

ویژہ نامہ خبری تخصصی مرکز ملی ذخایر ژنتیکی و زیستی ایران - سال دوم - شماره ۷ - زمستان ۱۴۰۲



معرفی شش گونه جدید جنس زعفران از ایران

نام زیست بانک

ویژه نامه خبری تخصصی

مرکز ملی ذخایر ژنتیکی و
زیستی ایران
سال دوم-شماره ۷

زمستان ۱۴۰۲



اولین نشست هم اندیشی باوران حفظ ذخایر ژنتیکی و زیستی برگزار شد

کلکسیون های مرکز

کلکسیون زنده



دستاوردهای پژوهشی

تولید رده سلولی شناسنامه دار از گونه در معرض خطر انقراض خرس سیاه بلوچی



عقد تفاهتنامه



تازه های خدمات

خدمات تخصصی بانک سلول های انسانی و جانوری

کارگاه های خرداد

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 سکینه)، مجتمع تحقیقاتی شهدای
جهاد دانشگاهی، مرکز ملی ذخایر ژنتیکی و زیستی ایران،
روابط عمومی مرکز

تلفن: ۰۲۶۳۴۷۶۲۴۰۸

نمابر: ۰۲۶۳۴۷۶۲۴۵۳

پیامک: ۳۰۰۰۱۹۸۶

تلگرام:

@biobank

ایتا:

@biobank

اینستاگرام:

@biobank_iran

آپارات:

www.aparat.com/biobank

www.ibrc.ir

مرکز ملی ذخایر ژنتیکی و زیستی ایران برگزار می نماید:
برنامه کارگاه های خرداد ماه

عنوان کارگاه	تاریخ برگزاری	هزینه ثبت نام	محل برگزاری
کارگاه ملی بانک سلول های انسانی و جانوری	۲۲ و ۲۳ خرداد	رایگان	تهران
کارگاه ملی بانک سلول های انسانی و جانوری	۲۴ و ۲۵ خرداد	رایگان	تهران
کارگاه ملی بانک سلول های انسانی و جانوری	۲۶ و ۲۷ خرداد	رایگان	تهران

خدمات تخصصی بانک سلول های انسانی و جانوری

- ارائه مجموعه متون از رده های سلولی انسانی و جانوری استاندارد تحقیقاتی (شامل انواع سلول های سرطانی، نرفال، پنهانی، دستکاری ژنتیکی شده و گونه های جانوری بومی در معرض انقراض و ...)
- تهیه رده سلولی فیبروبلاستی از نمونه های انسانی و جانوری
- تهیه رده سلولی فیبروبلاستی انسانی تاخیرا شده با استفاده از ویروس اپشتاین بار (EBV)
- جداسازی سلول های تک هسته ای خون محیطی
- آزمون مهاجرت سلولی (Scratch assay)
- تعیین هیبت ژئوتاییپ
- مشخص سازی سمیت سلولی مواد با استفاده از آزمایش MTT
- آماده سازی انواع رده های سلولی برای انجام آزمایش
- پایش و نگهداری
- شرایط فزونی با کنترل دما، رطوبت و نور
- تایید هیبت و بررسی سلول های ترانژنیک
- کنترل کیفی و شناسایی سلولی
- طراحی پرایمر و ارائه Time PCR
- تعیین هیبت ژئوتاییپ
- والد و فرزندی در آن جنسیت در پرندگان
- مشاوره و انجام پاک

www.ibrc.ir

اخبار مرکز

- معرفی شش گونه جدید جنس زعفران از ایران
- امید برای احیای گونه‌های حیات وحش در معرض خطر انقراض / تولید رده سلولی شناسنامه‌دار از گونه در معرض خطر انقراض خرس سیاه بلوچی
- مرکز ملی ذخایر ژنتیکی و زیستی ایران برگزار می نماید-اولین نشست هم اندیشی-یاوران حفظ ذخایر ژنتیکی-و زیستی
- با شعار همه باهم از ذخایر ژنتیکی-و زیستی کشور محافظت می نمایم اولین نشست هم اندیشی "یاوران حفظ ذخایر ژنتیکی-و زیستی" برگزار شد
- کسب مقام دوم مسابقات دانشجویی اتحادیه دانشگاه های دولتی کشورهای حوزه دریای خزر توسط عضو جهادگر مرکز ملی ذخایر ژنتیکی-و زیستی ایران
- با هدف گسترش همکاریها مرکز ملی ذخایر ژنتیکی-و زیستی ایران-و پژوهشکده گیاهان دارویی تفاهم نامه همکاری امضا کردند
- انعقاد تفاهم نامه مشترک فی مابین مرکز ملی ذخایر ژنتیکی و زیستی ایران و صندوق حمایت از توسعه نهال/در استای توسعه زیرساخت‌های مورد نیاز تولید نهال کشور
- به منظور توسعه همکاریهای علمی-و آموزشی مرکز ملی ذخایر ژنتیکی-و زیستی ایران-و دانشگاه آزاد اسلامی کرج تفاهم نامه همکاری امضا کردند
- امضای تفاهم نامه همکاری مشترک مرکز ملی ذخایر ژنتیکی-و زیستی ایران-و " دانشکده زیست شناسی دانشکدگان علوم دانشگاه تهران"
- در بازدید هیات تجاری سنگال عنوان شد تبادل تجربیات و دانش فنی در حوزه بیوتکنولوژی و کشاورزی
- بازدید دانشجویان رشته زیست شناسی عضو بسیج دانشجویی کشور از مرکز ملی ذخایر ژنتیکی-و زیستی ایران
- سرپرست مرکز ملی ذخایر ژنتیکی و زیستی عنوان کرد/ ژن پیروز برای احیاء دوباره ذخیره شده است
- به مناسبت میلاد با سعادت حضرت فاطمه زهرا سلام الله علیه/ از بانوان جهادگر مرکز ملی ذخایر ژنتیکی و زیستی ایران تجلیل شد
- سرپرست بانک ویروس مرکز منصوب شد.
- سرپرست بانک اداره پژوهشی مرکز منصوب شد.
- نشست صمیمانه سرپرست مرکز ملی ذخایر ژنتیکی-و زیستی ایران-با اعضای جهادگر این مرکز
- در بانک میکروارگانیسم های مرکز ملی ذخایر ژنتیکی و زیستی ایران-فراخوان حمایت از پایان نامه های دانشجویی
- مسابقه جشن بهار در بهار

کلکسیونهای زیستی مرکز

- کلکسیون زنده

اداره بازاریابی، پروژه یابی و تجاری سازی

- انتشار چهلمین کاتالوگ بانک میکروارگانیسم ها

تازه های خدمات مرکز

- خدمات تخصصی
- کارگاه های خرداد ماه



معرفی شش گونه جدید جنس زعفران از ایران

در پژوهش علمی-تحقیقاتی، محققان بانک گیاهی مرکز ملی ذخایر ژنتیکی و زیستی ایران با همکاری پروفیسور یانیس روکسانس از بنیاد علوم لتونی، وضعیت گیاهشناسی جنس زعفران در ایران مورد بازنگری قرار گرفت و شش گونه جدید از این سرده به دنیا معرفی شد.

در نتیجه بیش از 30 روز کار میدانی و همکاری با متخصصان بین المللی، در قدم اول بازنگری اساسی در وضعیت گیاهشناسی گونه های این جنس در ایران صورت گرفت. ایشان اظهار کردند که به عنوان بخشی از دستاوردهای طرح جامع زعفران که در مرکز در دست اجراست، 6 گونه جدید از این جنس، از ایران به دنیا معرفی شد؛ جالب اینکه یکی از این گونه ها توسط پروفیسور روکسانس به افتخار دکتر دولتیاری Ruksans *Crocus dolatyarii* نامگذاری شد. در این بازنگری علمی، برای اولین بار کلید شناسایی با استفاده از صفات تشخیصی، شرح گونه ها، نقشه پراکنش، تصاویر رنگی، وضعیت حفاظتی و اطلاعات جامعی درباره زیستگاه و زیست شناسی تولیدمثلی همه 24 گونه ایران فراهم شد. به استثنای 4 گونه با پراکنش وسیع، وضعیت حفاظتی 19 گونه دیگر در معرض خطر انقراض گزارش می شود و نیاز به توجه در برنامه های حفاظتی دارند.

