

وزارت جهاد کشاورزی
سازمان تحقیقات، آموزش و ترویج کشاورزی
موسسه تحقیقات علوم شیلاتی کشور - پژوهشکده آبی پروری آبهای داخلی کشور

عنوان:

بررسی باکتری‌های بیماری‌زا و مشترک با
انسان (زئونوز) ماهی قرمز در استان گیلان

مجری:

منیره فئید

شماره ثبت

۵۷۰۲۳

وزارت جهاد کشاورزی
سازمان تحقیقات، آموزش و ترویج کشاورزی
موسسه تحقیقات علوم شیلاتی کشور- پژوهشکده آبی پروری آبهای داخلی

عنوان طرح/ پروژه: بررسی باکتری‌های بیماری‌زا و مشترک با انسان (زئونوز) ماهی قرمز در استان گیلان
کد مصوب: ۹۷۱۱۹۸-۰۳۴-۱۲-۷۳-۲۴

نام و نام خانوادگی نگارنده/ نگارندگان: منیره فئید

نام و نام خانوادگی مجری مسئول (اختصاص به پروژه‌ها و طرح‌های ملی و مشترک دارد): -

نام و نام خانوادگی مجری / مجربان: منیره فئید

نام و نام خانوادگی همکار(ان): سیدفخرالدین میرهاشمی نسب، محدث قاسمی، بابک رضانی عاقله، جواد

دقیق روحی، صادق امیدوار، محدثه احمدنژاد، محمدرضا مهرابی، کورس رادخواه

نام و نام خانوادگی مشاور(ان): سیدمحمدابراهیم جلیل ذریه زهرا

نام و نام خانوادگی ناظر(ان): -

محل اجرا: استان گیلان

تاریخ شروع: ۱۳۹۷/۳/۱

مدت اجرا: یک سال

ناشر: موسسه تحقیقات علوم شیلاتی کشور

تاریخ انتشار: سال ۱۳۹۹

حق چاپ برای مؤلف محفوظ است. نقل مطالب، تصاویر، جداول، منحنی‌ها و نمودارها با ذکر مأخذ
بلامانع است.

«سوابق طرح یا پروژه و مجری مسئول / مجری»

طرح/پروژه: بررسی باکتری‌های بیماری‌زا و مشترک با انسان

(ژئونوز) ماهی قرمز در استان گیلان

کد مصوب: ۹۷۱۱۹۸-۰۳۴-۱۲-۷۳-۲۴

شماره ثبت (فروست): ۵۷۰۲۳ تاریخ: ۱۳۹۸/۱۱/۲۶

با مسئولیت اجرایی سرکار خانم منیره فنید دارای مدرک تحصیلی

دکتری در رشته میکروبیولوژی می‌باشد.

پروژه توسط داوران منتخب بخش بهداشت و بیماری‌های آبزیان

در تاریخ ۱۳۹۸/۱۰/۱ مورد ارزیابی و با رتبه عالی تأیید گردید.

در زمان اجرای پروژه، مجری در:

ستاد □ پژوهشکده ■ مرکز □ ایستگاه

با سمت کارشناس در پژوهشکده آبی‌پروری آبهای داخلی

مشغول بوده است.

صفحه	عنوان
۱	چکیده
۲	۱- مقدمه
۳	۱-۱- مشخصات کلی ماهیان آکواریومی
۵	۱-۲- طبقه بندی ماهیان زینتی
۶	۱-۲-۱- خانواده های ماهیان زینتی مرسوم در ایران
۶	۱-۳- بیماریهای باکتریایی مشترک بین ماهیان زینتی و انسان (زئونوز)
۸	۱-۴- سوابق تحقیق در داخل و خارج از کشور با تاکید بر نتایج آنها
۱۰	۱-۵- مسئله اساسی، اهمیت، ضرورت و توجیه اقتصادی و اجتماعی تحقیق:
۱۳	۲- مواد و روش ها
۱۳	۲-۱- روش کار
۱۳	۲-۲- آزمایش شناسایی باکتریهای ماهی
۱۳	۲-۳- آزمایش شناسایی باکتریهای آب
۱۴	۲-۴- آزمایش تعیین حساسیت و مقاومت به آنتی بیوتیک ها
۱۴	۲-۵- آزمایش فیزیک و شیمیایی آب
۱۵	۲-۶- آنالیز آماری
۱۶	۳- نتایج
۱۶	۳-۱- آلودگیهای باکتریایی آب استخرهای ماهی قرمز استان گیلان
۱۶	۳-۱-۱- باکتریهای کل
۱۶	۳-۱-۲- بررسی باکتری های کلی فرمی
۱۷	۳-۱-۳- باکتری های کلی فرم مدفوعی آب
۱۸	۳-۲- آلودگیهای باکتریایی ماهی قرمز استان گیلان
۱۸	۳-۲-۱- باکتری های کل ماهی قرمز
۱۹	۳-۲-۲- باکتری های جنس های مختلف در ماهی قرمز
۲۲	۳-۳- نتایج آلودگیهای باکتریایی ماهی قرمز در استخرهای مختلف استان گیلان بر حسب فصول مختلف

۳-۴- نتایج بررسی شاخص های فیزیکی شیمیایی آب استخرهای پرورش ماهی قرمز (برحسب استاندارد).....	۲۴
۳-۵- نتایج بررسی مقاومت آنتی بیوتیک در باکتریهای گرام مثبت و گرام منفی جداسازی شده از ماهیان قرمز استان گیلان.....	۲۵
۴- بحث.....	۲۶
۵- جمع بندی نهایی.....	۳۰
پیشنهادها.....	۳۱
منابع.....	۳۲
چکیده انگلیسی.....	۳۴

چکیده

پرورش ماهی قرمز در اکثر کشورهای جهان متداول است. هدف از این تحقیق، شناخت و بررسی باکتری‌های شایع و قابل انتقال میان ماهی و انسان در استخرهای ماهی قرمز استان گیلان، عوامل مستعد کننده در بیماری‌زایی ماهی قرمز و مقاومت آنتی بیوتیک باکتری‌های جداسازی شده از ماهی قرمز بوده است. در این پژوهش، ۱۵۰ نمونه ماهی قرمز از چهار مزرعه (۱۲ استخر) استان گیلان به صورت فصلی و انتخابی صید و به طور زنده به آزمایشگاه باکتری شناسی پژوهشکده آبی‌پروری انزلی انتقال داده شدند و به روش افتراقی و بیوشیمیایی، باکتری‌های مختلف جداسازی و شناسایی شدند. نتایج نشان داد، جدایه‌های جداسازی شده از ماهی قرمز و آب استخر در فصول مختلف سال شامل *Enterobacteriaceae*، *Pseudomonas* sp.، *Aeromonas* sp.، *Sterptococcus* sp.، *Micobacterium* sp.، *Vibrio* sp. بودند. بیشترین و کمترین درصد فراوانی باکتری در ماهی بترتیب متعلق به جنس سودوموناس (۰/۲۳/۶) و استرپتوکوکوس (۰/۷/۳) بود.

لغات کلیدی: ایران، گیلان، باکتری، ماهی قرمز، باکتری‌های قابل انتقال میان ماهی و انسان