

وزارت جهاد کشاورزی  
سازمان تحقیقات، آموزش و ترویج کشاورزی  
موسسه تحقیقات علوم شیلاتی کشور

عنوان:

تهیه بانک اطلاعاتی کامل  
میکروارگانیزم‌های آبی ایران

مجری:

فریبا اسماعیلی

شماره ثبت

۵۳۳۸۹

وزارت جهاد کشاورزی  
سازمان تحقیقات، آموزش و ترویج کشاورزی  
موسسه تحقیقات علوم شیلاتی کشور

---

عنوان طرح/ پروژه : تهیه بانک اطلاعاتی کامل میکرو ارگانیزم های آبی ایران  
کد مصوب: ۹۵۰۲۹-۹۵۰۱-۹۵۰۳۸-۱۲-۱۲-۱۲۴۸  
نام و نام خانوادگی نگارنده/ نگارندگان : فریبا اسماعیلی  
نام و نام خانوادگی مجری مسئول ( اختصاص به پروژه ها و طرح های ملی و مشترک دارد ) : -  
نام و نام خانوادگی مجری / مجریان : فریبا اسماعیلی  
نام و نام خانوادگی همکار(ان) : محمدسعید گنجور، مریم میربخش، محمدرضا مهرابی، سیدمحمدابراهیم  
جلیل ذریه زهرا، همایون حسین زاده صحافی، مریم آقاعلی گل، مریم قیاسی، سوسن شاهرخی  
نام و نام خانوادگی مشاور(ان) : -  
نام و نام خانوادگی ناظر(ان) : -  
محل اجرا: استان تهران  
تاریخ شروع : ۹۵/۷/۱  
مدت اجرا: ۱ سال  
ناشر : موسسه تحقیقات علوم شیلاتی کشور  
تاریخ انتشار : سال ۱۳۹۷  
حق چاپ برای مؤلف محفوظ است . نقل مطالب ، تصاویر ، جداول ، منحنی ها و نمودارها با ذکر مأخذ  
بلامانع است .

«سوابق طرح یا پروژه و مجری مسئول / مجری»

پروژه: تهیه بانک اطلاعاتی کامل میکرو ارگانیزم های آبی ایران

کد مصوب: ۹۵۰۲۹-۹۵۰۲۹-۹۵۰۱-۹۵۰۱-۰۳۸-۱۲-۱۲-۱۲۴۸

شماره ثبت (فروست): ۵۳۳۸۹ تاریخ: ۹۷/۱/۲۸

با مسئولیت اجرایی سرکار خانم فریبا اسماعیلی دارای مدرک تحصیلی کارشناسی ارشد در رشته محیط زیست می باشد.

پروژه توسط داوران منتخب بخش زیست فناوری و فرآوری آبزیان

در تاریخ ۹۶/۱۲/۵ مورد ارزیابی و با رتبه خوب تأیید گردید.

در زمان اجرای پروژه، مجری در:

ستاد ■ پژوهشکده □ مرکز □ ایستگاه □

با سمت عضو هیئت علمی در موسسه تحقیقات علوم شیلاتی کشور

مشغول بوده است.

عنوان	فهرست مندرجات»	صفحه
چکیده	.....	۱
۱- مقدمه	.....	۲
۱-۱- باکتری‌ها	.....	۳
۱-۲- باکتری‌های گرم مثبت در ماهی	.....	۱۱
۲- مواد و روش کار	.....	۲۰
۳- نتایج و بحث	.....	۲۱
۳-۱- باکتری‌ها	.....	۲۱
۳-۲- ویروس‌ها	.....	۲۵
۳-۳- قارچ‌ها	.....	۳۰
منابع	.....	۳۵
چکیده انگلیسی	.....	۴۲

## چکیده

با پیشرفت علم شیلات و آبی پروری در کشور و اهمیت تکثیر و پرورش گونه های مختلف آبزیان (آب شیرین شور و لب شور) توجه به عوامل بیماری زا در روند رشد آبزیان معطوف شده است ، یکی از این عوامل، میکرو ارگانیسم های بیماری زا و غیر بیماری زای باکتریایی، قارچی و ویروسی می باشند که می توانند با افزایش در محیط آبی خطرات زیستی را برای موجودات آبی و در برخی موارد انسان داشته باشند . مطمئناً با شناخت دقیق بیماری می توان قدم هایی در پیشگیری و درمان برداشت همچنین تحقیق و مطالعه بیشتری بر روی عوامل مختلف بیماریزا چه در شرایط طبیعی و یا تجربی انجام داد . از میکروارگانیسم ها می توان به عنوان پروبیو تیک و تقویت سیستم ایمنی آبزیان و تولید واکسن نیز استفاده و در زمینه بهبود شرایط زیستی آبی اقدام نمود . با اینکه در سال های متمادی مطالعات فراوانی در زمینه میکرو ارگانیسم های آبی و محیط آبی صورت پذیرفته است لیکن اطلاعات کاملی و مدونی از مطالعات ژنتیکی میکروارگانیسم ها در کشور وجود ندارد و اگر چنین تحقیقاتی صورت پذیرفته اندک است و جوابگوی نیاز نمی باشد در صورتی که جمع آوری اطلاعات راجع به این دسته موجودات و شناسایی کامل ذخایر ژنتیکی آنها می تواند پایه تحقیقات در زمینه های مختلف را به وجود آورد .

اینکه چه میکروارگانیسم هایی هویت دارند و در شرایط استاندارد نگهداری می شوند سئوالی است که تاکنون بی جواب مانده است و در این تحقیق سعی شده لیست کامل میکروارگانیسم ها شامل باکتری قارچ و ویروس که تا کنون از آبزیان و محیط آبی جدا شده معرفی گردد و میکروارگانیسم های آبی شناسنامه دار که در بانک میکروارگانیسم ها وجود دارد نیز آورده شده است و تمام مستندات نشان می دهد راه زیادی برای شناسنامه دار کردن و نگهداری این میکروارگانیسم ها وجود دارد.