شایان ذکر است: جنبه های سیتوژنتیکی، پالینولوژیکی، مولکولی و فیتوشیمیایی این جنس در این مرکز در دست بررسی است و محققان مرکز امیدوارند که نتایج این تحقیقات به روشن شدن روابط تبارشناسی و مکانیسم های موثر در تکامل این گونه ها کمک کند. تولید هیبریدهای بین گونه ای با ارزش زینتی از دیگر اهداف اجرای این طرح است. نهایتاً با ادامه روند شکل گرفته، اضافه شدن ایران به عنوان یکی دیگر از مراکز اصلی تنوع و گونه زایی این جنس در دنیا دور از انتظار نیست. نتایج این پژوهش در مجله بین المللی *Nordic Journal of Botany* برای چاپ پذیرفته شده است.

به گزارش روابط عمومی مرکز ملی ذخایر ژنتیکی و زیستی ایران وابسته به جهاددانشگاهی، دکتر علیرضا دولتیاری عضو هیات علمی مرکز در خصوص این دستاورد گفت: زعفران یا همان کلاله گل گیاه زعفران زراعی از نظر وزنی گرانترین ادویه جهان است. زعفران زراعی یکی از 261 گونه جنس زعفران (*Crocus L.*) در دنیا است. زعفران جنسی مدیترانه ای محسوب می شود. آسیای صغیر و شبه جزیره بالکان مراکز اصلی تنوع و گونه زایی این جنس در دنیا هستند.

وی افزود: به غیر از گونه زعفران زراعی، 23 گونه دیگر از این سرده در ایران وجود دارد که 18 گونه از آنها انحصاری ایران و 5 گونه دیگر پراکنش محدود دارند. به عبارتی، این 5 گونه فقط در ایران و کشورهای همسایه پراکنش دارند. غرب و شمال غرب ایران مسکن بیش از دو سوم گونه ها و مراکز اصلی تنوع گونه ای این جنس در ایران هستند. همچنین بنه یا کورم بعضی از گونه ها مثل زعفران جوقاسم (*C. damascenus*) مصرف خوراکی دارد. حدوداً یک سوم گونه های ایرانی جنس زعفران در پاییز و باقی گونه ها بهار گل ده هستند.

دولتیاری خاطر نشان کرد: اولین قدم در جهت حفاظت، اصلاح، استفاده دارویی و اقتصادی از ذخایر ژنتیکی، تعیین درست محدوده ها و روابط تاکسونومیک است. ترسیم دقیق وضعیت فعلی این جنس در ایران نیازمند بررسی های میدانی وسیع و مرور منابع جامع بود.

تولید رده سلولی شناسنامه‌دار از گونه در معرض خطر انقراض

خرس سیاه بلوچی

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.



دکتر مریم فرقدان سرپرست بانک سلول‌های انسانی و جانوری در خصوص این موفقیت به روابط عمومی مرکز ملی ذخایر ژنتیکی و زیستی ایران گفت: بانک سلول‌های انسانی و جانوری در راستای مأموریت مرکز در زمینه شناسایی، جمع‌آوری و حفاظت از منابع زیستی و ژنتیکی کشور، برای اولین بار موفق به تولید رده سلولی تایید هویت شده از خرس سیاه بلوچی شد.

وی افزود: خرس سیاه بلوچی به عنوان یکی از شاخص‌ترین گونه‌های زیبا و نادر حیات وحش که سال‌ها در فهرست اتحادیه جهانی حفاظت محیط زیست جای گرفته است، گونه در حال انقراض بلوچستان ایران است. تولید رده سلولی از این خرس نادر امید برای احیای گونه‌های حیات وحش در معرض خطر انقراض را افزایش می‌دهد.

نتایج مشخص می‌کند ایجاد و ثبت رده سلول‌های فیروپلاستی یکی از روش‌های مناسب برای حفاظت از جانوران در خطر انقراض بوده و یک بانک و کلکسیون بی‌پایان برای دستیابی به نمونه‌های زیستی برای محققان و دانشجویان ایجاد می‌کند. همچنین رده‌های سلولی فوق‌ظرفیت احیای گونه‌های منقرض شده را با استفاده از تکنیک شبیه‌سازی یا کلونینگ فراهم می‌کند.

سرپرست بانک سلول‌های انسانی و جانوری خاطر نشان کرد: بدنبال عقد تفاهم‌نامه همکاری مشترک سازمان حفاظت محیط زیست و این مرکز برای ایجاد بانک سلولی از گونه‌های در معرض خطر انقراض حیات وحش، ذخیره‌سازی نمونه‌های سلولی تولید شده از یوزپلنگ آسیایی آغاز شد و در این مدت کلکسیون ارزشمندی از نمونه‌های سلولی تایید هویت شده و شناسنامه‌دار از یوزپلنگ آسیایی و خرس مازندران ایجاد شد.

در این راستا، خوشبختانه متخصصان بانک سلول‌های انسانی و جانوری توانستند سلول‌های خرس سیاه بلوچی را با رویکرد "بهره برداری پایدار" پس از نمونه برداری بافتی و طی فرآیندهای آزمایشگاهی، کشت و تکثیر و با موفقیت در این بانک شناسنامه‌دار و ذخیره نمایند.

نشست هم‌اندیشی یاوران حفظ ذخایر ژنتیکی و زیستی

مرکز ملی ذخایر ژنتیکی و زیستی ایران به منظور شبکه‌سازی و مشارکت همه واحدهای جهاد دانشگاهی، اولین نشست هم‌اندیشی یاوران حفظ ذخایر ژنتیکی و زیستی را برگزار می‌نماید.

به گزارش روابط عمومی مرکز ملی ذخایر ژنتیکی و زیستی ایران وابسته به جهاد دانشگاهی، این نشست که با هدف شبکه‌سازی، ایجاد مشارکت و پرچمداری همه واحدهای استانی جهاد دانشگاهی در زمینه حفاظت از ذخایر ژنتیکی و زیستی به عنوان ثروت و گنجینه ملی کشور برای آینده‌ای بهتر برگزار می‌گردد؛ در فازهای مختلف طراحی شده است.

در فاز اول مشارکت‌کنندگان در نشست‌هایی با اهداف و برنامه‌های شبکه‌سازی استانی، نحوه تعامل با مرکز ملی ذخایر ژنتیکی و زیستی ایران و انتظارات از اعضای شبکه و همچنین آشنایی با بانک‌های زیستی و کلکسیونها و ساختار مرکز، ضرورت تقویت و تکمیل بانک‌های ذخایر زیستی، اهداف شبکه حفاظت از ذخایر ژنتیکی و زیستی به منظور شناسایی مناطق کلیدی کشور و نمادهای ذخایر زیستی استان‌ها و... آشنا می‌شوند.

در فاز دوم کارگاه‌های آموزشی و مهارت‌افزایی برای اعضای شبکه برگزار خواهد شد. در فاز سوم برگزاری همایش ذخایر ژنتیکی و زیستی ایران با محوریت تبادل تجربیات و دانش بومی ساکنان محلی و در فاز چهارم تشکیل شبکه و کار گروه‌های تخصصی استانی در جهت مدیریت ذخایر ژنتیکی و زیستی مورد نظر است.

شایان ذکر است این برنامه یکی از برنامه‌های ترویجی و فرهنگ‌سازی موضوع اهمیت ذخایر ژنتیکی و زیستی است و برای اعضای شبکه نیز تسهیلاتی در نظر گرفته شده است.

