بسمه تعالی

تاریخ تکمیل فرم: ۱۳۹۶/۰۴/۰۷

وزارت جهاد کشاورزی
سازمان تحقیقات و آموزش کشاورزی
موسسه تحقیقات شیلات ایران

# فرم اطلاعات محققین

۱- نام و نام خانوادگی : گل محمد بلوچ ۲- نام پدر: لال محمد

۳- شماره شناسنامه: ۳۴۵ ۴- تاریخ تولد: ۱۳۴۶ کد ملی: ۳۶۵۰۸۸۳۷۶۷

۵-محل تولد: چابهار ۶- وضعیت تأهل: متأهل

۷- تعداد فرزندان: ۷ نفر ۸- عضوهیت علمی: خیر

۹-آدرس محل سکونت: چابهار، محله جدگال آباد، خ. خلفای راشدین کد و پلاک پستی ۹۹۷۱۷۴۸۹۳۹ مرتبه: پایه:

۱۰-آدرس محل کار: چابهار، میدان شیلات، جنب اداره کل شیلات استان سیستان و بلوچستان، مرکز تحقیقات شیلاتی آبهای دور- چابهار

نمابر: ۰۵۴ -۳۵۳۲۰۵۳۷۰ تماس : ۰۵۴ – ۳۵۳۲۰۴۵۲ همراه : ۰۹۱۵۳۴۵۷۹۵۸ پست الکترونیکی : gm_soupak@yahoo.com

## ۱۱- سوابق تحصیلی :

| ردیف | مدرک تحصیلی* | رشته تحصیلی | دانشگاه محل تحصیل | سال اخذمدرک | معدل | توضیحات |
|---|---|---|---|---|---|---|
| ۱ | دیپلم | علوم تجربی | چابهار | ۱۳۶۷ | ۱۴/۴۶ | |
| ۲ | فوق دیپلم | تکثیر و پرورش آبزیان | جامع علمی کاربردی بوشهر | ۱۳۷۹ | ۱۸/۲۳ | |
| ۳ | لیسانس | تکثیر و پرورش آبزیان | جامع علمی کاربردی بوشهر | ۱۳۸۵ | ۱۷/۱۵ | |
| ۴ | فوق لیسانس | زیست شناسی دریا (بوم شناسی ) | دریانوردی و علوم دریایی- چابهار | ۱۳۹۵ | ۱۷/۷ | |

- عنوان پایان نامه کارشناسی : بررسی امکان پرورش فیلوزومای شاه میگوی خاردار ***Panulirus homarus*** **(Decapoda, Palinuridae)** در چابهار
- عنوان پایان نامه کارشناسی ارشد : - بررسی رشد جلبک سبز(***Ulva rigida***) در غلظت‌های مختلف نیترات و فسفات در تانک‌های پرورش سیستم باز

