

مدیریت بهداشتی و درمانی

پرویش آبریان

مؤلفین:

دکتر سینا نظری

دکتر علی اکبر مزینانی

دکتر سیده فاطمه مصباحی

دکتر فائزه قاسمی

دکتر احمد رضا الهیار ترکمن

عنوان و نام پدیدآور	: مدیریت بهداشتی و درمانی پرورش آبزیان / مولفین سینا نظری ... [و دیگران].
مشخصات نشر	: تهران: مرز دانش، ۱۳۹۸.
مشخصات ظاهری	: ۵۲ ص.: مصور (رنگی).
شابک	: ۱۰۰۰۰۰ ریال : ۹۷۸-۶۰۰-۸۶۳۳-۴۷۵-۴
وضعیت فهرست نویسی	: فیبا
یادداشت	: مولفین سینا نظری، علی اکبر مزینانی، سیده فاطمه مصباحی، فائزه قاسمی، احمد رضا الهیار ترکمن.
موضوع	: ماهی ها -- پرورش و تکثیر
موضوع	: Fish culture
موضوع	: ماهی ها -- بیماری ها
موضوع	: Fishes -- Diseases
شناسه افزوده	: نظری، سینا، ۱۳۶۸-
رده بندی کنگره	: ۱۳۹۸ ۴م/۱۵۱SH
رده بندی دیویی	: ۶۳۹/۳
شماره کتابشناسی ملی	: ۶۰۵۱۰



اندیشه‌های مرز دانش

مرکز چاپ و توزیع کتاب دانشگاهی

نام کتاب	: مدیریت بهداشتی و درمانی پرورش آبزیان
پدیدآورندگان	: سینا نظری، علی اکبر مزینانی، سیده فاطمه مصباحی، فائزه قاسمی، احمد رضا الهیار ترکمن.
ناشر	: انتشارات مرز دانش
چاپ	: چاپ مارال تیراژ: ۵۰۰ نسخه
نوبت و سال چاپ	: اول - ۱۳۹۸
ناشر همکار	: انتشارات آبنگاه
شابک	: ۹۷۸-۶۰۰-۸۶۳۳-۴۷۵-۴
قیمت	: ۱۰۰۰۰ تومان

مرکز پخش: تهران - خیابان انقلاب - خیابان ابوریحان - کوچه عنصری پلاک ۱

تلفن ۶۶۴۰۳۵۰ همراه: ۰۹۱۲۳۷۱۴۰۳۱

فروشگاه: تهران - خیابان انقلاب - بین خیابان ۱۲ فروردین و فخر رازی - پاساژ فروزنده - طبقه میانی ۱

واحد ۲۲۸ تلفن: ۶۶۹۷۹۲۰۸-۶۶۹۷۹۲۱۳

www.marzedanesh.com

حق چاپ برای ناشر محفوظ است.

۹	:مقدمه
۱۰	 رده ماهی‌های غضروفی
۱۱	 ویژگی‌های ماهی‌های غضروفی
۱۲	 رده ماهی‌های استخوانی
۱۲	 ویژگی‌های ماهی‌های استخوانی
۱۳	 مهاجرت ماهی‌ها
۱۳	 مهاجرت هولوبیوتیک
۱۴	 مهاجرت آمفیوبیوتیک
۱۴	 تکثیر و پرورش
۱۵	 ترکیبات آلی مورد نیاز ماهی‌ها
۱۵	 پروتئین‌ها
۱۵	 چربی‌ها
۱۶	 کربوهیدرات‌ها
۱۶	 ویتامین‌ها
۱۷	 استحصال تخم و بچه ماهی
۱۸	 آب
۱۹	 کارگاه‌های پرورش ماهی
۲۰	 دستورالعمل‌های عمومی در رویه پرورش ماهیان آب‌های شیرین
۲۰	 ضد عفونی استخر