در این راستا مرکز ملی ذخایر ژنتیکی و زیستی ایران از کلیه واحدهای استانی جهاد دانشگاهی دعوت می‌نماید تا با عضویت در شبکه یاوران ذخایر ژنتیکی و زیستی، برای حفاظت از ثروت ملی در جهت توسعه کشور عزیزمان ایران گام بردارند./

نشست هم‌اندیشی
یاوران حفظ ذخایر ژنتیکی و زیستی
 پرچمداری استان‌ها در حفظ ذخایر ژنتیکی و زیستی کشور

ویژه واحدهای استانی جهاد دانشگاهی

محورهای نشست

- تنوع زیستی و ذخایر ژنتیکی فلات و کشور ایران و چالش‌ها و فرصت
- ضرورت یک نقشه راه فراگیر و عملی و افزایش مشارکت جوامع محلی و هم‌سوی جوامع بهره‌بردار در جهت حفاظت از ذخایر ژنتیکی/زیستی
- ضرورت تقویت و تکمیل بانک‌های ذخایر زیستی و تشکیل شبکه جهت شناسایی مناطق کلیدی و نمادهای ذخایر زیستی استان‌ها
- معرفی بانک‌های زیستی مرکز و عملکرد و نقش آنها در فرایند حفاظت از ذخایر ژنتیکی و زیستی

زمان: ۸ اسفند ۱۴۰۲

شماره تماس: ۰۲۱۸۸۵۲۵۳۸۳

WWW.IBRC.IR

مرکز ملی ذخایر ژنتیکی و زیستی ایران

با شعار همه باهم از ذخایر ژنتیکی و زیستی کشور محافظت می نمایم

اولین نشست هم اندیشی "یاوران حفظ ذخایر ژنتیکی و زیستی" برگزار شد

اولین نشست هم اندیشی یاوران حفظ ذخایر ژنتیکی و زیستی با شعار " همه با هم از ذخایر ژنتیکی و زیستی کشور محافظت می نمایم" و با هدف شبکه سازی با واحدهای استانی جهاد دانشگاهی برای هم افزایی و بهره مندی از پتانسیلهای بالقوه و بالفعل استانها در زمینه ذخایر کشور در تاریخ ۱۳ اسفند ۱۴۰۲ توسط مرکز ملی ذخایر ژنتیکی و زیستی ایران با حضور نمایندگان استانی واحدها و برخط برگزار شد.



به گزارش روابط عمومی مرکز ملی ذخایر ژنتیکی و زیستی ایران، در این نشست دکتر جعفر رازقی ضمن تشریح اهداف و لزوم شبکه سازی در راستای حفاظت از ذخایر ژنتیکی و زیستی به عنوان سرمایه ملی کشور گفت: کشور ایران با توجه به اکوسیستمها و شرایط اقلیمی مختلف، از ذخایر ژنتیکی و زیستی مختلف و در موارد زیادی منحصر بفرد برخوردار است و به جرات می توان گفت هیچ کشوری در دنیا این اقلیم و پراکنش را در زمینه ذخایر ژنتیکی و زیستی ندارد.



رازقی افزود: در کنار این تنوع ژنتیکی و زیستی، به دلایل متعددی از تغییرات اقلیمی گرفته تا دخالت انسانها، این ذخایر ارزشمند در برخی زمینه ها منقرض شده و یا در معرض خطر انقراض قرار دارند. از طرفی این ذخایر بی پایان در کشورهای دنیا به عنوان منابعی برای توسعه پایدار محسوب می شوند.



سرپرست مرکز ملی ذخایر ژنتیکی و زیستی بیان کرد: مرکز ملی ذخایر ژنتیکی و زیستی ایران که در سال 1386 با ابلاغ رهبر معظم انقلاب به جهاد دانشگاهی راه اندازی شده است؛ در طی 15 سال از فعالیت خود توانسته است با توجه به مأموریت محوله ضمن راه اندازی بانکهای زیستی در چهار حوزه گیاهی، سلولهای انسانی و جانوری، میکروارگانیسمها و DNA و داده های ژنومی ضمن جمع آوری، شناسایی، تولید و ذخیره سازی نمونه های زیستی در حوزه های ذکر شده علاوه بر حفاظت از ذخایر ژنتیکی و زیستی کشور به دستاوردهای بسیار خوبی در کشور و در برخی موارد در منطقه دست یابد.

وی افزود: این مرکز در رویکردهای جدید برنامه های مختلفی در زمینه تجاری سازی و تولید فناوری از نمونه زیستی ارزشمند را در دستور کار خود دارد.

رازقی با بیان اینکه انجام مأموریت حفاظت از ذخایر و تولید ثروت از آنها تنها زمانی به نتیجه لازم می رسد که از ظرفیتهای سراسر کشور در این امر استفاده شود؛ گفت: برای رسیدن به این هدف نیاز به ترویج اهمیت این سرمایه بی بدیل است و برای این منظور، مرکز ملی ذخایر ژنتیکی و زیستی ایران در گام اول شبکه سازی برای استفاده از پتانسیلهای استانی جهاد دانشگاهی را جهت شناسایی و حفاظت از این ذخایر، در برنامه قرار داده است و در این نشست تلاش می نماید که با همفکری اعضای شبکه به یک برنامه اجرایی و یک گفتمان جهت تحقق این هدف برسد.

رازقی در ادامه اظهار کرد: شناسایی پراکندگی استانی ذخایر ژنتیکی و زیستی، امکانات و توانمندیهای موجود در استانها و همچنین امکان وجود کلکسیون های ارزشمند در بسیاری از مراکز تحقیقاتی از جمله مواردی هست که اعضای شبکه در شناسایی، ایجاد ارتباط و معرفی آنها به مرکز می توانند یاریگر ما باشند.

وی ابراز امیدواری کرد با کمک و تجربیات اعضای شبکه شاهد گسترش همکاریهای و هم افزایی در این حوزه باشیم. و به کمک اعضای شبکه به تدوین نقشه راه و یک شبکه برنامه برای حفاظت از ذخایر ژنتیکی و زیستی کشور برسیم.

قبل از صحبتهای سرپرست مرکز ملی ذخایر ژنتیکی و زیستی ایران، دکتر شقایق نصر دبیر اجرایی این نشست گزارشی از اقدامات صورت گرفته و اهداف این نشست را ارایه نمود.

گفتنی است در این نشست پنلهای تخصصی در حوزه ذخایر گیاهی، سلولهای انسانی و جانوری، میکروارگانیسمها، DNA و داده ژنومی و افزایش مهارتهای تخصصی از طریق آموزش، تجاری سازی و تولید محصول از منابع ژنتیکی تشکیل شد. و مدیران بانکهای زیستی مرکز ضمن معرفی امکانات، توانمندیها و همچنین نیازمندیهای حوزه فعالیت خود، بر لزوم همکاری و هم افزایی جهت پیشبرد هدف تعیین شده تاکید کردند.

بازدید از بانکهای زیستی مرکز، کلکسیون ها و توانمندیهای موجود از جمله برنامه این نشست بود.

کسب مقام دوم مسابقات دانشجویی اتحادیه دانشگاه های دولتی کشورهای حوزه دریای خزر توسط عضو جهادگر مرکز ملی ذخایر ژنتیکی و زیستی ایران

در دومین مسابقات دانشجویی اتحادیه دانشگاه های کشورهای حوزه دریای خزر که در دانشگاه ماچاک کالای داغستان روسیه برگزار شد؛ جواد شقایق مسئول تکثیر و توزیع نمونه های زیستی بانک گیاهی مرکز ملی ذخایر ژنتیکی و زیستی ایران موفق به کسب مقام دوم این دوره از مسابقه شد.



