

ویژه نامه خبری تخصصی مرکز ملی ذخایر ژنتیکی و زیستی ایران - سال دوم - شماره 6 - پاییز 1402



توسط محققان مرکز ملی ذخایر ژنتیکی و زیستی ایران
گونه جدید میکربی از جنس مارینوباکتر معرفی شد

نام زیست بانک

ویژه نامه خبری تخصصی

مرکز ملی ذخایر ژنتیکی و
زیستی ایران
سال دوم-شماره 6

دی 1402



صاحب امتیاز: مرکز ملی ذخایر ژنتیکی و زیستی ایران

مدیر مسئول: زهرا ابراهیمی

هیات تحریر: دکتر مهدی مشتاقی نیکو -

زهرا ابراهیمی

صفحه آرایی: زهرا ابراهیمی

نشانی: ابتدای اتوبان کرج قزوین، انتهای خیابان شهدای
جهاد دانشگاهی (بهشت سکنه)، مجتمع تحقیقاتی شهدای
جهاد دانشگاهی، مرکز ملی ذخایر ژنتیکی و زیستی ایران،
روابط عمومی مرکز

تلفن: 02634762408

نمابر: 02634762453

پیامک: 30001986

تلگرام:

@biobank

ایتا:

@biobank

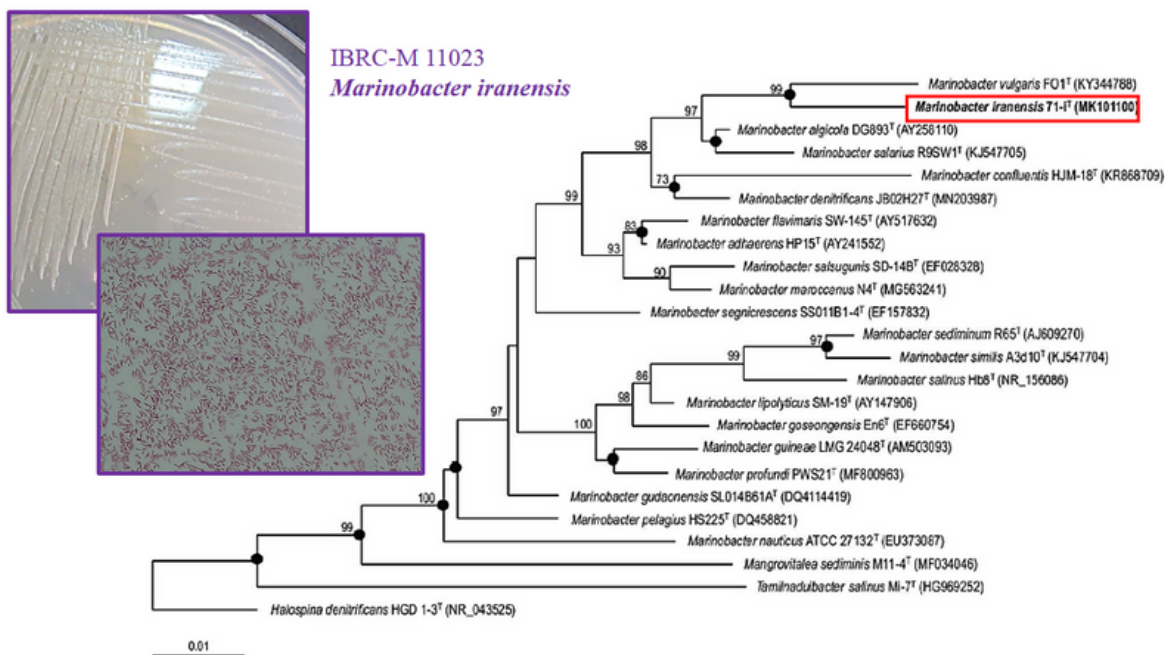
اینستاگرام:

@biobank_iran

آپارات:

www.aparat.com/biobank

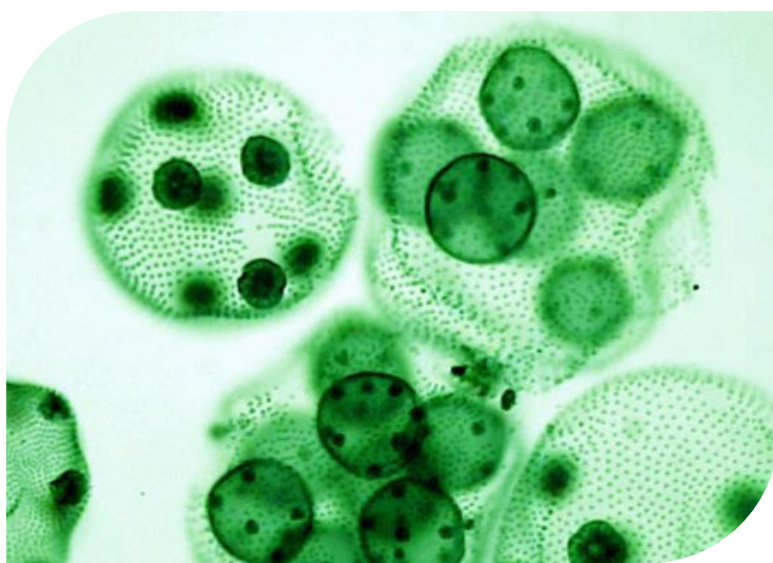
www.ibrc.ir



معرفی گونه جدید میکروبی از جنس مارینوباکتر توسط مرکز ملی ذخایر ژنتیکی و
زیستی ایران

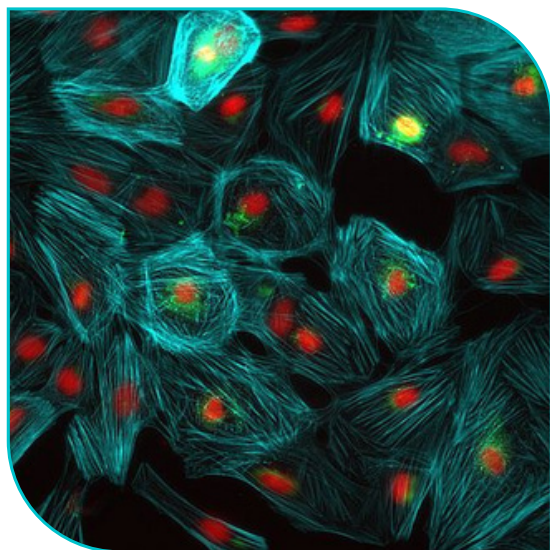
کلکسیون های مرکز

کلکسیون ریز جلبک



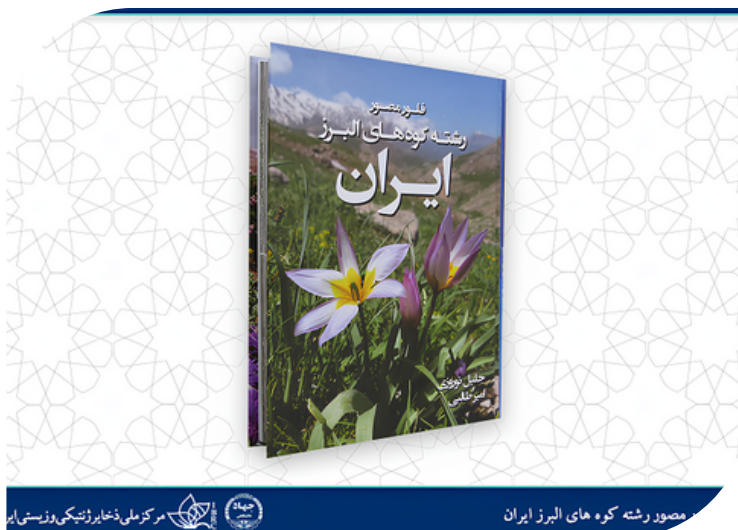
دستاوردهای پژوهشی

ایجاد بانک رده های سلولی فیرو بلاستی از
جانوران در معرض انقراض - راهکاری برای
حفاظت و احیاء ذخایر ژنتیکی