## 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 امکان جمع آوری وپرورش نهنگولوس شاه میگوی ***P. homarus*** در حوضچه های بتونی تا مرحله جونایل | ۱۲-۸۷-۱۲-۲ | مستقل | مرکز چابهار | مجری | مختومه | ۸۷/۴/۱ | ۸۷/۱۲/۳۰ | - |
| صید شاه میگو با قفس | | مستقل | مرکز چابهار | همکار | مختومه | ۱۳۶۸ | ۱۳۶۹ | |
| بررسی و تعیین اندازه استاندارد و اولین سایز بلوغ و مراحل باروری شاه میگوی گونه غالب منطقه *P. homarus* | | مستقل | مرکز چابهار | همکار | مختومه | ۱۳۷۱ | ۱۳۷۲ | |
| شناسایی جلبکهای استان سیستان و بلوچستان | | مستقل | مرکز چابهار | همکار | مختومه | ۱۳۷۳ | ۱۳۷۴ | |
| تعیین پراکنش و بیوماس سه گونه مهم جلبک قهوه ای استان س و ب | | مستقل | مرکز چابهار | همکار | مختومه | ۱۳۷۷ | ۱۳۷۹ | |
| پرورش جلبکهای مهم اقتصادی در محیطهای طبیعی و استخرهای خاکی با تاکید بر جنس گراسیلاریا | | مستقل | مرکز چابهار | همکار | مختومه | ۱۳۷۸ | ۱۳۸۰ | |
| بررسی زمانی و مکانی جلبکهای به ساحل آورده شده در استان سیستان و بلوچستان | | مستقل | مرکز چابهار | همکار | مختومه | ۱۳۸۰ | ۱۳۸۱ | |
| بررسی امکان پرورش توام میگو و خیار دریایی در تانک | | مستقل | مرکز چابهار | همکار | مختومه | ۱۳۸۰ | ۱۳۸۱ | |
| بررسی امکان نگهداری و تغذیه شاه میگوی ***P. homarus*** در حوضچه های بتونی | | مستقل | مرکز چابهار | همکار | مختومه | ۱۳۸۱ | ۱۳۸۲ | |
| بررسی مستمر اثرات متقابل زیستی محیطی ناشی از فعالیت و توسعه پرورش میگو در منطقه گواتر چابهار | | مستقل | مرکز چابهار | همکار | مختومه | ۱۳۸۲ | ۱۳۸۳ | |
| تکثیر و پرورش لارو خیار دریایی ***H. leocuspiluta*** تا مرحله جونایل در مرکز تحقیقات شیلات | | خاص | مرکز چابهار | همکار | مختومه | ۱۳۸۳ | ۱۳۸۳ | |
| بررسی امکان پرورش توام میگوی سفید غربی و ماهی کفال خاکستری در استخرهای پرورش میگوی گواتر | | مستقل | مرکز چابهار | همکار | مختومه | ۱۳۸۸ | ۱۳۸۹ | |
| بررسی امکان نگهداری و تغذیه شاه میگوی ***P. homarus*** در حوضچه های بتونی | | مستقل | مرکز چابهار | همکار | مختومه | ۱۳۸۹ | ۱۳۹۰ | |
| بررسی زمانی و مکانی جلبکهای به ساحل آورده شده در استان سیستان و بلوچستان | | مستقل | مرکز چابهار | همکار | مختومه | ۱۳۸۹ | ۱۳۹۰ | |
| صید و اهلی سازی ماهیان کفال خاکستری ***Mugil cephalus*** | | خاص | مرکز چابهار | همکار | مختومه | ۱۳۸۹ | ۱۳۹۰ | |
| بررسی وضعیت و پایش مدیریت استخرهای پرورش میگو در سیستم پرورش دوبار در سال ،سایت گواتر، استان سیستان و بلوچستان( تحت پوشش طرح**UNDP** | | مستقل | مرکز چابهار | همکار | مختومه | ۱۳۸۵ | ۱۳۸۶ | |
| بررسی میزان آلژیناتها در جالبکهای قهوه ای سارگاسوم، سیستوسیرا و نیزیمودینیا در سواحل استان سیستان و بلوچستان | | مستقل | مرکز چابهار | همکار | مختومه | ۱۳۸۸ | ۱۳۹۰ | |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| مطالعه موردی: پرورش مراحل اولیه لاروهای فیلوزومای شاه میگوی خاردار کنگره ای (*Panulirus homarus*) | | مستقل | مرکز چابهار | مجری | مختومه | ۱۳۸۷ | ۱۳۸۷ | |
| مططالعه موردی : پرورش جلبک قرمز هیپنا موسیفورمیس به روش هاگزایی در حوضچه های بتونی | | مستقل | مرکز چابهار | مجری | مختومه | ۱۳۸۷ | ۱۳۸۷ | |
| شناسایی ، جداسازی و کشت انبوه ***Dunaliella sp*** | | مستقل | مرکز چابهار | همکار | مختومه | ۱۳۸۸ | ۱۳۸۸ | |
| تکثیر ماهی هامور معمولی ***Epinephelus coioides*** | | مستقل | مرکز چابهار | همکار | متوقف شده | ۱۳۸۸ | ۱۳۸۹ | |
| تکثیر القایی ماهی کفال خاکستری ***(Mugil cephalus)*** صید شده از دریای عمان به روش هورمونی | | مستقل | مرکز چابهار | همکار | متوقف شده | ۱۳۸۸ | ۱۳۸۹ | |
| بررسی میزان آلژیناتها در جالبکهای قهوه ای سارگاسوم، سیستوسیرا و نیزیمودینیا در سواحل استان سیستان و بلوچستان | | مستقل | مرکز چابهار | همکار | مختوم | ۱۳۸۸ | ۱۳۸۹ | |
| شناسایی ، جداسازی و کشت انبوه ***Dunaliella sp*** | | خاص | مرکز چابهار | همکار | مختومه | ۱۳۸۸ | ۱۳۸۸ | |
| جدا سازی، خالص سازی، شناسایی و تعیین مقدار استروئیدهای جلبکهای ***Padina australis,*** ***Sargassum glauscecens*** دریای عمان | | مستقل | مرکز چابهار | همکار | مختومه | ۱۳۹۲ | ۱۳۹۲ | |
| بررسی تاثیر استفاده از جلبکهای دریایی به عنوان غذای میگوی وانامی در عملکرد رشد | | مستقل | مرکز چابهار | همکار | مختومه | ۱۳۹۲ | ۱۳۹۲ | |
| ردیابی بیماری ویروسی لکه سفید در سایت پرورش میگو گواتر | | مستقل | مرکز چابهار | همکار | مختومه | ۱۳۹۳ | ۱۳۹۴ | |
| مطالعه موردی: استخراج عصاره خام فاکوئیدان و استفاده در درمان میگوهای میگوهای بیمار دچار لکه سفید در کارگاه مرکز تحقیقات شیلاتی آبهای دور | | مستقل | مرکز چابهار | مجری | مختومه | ۱۳۹۴ | ۱۳۹۴ | |
| مطالعه موردی: استخراج عصاره خام فاکوئیدان و استفاده در درمان میگوهای میگوهای بیمار دچار لکه سفید در کارگاه مرکز تحقیقات شیلاتی آبهای دور | | مستقل | مرکز چابهار | همکار | مختومه | ۱۳۹۴ | ۱۳۹۴ | |
| مطالعه موردی: استخراج سه نوع عصاره الکلی زیست فعال از جلبک‌های ساگاسوم، گراسیلاریا و اولوا | | مستقل | مرکز چابهار | مجری | مختومه | ۱۳۹۵ | ۱۳۹۵ | |
| تاثیر غلظتهای مختلف نیترات و فسفات بر رشد جلبک سبز *Ulva rigida* در تانکهای **40** لیتری در فضای باز | | پایان نامه کارشناسی ارشد | مرکز چابهار | مجری | مختومه | ۱۳۹۴ | ۱۳۹۵ | (به منظور بهینه سازی غلظت مناسب نیترات و فسفات در رشد جلبک |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | مرکز چابهار | همکار | | | | |

