

انجمن علوم و فناوری میکروبی ایران



خبرنامه انجمن علوم و فناوری های میکروبی ایران

“

فصلنامه خبری علوم و فناوری های میکروبی ایران (لوپ) نشریه ای تخصصی است که توسط انجمن علوم و فناوری های میکروبی ایران منتشر می شود. این فصلنامه با هدف اطلاع رسانی، ترویج دانش، و ارتقای سطح آگاهی جامعه علمی و صنعتی کشور در حوزه علوم و فناوری های میکروبی منتشر می شود.

علاقه مندان می توانند نسخه های الکترونیکی فصلنامه را از طریق وبگاه رسمی انجمن دریافت کرده و با جدیدترین دستاوردهای علمی و پژوهشی در این حوزه آشنا شوند.

مدیر مسئول: محمدرضا سعودی

سر دبیر: آمنه الیکایی

ناشر: انجمن علوم و فناوری های میکروبی ایران

سال انتشار: ۱۴۰۳

www.ismist.ir

● در این شماره می خوانید:

✓ گزارش نشست علمی

- بررسی نقش بانک های زیستی در ششمین نشست چهارشنبه های زیستی - گفت و گوی روسای انجمن های فارچ شناسی و علوم و فناوری های میکروبی برای توسعه همکاری ها

✓ اطلاعیه دوره آموزشی

- نقش آلودگی های میکروبی در کاهش کیفیت مواد غذایی

✓ اطلاعیه کارگاه آموزشی

- روش های آنالیز فیلوژنتیک

✓ خبر های علمی و بین المللی

تاریخ های مهم

۱ دی تا ۳۰ بهمن

ثبت نام و ارسال مقالات کنگره بین المللی میکروبیولوژی کاربردی

۲۰ دی ۱۴۰۳

کارگاه روش های آنالیز فیلوژنتیک

۲۳ دی ۱۴۰۳

کارگاه آموزشی نقش آلودگی های میکروبی در کاهش کیفیت و زمان ماندگاری مواد غذایی



کارگاه آموزشی
"روش‌های آنالیز فیلوژنتیک"

انجمن قارچ‌شناسی ایران در راستای ارتقای دانش و مهارت اعضا و علاقه‌مندان، کارگاه آموزشی با عنوان "روش‌های آنالیز فیلوژنتیک" را برگزار می‌کند.



برگزاری دوره آموزشی آنلاین

"نقش آلودگی‌های میکروبی در کاهش کیفیت و زمان ماندگاری مواد غذایی"

شرکت آموزشی مشاوران توسعه کیفیت با همکاری سازمان ملی استاندارد ایران و دانشگاه علوم پزشکی مازندران، دوره آموزشی با عنوان "نقش آلودگی‌های میکروبی در کاهش کیفیت و زمان ماندگاری مواد غذایی" را برگزار می‌کند.

کنگره بین المللی میکروبیولوژی کاربردی

فرآیند ثبت‌نام و ارسال مقالات برای اولین کنگره بین‌المللی میکروبیولوژی کاربردی از تاریخ ۱ دی‌ماه ۱۴۰۳ آغاز شده و تا ۳۰ بهمن‌ماه ۱۴۰۳ ادامه خواهد داشت. راهنمای کامل ثبت‌نام، ارسال مقالات، و قالب‌بندی مورد نیاز برای مقالات، در وبسایت رسمی کنگره در دسترس است. لازم به ذکر است خلاصه مقالات پژوهشی و مروری به زبان انگلیسی، مورد پذیرش قرار می‌گیرد.

amc2025.ui.ac.ir



درگذشت سرکار خانم دکتر
زرین دخت شمسا

درگذشت سرکار خانم دکتر شمسا، استاد گرانقدر و پیشکسوت علم میکروبیولوژی، را به جامعه علمی کشور، دانشجویان، همکاران و خانواده محترم ایشان تسلیت عرض می‌نماییم.

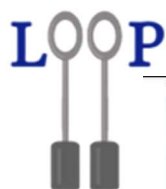
خانم دکتر شمس، با سال‌ها تدریس در دانشگاه‌های تهران و واحدهای دانشگاه آزاد، در تربیت نسل‌های متعددی از دانش‌آموختگان میکروبی، لژی نقش بی‌بدیلی ایفا کردند. اخلاق حرفه‌ای، دقت در آموزش، و تعهد ایشان به علم، الگویی ماندگار برای همگان خواهد بود.

از خداوند متعال برای ایشان رحمت و مغفرت الهی و برای بازماندگان محترم، به‌ویژه دختر گرامی ایشانشهر و آرامش مسئلت داریم.

یاد و خاطره ایشان همواره در دلهای ما زنده خواهد ماند.