معرفی کتاب

فلور مصور رشته کوه های البرز



مصور رشته کوه های البرز ایران

تازه های خدمات

پایه GN

پذیرش فرصت مطالعاتی و پایان نامه



اخبار مرکز

- معرفی گونه جدید میکربی از جنس مارینوباکتر توسط مرکز ملی ذخایر ژنتیکی و زیستی ایران
- ایجاد بانک رده های سلولی فیبروبلاستی از جانوران در معرض انقراض - راهکاری برای حفاظت و احیاء ذخایر ژنتیکی
- اثر تخریب زیستی ناشی از فعالیت میکروارگانیسم های نمک دوست و راهکارهای حفاظتی
- توسط محققان مرکز ملی ذخایر ژنتیکی و زیستی ایران/ 10 ریز جلبک از آبهای نامتعارف سمنان و گرمسار شناسایی شد
- به مناسبت هفته کتاب و کتابخوانی / کتاب "فلور مصور رشته کوههای البرز " منتشر شد
- سرپرست مرکز ملی ذخایر ژنتیکی و زیستی ایران منصوب شد.
- تصویب دو طرح مشترک در حوزه کاربرد پزشکی پروبیوتیکها / با همکاری پژوهشکده زیست فناوری رویان اصفهان
- در بازدید عضو کمیسیون امنیت ملی مجلس شورای اسلامی از مرکز مطرح شد لزوم توجه به زیست بوم استان ایلام به عنوان خاستگاه تمدنی و گنجینه تنوع زیستی کشور
- بازدید دانشجویان رشته مدیریت صنعتی دانشگاه علم و فرهنگ
- توسط مرکز ملی ذخایر ژنتیکی و زیستی ایران /اولین رویداد از سلسله رویدادهای دانش آموزی "دانشمند آینده ایران بزرگ" برگزار شد
- حضور مرکز ملی ذخایر ژنتیکی و زیستی ایران / در پنجمین همایش بین المللی و سیزدهمین همایش ملی بیوتکنولوژی
- حضور مرکز ملی ذخایر ژنتیکی و زیستی ایران در هفتمین نمایشگاه بین المللی شیلات، آذربایجان، ماهیگیری
- حضور مرکز ملی ذخایر ژنتیکی و زیستی ایران در بیست و چهارمین نمایشگاه دستاوردهای پژوهش فناوری و فن بازار
- سرپرست بانک گیاهی مرکز منصوب شد.
- با هدف ایجاد نشاط در همکاران/ اولین برنامه تفریحی ویژه همکاران برگزار شد

کلکسیونهای زیستی مرکز

- کلکسیون ریز جلبک -بانگ میکروارگانیسمها

اداره بازاریابی، پروژه یابی و تجاری سازی

- نامیرا سازی سلولها با بهره گیری از ژن hTERT

تازه های خدمات مرکز

- معرفی پایه GN
- پذیرش پایان نامه و فرصت مطالعاتی



معرفی گونه جدید میکروبی از جنس مارینوباکتر توسط محققان مرکز ملی ذخایر ژنتیکی و زیستی ایران

محققان بانک میکروارگانیسمهای مرکز ملی ذخایر ژنتیکی و زیستی موفق به جداسازی و شناسایی کامل یک گونه جدید از جنس مارینوباکتر (*Marinobacter*) (شدند).

در پژوهشی که توسط شکوفه رفیعیان و همکارانشان؛ بدنبال بررسی که بر روی جمعیت میکروبی نمک دوست دریاچه ی اینچه برون واقع در استان گلستان انجام پذیرفت، سویه ی جدیدی از جنس *Marinobacter* و خانواده *Marinobacteraceae* کشف گردید که پس از مطالعات پلی فازیک به عنوان گونه ی جدید *Marinobacter iranensis* به جامعه ی علمی معرفی شد.

شایان ذکر است این سویه که معرفی آن در ژورنال *IJSEM* به چاپ رسیده است، در کاتالوگ بانک میکروارگانیسم ها با شماره ی دسترسی IBRC-M 11023 ثبت و قابل ارائه به محققان می باشد.

لینک دسترسی به مقاله:

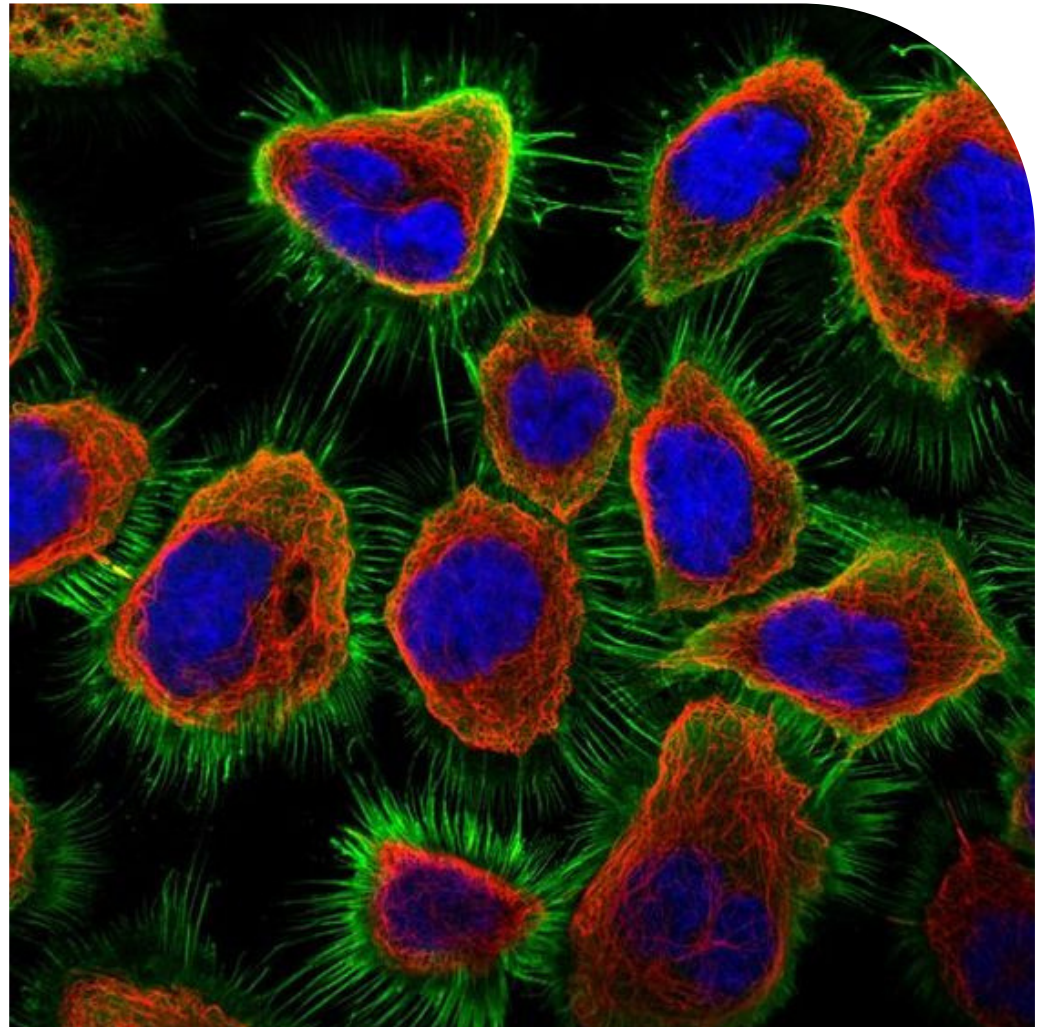
<https://www.microbiologyresearch.org/content/journal/ijsem/10.1099/ijsem.0.006083>

به گزارش روابط عمومی مرکز ملی ذخایر ژنتیکی و زیستی ایران وابسته به جهاد دانشگاهی، کشور ایران به دلیل داشتن اقلیم های متفاوت، از نظر دستیابی به سویه های ارزشمند میکروبی دارای پتانسیل فراوانی می باشد. میکروارگانیسم های نمک دوست که زیرمجموعه ای از میکروارگانیسم های افراطی پسند یا اکسترموفیل محسوب می شوند، از میکروارگانیسم هایی هستند که به علت ویژگی های فیزیولوژیک دارای کاربردهای بیوتکنولوژیک فراوانی می باشند و در صنایع مختلف می توانند مورد بهره برداری قرار بگیرند.



