

وزارت جهاد کشاورزی
سازمان تحقیقات، آموزش و ترویج کشاورزی
مؤسسه تحقیقات علوم شیلاتی کشور - پژوهشگاه بیوتکنولوژی کشاورزی

عنوان مجموعه سخنرانی های علمی:
خلاصه مقالات چهارمین کنفرانس ملی جلبک شناسی ایران

تهیه کنندگان:
محمدامین حجازی، اکرم احمدی، هادی غفاری

:

شماره ثبت: ۶۷۹۶۲
تاریخ ثبت: ۱۴۰۴/۰۶/۲۳

وزارت جهاد کشاورزی
سازمان ترویج، آموزش و تحقیقات کشاورزی
مؤسسه تحقیقات علوم شیلاتی کشور - پژوهشگاه بیوتکنولوژی کشاورزی - انجمن
جلبک‌شناسی ایران

عنوان مجموعه سخنرانی‌های علمی: خلاصه مقالات چهارمین کنفرانس ملی جلبک‌شناسی ایران
تهیه‌کنندگان: محمدامین حجازی، اکرم احمدی، هادی غفاری
همکار (ان): -

ناشر: موسسه تحقیقات علوم شیلاتی کشور

تاریخ انتشار: سال ۱۴۰۴

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

عنوان	«فهرست مندرجات»	صفحه
چکیده		۱
بخش اول: جنبه‌های زیستی جلبک‌ها		۲
مطالعه فلور دیاتومه ای رودخانه‌ی ازبک		۳
تحلیل نقشه حرارتی پارامترهای فیزیکوشیمیایی و فعالیت ضدباکتریایی <i>Symbiodinium sp.</i> در خلیج فارس و خلیج عمان		۶
جداسازی، شناسائی و خالص سازی جلبک تک سلولی <i>Dunaliella sp.</i>		۱۱
تأثیر دی کلرومتیل اوره بر متابولیسم کربوهیدرات <i>Dunaliella salina</i>		۱۴
تنظیم بیان ژن مالات دهیدروژناز <i>Dunaliella salina</i> توسط ریونوکلئوتیدهای مداخله گر		۱۹
گزارش گونه های رکورد از جلبکهای قرمز سواحل ایرانی دریای عمان در استان سیستان و بلوچستان		۲۴
معرفی ترکیبات فرار در جلبک قهوه‌ای <i>Sargassum swartzii</i> C. Agardh از خلیج چابهار		۲۵
مطالعه فلوریستیک ریزجلبک‌های اکستریموفیل چشمه‌ی آبگرم واقع در منطقه‌ی شیکوه (استان هرمزگان، ایران)		۲۹
تأثیر آب دریا مصنوعی بر رشد و تولید زیست توده <i>Chlorella sorokiniana</i>		۳۳
تنوع زیستی و شناسایی برخی فیتوپلانکتون‌های بومی سواحل استان بوشهر		۴۰
بررسی اولیه دیاتومه های اپی بنتیک بستر مرجان جنس <i>Acropora</i> در خلیج چابهار در فصل پیش مانسون تابستانه ۴۳		۴۳
پاسخ ترنسکریپتومی ژن‌های درگیر در سنتز لوتئین در واکنش به تنش محیطی در جلبک <i>Dunaliella</i>		۴۸
ارزیابی تأثیر پارامترهای محیطی و زیست توده ماکروجلبک بر فراوانی داینوفلاژله‌های اپی فیت جنس های (<i>Coolia</i> , <i>Gambierdiscus</i> , <i>Amphidinium</i>) در خلیج چابهار، دریای عمان		۵۲
تحلیل حقوقی و سیاست گذاری در توسعه پایدار صنعت جلبک: چالش‌ها و فرصت‌ها		۵۸
بخش دوم: شیوه‌های کارآمد و نوین زیست فناوری در اصلاح و گزینش سویه‌ها، کشت، پرورش و فرآوری جلبک‌ها		۶۳
کاربرد جلبک‌ها در بهبود کیفیت و امنیت غذایی در صنعت آبزی پروری: فرصت‌ها و نوآوری‌ها		۶۴
ساخت شبکه تنظیمی پاسخ به تنش در جلبک <i>Chromochloris zofingiensis</i> با تلفیق رویکرد شبکه هم بیانی و الگوریتم های یادگیری ماشین		۶۸
بهینه‌سازی استخراج آگار از جلبک قرمز <i>Gracilaria corticata</i> برای تولید صنعتی: مقایسه ویژگی‌های فیزیکوشیمیایی و رئولوژیکی دو منبع دریایی		۷۱
شناسایی مسیر سنتز لیپید در ریزجلبک بومی <i>Dunaliella sp.</i> ABRIINW-I1 با استفاده از رویکرد ترنسکریپتومیک		۷۶
بهینه‌سازی زی توده و محتوی پروتئینی <i>Spirulina platensis</i> با استفاده از منابع نیتروژنی مختلف		۸۰

