۹۸/۰۳/۲۴	تاکنون
۷	محقق معین / یاور تولید مرکز جهاد کشاورزی شهرستان تنکابن، جهاد سلیمان آباد	۹۸/۰۲/۰۸	تاکنون
۸	عضو نظام مهندسی کشاورزی و منابع طبیعی	۹۸	تاکنون
۹	عضو کارگروه تخصصی ماهی آزاد دریای خزر مرکز تحقیقات ماهیان سردآبی کشور تنکابن	۱۴۰۰	ادامه دارد
۱۰	عضو کارگروه تخصصی طرح کلان تولید قزل آلا ی رنگین کمان عاری از بیماری خاص (SPF) مرکز تحقیقات ماهیان سردآبی کشور تنکابن	۱۴۰۰	ادامه دارد

۲۱- مهارتهای شخصی* :

ردیف	مهارت	میزان تسلط
۱	آشنایی با روش های آزمایشگاهی بیوشیمیایی، تشخیصی بافت شناسی، رنگ آمیزی آنتی سرم مولکولی، ژنتیک مولکولی	عالی
۲	Na ⁺ /K ⁺ -ATPase assay	عالی
۳	Immunohistochemistry	عالی
۵	Western blot	عالی
۶	Tissue processing and sectioning	عالی
۷	Histology staining methods [H&E, PAS and Alcian Blue staining]	عالی
۸	Bradford Protein assay	عالی
۹	Photometric flame photometer	عالی
۱۰	Chloride colorimetric assay	عالی
۱۱	Salicylate-hypochlorite microplate assay for ammonia	عالی
۱۲	Molecular genetics and proteomic techniques (RNA extraction, PCR and qPCR)	عالی
۱۳	Temperature controlled plate reader (Powerwave 340; Biotek, Winooski, VT) and Gen5™ reader control and data analysis software	عالی
۱۴	Leica Application Suite (LAS) AF Lite, software platform for Leica microscope	خوب
۱۵	luminescent image analyzer Fujifilm LAS-4000 mini and image reader software LAS-4000	خوب
۱۶	زبان انگلیسی، آذری-ترکی، پرتغالی	خوب
۱۷	کامپیوتر	خوب
۱۸	توانایی طراحی چهره (portrait) به شکل سیاه و سفید، همچنین خطاطی و خوشنویسی	عالی
۱۹		
۲۰		
۲۱		
۲۲		

* در این جدول لازم است به مهارتهایی نظیر آشنایی با زبانهای بیگانه، کامپیوتر و ... اشاره شود.

۲۲- سایر موارد:

- تحقیقات علمی، آموزشی و پژوهشی در زمینه بررسی فرآیندهای فیزیولوژیک، بیولوژیک و سازگاری ماهیان با محیط های مختلف آبی با توجه به شوری ها، آلاینده ها و عوامل فیزیکی و شیمیایی موثر بر آن بویژه در سیستم های آبرزی پروری، تکثیر و پرورش و بکارگیری راهکارهای مناسب در زمینه افزایش بازدهی و تولیدات صنعت آبرزی پروری.

- همکاری و مشاوره های علمی در زمینه فیزیولوژی آبزیان با مراکز و دانشگاه های داخلی و خارجی

Laboratório de Animal Genetics Evolution (AGE), Centro Interdisciplinar de Investigação Marinha e Ambiental (CIIMAR), U. Porto