راهکاری برای حفاظت و احیاء ذخایر ژنتیکی

محققان بانک سلولهای انسانی و جانوری مرکز ملی ذخایر ژنتیکی و زیستی ایران راهکار حفاظت و احیاء ذخایر ژنتیکی جانوران در معرض انقراض را مورد بررسی قرار دادند.



به گزارش روابط عمومی مرکز ملی ذخایر ژنتیکی و زیستی ایران، تولید رده های سلولی از جانوران، یک راهکار ارزشمند برای حفاظت از ذخایر ژنتیکی در جهان است. تولید رده سلولی در مقایسه با دیگر روشهای آزمایشگاهی حفاظت از ذخایر ژنتیکی، روشی مطمئن، سهل الوصول، ارزان و با کارایی بالا است. در کشور ایران تنوع ژنتیکی جانوران اهلی و وحشی یک سرمایه ملی بسیار گرانبها بوده که برخی از آنها در معرض انقراض قرار گرفته اند. ذخایر ژنتیکی به عنوان یکی از اصلی ترین نهادهای پایه ای تولید محصولات بیولوژیک در بخشهای مختلف اقتصادی مانند کشاورزی، دارویی، زیست محیطی، صنایع شیمیایی و به ویژه امنیت غذایی است. ذخایر ژنتیکی از ارزش زیست محیطی، اقتصادی، فرهنگی، تاریخی و اجتماعی بالایی برخوردار بوده و در کاهش ریسک و خطر و تهدیدات مختلف از جمله امنیت غذایی کاربرد دارند. در بین دامها و جانوران بومی، اسب کاسپین، شتر دوکوهانه، گاو سیستانی، گاو گلپایگانی، بز مرخز، یوزپلنگ ایرانی و ... به شدت در خطر انقراض قرار دارند. هرکدام از نژادها و گونه های جانوری دارای خصوصیات ارزشمند و منحصربفردی هستند.

نتایج مشخص می کند ایجاد و ثبت رده سلولهای فیروپلاستی یکی از روشهای مناسب برای حفاظت از جانوران در خطر انقراض بوده و یک بانک و کلکسیون بی پایان برای دستیابی به نمونه های زیستی برای محققان و دانشجویان ایجاد می کند. همچنین رده های سلولی فوق ظرفیت احیای گونه های منقرض شده را با استفاده از تکنیک شبیه سازی یا کلونینگ فراهم می کند.

پیشنهاد می شود عملکرد و برنامه ایستگاه های تحقیقاتی در راستای رفع نیازهای جامعه و پرورش دهندگان دام تنظیم و اجرا شود و از کشاورزان و دامدارانی که در روستاها از نژادهای بومی ارزشمند کشور نگهداری می کنند، حمایت شود. همچنین به منظور قانونمند و هدفمند شدن، ماندگاری و سودآوری حفاظت و نگهداری از دامها و جانوران بومی، انجمن ها و NGO های این گونه ها و نژادها، با حمایت دولت و مشارکت پرورش دهندگان و بخش خصوصی تشکیل شود.

نتایج این بررسی که توسط دکتر عبدالرضا دانشور آملی، عضو هیات علمی مرکز و همکارانشان در بانک سلولهای انسانی و جانوری به انجام رسیده است، در پنجمین همایش بین المللی و سیزدهمین همایش ملی بیوتکنولوژی که در سالن همایشهای بین المللی دانشگاه شهید بهشتی در تاریخ 16 الی 18 مهرماه 1402 برگزار شد، به صورت سخنرانی ارائه گردید.

اثر تخریب زیستی ناشی از فعالیت میکروارگانیسم های

نمک دوست و راهکارهای حفاظتی



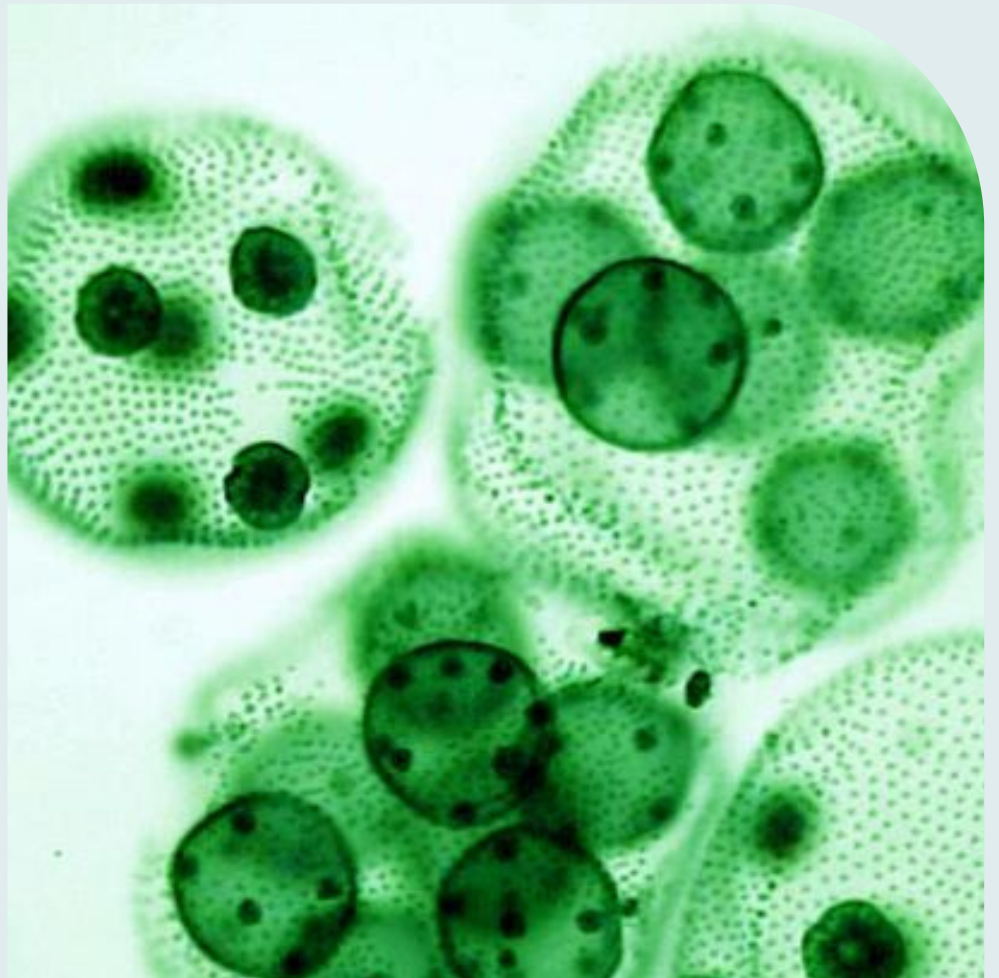
محققان مرکز ملی ذخایر ژنتیکی و زیستی ایران و دانشگاه تهران به بررسی اثر تخریب زیستی ناشی از فعالیت میکروارگانیسم های نمک دوست در ابنیه تاریخی و راهکارهای حفاظتی آن پرداختند.