- ۸۴ بهینه سازی بیومس ریز جلبک (*Spirulina laxissima*) با تغییر دما و نور
- ۸۸ بررسی پارامترهای موثر در فرایند خشک کردن بیومس ریزجلبک *Dunaliella*
- بررسی فایکوبیلی پروتئین‌ها در ماکرو جلبک قرمز *Osmundea(Laurencia) caspica* جمع‌آوری شده از سواحل
- ۹۱ شهرستان نوشهر
- تاثیر پیش تیمار اولتراسوند و مایکروویو بر ویژگی امولسیون کنندگی جلبک کلرلا ولگاریس (*Chlorella*
- ۹۷ *vulgaris*) هیدرولیز شده
- بخش سوم: جلبک‌ها و محیط زیست؛ جذب دی اکسید کربن، تصفیه پساب، تولید انرژی و**
- شکوفایی ناخواسته جلبکی**
- ۱۰۲ اهمیت Charophytes (Charales) در اکوسیستم‌های آبی در طول تاریخ و زمان معاصر.
- ۱۰۳ نقش غربالگری عناصر بر کیفیت پساب های سنتتیک با سیانوباکتریوم *Fischerella muscicola*
- ۱۱۰ ریزجلبک بومی *Chlorosarsinopsis* sp. به عنوان عامل اصلاح خاک‌های آسیب‌دیده نواحی کویری کشور ...
- ۱۱۴ اثرات منفی ناشی از قرارگیری طولانی مدت در معرض نانوذرات TiO_2 بر میکرو جلبک دریایی *Chaetoceros*
- ۱۱۸ *muelleri*
- ۱۲۳ مروری بر نقش ریز جلبک‌ها بر زیست پالایی پساب‌ها
- کاربرد ریزجلبک‌ها در پاکسازی زیستی و تولید پایدار: مروری بر سامانه‌های آبی‌پروری یکپارچه و
- ۱۲۹ هیدروپونیک
- ۱۳۴ نقش میکرو جلبک‌ها در کاهش آلودگی‌های زیست محیطی
- ۱۳۸ مروری بر استفاده از جلبک‌ها در تصفیه پساب‌ها
- ۱۴۴ بررسی جذب سطحی رنگ مالاشیت سبز با استفاده از زیست توده خشک ریزجلبک کلرلا ولگاریس
- تأثیرات سم‌شناسی نانوذرات TiO_2 بر رشد، رنگدانه‌های فتوسنتزی و محتوای پروتئین و لیپید در ریزجلبک
- ۱۴۹ دریایی *Tetraselmis suecica*
- جذب زیستی رنگ اسیدی زرد با استفاده از زیست‌توده خام و پروپیلامینه جلبک قهوه‌ای *Stoechospermum*
- ۱۵۴ *marginatum*
- مضرات و خطرات زیست‌محیطی ناشی از شکوفایی جلبکی مضر (HABs) در سواحل استان بوشهر: مطالعه
- ۱۵۸ موردی گونه‌های سمی فیتوپلانکتونی
- جذب زیستی رنگ اسیدی آبی ۲۵ توسط جلبک قهوه‌ای *Nizamuddina zanardini*
- ۱۶۲ جذب زیستی رنگ اسیدی زرد توسط زیست‌توده پروپیلامینه جلبک قهوه‌ای *Sargassum glaucescens*
- ۱۶۶ مروری بر انواع پلاستیک‌های زیستی و کاربردهای آن با تمرکز بر پلاستیک‌های زیستی بر پایه جلبک
- ۱۷۰ **بخش چهارم: محصولات زیستی و کاربردهای تجاری جلبک در آبی‌پروری، صنعت غذا و**
- فرآورده‌های دارویی، آرایشی و بهداشتی (وضعیت حال و آینده)**
- ۱۸۰