۲۱.....	تخم‌ریزی
۲۲.....	مراحل لاروی
۲۲.....	کنترل بیماری
۲۳.....	کنترل شکارچیان
۲۴.....	تعریف بیماری
۲۵.....	* روش‌های تشخیص فیزیکی
۲۶.....	* روش‌های تشخیص شیمیایی
۲۷.....	محافظت
۲۷.....	محافظت از ماهیان در برابر عوامل بیماری‌زا
۲۷.....	ارکان محافظت:
۳۱.....	* اقدامات بهداشتی در جهت پیشگیری از بیماری
۳۲.....	مرحله اول
۳۲.....	۱- تجزیه و تحلیل علت بیماری
۳۳.....	۲- کاهش تماس ماهی با عوامل بیماری‌زا
۳۴.....	۳- کنترل محیطی (اصلاح شرایط محیطی)
۳۵.....	مرحله دوم
۳۶.....	* علل عدم تأثیر گذاری دارو بر ماهیان
۳۶.....	* روش‌های استفاده از دارو
۳۷.....	روش استفاده از دارو در غذا:
۳۷.....	* مسمومیت

- ۳۸.....* اکسیژن:
- ۳۹.....* آمونیاک:
- ۳۹.....* نیترات و نیتریت:
- ۴۰.....* سولفید هیدروژن:
- ۴۰.....* غلظت CO₂:
- ۴۱.....* کلر:
- ۴۱.....* سیانیدها:
- ۴۲.....* مواد فلزی ایجاد کننده مسمومیت در آب:
- ۴۲.....* کروم:
- ۴۳.....* مس:
- ۴۳.....* آرسنیک:
- ۴۳.....* کادمیوم:
- ۴۴.....* جیوه:
- ۴۴.....* سرب:
- ۴۴.....* مواد غیر فلزی ایجاد کننده مسمومیت در آبها:
- ۴۴.....* PCBS (poly chlorinated biphenyls):
- ۴۵.....* آفت کش ها یا pesticides:
- ۴۵.....* نفت:
- ۴۶.....* رنگ ها (Dyes):
- ۴۶.....* سموم فیتوپلانکتونی:

- روش‌های پیشگیری از ایجاد مسمومیت‌ها: ۴۶.....
- * آزمایش‌های انجام گرفته برای تعیین میزان سمیت: ۴۷.....
- * آزمایش سمیت حاد (Acute toxicity assessment): ۴۸.....
- درجه بندی سمیت مواد: ۴۹.....
- * آزمایش سمیت مزمن (chronic toxicity assessment): ۴۹.....

www.ketab.ir

مقدمه:

موجودات زیادی شبیه به ماهی هستند و ماهی نامیده می‌شوند اما در برخی موارد این نامگذاری اشتباه است. مثلاً آمفیوکسوس و لامپری را ماهی می‌دانند اما این جانوران با ماهیان ولایعی منقرض شده کهنی جهان اختلاف فاحشی دارند. ماهی در واقع موجودی است که حداقل دارای آروار، فک، بوی، اسکلت غضروفی یا استخوانی داشته و دارای باله‌های شنا زوج و فرد است.

رده ماهی‌ها جزء مهره‌داران هستند. ماهی‌ها شامل ۴ رده به نامهای آکانتووین، پلاکودرم، ماهی‌های استخوانی و ماهی‌های غضروفی هستند. رده اول و دوم به صورت فسیل هستند. ماهی‌های زنده را غضروفی‌ها و استخوانی‌ها تشکیل می‌دهند. ارتباطی بین ماهی‌های استخوانی و غضروفی از نظر منشأ یا خاستگاه وجود ندارد. بطور کلی ماهی‌ها آبزیانی هستند که بیشتر از طریق آبشش تنفس می‌کنند و خونسرد هستند. ماهی‌های خونسردی و استخوانی از نظر ساختار سیستم‌ها و دستگاه‌های بدن شباهت‌ها و تفاوت‌هایی باهم دارند.