به گزارش روابط عمومی مرکز ملی ذخایر ژنتیکی و زیستی ایران، در یک مقاله مروری ارائه شده در پنجمین همایش بین المللی و سیزدهمین همایش ملی بیوتکنولوژی ضمن بررسی جدیدترین و معتبرترین مقالات به انتشار رسیده در این زمینه، معرفی فرآیند تخریب زیستی و پدیده شکوفایی نمکی در بناهای تاریخی انجام گرفت. به دنبال آن تعدادی از میکروارگانیسم های درگیر در فرآیند با تمرکز بر اسامی میکروارگانیسم های نمک دوست شاخص اعم از باکتری ها، آرکی ها و قارچ ها معرفی شدند و در نهایت استراتژی های حفاظتی به منظور کنترل جمعیت این میکروارگانیسم ها مرور شد.

این مقاله به صورت پوستر در پنجمین همایش بین المللی و سیزدهمین همایش ملی بیوتکنولوژی که در سالن همایشهای بین المللی دانشگاه شهید بهشتی در تاریخ 16 الی 18 مهرماه 1402 برگزار گردید، ارائه شد.

شناسایی شد

محققان بانک میکروارگانیسم‌های مرکز ملی ذخایر زیستی و ژنتیکی ایران وابسته به جهاد دانشگاهی با همکاری دانشگاه الزهراء، در پژوهشی موفق به شناسایی مورفولوژیکی و مولکولی جلبک‌های قابل کشت (10 جلبک) آب‌های نامتعارف سمنان و گرمسار و سنجش آنتی اکسیدان تام آن‌ها شدند.



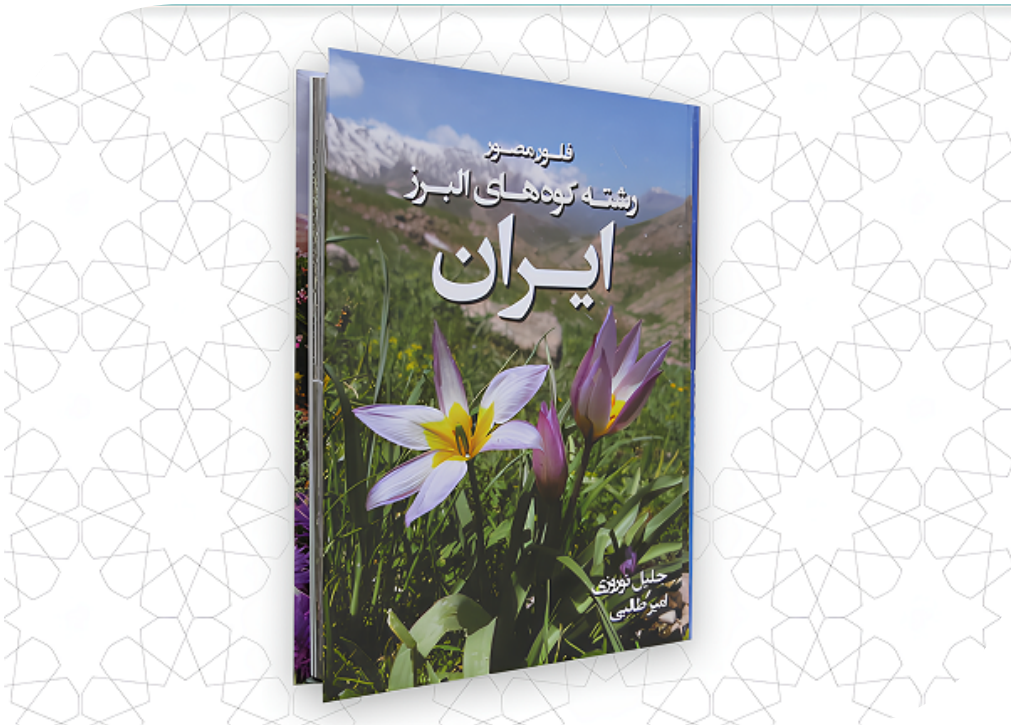
به گزارش روابط عمومی مرکز ملی ذخایر ژنتیکی و زیستی ایران، بحث تنوع زیستی و پرداختن به پتانسیل‌های ژنتیکی و بومی کشور به خصوص در مناطق نامتعارف مانند چشمه‌های آب گرم، آب شور و دارای املاح بالا و ... از موضوعات مهم و تاثیرگذار بر حفظ و بهره‌مندی از این منابع است. همچنین نقش مهم آنتی اکسیدان‌ها در درمان بیماری‌ها و تقویت سیستم ایمنی بدن در پزشکی، داروسازی و صنایع آرایشی-بهداشتی به خوبی مشخص شده است. از این رو با توجه به نگهداری دائم این سویه‌ها در مرکز ملی ذخایر زیستی و ژنتیکی ایران، این تحقیق زمینه‌ساز انجام پژوهش‌های کاربردی بعدی نیز خواهد شد. در این پژوهش نمونه برداری از 8 منطقه با اکوسیستم‌های نامتعارف انجام شد. سپس با هدف جداسازی سیانوباکتر و ریزجلبک‌های موجود در آن طبق روش‌های استاندارد جهانی خالص‌سازی ایزوله‌ها انجام گرفت. با تکنیک‌های شناسایی مورفولوژیکی طبق کلیدهای طبقه‌بندی معتبر و تجزیه تحلیل میکروسکوپی ویژگی‌های ساختاری آن‌ها مورد بررسی قرار گرفت. همچنین در کنار مطالعات میکروسکوپی، شناسایی مولکولی سویه‌ها با استفاده از تعیین توالی ژن 16S rRNA برای سیانوباکترها و ژن 18S rRNA برای جلبک‌ها جهت طبقه‌بندی فیلوژنتیک و بررسی انجام شد. اطلاعات مورفولوژیکی در تکمیل اطلاعات مولکولی و ترسیم درخت فیلوژنتیکی سویه‌ها منجر به شناسایی 10 سویه شد که 6 سویه متعلق به شاخه Chlorophyta و 4 سویه شاخه Cyanophyta و در جنس‌های Leptolyngbya sp.، Pseudanabaena و Scenedesmus sp.، Coelastrella sp.، Dunaliella sp. شناسایی شدند.

همچنین فعالیت آنتی اکسیدانی کلیه سویه‌های جدا شده در این پژوهش نیز با استفاده از روش (FRAP) مورد ارزیابی قرار گرفت که در این بین جنس Dunaliella فعالیت آنتی اکسیدانی بیشتری نسبت به سایر جنس‌ها نشان داد.

نتایج این پژوهش که توسط سعیده طاهرپناه و همکارانشان انجام پذیرفت، در ژورنال phycological research با عنوان morphological and molecular identification and antioxidant measurement in cultivated algae from unusual water of semnan and garmsar به چاپ رسیده است.