به گزارش روابط عمومی مرکز ملی ذخایر ژنتیکی و زیستی ایران وابسته به جهاد دانشگاهی، دومین دوره مسابقات دانشجویی اتحادیه دانشگاه های دولتی حاشیه دریای خزر با هدف تقویت فعالیت های بین المللی دانشجویان عضو اتحادیه، آشنا شدن دانشجویان دانشگاه های عضو اتحادیه با اهداف و مأموریت های آن، ایجاد نشاط و تنوع در فعالیت های اتحادیه با برگزاری مسابقات فرهنگی، ورزشی، علمی، زمینه سازی برای توسعه تبادلات دانشجویی میان دانشگاه های عضو اتحادیه و معرفی اقوام و فرهنگ های بومی و محلی حاشیه دریای خزر در قالب مسابقات عکاسی و نوشتار با موضوع محیط زیست و خزر و همگرایی فرهنگی برگزار شد

ایشان یکی از مهمترین مزیت‌های دو مجموعه را همجواری محل فعالیت عنوان کرد و گفت بسیاری از تجهیزات آزمایشگاهی خوب در دو مجموعه وجود دارد و می‌تواند نیازهای هر کدام را مرتفع سازد. لذا به اشتراک گذاشتن توان دو مجموعه می‌تواند دستاوردهای علمی، فناوری و سرمایه‌ای خوبی را بدنبال داشته باشد.

در ادامه جلسه دکتر جعفر رازقی سرپرست مرکز ملی ذخایر ژنتیکی و زیستی ایران ضمن ابرازی خرسندی از گسترش همکاریها با استفاده از توان بالقوه و بالفعل همجواری محل فعالیت گفت: در دنیای پیشرفته علمی امروز هماهنگی و مشارکتها باعث پیشرفت و موفقیت می‌شود زیرا هر جا ظرفیتهایی دارد که اگر به اشتراک گذاشته شود منافع و پیشرفت را برای طرفین رقم می‌زند. از طرفی باعث کاهش هزینه‌ها می‌شود.

وی خاطر نشان کرد: الگوسازی برای استفاده از حداکثر ظرفیتهای و بهینه کردن همکاریهای بین واحدی باعث نتایج و تغییرات مثبت می‌شود



گفتنی است؛ همکاری در تدوین و اجرای طرح‌های تحقیقاتی و فناورانه مشترک مصوب طرفین؛ حمایت و همکاری مشترک برای تجاری‌سازی و ایجاد ثروت از ایده‌ها، محصولات، نتایج طرح‌های مشترک و خدمات تحت توافق با بهره‌گیری از پتانسیلها و توانمندیهای طرفین، شناسایی، حمایت، راهبری و توسعه موضوعات فناورانه و دانش بنیان تحت توافق و حمایت طرفین برای ایجاد اشتغال و تولید ثروت دانش محور از راه تجاری‌سازی ایده‌ها، خدمات و محصولات فناورانه و دانش بنیان؛ استفاده از ظرفیتهای آزمایشگاهی و خدماتی طرفین، برگزاری سمینار، کارگاه و همایش‌های علمی مشترک داخلی و بین‌المللی، فراهم نمودن امکان ارائه خدمات علمی، آزمایشگاهی، آموزشی و کارگاهی مورد نیاز جهت حمایت از طرفین از جمله موضوعاتی بود که در این تفاهمنامه مورد توافق قرار گرفت.

همچنین در این جلسه کمیته علمی تخصصی برای پیشبرد موضوعات مورد توافق تشکیل شد.

در این دوره از مسابقه جواد شقاقی دانشجوی دکتری ژنتیک و بهنژادی گیاهی (ژنتیک مولکولی) و عضو جهادگر مرکز ملی ذخایر ژنتیکی و زیستی در بخش نوشتار با موضوع "بررسی شرایط زیست محیطی دریای خزر و ارائه راهکارهای آن" مقام دوم این مسابقات را کسب کرد.

در بخشی از موضوع منتخب نوشتار آمده است: دریای خزر با نظام محیط زیست استثنایی، آبیان و جانداران گوناگونی را در خود جای داده، ولی آنچه موجب اهمیت این دریا شد، منابع انرژی (نفت و گاز) آن است، که مسأله چگونگی بهره‌برداری از منابع انرژی ارتباط نزدیکی با خطوط انتقال آن از این منطقه پیدا کرده است. مسأله مهمی که می‌تواند حتی امنیت کشورهای ساحلی خزر را تهدید کند، شرایط زیست محیطی دریای خزر است.

همچنین توسعه زیرساختهای فیزیکی شهری و دگرگونی خط ساحلی، بهره برداری نامناسب از منابع شیلات، فعالیتهای کشاورزی با استفاده از آفتکشها، کود و سایر مواد شیمیایی کشاورزی سبب بروز مشکلات زیست محیطی در سواحل خزر شده است. این آلودگی به دلیل ورود فاضلاب و پسابهای کشاورزی است. نبود مدیریت پسابهای مراکز صنعتی سبب شده سالانه هزاران لیتر فاضلاب وارد دریای خزر شود. آلودگی دریای خزر ناشی از ورود آلایندههای با منشأ خشکی است؛

همکاریهای ساحلی با هدف کاهش مشکلات موجود در این دریاچه می‌تواند یکی از راهبردهای مناسب برای کاهش مشکلات زیست محیطی دریای خزر باشد.

گفتنی است نمایندگان آثار منتخب، همزمان با برگزاری اجلاس بیست و پنجم اتحادیه دانشگاههای دولتی حاشیه دریای خزر در دانشگاه دولتی داغستان (شهر ماخاچکالای داغستان روسیه) برگزار شد.

با هدف گسترش همکاریها

مرکز ملی ذخایر ژنتیکی و زیستی ایران و پژوهشکده گیاهان دارویی تفاهم نامه همکاری امضا کردند

در راستای دستیابی به اهداف برنامه توسعه کشور و توسعه همکاریهای علمی، پژوهشی و تخصصی مشترک مرکز ملی ذخایر ژنتیکی و زیستی ایران و پژوهشکده گیاهان دارویی تفاهم نامه همکاری امضا کردند.

به گزارش روابط عمومی مرکز ملی ذخایر ژنتیکی و زیستی ایران وابسته به جهاد دانشگاهی، در جلسه‌ای که با هدف ایجاد هم‌افزایی به منظور استفاده از فرصت‌ها و توانمندی‌های طرفین در راستای توسعه دانش فنی در زمینه فعالیت‌های نوآورانه و فناورانه و ارتقاء سطح همکاری بین واحدی تشکیل شد، دکتر رضا غفارزادگان رییس پژوهشکده گیاهان دارویی گفت: از ایجاد تعامل و گسترش همکاریها جهت استفاده از پتانسیلها و ظرفیتهای و امکانات آزمایشگاهی و نیروی انسانی دو مجموعه جهت هم‌افزایی و تولید فناوری استقبال می‌نمایم.

انعقاد تفاهم نامه مشترک فی مابین مرکز ملی ذخایر ژنتیکی و زیستی ایران و صندوق حمایت از توسعه نهال در راستای توسعه زیرساخت های مورد نیاز تولید نهال کشور

مرکز ذخایر ژنتیکی و زیستی ایران و صندوق حمایت از توسعه نهال به منظور ایجاد و گسترش، همفکری و همکاری جهت توسعه زیرساخت مورد نیاز زیر بخش باغبانی کشور تفاهم نامه همکاری مشترک امضاء کردند.



به گزارش روابط عمومی مرکز ملی ذخایر ژنتیکی و زیستی ایران وابسته به جهاد دانشگاهی در راستای توسعه تعاملات و مشارکت با بخش خصوصی جهت پیشبرد اهداف و برنامه های حوزه گیاهی، در جلسه مشترکی که در محل صندوق حمایت از توسعه نهال برگزار شد؛ در زمینه همکاری جهت توسعه زیرساخت مورد نیاز زیر بخش باغبانی کشور با حفظ و نگهداری و ایجاد زمینه بهره برداری از مواد بیسیک و پرو بیسیک و ایجاد مرکز نگهداری استاندارد و متناسب با مواد گیاهی بیسیک و پرو بیسیک تفاهم نامه همکاری امضاء شد.