- توصیه نامه های علمی از محققین برتر مراکز و دانشگاه های معتبر بین المللی

Wilfrid Laurier University in Waterloo-Canada, University of Guelph-Canada,

USGS, Conte Anadromous Fish Research Center

شرکت در دوره ها و کارگاه های بین المللی

ردیف	عنوان	سال
۱	Physiology (The University of Chicago_ The Marine Biological Laboratory, MARINE BIOLOGICAL LABORATORY, MB)	۱۳۹۹
۲	Zebrafish (The University of Chicago_ The Marine Biological Laboratory, MARINE BIOLOGICAL LABORATORY, MB)	۱۳۹۹
۳	Frontiers in Reproduction (The University of Chicago_ The Marine Biological Laboratory, MARINE BIOLOGICAL LABORATORY, MB)	۱۳۹۹
۴	Embryology (The University of Chicago_ The Marine Biological Laboratory, MARINE BIOLOGICAL LABORATORY, MB)	۱۳۹۹
۵	A dynamic fish metabolic model for nutritionists – FEEDNETICS (The University of Chicago_ The Marine Biological Laboratory, MARINE BIOLOGICAL LABORATORY, MB)	۱۳۹۹
۶	Preventing a health crisis from becoming a food crisis, learning from the COVID-19 pandemic experience: What role can partnerships between FAO and academic institutions play?	۱۳۹۹
۷	Online course entitled "Use of zebrafish as a model in research". Bluebiolab Cross-Border Marine Biotechnology Laboratory Spain-Portugal	۱۳۹۹
۸	مشاور فیزیولوژیک در پروژه های گروه Animal Genomic Evolution (AGE) مرکز تحقیقات آبزی پروری (CIIMAR) وابسته به دانشگاه پورتو پرتغال Centro Interdisciplinar de Investigação Marinha e Ambiental (CIIMAR), University of Porto, Portugal	۱۳۹۹
۹	GO ₂ NE webinar	۱۳۹۹
۱۰	Marine-EO Info Day webinar	۱۳۹۹
۱۱	Recovery of tropical marine benthos and fisheries resources after a trawl ban	۱۴۰۰

1400	4th edition of the Workshop on Reproductive Biotechnology and Cryobanking in Aquatic Species! online	12
1400	involvement of citizens in co-creating science agenda Confirmation	13
1400	Biotechnology to build a brighter future: Food, Health and Environmental Applications	14
1400	GoToWebinar - GO2NE webinar	15
1400	AFS FHS Summer Seminar Series “ <i>Myxozoan host-sensing in a complex life cycle</i> ”	16
1400	Integrating genetics and genomics to increase disease resistance in aquaculture	17
1400	Global Biodiversity Festival 2021	18
1400	At a crossroads: Europe's role in deep-sea mining	19
1400	Freshwater Aquaculture: Nature-based solutions	20
1400	UF Wildlife and Aquatic Veterinary Disease Laboratory (WAVDL) Seminar	21
1400	Virulence of <i>Flavobacterium psychrophilum</i> Sequence Type 78, 85 and 319 to Different Cultured Rainbow Trout <i>Oncorhynchus mykiss</i> Strains in California, USA (AFS FHS Summer Seminar Series)	22
1400	Effect of Hypoxia on the Channel Catfish Transcriptome (AFS FHS Summer Seminar Series)	23
1400	SEB 'World Ocean Day Webinar	24
1400	The John Saunders Endowed Lectureship in Embryology The University of Chicago_ The Marine Biological Laboratory, MARINE BIOLOGICAL LABORATORY	25
1400	Phenotypic and Genotypic Characterization and Comparison of <i>Edwardsiella ictaluri</i> Isolates from Catfish and Ornamental Fish Species (AFS FHS Summer Seminar Series)	26
1400	Identification of Critical Enzymes within the Salmon Louse Chitin Synthesis Pathway Revealed by RNA Interference (AFS FHS Summer Seminar Series)	27
1400	Exploring the use of ultraviolet irradiation to reduce the risk of flavobacterial disease outbreaks in hatcheries and aquaculture facilities	28
1400	Webinar Series on Applications of Gene Editing in Sustainable Agriculture and Food Security in Asia-Pacific Region	29
1400	Laboratory Elucidation of Myxozoan Life Cycles Involving the Benthic Oligochaete <i>Dero digitata</i> , Including Three Newly Described Myxobolid Species From Freshwater Fish	30
1400	Identification of Critical Enzymes within the Salmon Louse Chitin Synthesis Pathway Revealed by RNA Interference	31
1400	Freshwater aquaculture: Nature-based solutions	32
1400	Presentation Skills	33
1400	Global Biodiversity Festival 2021	34
1400	Integrating genetics and genomics to increase disease resistance in aquaculture	35
1400	Biotechnology to build a brighter future: Food, Health and	36

	Environmental Applications	
١٤٠٠	4th edition of the Workshop on Reproductive Biotechnology and Cryobanking in Aquatic Species	٣٧
١٤٠٠	Aquatic Ecosystem Conservation And The Sustainable Development Approach To Inland Fisheries Management	٣٨
١٤٠٠	Successful Grant Writing	٣٩
١٤٠٠	Offshore Aquaculture	٤٠
١٤٠٠	GO2NE webinar 26 January 2022	٤١
١٤٠٠	SEB The Publishing Process Webinar	٤٢