به مناسبت هفته کتاب و کتابخوانی

کتاب "فلور مصور رشته کوه‌های البرز" منتشر شد



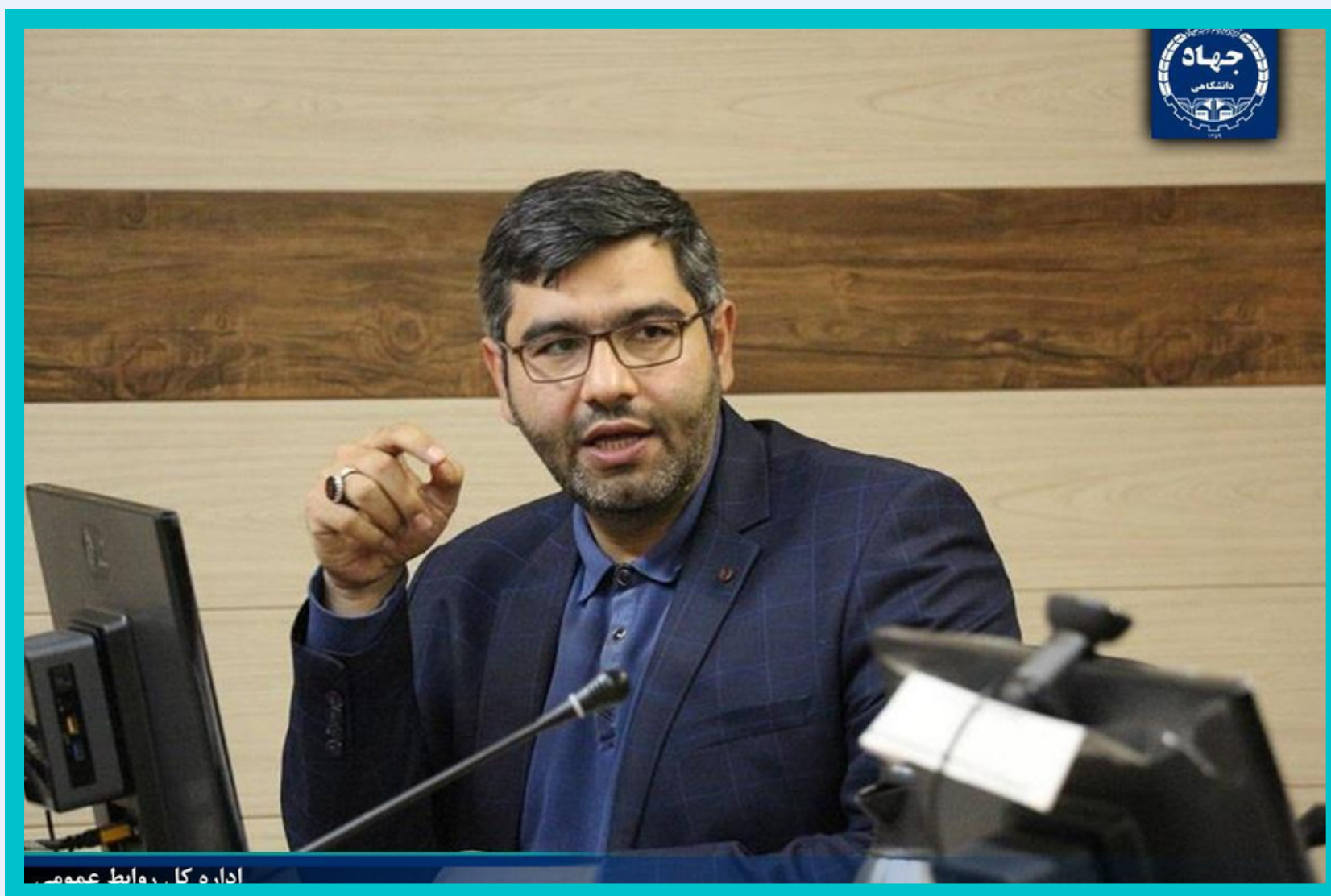
به گزارش روابط عمومی مرکز ملی ذخایر ژنتیکی و زیستی ایران وابسته به جهاد دانشگاهی، رشته کوه‌های البرز یکی از مناطق داغ (Hotspot) باارزش از نظر تنوع زیستی و اندمیسیم در دنیاست. این سلسله کوه‌ها زیستگاه بیش از 3000 گونه گیاهان آوندی هستند. در این کتاب که به فلور غنی این کوه‌ها پرداخته است، در مجموع شرح مختصری به همراه پراکنش و تصاویر رنگی از 1584 گونه گیاهی متعلق به 647 جنس و 117 خانواده ارائه شده است. این کتاب حدود نیمی از تنوع فلوری البرز را پوشش می‌دهد. با توجه به اینکه فلور ایران دربرگیرنده ی قریب به 8000 گونه ی گیاهی است، کتاب حاضر توانسته نزدیک به 20 درصد کل گونه‌های گیاهی ایران را در خود جای دهد. این کتاب به معرفی گیاهان رشته کوه البرز در محدوده استانهای گلستان، مازندران، گیلان، سمنان، تهران، البرز، قزوین و زنجان پرداخته است.

در نزدیک به 600 صفحه این کتاب گونه‌های گیاهی از رویشگاههای متنوعی از دامنه‌های جنوبی البرز در حاشیه ی کویر تا ارتفاعات آلپی البرز و جنگل‌های هیرکانی در دامنه‌های شمالی البرز را پوشش داده است و از این نظر یکی از کاملترین منابع موجود برای شناخت گیاهان مناطق ذکر شده می‌باشد. این کتاب منبع کاربردی برای شناخت گیاهان ایران بوده و محققین در رشته‌های گیاهشناسی، کشاورزی و داروسازی و نیز طبیعت گردان میتوانند از آن استفاده کنند.

این اثر ارزشمند حاصل تلاش تحقیقاتی حدود 20 ساله، دکتر امیر طالبی از متخصصان گیاهشناسی بانک گیاهی مرکز ملی ذخایر ژنتیکی و زیستی ایران و دکتر جلیل نوروزی محقق دانشگاه وین اتریش می‌باشد؛ که چکیده ای از نتیجه سالها فعالیت های میدانی، گردآوری نمونه هرباریومی، اطلاعات بیوجغرافیایی و تهیه عکس از فلور غنی رشته کوه‌های البرز را ارائه نموده است.

دکتر رازقی سرپرست مرکز ملی ذخایر ژنتیکی و زیستی ایران شد

▲ دکتر حسن مسلمی نائینی رئیس جهاد دانشگاهی در حکمی دکتر جعفر رازقی را به عنوان سرپرست مرکز ملی ذخایر ژنتیکی و زیستی ایران وابسته به این نهاد منصوب کرد.



به گزارش روابط عمومی مرکز ملی ذخایر ژنتیکی و زیستی ایران دکتر حسن مسلمی نائینی رئیس جهاد دانشگاهی در حکمی دکتر جعفر رازقی را به عنوان سرپرست مرکز ملی ذخایر ژنتیکی و زیستی ایران منصوب کرد.

دکتر رازقی پیش از این با مدرک دکتری بیولوژی مولکولی و بیوتکنولوژی از دانشگاه LMU مونیخ آلمان به عنوان دانشیار دانشگاه تبریز مشغول فعالیت بود.

چاپ ۳۱ مقاله در ژورنال‌های معتبر بین‌المللی و علمی پژوهشی داخلی و حدود ۶ مقاله علمی در دست چاپ؛ تألیف و ترجمه ۳ کتاب در حوزه زیست‌شناسی سلولی مولکولی و زیست‌فناوری؛ شرکت در کنفرانس‌های علمی در کشور، ایران، آلمان هندوستان و ارائه حدود ۲۱ مقاله به صورت سخنرانی و پوستر؛ مجری و همکاری در ۶ پروژه تحقیقاتی ملی و بین‌المللی و نیمه صنعتی از مهرماه ۱۳۹۴؛ تدریس در مقاطع کارشناسی، کارشناسی ارشد و دکتری در دانشکده علوم طبیعی دانشگاه تبریز از آذر ماه ۱۳۹۲ از جمله سوابق علمی و تحقیقاتی سرپرست جدید مرکز ملی ذخایر ژنتیکی و زیستی ایران به شمار می‌رود.