لازم به ذکر است، بر اساس این تفاهم نامه با احداث یک واحد مرکز پیش تکثیری، امکان نگهداری ارقام وارداتی در رده بیسیک توسط صندوق نهال و همچنین ارقام عاری سازی شده جهت بهره مندی بخش باغبانی کشور و امکان بهره گیری تمام مراکز کشت بافتی و باغات مادری از مواد گیاهی و برنامه ریزی جهت سالم سازی و عاری سازی از ویروس و شبه ویروس مواد گیاهی بیسیک و پرو بیسیک با تدوین طرح های تحقیقاتی و مستندسازی پروتکل ها و روش های علمی و ذخیره سازی ژرم پلاسما به عنوان ذخیره ژرم پلاسما کشور توسط مرکز ملی ذخایر ژنتیکی و زیستی ایران توافق به عمل آمد.

امضای تفاهم نامه همکاری مشترک مرکز ملی ذخایر ژنتیکی و زیستی ایران و "دانشکده زیست شناسی دانشکده علوم دانشگاه تهران"

هدف بهره برداری و توسعه ظرفیت های همکاری مشترک، از رهگذر هم افزایی، ایجاد و گسترش زمینه تعاملات موثر و تسهیل همکاری های علمی، فناورانه، تحقیقاتی، با تاکید بر حوزه های علوم زیستی مشتمل بر علوم پایه و فناوری های مبتنی بر آنها مرکز ملی ذخایر ژنتیکی و زیستی ایران و "دانشکده زیست شناسی دانشکده علوم دانشگاه تهران" تفاهم نامه همکاری امضا کردند.



به گزارش روابط عمومی مرکز ملی ذخایر ژنتیکی و زیستی ایران وابسته به جهاد دانشگاهی، تهیه و اجرای طرح های پژوهشی و فناوری مشترک در سطوح ملی، منطقه ای و بین المللی در راستای هم افزایی علمی و ارتقاء دیپلماسی علمی، جهت دادن به پایان نامه ها و رساله های دانشگاه برای تامین نیازمندی های مشترک، تسهیل استفاده متقابل از ظرفیت های تحقیقاتی و دستگاہی در جهت تامین نیازمندی های طرفین، شناسایی، حمایت، راهبری و توسعه موضوعات فناورانه و دانش بنیان تحت توافق و حمایت طرفین برای ایجاد اشتغال و تولید ثروت دانش محور از راه تجاری سازی ایده ها، خدمات و محصولات فناورانه و دانش بنیان، استاندارد سازی، توسعه، گسترش و تبادل کلکسیون های میکروبی، گیاهی جانوری و سلولی و... از جمله موضوعات تفاهم نامه بود که مورد توافق قرار گرفت.

همچنین در جلسه مشترکی که برای این منظور تشکیل شد، روسای دو مجموعه در زمینه ایجاد و گسترش همکاریها در زمینه تسهیل و حمایت مالی و معنوی از برگزاری نشست ها، همایش ها و رویداد های ترویجی و فن بازار جهت تشویق و ترغیب دانشجویان به منظور انجام طرح های فناورانه، تسهیل برگزاری دوره های کارآموزی، کارورزی، بازدید های علمی، دانش افزایی، ارتقای مهارت و پسا دکترا برای دانشجویان، کارشناسان و اعضای هیات علمی و متخصصان دو طرف بر اساس ظرفیت های قانونی و همکاری در زمینه آموزش و جذب دانشجوی مشترک با ظرفیت پذیرش وزارت عتف و کوشش در گسترش ترویج علم در خصوص دستاورد های موفق علمی، نوآوری و فناوری به تفاهم رسیدند.

به منظور توسعه همکاریهای علمی و آموزشی.

مرکز ملی ذخایر ژنتیکی و زیستی ایران و دانشگاه آزاد اسلامی

کرج تفاهم نامه همکاری امضا کردند

در راستای دستیابی به اهداف و مأموریت‌های محوله و در جهت بهره‌مندی مستمر از خرد جمعی و تجربیات و توانمندی‌های طرفین، مرکز ملی ذخایر ژنتیکی و زیستی ایران و دانشگاه آزاد اسلامی کرج، تفاهم نامه همکاری امضا کردند.

به گزارش روابط عمومی مرکز ملی ذخایر ژنتیکی و زیستی ایران وابسته به جهاد دانشگاهی، هدف از امضای این تفاهم نامه، استفاده از توانایی‌های علمی و توسعه همکاری‌های آموزشی تحقیقاتی و فناوری در جهت استمرار ارتباط سازمان یافته بین دانشگاه و مرکز به منظور برطرف نمودن نیازهای متقابل طرفین می‌باشد.

همکاری در تدوین و اجرای طرح‌های تحقیقاتی مشترک مصوب طرفین؛ هدایت و حمایت از پایان‌نامه‌های تحصیلی در مقاطع کارشناسی ارشد و دکترای تخصصی در راستای نیازهای تحقیقاتی کشور؛ همکاری در برگزاری سمینار، کارگاه و همایش‌های علمی مشترک داخلی و بین‌المللی؛ استفاده از توان علمی اعضای هیات علمی طرفین؛ برگزاری دوره‌های تخصصی مشترک در حوزه علوم زیستی در داخل و خارج کشور؛ در اختیار گذاشتن تجهیزات آزمایشگاهی و فناوری طرفین، حمایت از تجاری‌سازی و فناوری‌های نو؛ ارائه مقالات علمی تخصصی با موضوعات مرتبط با علوم زیستی و ژنتیک و چاپ آن در مجله‌های علمی و تخصصی و پژوهشی؛ ارائه خدمات مطالعاتی داخل کشور به اعضای هیئت علمی طرفین قرارداد از جمله موضوعاتی بود که در این تفاهم‌نامه مورد توافق قرار گرفت.

در بازدید هیات تجاری سنگال عنوان شد

تبادل تجربیات و دانش فنی در حوزه بیوتکنولوژی و کشاورزی

هیات تجاری کشور سنگال متشکل از دامپزشکان و کارشناسان کشاورزی و بیوتکنولوژی به منظور تبادل تجربیات و دانش فنی در زمینه دامپروری و کشاورزی، از مرکز ملی ذخایر ژنتیکی و زیستی ایران واقع در مرکز تحقیقاتی شهدای جهاد دانشگاهی بازدید کردند.

به گزارش روابط عمومی مرکز ملی ذخایر ژنتیکی و زیستی ایران وابسته به جهاد دانشگاهی، این هیات تجاری که با هدف ایجاد تعاملات بین دو کشور برای تبادل تجربیات جهت تولید ثروت از فناوری، فروش دانش فنی و صادرات محصولات فناورانه، در مرکز حضور یافته و از نزدیک با توانمندیها، و محصولات فناورانه و تجاری‌سازی در حوزه گیاهی و بذور هیبرید، فناوری کشت بافت و محصولات پریبیوتیک طیور و آبزیان و سایر دستاوردهای این مرکز بازدید کردند.



دکتر خدیجه متخصص دامپزشکی و سرپرست این هیات تجاری گفت: از دیدن فناوریهای جدید و پیشرفتهای صورت گرفته در زمینه‌های مختلف این مرکز شگفت زده شدم. و ابراز امیدواری کرد همکاریها و تعاملات خوبی برای دانش فنی‌های تولید شده بین دو کشور ایجا شود.

شایان ذکر است این بازدید با هماهنگی و پیگیری مجتمع تحقیقاتی شهدای جهاد دانشگاهی برای معرفی توانمندیهای جهاد دانشگاهی در زمینه‌های مختلف انجام گرفت.