* 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 | پرورش جلبک قرمز هیپنئا موسیفورمیس به روش هگزایی در حوضچه های بتونی | انتشار در سایت موسسه | از تیر ماه ۸۷ تا به حال |
| ۲ | طراحی و ساخت تانکهای ۲۰ لیتری با سیستم فراچاهنده مخصوص پروش لارو فیلوزومای شاه میگوی خاردار کنگره ای و لاروهای سایر آبزیان حساس به کیفیت آب | موجود در کارگاه مرکز چابهار | پاییز ۱۳۹۰ |
| ۳ | برنامه ریزی و اجرای اطلس ماهیان دریایی شمال و جن.ب ایران بصورت صفحات گسترده وب ( لینک دار) با استفاده از برنامه فرانت پیج | مورد استفاده برای تدریس درس ماهی شناسی توسط اساتید دانشگاه جامع علمی و کاربردی | ۱۳۸۰ |
| ۴ | برنامه ریزی و اجرای اطلس جلبکهای دریایی ماکرو استان سیستان و بلوچستان بصوری صفحات گسترده وب ( لینک دار ) با استفاده از برنامه فرانت پیج | موجود در کامپیوتر | ۱۳۸۲ |
| ۵ | برنامه ریزی و جرای اطلس نرمتنان ( شکم پایان و دو کفه ایها) بلوچستان بصوری صفحات گسترده وب ( لینک دار ) با استفاده از برنامه فرانت پیج | موجود در کامپیوتر | ۱۳۸۹ |
| ۶ | شناسایی فیتوپلانکتونهای خلیج چابهار با استفاده از منابع موجود در مرکز و اسکن عکسهای گونه هایی که قبلا توسط سایر همکاران شناسایی شده اند. | موجود در کامپیوتر | ۱۳۷۸ |
| ۷ | شناسایی جلبک سبز –آبی **Gumphospheria** با استفاده از منابع موجود در مرکز و منابع اینترنتی | تایید توسط بخش اکولوژی (قسمت پلانکتون شناسی) مرکز بندر عباس | ۱۳۸۰ |