کاربرد زیست پزشکی پلی ساکاریدهای جلبکی	۱۸۱
شناسایی و بهینه‌سازی شرایط کشت سیانوباکتری نمک‌دوست <i>Cyanothece</i> sp.، برای معرفی به عنوان گونه	
کاندید تجاری	۱۸۶
تأثیر پوشش خوراکی دولایه حاوی فیکوسیائین بر کیفیت فیله ماهی قزل‌آلای رنگین کمان	۱۹۱
میکروجلبک‌های هوشمند راه‌حل امیدبخش برای کاهش اثرات تغییرات اقلیمی و امنیت غذایی	۱۹۶
فعالیت ضد ویروسی پلی ساکاریدهای سولفات‌ه‌ای جلبک‌های دریایی در مبارزه با ویروس کرونا (Covid-19)	۲۰۳
تأثیر کاربرد پودر جلبک (<i>Spirulina platensis</i>) بعنوان مکمل غذایی بر برخی از فاکتورهای رشد قزال آلا	
رنگین کمان (<i>Oncorhynchus mykiss</i>)	۲۰۸
بررسی تأثیر مصرف خوراکی عصارهی الکلی جلبک قرمز لارنسیا (<i>Laurencia snyderia</i>) بر کاروتنوئیدهای	
پوست ماهی ماکرو (<i>Labidochromis caeruleus</i>)	۲۱۲
مروری بر اثربخشی متابولیت‌های جداسازی‌شده از ریزجلبک‌ها بر بیماری‌های زوال عصبی	۲۱۷
مطالعه اثربخشی ترکیبات حاصل از ریزجلبک در فرایند درمان بیماری پسونیازیس	۲۲۳
فرصت‌ها و چالش‌های کاربرد ریزجلبک‌ها در صنعت آبی پروری	۲۲۷
چالش‌های حضور سم میکروسیستین در فرآورده‌های جلبک و راه‌های تشخیص و کنترل آن	۲۳۴
بررسی محیط کشت بهینه جهت همزیستی میکروجلبک <i>Haematococcus pluvialis</i> و مخمر	
<i>Xanthophyllomyces dendrorhous</i>	۲۵۵
نقش ریز جلبک‌ها به عنوان جایگزین اصلی و مکمل در خوراک آبزیان	۲۵۹
غنی سازی ریزجلبک کلرلا ولگاریس با آهن: رویکردی نوین برای بهبود تغذیه	۲۶۴
مطالعه برخی فیتوکمیکال‌ها در آرتروسپیرا پلاتنسیس غنی‌شده با ریزمغذی منیزیم	۲۷۰
نشاسته ریز جلبک کلرلا: منبع مناسبی برای تولید پایدار بیواتانول در ایران	۲۷۴
مروری بر خواص و ویژگی‌ها، کاربردها و تاریخچه‌ی استفاده از ریزجلبک‌های اسپیرولینا و کلرلا در محصولات	
غذایی و نوشیدنی	۲۸۲
بررسی اثر عنصر کروم و ویتامین B بر مقدار تجمع فایکوسیائین در جلبک سبز آبی <i>Spirulina platensis</i>	۲۸۸
بررسی اثر آنتی‌اکسیدانی عصاره متانولی جلبک دریایی (<i>Sargassum glaucescen</i>) بر پایداری و کیفیت گوشت	
چرخ شده ماهی کپور نقره‌ای (<i>Hypophthalmichthys molitrix</i>) هنگام نگهداری در دمای یخچال ۴°C	۲۹۳
تحلیل حقوقی و سیاست‌گذاری در توسعه پایدار صنعت جلبک: چالش‌ها و فرصت‌ها	۲۹۷
چکیده انگلیسی	۳۰۲