بازدید دانشجویان رشته زیست‌شناسی عضو بسیج دانشجویی کشور

از مرکز ملی ذخایر ژنتیکی و زیستی ایران

دانشجویان رشته زیست‌شناسی عضو بسیج دانشجویی کشور در تاریخ ۲۴ بهمن ۱۴۰۲ از بانکهای زیستی مرکز واقع در مجتمع تحقیقاتی شهدای جهاد دانشگاهی بازدید کردند.

به گزارش روابط عمومی مرکز ملی ذخایر ژنتیکی و زیستی ایران، این بازدید علمی که با هماهنگی بسیج دانشجویی کشور و به منظور آشنایی دانشجویان کشور با مراکز علمی و فناوری حوزه علوم زیستی و معرفی فرصتهای تحصیلی و شغلی انجام شد؛ دانشجویان با حضور در آزمایشگاه‌های بانکهای زیستی مرکز با دستگاه‌ها، فرایندها و موضوعات فعالیت مرکز و همچنین اهمیت و روشهای ذخیره‌سازی نمونه‌های زیستی و کاربردهای آنها آشنا شدند.



شایان ذکر است این مرکز به منظور ترویج و فرهنگ‌سازی اهمیت ذخایر ژنتیکی و زیستی و با هدف آشنایی دانشجویان علوم زیستی و زیست‌فناوری با فرصتهای شغلی، تحصیلی و دانش‌بنیانی کشور از بازدیدهای دانشجویان این حوزه استقبال می‌نماید.

سرپرست مرکز ملی ذخایر ژنتیکی و زیستی عنوان کرد

ژن پیروز برای احیاء دوباره ذخیره شده است

سرپرست مرکز ملی ذخایر ژنتیکی و زیستی ایران گفت: ژن برخی گونه‌های در حال انقراض مثل پیروز یوز معروف ایرانی و همچنین خرس بلوچی در این مرکز نگهداری می‌شود تا در شرایط لزوم احیا شوند.



به گزارش ایسنا، جعفر رازقی روز یکشنبه، ۱۳ اسفند در نشست یاوران حفظ ذخایر ژنتیکی ایران که در مرکز ملی ذخایر زیستی و ژنتیکی ایران در کرج برگزار شد؛ با اشاره به اینکه این مرکز فعالیت خود را از سال ۸۶ آغاز کرده، اظهار کرد: بعد از ۱۶ سال تلاش می‌توانیم بگوییم قدم‌های محکمی برای حفظ ذخایر ژنتیکی کشور برداشته شده و البته این همه راه نیست و مسیری طولانی برای تحقق اهداف پیش بینی شده در پیش داریم.

وی ادامه داد: این مرکز دارای چهار بانک جانوری و انسانی، گیاهی، میکروارگانیسم و دی ان ای است و به زودی هم بانک ویروسی این مجموعه راه‌اندازی خواهد شد.

این مسئول توضیح داد: در حال حاضر بیش از ۵۴ هزار نمونه در بانک‌های این مجموعه نگهداری می‌شود که شرایط نگهداری آنها مطابق استانداردهای جهانی است.

رازقی با اشاره به دو طرح مهمی که توسط مرکز ملی ذخایر ژنتیک در حال پیگیری است، گفت: اولین طرح تولید بذور صیفی‌جات و دومی هم تولید سویه‌های پروبیوتیک برای طیور و آبزیان است که هر دو در مرحله پایانی قرار دارد.

وی از مرکز تخصصی کشت بافت و بانک نگهداری و ذخیره سازی جانوران در حال انقراض هم به عنوان دیگر بخش‌های این مجموعه نام برد و افزود: ژن برخی گونه‌های در حال انقراض مثل پیروز یوز معروف ایرانی و همچنین خرس بلوچی در این مرکز نگهداری می‌شود تا در شرایط لزوم احیا شوند.

وی با بیان اینکه توسعه این بانک‌ها نیازمند همکاری همگانی است، ابراز کرد: ما در این مرکز شعاری با عنوان «جمع آوری توسط همه، اشتراک گذاری برای همه و از آن همه» را دنبال می‌کنیم. ما باید از تک تک ظرفیت‌های موجود برای حفظ ذخایر زیستی کشور استفاده کنیم چون این ذخایر از آن همه مردم است.

سرپرست مرکز ملی ذخایر ژنتیکی و زیستی ایران با اظهار تاسف نسبت به اینکه در حال حاضر ما ذخایری غنی از گونه‌های گیاهان وحشی ایران نداریم، توضیح داد: متأسفانه بسیاری از کلکسیون‌های این گونه‌ها قبل از انقلاب جمع آوری و در سایر کشورها ذخیره شده و امروز برای دسترسی و مطالعه این نمونه‌ها باید با مراکز خارجی ارتباط بگیریم.

وی ابراز کرد: ما به دنبال ایجاد بیوبانک‌هایی در سراسر کشور هستیم تا از طریق آن‌ها بتوانیم گونه‌ها در حال انقراض را بهتر بشناسیم یا حتی اگر به عنوان مثال در روستایی دورافتاده در یک استان بیماری خاصی وجود دارد، بتوانیم در کوتاه‌ترین زمان ممکن آن را شناسایی کنیم.

انتصاب سرپرست بانک وپروس



با حکم رییس مرکز ملی ذخایر ژنتیکی و زیستی ایران دکتر رضا آذربایجانی عضو هیات علمی بانک DNA و داده های ژنومی به عنوان **سرپرست بانک وپروس مرکز** منصوب شد.



با حکم رییس مرکز ملی ذخایر ژنتیکی و زیستی ایران دکتر عبدالرضا دانشمهر آملی عضو هیات علمی بانک سلولهای انسانی و جانوری به عنوان **سرپرست اداره پژوهشی مرکز** منصوب شد.

به مناسبت میلاد با سعادت حضرت فاطمه زهرا سلام الله علیه از بانوان جهادگر مرکز ملی ذخایر ژنتیکی و زیستی ایران تجلیل شد

در سالروز میلاد پر نور فخر کائنات حضرت زهرا سلام الله علیه و پاسداشت مقام زنان و مادران طی مراسمی با حضور روسای پیشین مرکز از بانوان جهادگر و پرتلاش مرکز تجلیل به عمل آمد

به گزارش روابط عمومی مرکز ملی ذخایر ژنتیکی و زیستی ایران در این مراسم که با حضور روسای پیشین و بانوان جهادگر این مرکز برگزار شد، دکتر جعفر رازقی سرپرست مرکز ملی ذخایر ژنتیکی و زیستی ایران ضمن قدردانی و تشکر از زحمات بانوان جهادگر بیان کرد: زنان منشاء خیرات و برکات در زندگی و در جامعه هستند لذا بایستی همیشه و نه فقط در یک روز خاص، قدردان حضور آنان هم در خانه و هم فعالیت اجتماعی آنها باشیم

وی در بخش دیگری از سخنان خود ضمن اشاره به بیانات اخیر مقام معظم رهبری در خصوص اینکه کار کردن در خانه مطلقاً وظیفه زنان نیست، اظهار داشت: بانوان همواره وظایف خطیری را بر عهده دارند، هم به امورات منزل و فرزندان رسیدگی کرده و هم حضوری تاثیر گذار و فعال در محل کار و جامعه دارند و از این بابت در خور تحسین هستند چراکه در هر دو عرصه به خوبی و با تعهد تمام ایفای نقش می کنند.

گفتنی است در ادامه این مراسم با تقدیم هدایایی به رسم سپاس و یاد بود از مقام بانوان جهادگر مرکز تجلیل به عمل آمد/



نشست صمیمانه سرپرست مرکز ملی ذخایر ژنتیکی و زیستی ایران با اعضای جهادگر این مرکز

نشست صمیمانه با حضور دکتر جعفر رازقی سرپرست مرکز، معاون پشتیبانی، مدیران، اعضای هیات علمی، کارشناسان و اعضای جهادگر مرکز در تاریخ ۴ دی ماه ۱۴۰۲ برگزار شد.