مدیرکل امور دانشجویان بین‌الملل سازمان دانشجویان وزارت علوم، عضویت در انجمن‌های ژنتیک و زیست‌شناسی ایران از جمله سوابق اجرای و فعالیت‌های اجتماعی دکتر رازقی است.

همچنین رئیس جهاد دانشگاهی در نامه‌ای خطاب به دکتر رضا آذربایجانی در طول مدت مسئولیتش در این سمت قدردانی کرد.

تصویب دو طرح مشترک در حوزه کاربرد پزشکی پروبیوتیکها با همکاری پژوهشکده زیست فناوری رویان اصفهان

دو طرح مشترک با همکاری مرکز ملی ذخایر ژنتیکی و زیستی ایران پژوهشکده زیست فناوری رویان اصفهان در حوزه کاربرد پزشکی پروبیوتیکها به تصویب رسید



دکتر محدثه رضانی مدیر بانک میکروارگانیسم های مرکز ملی ذخایر ژنتیکی و زیستی ایران در خصوص اجرای این دو طرح به روابط عمومی مرکز گفت: هدف این پروژه ها افزایش تعامل علمی- پژوهشی در راستای اهداف پژوهش فناوری جهاد دانشگاهی است و نتایج حاصل از این طرح ها می تواند به تولید دانش فنی در خصوص معرفی فرمولاسیون های سویه های پروبیوتیک در محصولات حوزه پزشکی منجر شود.

ه گزارش روابط عمومی مرکز ملی ذخایر ژنتیکی و زیستی ایران وابسته به جهاد دانشگاهی اجرای پروژه های مشترک پژوهشی با سایر پژوهشگاه ها و مراکز تحقیقاتی جهاد دانشگاهی به عنوان نهادی پیشرو در علم و در راستای هم افزایی و انجام مطالعات چند رشته ای، یکی از اهدافی اصلی است که از دیر باز مورد توجه مرکز ملی ذخایر ژنتیکی و زیستی ایران بوده است.

در همین راستا دو طرح پژوهشی با عناوین:

1- بررسی تاثیر مصرف پروبیوتیک های *Bacillus licheniformis* و *Lactobacillus*

plantarum (Lactiplantibacillus plantarum) بر ساختار روده و فلور باکتریایی آن در رت های ویستار ماده دریافت کننده استرادیول والرات و رژیم غذایی پرچرب با کد مصوب 402000183 با مشارکت دکتر محدثه رضانی عضو هیات علمی بانک میکروارگانیسم ها به عنوان مجری مشترک و

2. بررسی تاثیر مصرف پروبیوتیک های *Bacillus licheniformis* و *Lactobacillus*

plantarum (Lactiplantibacillus plantarum) بر اندام های تناسلی رت های ویستار ماده دریافت کننده استرادیول والرات و رژیم غذایی پرچرب با کد مصوب 402000182 با مشارکت دکتر مهدی مشتاقی نیکو عضو هیات علمی بانک میکروارگانیسم ها به عنوان مجری مشترک با پژوهشکده زیست فناوری رویان اصفهان در تاریخ 9/1402 /25 به تصویب رسیدند. مدت زمان اجرای این پروژه ها یکسال بوده و دکتر محمد حسین نصر اصفهانی و دکتر زهرا صفایی نژاد به ترتیب مسئول و مجری همکار پژوهشگاه رویان در این پروژه ها می باشند. همچنین آقایان محمد پور محی الدین و محمد عسگری از کارشناسان بانک میکروارگانیسم ها در این دو پروژه به عنوان همکار از مرکز ملی ذخایر ژنتیکی و زیستی ایران و خانم ها مریم اسماعیلی، مرضیه دهقان، غزاله طاهری و آقای دکتر سیروس قائدی به عنوان همکار از پژوهشگاه رویان در این دو پروژه همکاری دارند.

دکتر سارا فلاحتی عضو کمیسیون امنیت ملی مجلس شورای اسلامی و نماینده مردم استان ایلام در مجلس و هیات همراه در تاریخ ۶ آبان ۱۴۰۲ با حضور در مرکز ملی ذخایر ژنتیکی و زیستی ایران از دستاوردها و توانمندیهای مرکز ملی ذخایر ژنتیکی و زیستی ایران واقع در مجتمع تحقیقاتی شهدای جهاد دانشگاهی بازدید کردند.



به گزارش روابط عمومی مرکز ملی ذخایر ژنتیکی و زیستی ایران وابسته به جهاد دانشگاهی، در این بازدید ابتدا دکتر رضا آذربایجانی، سرپرست سابق مرکز ضمن معرفی فعالیتهای مرکز و اهمیت ذخایر ژنتیکی در امنیت زیستی کشور بیان کرد: با توجه به تنوع زیستی، ژنتیکی و اقلیمی کشور حفاظت از این ثروت خدادادی از اهمیت بالایی برخوردار است زیرا هم باعث تولید ثروت بی پایان می شود و همچنین عامل بسیار مهم و تاثیر گذار در رشد و پیشرفت کشور از لحاظ علمی، نظام سلامت و درمان، اقتصادی، دانش بنیان، امنیت غذایی، رفاه اجتماعی و غیره می شود.

وی افزود: در شرایط سرعت رشد و پیشرفتهای دنیا، توجه به امنیت ژنتیکی و زیستی در کشور بسیار ضروری است چرا که هر ذخیره ژنی به عنوان یک منبع اطلاعاتی بسیار مهم برای هر فرد و یا هر موجود زنده ای به شمار می آید که بویژه از جنبه اقتصادی مهم هستند.

آذربایجانی از استان ایلام به عنوان کریدور ارتباطی کشور با همسایه غربی و کشور عراق یاد کرد و گفت: این استان به عنوان خاستگاه تمدنی و گنجینه تنوع زیستی کشور از پتانسیل بسیار بالا برخوردار است و این مرکز آماده هرگونه همکاری در این حوزه می باشد.

بازدید دانشجویان رشته مدیریت صنعتی دانشگاه علم و فرهنگ

دانشجویان رشته میکروبیولوژی رشته مدیریت صنعتی دانشگاه علم و فرهنگ در تاریخ 30 مهر 1402 از بانکهای زیستی مرکز واقع در مجتمع تحقیقاتی شهدای جهاد دانشگاهی بازدید کردند.

به گزارش روابط عمومی مرکز ملی ذخایر ژنتیکی و زیستی ایران، در این بازدید دانشجویان با حضور در آزمایشگاه ها با فعالیتهای این مرکز آشنا شدند.

یکی از بخشهایی که دانشجویان ارتباط بیشتری با آن پیدا کردند؛ بانک میکروارگانیسمها بود که توضیحات لازم در زمینه ارتباط این حوزه با صنایع مختلف مانند صنایع غذایی و لبنی (پروبیوتیکها)، شوینده، دارویی و ...ارایه شد. شایان ذکر است این بازدیدها که با هدف آشنایی دانشجویان با فرصتهای شغلی، تحصیلی و دانش بنیانی کشور و ترویج و فرهنگ سازی اهمیت ذخایر ژنتیکی و زیستی انجام می پذیرد.



حضور مرکز ملی ذخایر ژنتیکی و زیستی ایران در پنجمین همایش بین المللی و سیزدهمین همایش ملی بیوتکنولوژی

مرکز ملی ذخایر ژنتیکی و زیستی ایران در نمایشگاه جنبی در پنجمین همایش بین المللی و سیزدهمین همایش ملی بیوتکنولوژی که در تاریخ 16 الی 18 مهرماه سال جاری در سالن همایشهای بینالمللی دانشگاه شهید بهشتی برگزار شد، حضور یافت.