چکیده

چهارمین کنفرانس ملی جلبک‌شناسی ایران در تاریخ ۲ و ۳ بهمن‌ماه ۱۴۰۳ توسط مؤسسه تحقیقات علوم شیلاتی کشور، انجمن جلبک‌شناسی ایران و با همکاری سازمان شیلات ایران در سالن همایش‌های سازمان تحقیقات، آموزش و ترویج کشاورزی تهران برگزار گردید.

این رویداد تخصصی با گردآوری پژوهشگران، متخصصان و صنعتگران، بستری مؤثر برای ارائه آخرین دستاوردهای پژوهشی و تبادل نظر در حوزه جلبک‌شناسی فراهم نمود. کتابچه حاضر شامل چکیده مقالات پذیرفته‌شده در این کنفرانس می‌باشد.

محورهای تخصصی کنفرانس: ۱. جنبه‌های زیستی جلبک‌ها (مطالعات تنوع زیستی و رده‌بندی جلبک‌ها، بررسی اکولوژی و فیزیولوژی گونه‌های بومی، شناسایی و تحلیل رفتار جلبک‌ها در اکوسیستم‌های طبیعی) ۲. جلبک‌ها و محیط زیست (نقش جلبک‌ها در جذب دی‌اکسید کربن و کاهش گازهای گلخانه‌ای، کاربردهای جلبک در تصفیه پساب‌های صنعتی و شهری، تولید انرژی از زیست‌توده جلبکی (بیودیزل و بیوگاز)، مدیریت و کنترل شکوفایی ناخواسته جلبکی ۳. فناوری‌های نوین در پرورش و فرآوری جلبک (روش‌های اصلاح و گزینش سویه‌های پرکاربرد، بهینه‌سازی شرایط کشت انبوه و فرآوری محصولات ۴. کاربردهای تجاری جلبک (استفاده در آبرزی‌پروری (تغذیه و بهبود کیفیت آب)، کاربرد در صنایع غذایی (تولید مکمل‌ها و سوپرفودها)، تولید فرآورده‌های دارویی و آرایشی-بهداشتی، تحلیل بازار و چشمانداز تجاری محصولات جلبکی) ۵. نشست تخصصی با تولیدکنندگان (بررسی چالش‌های تولید صنعتی جلبک، ارائه راهکارهای توسعه بازار و تجاری‌سازی، هماهنگی با نمایندگان سازمان‌های مرتبط)

این کنفرانس با گردآوری متخصصان و ذی‌نفعان حوزه جلبک‌شناسی و با تأکید بر کاربردی‌سازی تحقیقات، زمینه‌ساز تعامل مؤثر بین پژوهش و صنعت شد. نشست تخصصی با تولیدکنندگان به عنوان پلی بین علم و صنعت، به شناسایی موانع و ارائه راه‌حل‌های عملی برای توسعه پایدار این حوزه کمک شایانی نمود. این کنفرانس گامی مهم در جهت ترویج فناوری‌های نوین جلبک‌محور و توسعه اقتصاد دانش‌بنیان در ایران محسوب می‌شود.

کلمات کلیدی: چهارمین کنفرانس ملی جلبک‌شناسی ایران، انجمن جلبک‌شناسی ایران، سازمان شیلات ایران،

جلبک‌شناسی، تعامل پژوهش و صنعت، چالش‌های تولید صنعتی