به گزارش روابط عمومی مرکز ملی ذخایر ژنتیکی و زیستی ایران در این نشست که با هدف ایجاد هم افزایی و آرایه نظرات و پیشنهادات و دغدغه های جهادگران مرکز برگزار شد، دکتر جعفر رازقی سرپرست مرکز در ابتدای نشست گفت: فعالیت در محیط علمی و جهاد علمی مقدس است؛ لیکن خدمت در جهاد دانشگاهی و مرکز ملی ذخایر ژنتیکی و زیستی ایران با توجه به ماموریت های بالایی که دارد بسیار مهم و ارزشمند هم برای خود فرد و هم برای کشور است.

وی بیان کرد: این مرکز با توجه به مسئولیت خطیری که در حفاظت از ذخایر ژنتیکی و زیستی کشور دارد، باید ضمن دستیابی به جایگاه اصلی خود، برای رسیدن به این ماموریت و مسئولیت با استفاده از توانمندی های علمی، جهادگران نخبه و پتانسیلها گامهای بسیار بلندی در این حوزه بردارد.

رازقی ضمن تاکید به آینده درخشان حوزه زیست فناوری افزود: جهت دستیابی به این مهم نیاز هست مدیران بانکهای زیستی مرکز در کنار اهداف بانک، برنامه توسعه ای را در برنامه ریزیها جدید در نظر داشته باشند و علاوه بر این، باید ماموریت جدید در کنار تقویت ماموریت های قبلی دیده شود.

سرپرست مرکز در گزارش کوتاهی از اقدامات صورت گرفته از زمان تصدی این مسئولیت (مانند پیگیری مشکلات بودجه، تثبیت جایگاه قانونی مرکز، برندسازی و...) پرداخت و گفت: از همه اعضای این مرکز انتظار دارد در یک بستر همدلی و همفکری در جهت رسیدن به اهداف ترسیم شده تلاش نمایند. و مسئولان مرکز هم در جهت رفع مشکلات معیشتی و حقوقی و سایر نیازهای آنها تلاش خواهند کرد.

پس از گزارش سرپرست مرکز، در نشست صمیمانه همکاران به طرح مشکلات و دغدغه های خود در موضوعات مختلف مانند تبدیل وضعیت از پاره وقتی، پایین بودن حقوق و مزایا، مشکلات مسکن و امور رفاهی، تسهیلات ... پرداختند.



تسهیلات

برای دانشجویان حایز شرایط تخفیف 20 درصدی در نظر گرفته می شود. رشته های تحصیلی: میکروبیولوژی، بیوتکنولوژی، کشاورزی گرایش میکربی، قارچ شناسی و زیست شناسی دریا

محل انجام پایان نامه: آزمایشگاه های تحقیقاتی بانک میکروارگانیسم ها (استان البرز)

شیوه ثبت نام: تکمیل درخواست در سایت مرکز به نشانی <https://ibrc.acecr.ac.ir> و تکمیل فرم درج شده در قسمت پایان نامه (پنل آموزش)

حضور دانشجو جهت انجام پروژه ها الزامی می باشد.

شماره تماس جهت کسب اطلاعات بیشتر:

02634762395

مرکز ملی ذخایر ژنتیکی و زیستی ایران و مرکز توسعه خلاق ارتباطات

مجتمع تحقیقاتی شهدای جهاد دانشگاهی برگزار می نماید

مسابقه جشن بهار در بهار

به مناسبت فرارسیدن ماه پر فیض و پرکت رمضان، مسابقه معنوی جشن بهار در بهار با همکاری مرکز ملی ذخایر ژنتیکی و زیستی ایران و مرکز توسعه خلاق ارتباطات مجتمع تحقیقاتی شهدای جهاد دانشگاهی ویژه همکاران جهادگر واحدهای مستقر در مجتمع تحقیقاتی شهدای جهاد دانشگاهی و خانواده آنها برگزار می شود.

به گزارش روابط عمومی مرکز ملی ذخایر ژنتیکی و زیستی ایران و مجتمع تحقیقاتی شهدای جهاد دانشگاهی، این مسابقه در سه سطح کودکان، نوجوانان و بزرگسال برگزار می شود. در سطح کودکان، محور مسابقه قرأت سوره قدر توسط نونهالان است. برای بخش نوجوانان، جشن سحرخیزان در نظر گرفته شده است. در این بخش تجربه روزه اولی به صورت آثار مختلف مانند ویدئو، نقاشی، داستان، و ... ارسال می شود.

در بخش بزرگسال سوالات اخلاقی با محوریت سوره مبارکه حجرات به صورت پیامکی برگزار می گردد.

شایان ذکر است هدف از برگزاری این مسابقه ضمن ترویج فرهنگ تعامل بین واحدی، مشارکت و تعامل با خانواده های همکاران جهادگر است.

برای برنده گان هر بخش جوایز ارزنده ای در نظر گرفته شده است. مهلت ارسال آثار و شرکت در مسابقه پیامکی تا قبل از عید سعید فطر است. واسامی برنده گان بعد از عید فطر اعلام می شود.

در بانک میکروارگانیسم های مرکز ملی ذخایر ژنتیکی و زیستی ایران

فراخوان حمایت از پایان نامه های دانشجویی

بانک میکروارگانیسمهای مرکز ملی ذخایر ژنتیکی و زیستی ایران جهت پیشبرد طرحهای مصوب بانک، از پایان نامه های دانشجویان دوره کارشناسی ارشد و دکتری تخصصی در رشته های میکروبیولوژی، بیوتکنولوژی، کشاورزی گرایش میکربی، قارچ شناسی و زیست شناسی دریا در قالب طرحهای مصوب حمایت می نماید.

به گزارش روابط عمومی مرکز ملی ذخایر ژنتیکی و زیستی ایران؛ به منظور همکاری و ارتباط بیشتر با محققان و دانشجویان دانشگاهها و مراکز تحقیقاتی، جهت تسهیل دسترسی دانشجویان به امکانات تجهیزاتی و مشاوره های علمی و پیشبرد همزمان طرح های مصوب، بانک میکروارگانیسمهای این مرکز آمادگی پذیرش و حمایت از پایان نامه های کارشناسی ارشد و دکتری دانشجویان دوره تحصیلات تکمیلی را دارد.



فراخوان حمایت از پایان نامه های کارشناسی ارشد و دکتری در مرکز ملی ذخایر ژنتیکی و زیستی ایران



رشته های تحصیلی:

میکروبیولوژی، بیوتکنولوژی، کشاورزی گرایش میکربی، قارچ شناسی و زیست شناسی دریا

موضوعات مورد پذیرش در راستای طرح های مصوب:

- دستیابی به منابع ژنتیکی پربازده *Haematococcus pluvialis* با قابلیت تولید آستاگزانتین بالا
- غربالگری و شناسایی سویه های قارچ *Aspergillus* مولد آنزیم فیتاز با هدف تولید آنزیم مکمل خوراک طیور
- غربالگری و ارزیابی سویه های مخمیری آنتاگونیست جهت حفاظت زیستی میوه ها
- غربالگری سویه های پروبیوتیک کاربردی در صنایع غذایی و پزشکی

تسهیلات ویژه:

- برای دانشجویان حایز شرایط تخفیف 20 درصد در نظر گرفته می شود.