- محل درج اطلاعات مربوط به شناسایی گونه یا گونه‌های 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 دربین نگارندگان |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | سخنرانی | پوستر | چاپ شده | | | | |
| ۱ | استخراج ژل آگار از جلبک قرمز گراسیلاریا کورتیکاتا | | | * | دنیای آبزیان | ۶ | دوم | اول |
| ۲ | پرورش جلبک قرمز هیپنئا موسیفورمیس به روش هاگزایی در حوضچه های بتونی | | | * | IFRO Newsletter | ISSN: 1028-5156 | 2008 | خود |
| ۳ | پرورش مراحل اولیه لاروهای فیلوزومای شاه میگوی خاردار کنگره ای(***Panulirus homarus***) | | * | | همایش دریایی خرمشهر | | ۱۳۸۷ | اول |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| ۴ | بررسی امکان جمع آوری پرولوس شاه میگو و پرورش آنها تا مرحله جونایل در حوضچه های بتونی | * | | | سیزدهمین گردهمایی بخشهای تخصصی اصلاح نژاد و تکثیر وپرورش موسسه | در اهواز | ۱۳۸۸ | خود |
| ۵ | بررسی کالکتورهای مناسب پرولوس و جونایلهای اولیه شاه میگوی خاردار کنگره ای (***Panulirus homarus***) | | | * | مجله علمی شیلات ایران | | ۱۳۹۰ | اول |
| ۶ | **Development in the culture of spiny lobster (*Panulirus homarus*) to phyllosoma and marketable size in Chabahar Bay ( North easter Oman sea, Iran)** | | | * | **Resourc Management ( Aquaculture Europe 2008)** | **No. 37 Karlow, Poland, Sep. 15-18** | **2008** | سوم |
| ۷ | شاخصهای زیست سنجی شاه میگوی خار دار کنگره ای (***Panulirus homarus***) | | * | | اولین همایش گروه زیستی دریای مکران | دانشکده درینوردی | ۱۳۸۹ | چهارم |
| ۸ | صید و اهلی سازی ماهی کفال خاکستری ***Mugil cephalus*** در مرکز تحقیقات شیلاتی آبهای دور چابهار | | | | اولین همایش گروه زیستی دریای مکران | دانشکده دریانوردی | ۱۳۸۹ | سوم |
| ۹ | استخراج ژل کاراگینان از جلبک قرمز **Hypnea hamulosa (Esper) J.V.Lamouroux** ساحل چابهار | | | | نخستین همایش ملی الکترونیکی دستاوردهای نوین در علوم غذایی | پارک علم و فناوری | ۱۳۹۳ | اول |
| ۱۰ | مهاجرت دوره لاروی شاه میگوی ***Panulirus homarus*** در آبهای دور | | | * | دومین کنفرانس بین المللی توسعه پایدار، راهکارها و چالشها | دانشگاه هنر اسلامی تبریز | اسفند ۱۳۹۴ | دوم |
| ۱۱ | مروری بر فعالیتهای انجام شده به منظور معرفی ماهی کفال خاکستری (***Mugil cephalus***) صید شده از دریای عمان | * | | | همایش ملی منطقه ای پرورش ماهیان دریایی | پژوهشکده آبزی پروری جنوب کشور | ۱۳۹۴ | چهارم |
| ۱۲ | اهمیت تغذیه‌ای، دارویی و بیولوژیکی جلبک‌های دریایی (**seaweeds**) | | * | | پنجمین همایش سراسرس کشاورزی و منابع پایدار | وزارت علوم، تحقیقات و فناوری. مرکز راهکارهای دستیابی به توسعه پایدار | تیر ۱۳۹۵ | دوم |
| ۱۳ | تاثیر غلظتهای مختلف نیترات و فسفات بر رشد جلبک سبز *Ulva rigida* در تانکهای **40** لیتری در فضای باز | | | * | | اقیانوس شناسی /سال هفتم، شماره ۲۸ | زمستان ۱۳۹۵ | دوم |
| ۱۴ | **The effects of nitrate and phosphate on growth of algae, *Ulva rigida*** | | | * | مجله علمی شیلات ایران | پذیرش | | دوم |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| ۱۵ | شاه میگوهای دریایی (Lobsters) آبهای جنوبی کشور | | | * | فصلنامه میگو و سخت پوستان؛ دوره اول، شماره دوم | پژوهشکده بوشهر | زمستان ۱۳۹۵ | سوم |
| | | | | | | | | |

