

خبر

روشی خلاقانه برای نمایش هجوم ظروف پلاستیکی در زندگی امروزی

از فاصله دور میدان (Trafalgar) ترافالگار) لندن مانند حلقه درخشانی می‌درخشد اما با نزدیک شدن به آن خواهید فهمید این حلقه درخشان توده‌ای از بطری‌های پلاستیکی استفاده‌شده‌هستند.

این طراحی برای جشنواره نور لومیر لندن در سال ۲۰۱۶ با ۱۳ هزار بطری پلاستیکی بازیافتی و هدف آگاهی از مشکلات آلودگی جهانی با پلاستیک ارائه شده‌است.

چهار شب از ماه ژانویه این میدان با هنر نور و روشنایی درخشان می‌شود. Luzinterruptus با الهام از کارهای سابق همچون جزیره پلاستیک از بطری‌های پلاستیکی در اقبانوس آرام، این طرح را ارائه کرد.

این ساختار شامل دو حلقه است که اولی با ۱۳ هزار بطری پلاستیکی بازیافتی یافت شده از سطل‌های زباله و دومین حلقه توسط بازدیدکنندگان درست می‌شود. البته بازدیدکنندگان فضای خالی نمی‌یابند و این هدف طراحی مذکور است.

این روش هشدار و آگاهی از ۱۴ تا ۱۷ ژانویه ۲۰۱۶ در این میدان به نمایش گذاشته شد.

=====

راه‌اندازی بانک حفاظت فراسردی برای استفاده بهینه از ذخایر ژنتیکی گیاهی

در راستای نگهداری و استفاده بهینه از منابع ژنتیکی گیاهی، بانک گیاهی مرکز ملی ذخایر ژنتیکی و زیستی ایران علاوه برداشتن کلکسیون‌هایی چون گیاهان درون شیشه‌ای، سرم‌های، اسانس و عصاره، هرباریوم و بذری درختانه‌ای اقدام به راه‌اندازی بانک حفاظت فراسردی ذخایر ژرم پلاسِم گیاهی کرده‌است. دکتر سید ابوالحسن شاهزاده فاضلی، رییس مرکز ملی ذخایر ژنتیکی و زیستی ایران در خصوص این موضوع گفت: کشور ایران از لحاظ ذخایر توارثی گیاهی از جمله غنی‌ترین کشورهای جهان به شمار می‌رود، ولی متأسفانه فرسایش ژنی گیاهان در آن بسیار زیاد است؛ لذا نگهداری ژرم پلاسِم به روش حفاظت فراسرد (Cryopreservation)، برای حفظ طولانی مدت ذخایر توارثی روش موثری است. در این روش ژرم پلاسِم در دمای بسیار پایین (۱۹۶- درجه سانتیگراد) نیتروژن مایع به مدت طولانی ذخیره می‌شود.

وی خاطر نشان کرد: از مزایای این تکنیک می‌توان به حفظ ثبات ژنتیکی پایه مادری، کاهش هزینه‌های حفاظت در شرایط مزرعه، نسخه پشتیبان برای گیاهانی که به صورت کلون تکثیر می‌شوند و نیز به عنوان یک سیستم حفاظتی برای کشت‌های مهم اشاره کرد. در این بانک قرار است انواع بافت‌های گیاهی اعم از بذر، دانه گرده، پرستم و جوانه‌های راکند نگهداری شوند.

بر اساس این گزارش، برخی کشورهای پیشرفته نیز از این تکنیک برای نگهداری ذخایر ژرم پلاسِم گیاهی استفاده می‌کنند.

=====

اولین همایش بین المللی شیمی زیست فناوری ۱۶ اسفند بر گزار می شود

اولین همایش بین المللی شیمی زیست فناوری با حضور داوران جایزه نوبل شیمی از ۱۶ تا ۱۸ اسفند سال جاری در پژوهشگاه ملی مهندسی ژنتیک و زیست فناوری بر گزار می شود.

پژوهشگرانی از ایران و کشورهای مختلف از جمله اتریش، ارمنستان، سوئد و پاکستان و همچنین چهره های سرشناسی همچون پروفیسور جان ارلینگ بکوال’ عضو هیات داوران جایزه نوبل شیمی، پروفیسور ’فورت کابر‘ از دانشگاه گراتز اتریش و دکتر ’دیتمر شلوزر‘ از موسسه تحقیقاتی UFZ آلمان در اولین همایش بین المللی شیمی زیست فناوری حضور خواهند داشت.

ایجاد فضایی برای تبادل علمی محققانی که در مرز دانش شیمی و بیوتکنولوژی تحقیق می کنند، کمک به گسترش تحقیقات در زمینه های میان رشته ای مورد تاکید وزارت علوم، تشریک مساعی با استادان، دانشمندان، سیاستگذاران امور مرتبط با رشته های شیمی و زیست شناسی و زیست فناوری، ارائه آخرین دستاوردهای علمی محققان در عرصه شیمی زیست فناوری و جلب توجه مسئولان کشور به اهمیت ایجاد و حمایت از رشته ها و زمینه های تحقیقاتی میان رشته ای از جمله اهداف برگزاری این کنفرانس است.

این همایش سه روزه در محورهای اصلی «زیست کاتالیز گر، کاتالیز گر سبز و تبدیلات زیستی»، «علوم و فناوری زیست الگو» «شیمی زیست فناوری و زیست دارو» «نانو زیست فناوری و مهندسی بیو شیمی» و «زیست فناوری و شیمی محیط زیست» برگزار می شود.

برگزاری مراسم افتتاحیه اولین همایش بین المللی شیمی زیست فناوری در پژوهشگاه ملی مهندسی ژنتیک و زیست فناوری و برگزاری اختتامیه در محل پژوهشگاه شیمی خواهد بود.