ثبت نام: تکمیل درخواست در سایت مرکز به نشانی <https://ibrc.acecr.ac.ir> و تکمیل فرم درج شده در قسمت پایان نامه (آموزش)

محل انجام پایان نامه: آزمایشگاه های تحقیقاتی بانک میکروارگانیسم ها (استان البرز)

www.ibrc.ir

موضوعات مورد پذیرش در راستای طرح های مصوب بانک میکروارگانیسم ها:

- دستیابی به منابع ژنتیکی پربازده *Haematococcus pluvialis* با قابلیت تولید آستاگزانتین بالا
- غربالگری و شناسایی سویه های قارچ *Aspergillus* مولد آنزیم فیتاز با هدف تولید آنزیم مکمل خوراک طیور
- غربالگری و ارزیابی سویه های مخمیری آنتاگونیست جهت حفاظت زیستی میوه ها
- غربالگری سویه های پروبیوتیک کاربردی در صنایع غذایی و پزشکی

کلکسیون گیاهان زنده

1. کلکسیون زعفران:

زعفران گیاهی است از تیره زنبقیان، سرده زعفران و جزء گران‌ترین ادویه های جهان است. وجود دو ماده‌ی کروسین و سافرانال در زعفران به آن خاصیت دارویی می‌دهد لذا در صنایع پزشکی نیز از آن استفاده می‌کنند. زعفران به عنوان یک محصول کشاورزی استراتژیک اهمیت بسزایی در اقتصاد کشاورزی ایران دارد.

در نتیجه ی فعالیت های ارزنده ی علمی بانک گیاهی این مرکز کلکسیون بی نظیری از زعفران های ایران در قالب یک پروژه جامع که به منظور جمع آوری، شناسایی و ذخیره سازی گونه های مختلف این گیاه و خویشاوندان وحشی آن از نقاط مختلف ایران صورت گرفت، ایجاد شد.

2. کلکسیون آلیوم:

سیر، تره، والک یا پیاز با نام علمی Allium نام یک سرده از گیاهان است که دارای ۶۰۰ تا ۷۵۰ گونه است. در ایران در حدود ۷۰ گونه از آن موجود است. این جنس شامل گونه‌های مهم سبزیجات از قبیل پیاز، تره، و سیر بوده و بعضی از گونه‌های آن ارزش زینتی دارند. آلیوم های موجود در نقاط مختلف ایران در قالب طرحی بزرگ توسط همکاران بانک گیاهی مرکز ملی ذخائر ژنتیکی و زیستی ایران جمع آوری شده و به شکل کلکسیون زنده در این مرکز موجود می باشد.



اداره بازاریابی، تجاری سازی و پروژه یابی



انتشار چهلمین کاتالوگ بانک میکروارگانیسم ها

چهلمین کاتالوگ سویه های جدید میکروارگانیسمی با محتوای ۱۵۱۴ سویه از گروههای مختلف میکروبی توسط بانک میکروارگانیسمهای مرکز ملی ذخایر ژنتیکی و زیستی ایران منتشر شد.

کاتالوگ جدید بانک میکروارگانیسم های مرکز با اضافه شدن سویه های جدید، به ۱۵۱۴ میکروارگانیسم ارتقاء یافت. سویه های این کاتالوگ شامل گروه های مختلف میکروارگانیسمی مانند "باکتری، آرکی، قارچ، سیانوباکتر، دیاتومه، و جلبک" می شود. شایان ذکر است براساس یکی از ماموریت های این مرکز با تلاش محققان تاکنون میکروارگانیسم های زیادی از گروه های مختلف مانند قارچ، باکتری، آرکی و جلبک و ... توسط این بانک جمع آوری شده است که از این تعداد ۱۵۱۴ میکروارگانیسم تاکنون شناسایی و در کاتالوگ رسمی بانک به عنوان میکروارگانیسم های شناسنامه دار ارائه شده اند.

پژوهشگران می توانند جهت دسترسی به کاتالوگ رسمی بروزرسانی شده بانک میکروارگانیسم ها به سایت مرکز ملی ذخایر ژنتیکی و زیستی ایران به نشانی www.ibrc.ir مراجعه نمایند.





#خدمات تخصصی بانک سلولهای انسانی و جانوری

خدمات تخصصی بانک سلول های انسانی و جانوری
مرکز ملی ذخایر ژنتیکی و زیستی ایران

- ۱ ارائه مجموعه متنوعی از رده های سلولی انسانی و جانوری استاندارد تحقیقاتی (شامل انواع سلول های سرطانی، نرمال، بنیادی، دستکاری ژنتیکی شده و گونه های جانوری بومی در معرض انقراض و ...)
- ۲ تهیه رده سلولی فیبروبلاستی از نمونه های انسانی و جانوری
- ۳ تهیه رده سلولی لئوفیلاستونیدی انسانی نامیرا شده با استفاده از ویروس اپشتاین بار (EBV)
- ۴ جداسازی سلول های تک هسته ای خون محیطی
- ۵ آزمون مهاجرت سلولی (Scratch assay)
- ۶ سنجش میزان سمیت سلولی مواد با استفاده از آزمون MTT
- ۷ آماده سازی انواع رده های سلولی برای انجام آزمایشات سلولی، مولکولی و فلوسایتومتری
- ۸ پذیرش و نگهداری نمونه های سلولی در شرایط فاز بخار نیتروژن مایع
- ۹ تایید هویت و بررسی بنیادی بودن سلول های مزانشیمی
- ۱۰ کنترل کیفی و شناسنامه دار کردن رده های سلولی
- ۱۱ تشخیص انواع آلودگی های باکتریایی، قارچی، مایکوپلاسما و ویروسی در رده های سلولی
- ۱۲ طراحی پراپریم و ارائه خدمات Real time PCR
- ۱۳ تعیین هویت، ژنوتایپینگ و آزمون تایید والد و فرزندی در انواع سگ و تعیین جنسیت در پرندگان
- ۱۴ مشاوره و انجام پایان نامه های دانشجویی

مرکز ملی ذخایر ژنتیکی و زیستی ایران برگزار می نماید:
برنامه کارگاه های خرداد ماه

عنوان کارگاه	تاریخ برگزاری	هزینه ثبت نام	محل برگزاری
مبانی تکنیک های مولکولی، آشنایی با اصول اولیه PCR و RT-PCR	۷ و ۸ خرداد ۲۰ و ۲۱ خرداد	۱/۸۰۰/۰۰۰	تهران
اصول Next Generation Sequencing (نسل دوم و نسل سوم) با مروری بر کاربردهای آن مناژنومیکس، ترانسکریپتومیکس، متاترانسکریپتومیکس، اپیژنومیکس در مطالعات ژنومیکس	۳۱ خرداد ۱ تیر	۱/۰۰۰/۰۰۰	تهران
مبانی کشت سلول های انسانی و جانوری	۵ خرداد	۱/۶۰۰/۰۰۰	تهران
تکنیک Real-time PCR و کاربرد آن در مطالعات بیان ژن	۲۴ و ۲۵ خرداد	۱/۸۰۰/۰۰۰	تهران
کارگاه سنجش میزان اثر سمیت مواد و بررسی تکثیر و قدرت حیات سلولی به روش MTT	۲۲ و ۲۳ خرداد	۱/۸۰۰/۰۰۰	تهران
اصول و مبانی کشت بافت گیاهی	۷ و ۸ خرداد	۱/۹۰۰/۰۰۰	کرج
آشنایی با مبانی بیوانفورماتیک	۲۶ و ۲۷ خرداد	۱/۲۰۰/۰۰۰	تهران

www.ibrc.ir

تلفن تماس: ۰۲۱۸۸۵۲۵۳۸۳

ا بانک سلولهای انسانی و جانوری مرکز ملی ذخایر ژنتیکی و زیستی ایران یکی از بانکهای زیستی معتبر کشور است که به ارائه رده های سلولی متنوع و خدمات تخصصی می پردازد. این بانک کلیه استانداردها و خدمات خاص بانک سلولی، مشابه دیگر بانکهای جهانی را دارا است.

*متخصصان بانک با توجه به نیاز کشور در زمینه تهیه و ارائه مجموعه های مختلف سلولی انسانی و جانوری مورد نیاز صنایع زیستی نیز گامهای بلندی برداشته اند
📍 برای تهیه رده سلولی و یا خدمات تخصصی و آشنایی بیشتر با خدمات این بانک به لینک زیر مراجعه نمایید.

تلفن تماس: ۰۲۱۸۸۵۲۵۳۸۳