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

## ۱۵- کتب و سایر آثار منتشر شده:

| ردیف | عنوان | نوع* | تیراژ | تعداد صفحات | تاریخ چاپ |
|---|---|---|---|---|---|
| ۱ | | | | | |
| ۲ | | | | | |
| ۳ | | | | | |
| ۵ | | | | | |

* نوع: تالیف، گردآوری ، ترجمه،...

## ۱۶-تشویقات و جوایز علمی :

| ردیف | مورد | اعطا کننده | تاریخ اعطاء |
|---|---|---|---|
| ۱ | مشارکت در برپایی نمایشگاه مرکز در همایش بین المللی توسعه سواحل مکران (استخراج سه ماده زیست فعال از جلبکهای قهوه_ای، قرمز و سبز) | رئیس مرکز | ۱۳۹۵/۱۰/۵ |
| ۲ | | | |
| ۳ | | | |

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

| ردیف | عنوان | تاریخ عضویت | مدت عضویت به‌ماه | سمت* |
|---|---|---|---|---|
| ۱ | | | | |
| ۲ | | | | |
| ۳ | | | | |
| ۴ | | | | |
| ۵ | | | | |

* سمت : رییس ، دبیر ، عضو،...

## ۱۸- تدریس :

| ردیف | عنوان واحد درسی | تعداد واحد | | دانشگاه محل تدریس | سال تحصیلی | نیمسال | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | نظری | عملی | | | اول | دوم |
| ۱ | | | | | | | |
| ۲ | | | | | | | |
| ۳ | | | | | | | |
| ۴ | | | | | | | |
| ۵ | | | | | | | |
| ۶ | | | | | | | |
| ۷ | | | | | | | |
| ۸ | | | | | | | |

## ۱۹- سرپرستی پایان‌نامه‌های دانشجویی :

| ردیف | عنوان | مقطع | | دانشگاه | سال تحصیلی | نیمسال | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | کارشناسی ارشد | دکتری | | | اول | دوم |
| ۱ | | | | | | | |
| ۲ | | | | | | | |
| ۳ | | | | | | | |
| ۴ | | | | | | | |
| ۵ | | | | | | | |
| ۶ | | | | | | | |
| ۷ | | | | | | | |

## ۲۰- سوابق اجرایی :

| ردیف | سمت | تاریخ انتصاب | مدت اشتغال در سمت مذکور به ماه |
|---|---|---|---|
| ۱ | | | |
| ۲ | | | |