این کنگره که با حضور اندیشمندان، متخصصان، محققان و دانشجویان حوزه‌های مختلف علوم ژنتیک داخلی و خارجی و همچنین شرکتها و مراکز علمی فعال این حوزه برگزار شد، مرکز نیز با ارائه آخرین دستاوردها و محصولات و خدمات زیستی و ارائه مقاله به صورت سخنرانی و پوستر در این کنگره حضور فعال داشت. در این کنگره، علاوه بر بازدیدکنندگان داخلی، مهمانان خارجی این کنگره از کشور عراق و آفریقای جنوبی از غرفه مرکز ملی ذخایر ژنتیکی و زیستی ایران بازدید کردند.

حضور مرکز ملی ذخایر ژنتیکی و زیستی ایران در هفتمین نمایشگاه بین المللی شیلات، آبزیان، ماهیگیری

مرکز ملی ذخایر ژنتیکی و زیستی ایران در هفتمین نمایشگاه بین المللی شیلات، آبزیان، ماهیگیری، غذاهای دریایی و صنایع وابسته تهران از ۱۳ آذر ماه در محل دائمی برگزاری نمایشگاه های بین المللی بر پا شد، با هدف ارائه آخرین دستاوردهای این مرکز در حوزه آبزی پروری در این نمایشگاه حضور یافت.

به گزارش روابط عمومی مرکز ملی ذخایر ژنتیکی و زیستی ایران پروبیوتیک‌های مورد استفاده در صنعت آبزی پروری در قالب سه سه محصول کاربری ویژه ماهیان زینتی، ویژه تصفیه اب استخرهای پرورشی و ویژه خوراک ماهیان گرم آبی، سرد آبی و میگو به عنوان آخرین دستاوردهای این مرکز در این نمایشگاه معرفی و ارائه شد



حضور مرکز ملی ذخایر ژنتیکی و زیستی ایران در بیست و چهارمین نمایشگاه دستاوردهای پژوهش فناوری و فن بازار

مرکز ملی ذخایر ژنتیکی و زیستی ایران در بیست و چهارمین نمایشگاه دستاوردهای پژوهش فناوری و فن بازار که از تاریخ 20 الی 22 آذر ماه در محل مصلاي امام خمینی (ره) برگزار شد، با ارائه آخرین دستاوردهای دو طرح فناورانه "کسب فناوری و تولید نیمه صنعتی پروبیوتیک های پر کاربرد" و "کسب فناوری تولید چهار نوع بذر هیبرید سبزی و صیفی" در این نمایشگاه حضور یافت



به گزارش روابط عمومی مرکز ملی ذخایر ژنتیکی و زیستی ایران پروبیوتیک‌های مورد استفاده در صنعت آبزی پروری و طیور و ارقام بذور هیبریدی به دست آمده از کاهو، خیار، گوجه فرنگی و فلفل به عنوان آخرین دستاوردهای این مرکز در این نمایشگاه معرفی و ارائه شد. شایان ذکر است حضور مرکز در این نمایشگاه فرصتی برای ایجاد ارتباط با سرمایه گذاران، فعالان و مراکز تحقیقاتی این حوزه بود.

توسط مرکز ملی ذخایر ژنتیکی و زیستی ایران
اولین رویداد از سلسله رویدادهای دانش آموزی 'دانشمند
آینده ایران بزرگ' برگزار شد

اولین رویداد از سلسله رویدادهای دانش آموزی "دانشمند آینده ایران بزرگ" با موضوع زیست شناسی میکروارگانیسمها در بانک میکروارگانیسمهای مرکز با حضور صد نفر از دانش آموزان پسر مقطع متوسطه دبیرستانهای استان البرز برگزار شد.



به گزارش روابط عمومی مرکز ملی ذخایر ژنتیکی و زیستی ایران، این سلسله رویداد های برنامه ریزی شده برای دانش آموزان با هدف ترویج و آشنا سازی دانش آموزان با علوم زیستی، ذخایر ژنتیکی و زیستی و پیشرفتهای علمی و فناورانه با شتاب این علوم و تاثیر آن در رشد و توسعه کشور در زمینه های مختلف پزشکی، دارویی، امنیت غذایی، کشاورزی، محیط زیست و ... برنامه ریزی و اجرا می شود. همچنین از دیگر اهداف این رویدادها آشنا کردن دانش آموزان با زمینه های تحصیلی و شغلی این حوزه می باشد. آشنایی با زیست شناسی در مسیره دایت تحصیلی و فرصتهای شغلی، تعریف پروژه های علمی و پژوهشی حوزی زیست شناسی، نقش میکروارگانیسمها در محیط پیرامون، صنعت و زندگی روزمره؛ بازدید از نمایشگاه تنوع میکروارگانیسمها، آشنایی با آزمایشگاه از جمله محورهای این رویداد است.

شایان ذکر با توجه به استقبال خوب دبیرستانهای استان البرز؛ این مرکز پذیرای دانش آموزان عزیز از سراسر استانهای کشور می باشد./

انتصاب سرپرست بانک سلولهای انسانی و جانوری



با حکم رییس مرکز ملی ذخایر ژنتیکی و زیستی ایران دکتر مرتضی حسینی توسل عضو هیات علمی بانک گیاهی به عنوان **سرپرست بانک گیاهی مرکز** منصوب شد.

با هدف ایجاد نشاط در همکاران اولین برنامه تفریحی ویژه همکاران برگزار شد

مرکز ملی ذخایر ژنتیکی و زیستی با هدف ایجاد نشاط و همدلی همکاران اولین برنامه تفریحی را در تاریخ 30 مهر 1402 در مجموعه تفریحی پل چوبی واقع در جاده چالوس برگزار کرد

به گزارش روابط عمومی مرکز ملی ذخایر ژنتیکی و زیستی ایران در این برنامه گروهی از همکاران و خانواده های آنها حضور داشتند. شایان ذکر است این مرکز برای ایجاد نشاط در همکاران برنامه های رفاهی متعددی را در قالب کارگروه های مناسبی-مذهبی، تفریحی، ورزشی و سایر موضوعهای رفاهی برنامه ریزی نموده است.



کلکسیون ریز جلبک - بانک میکروارگانیسمها



ریزجلبک‌ها،

میکروارگانیسم‌های فتوسنتزکننده ارزشمندی هستند که به دلیل ارزش غذایی، خواص دارویی، پروتئین بالا، ویتامین‌ها، مواد معدنی و رنگدانه‌های طبیعی کاربرد فراوانی در صنایع مختلف کشاورزی، آرایشی بهداشتی، غذایی، مکمل‌های غذایی دام، طیور و آبزیان، تصفیه زیستی و همچنین بعنوان سوخت زیستی دارند.

مرکز ملی ذخایر ژنتیکی و زیستی ایران، یک مرکز با منابع بیولوژیکی جامع از کشت‌های زنده و متنوع ریزجلبک‌ها و یکی از مجموعه‌های خدمات جلبک در ایران است. در بانک میکروارگانیسم‌های مرکز بیش از صد نوع گونه‌ی مختلف سیانوباکتری‌ها، ریزجلبک‌ها و دیاتوم‌های جداسازی و شناسایی شده وجود دارد که اکثر آنها جنس‌های جلبک‌های یوکاریوتی و پروکاریوتی است.

کلکسیون جلبک مرکز، کشت‌های فعال را به صورت کشت مایع و جامد خالص در اختیار دانشجویان، آموزشگاه‌های عالی کشور، موسسات تحقیقاتی و صنایع قرار می‌دهد.

جداسازی و خالص سازی سویه‌ها، شناسایی مورفولوژیکی آنها با کلیدهای طبقه بندی، شناسایی مولکولی با بررسی ژنوم آنها و سپس حفظ و نگهداری بلندمدت سویه‌ها از سایر خدمات قابل دریافت این واحد می‌باشد.