## ۲۱- مهارتهای شخصی* :

| ردیف | مهارت | میزان تسلط |
|---|---|---|
| ۱ | کار با برنامه های آفیس | خوب |
| ۲ | کارور عمومی رایانه شخصی و ICDL2 | خوب |
| ۳ | نصب سیستم عامل ویندوز و نرم افزارهای کاربردی و آنتی ویروسها | عالی |
| ۵ | آشنایی با برنامه Front page برای طراحی صفحات گسترده وب | خوب |
| ۶ | تولید و غنی سازی آرتمیا | خوب |
| ۷ | جداسازی و شناسایی برتوزها | خوب |
| ۸ | شناسایی ماکروجلبکهای دریایی | خوب |
| ۹ | شناسایی دوکفه‌ایها و شکم پایان منطقه | خوب |
| ۱۰ | کار با نرم افزار SPSS (آنالیز آماری) | خوب |
| ۱۱ | آنالیز آماری در Excel | خوب |
| ۱۲ | ایجاد وبلاگ در Blogfa | خوب |
| ۱۳ | پرورش جلبک‌های دریایی (ماکرو) | خوب |
| ۱۴ | پروار بندی شاه میگوهای جوان در قفس (دریا) و حوضچه‌های بتونی (خشکی) | خوب |
| ۱۵ | تکثیر و پرورش میگو | خوب |
| ۱۶ | رفرنس دهی و کار با نرم افزار Endnote | خوب |
| ۱۷ | شناسایی و جمع آوری بچه ماهی کفال انگشت قد | خوب |
| ۱۸ | ساخت انواع کالکتورها جهت صید پرولوس شاه میگوهای دریایی (Lobsters) | خوب |
| ۱۹ | ساخت تانکهای سیستم مدار بسته جهت پرورش لاروهای فیلوزومای شاه میگوهای دریایی | خوب |
| ۲۰ | پرورش و انبوه سازی میکروجلبکهای دریایی | خوب |
| ۲۰ | استخراج عصاره های الکلی، استونی زیست فعال ماکروجلبکهای دریایی (با خواص ضد باکتریایی، ضد قارچی، ضد انگلی و ضد ویروسی) | خوب |
| ۲۱ | استخراج عصاره زیست فعال فوکوئیدان خام از جلبک سارگاسوم (با خواص ضد ویروس لکه سفید و آنتی باکتریال) | خوب |
| ۲۲ | استخراج متابولیت های ثانویه از ماکرو جلبکها ( آگار، آلژینات و کاراگینان) | خوب |
| ۲۳ | تهیه دسرهای ژله‌ای میوه‌ای (ژله حاصله از جلبکهای دریایی) | خوب |

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

**۲۲- فعالیتهای تحقیقاتی (مطالعات موردی)**

۱-بررسی رشد جلبک *Ulva rigida* در شوریهای مختلف ۳۵، ۳۰، ۲۵ و ۲۰ قسمت در هزار

در این مطالعه موردی جلبک‌های *U. rigida* در شوری بیشترین رشد را نسبت به شوری های دیگر نشان دادند (P<۰/۰۵) به طوری که با کاهش غلظت شوری از رشد جلبکها کاسته شده و جلبکها در شوریهای ۲۵ و ۲۰ قسمت در هزار از بین رفتند.

۲- روش صید سالم و زنده بچه ماهیان کفال انگشت قد در ساحل خلیج چابهار

محل‌های حضور بچه ماهیان کفال انگشت قد در ساحل شناسایی شد. تور چشمه ریز به طول ۲۰ متر . ارتفاع ۱/۵ متر در نظر گرفته شد. در هر ۱ متر یک وزنه ۳۰۰ گرمی و یک بویه به طناب بالا و پایین تور بسته شد. در دو طرف تور چوبهایی به ارتفاع ۲ متر بسته شد. گله بچه ماهیان در داخل تور رانده شده با کشیدن تور سمت ساحل بچه ماهیان ماهیان محاصره شدند. بچه ماهیان با استفاده از ساچوک بصورت زنده و سالم صیده شده و به داخل پلاستیکهای حاوی آب تمیز به تعداد ۵۰ -۱۰۰ قطعه گذاشته شده و به کارگاه حمل شدند. در کاگاه غذادهی و نگهداری شدند.

همکاری با پروژه های دانشجویی کارشناسی ارشد و دکترا :

۱ -بررسی بیوسیستماتیک خرجنگهای دراز چابهار. علیرضا ساری

۲ -شناسایی شکم پایان استان. خانم سمایی

۳ -شناسایی دوکفه ایهای استان. خانم اردلان

۴ -شناسایی خرچنگهای بین جزر و مدی خلیج چابهار. بهزاد سعید پور

۵ -پویایی جمعیت شاه میگوی *Panulirus homarus* . دکتر فاطمی

سایر فعالیتها:

- استخراج عصاره فاکوئیدان خام از جلبک قهوه ای *Sargassum glaucescens* : پیشگیری از بیماریها شدن میگوهای وانامی به بیماری لکه سفید
- ارائه توضیحات لازم برای دانشجویان شیلاتی استان و سایر استانهای کشور در خصوص آبگیری و مدیریت کیفیت آب، تکثیر وپرورش میگوها، بیولوژی شاه میگوی خاردار کنگره ای *Panulirus homarus* و تکثیر و پرورش و سیستمهای تکثیر و پرورش لاروها و جونایلها و مولدین آنها، انواع جلبکهای ماکروسکوپی استان ، محلهای روشی و موارد کاربرد آنها در صنایع مختلف و غذای دام و آبزیان و انسان، تکثیر و پرورش خیاران دریایی.
- تکثیر و پرورش جلبک قرمز هیپنئا موسیفورمیس به روش هاگزایی در حوضچه های بتونی: برای اولین بار در ایران که از ۱۵۰ گرم زیتوده اولیه ۴۲ کیلوگرم زیتوده جلبک در مدت حدود ۵۰ روز پرورشی از زمان رویش هاگها در حوضچه های بتونی.
- پرورش موفق مراحل اولیه فیلوزومای شاه میگوهای خاردار کنگره ای *Panulirus homarus* در مرکز چابهار با توجه به سخت و بسیار پیچده بودن مراحل تکامل لاروهای فیلوزوهای شاه میگوهای خاردار صخره ای و نیازمندیهای غذایی و سیستم پرورشی مدار بسته ی فراچاهنده (Upwelling) برای اولین بار در کشور.
- انجام جستجوهای اینترنتی و مطالعات منابع خارجی حاصله در خصوص اکولوژی، بیولوژیمراحل لاروی فیلوزومای ، پرولوس و مراحل اولیه جوانی شاه میگوی خاردار کنگره ای ای *Panulirus homarus* و سازه هایی که برای جمع آوری پرولوسها و شاه میگوهای جوان مورد استفاده قرار می گیرد.

- طراحی و ساخت کالکتورهای مختلف برای جمع آوری پرولوسهای شاه میگوی خاردار کنگره ای ای *Panulirus homarus* ، با توجه به این که اکولوژی این آبزی در مراحل مختلف لاروی ( فیلوزومای پایانی و مرحله پست لاروی پرولوس) و اوایل جوانی بسیار پیچیده بوده و نیاز به سازه هایی دارد که ضمن محافظت از آنها در برابر شکارچیان، به شرایط اکولوژیکی و زیستی آنها مناسب باشد. این مورد نیز برای اولین بار در کشور انجام شده است.
- استخراج آلژینات از جلبکهای قهوه ای سارگاسوم، سیستوسیرا و نیزیمودینیا بسه روش مختلف

**انتشارات:**

۱ – درباره جلبکهای دریایی چه می دانید (ترجمه)، ، کتابخانه مرکز تحقیقات شیلاتی آبهای دور_ چابهار

۲ – تهیه ژل آگار از جلبک قرمز گراسیلاریا کورتیکاتا ، کتابخانه مرکز تحقیقات شیلاتی آبهای دور_ چابهار

۳ – پرورش لارو فیلوزومای شاه میگوی خاردار ژاپنی در تانکهایی با طرح جدید (ترجمه) . مرکز تحقیقات شیلاتی آبهای دور_ چابهار

۴ – تخمریزی شاه گوی *Panulirus homarus* در شرایط اسارت،(ترجمه) کتابخانه مرکز تحقیقات شیلاتی آبهای دور_ چابهار

۵ – تحقیقات شاه میگوی صخره ای در تاسمانی(ترجمه) کتابخانه مرکز تحقیقات شیلاتی آبهای دور_ چابهار