ارزیابی کیفی سویه‌های جلبکی با اعمال پروسه‌ی فرایند کنترل کیفی و کنترل بار میکروبی به همراه مستندات میکروسکوپی و احراز هویت دقیق نوع گونه با ابزارهای مولکولی به طور همزمان روی کشت‌های خالص انجام می‌شود.

اداره بازاریابی، تجاری سازی و پروژه یابی



معرفی خدمت

نامیرا سازی سلولها با بهره گیری از ژن hTERT

تقسیم مداوم سلولهای نامیرا، ناشی از رویدادهای جهش یافته ای است که به سلولهای اولیه اجازه می دهد از پیری طبیعی سلولی فرار کنند.

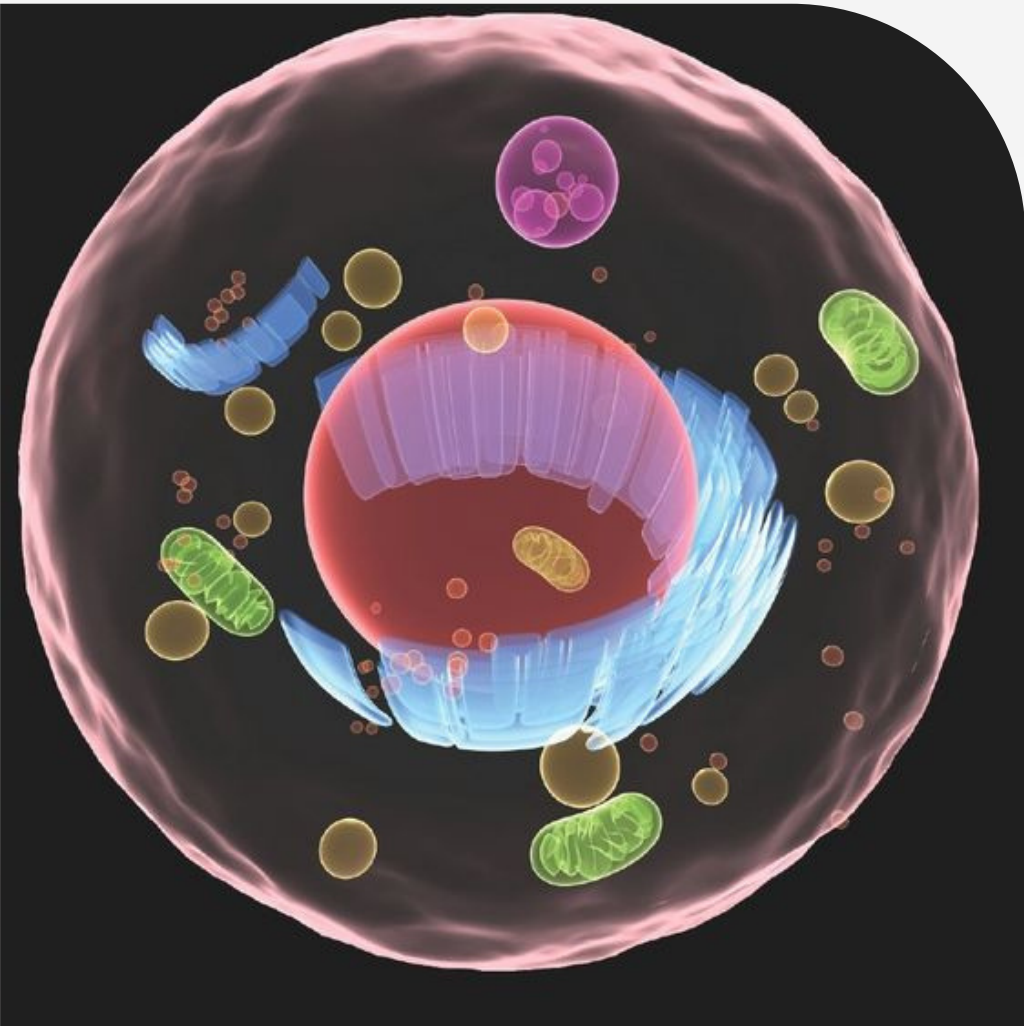
سلولهای اولیه نامیرا شده حاصل برای تحقیقات زیست شناسی سلولی بسیار مفید هستند زیرا کشت و نگهداری آنها در مقایسه با نمونه های اولیه آنها بسیار آسانتر است.

روشهای مختلفی برای تولید سلولهای نامیرا وجود دارد. یکی از روشها معرفی ژن ویروسی و غیر ویروسی است که تا حدی محرک تنظیم چرخه سلولی است.

به عنوان مثال ژن سلولی کد کننده تلومراز معکوس ترانسکریپتاز انسانی (hTert) با موفقیت برای گسترش چندین نوع سلول که خواص مهم را در شرایط آزمایشگاهی حفظ میکنند، مورد استفاده قرار گرفته است.

بانک سلول های انسانی و جانوری مرکز ملی ذخایر ژنتیکی و

زیستی ایران مجموعه سلولی جامع از رده های سلولی اولیه و نامیرا را برای نیازهای تحقیقاتی محققان و مراکز تحقیقاتی را فراهم می نماید



پذیرش

فرصت مطالعاتی کوتاه مدت
دانشجویان دوره دکتریمرکز ملی
ذخایر ژنتیکی و زیستی ایراندر حوزه های بیولوژی، بیوتکنولوژی،
کشاورزی، علوم پایه زیستی و ...021 88525383
021 44273935

www.ibrc.ir

پذیرش دانشجویان در قالب آیین
نامه فرصت تحقیقاتی کوتاه مدت
دانشجویان دوره دکتری مطابق
قوانین وزارت علوم می باشد.

تولید پایه های GN

مرکز ملی
ذخایر ژنتیکی و زیستی ایرانمرکز خدمات تخصصی
ریزآزادی و تولید پایه و بذر
سالم و گواهی شدهتولید پایه های
GN

www.ibrc.ir

@biobank_iran

02634762467



پذیرش

پایان نامه و پروژه های تحقیقاتی

در مرکز ملی ذخایر ژنتیکی و زیستی ایران



در حوزه های بیولوژی، بیوتکنولوژی، کشاورزی، علوم پایه زیستی و ...

- با حضور اعضای هیات علمی و کارشناسان مجرب
- دسترسی به غنی ترین بانک زیستی کشور
- در چهار حوزه مولکولی، گیاهی، سلولی و میکروبی
- امکان بهره برداری از پیشرفته ترین تجهیزات آزمایشگاهی
- در دو قالب (طرحهای پژوهشی مرکز یا پیشنهاد موضوع آزاد)



با امکان بهره برداری از سقف معین حمایت های مالی تشویقی ستاد توسعه زیست فناوری

برای موضوعات پایان نامه های مصوب در راستای اولویت های پژوهشی مرکز در حوزه طرح تقسیم کار ملی با محورهای ذیل:



- تولید و تامین کلونها و رده های سلولی انسانی و جانوری راهبردی

- تولید و تامین میکروارگانیسمهای فراسودمند مورد استفاده در صنایع و با قابلیت های زیست فناوری

- تولید و تامین سویه های صنعتی استراتژیک با استفاده از فناوری های نوین ژنتیکی

@biobank



www.ibrc.ir



@biobank_iran



02188525383

02144273935

-منشا پایه گیاهی کشور اسپانیا

-قابلیت پیوند بر روی ارقام هلو، شلیل و بادام

-قدرت بالا در مقاومت علیه نماتدها

-میوه های درشت تر و با کیفیت تری نسبت به GF

-مقاوم نسبت به نماتد گال طوقه