روحشان شاد و قرین رحمت الہی

انجمن علوم و فناوری میکروبی ایران



بررسی چشم‌انداز همکاری‌های علمی

نشست روسای انجمن قارچ شناسی ایران جناب آقای دکتر محمد جوان نیکخواه و انجمن علوم و فناوری های میکروبی ایران جناب آقای دکتر محمدرضا صعودی یکشنبه دوم دی ماه ۱۴۰۳، در پردیس کشاورزی دانشگاه تهران، ساختمان بیماری‌شناسی گیاهی انجام شد. در این نشست زمینه‌های همکاری با چشم‌اندازی روشن و نوید بخش در آموزش و پژوهش و فناوری مورد گفتگو و ارزیابی قرار گرفت. تداوم همکاری‌ها امیدوارکننده است و مقرر شد نشست اعضای هیات مدیره دو انجمن بزودی با هدف توسعه پایدار همکاری‌های علمی برگزار شود.



سومین رویداد و نمایشگاه فناوری‌های نوین کشاورزی (NAT3)، در دی ماه ۱۴۰۳ به همت پژوهشگاه بیوتکنولوژی کشاورزی در خانه نوآوری و فناوری ایران (iHit) برگزار می‌شود.

برای کسب اطلاعات بیشتر به وبگاه پژوهشگاه بیوتکنولوژی کشاورزی مراجعه کنید.

بررسی نقش بانک‌های زیستی در ششمین نشست چهارشنبه‌های زیستی

ششمین نشست از سلسله نشست‌های علمی چهارشنبه‌های زیستی با عنوان "از ژن تا گنج: بررسی نقش و عملکرد بانک‌های زیستی" با حضور جمعی از استادان دانشگاه تهران، متخصصان مرکز ذخایر ژنتیکی ایران، رئیس انجمن علوم زیستی، و رئیس اتحادیه انجمن‌های زیست‌شناسی ایران برگزار شد.

این نشست با هدف بررسی جایگاه و نقش بانک‌های زیستی در توسعه علم و فناوری و کاربردهای آن در حوزه‌های مختلف پژوهشی، پزشکی، و صنعتی برگزار گردید. در این نشست، مرکز ذخایر ژنتیکی ایران که در سال ۱۳۸۶ با دستور مقام معظم رهبری افتتاح شد، به‌عنوان یکی از مهم‌ترین مراکز زیستی کشور معرفی شد. این مرکز شامل پنج بانک اصلی و کلکسیون‌های تحقیقاتی متنوعی است که عبارت‌اند از: قارچ‌ها، باکتری‌های هتروتروف، آرکی‌ها، اکتینومیسیت‌ها، باکتری‌های اتوتروف (سیانوباکترها)، جلبک‌ها و دیاتومه‌ها.

این مرکز همچنین دارای آزمایشگاه‌های تخصصی برای تأمین سویه، کنترل کیفی، کموتاکسونومی و مخازن ذخیره‌سازی استاندارد است. این نشست با تمرکز بر اهمیت تقویت ظرفیت‌های بانک‌های زیستی کشور و بهره‌گیری از تجارب موفق بین‌المللی به کار خود پایان داد.



کشف شگفت‌انگیز توانایی پیش‌بینی فصول در سیانوباکترها

این توانایی، که به عنوان پاسخ Photoperiodism شناخته می‌شود، نشان می‌دهد که حس فصلی در موجودات زنده بسیار ابتدایی‌تر از آن چیزی است که قبلاً تصور می‌شد. این یافته نشان می‌دهد که احتمالاً توانایی سنجش فصول، اولین مکانیسم زمان‌سنجی در موجودات زنده بوده و ساعت‌های زیستی شبانه‌روزی بعدها بر اساس آن تکامل یافته‌اند.

نتایج یک مطالعه جدید نشان می‌دهد که ساده‌ترین شکل حیات، یعنی سیانوباکتری‌ها، توانایی پیش‌بینی تغییرات فصلی را دارند. این یافته، درک ما از چگونگی سازگاری موجودات زنده با محیط اطرافشان را متحول می‌کند.

سیانوباکتری‌ها، موجوداتی تک‌سلولی هستند که قادرند طول روز را تشخیص داده و خود را برای تغییرات فصلی، به ویژه زمستان، آماده کنند. آن‌ها با فعال کردن مجموعه‌ای از ژن‌های فصلی، ساختار غشای سلولی خود را تغییر می‌دهند برای مثال لیپیدهای غیراشباع غشاء را افزایش می‌دهند تا در برابر سرما مقاوم‌تر شوند.

راهکاری نوین برای حفاظت از میکروبیوم روده در برابر آنتی‌بیوتیک‌ها

شرکت Florey Biosciences که در اکتبر ۲۰۲۴ تأسیس شده است، با معرفی FLR-101، یک سویه مخمر پروبیوتیک مهندسی‌شده که برای خنثی کردن اثرات آنتی‌بیوتیک‌ها در روده طراحی شده است، در این زمینه پیشگام است. FLR-101 به عنوان "غذای دارویی" در حال توسعه است.

استفاده گسترده از آنتی‌بیوتیک‌ها، اگرچه برای مبارزه با عفونت‌ها ضروری است، اما تعادل جوامع میکروبی در روده را مختل می‌کند و هم باکتری‌های مضر و هم مفید را تحت تأثیر قرار می‌دهد. این اختلال می‌تواند پیامدهای بلندمدتی برای سلامتی داشته باشد. به همین دلیل، محققان و شرکت‌ها در حال توسعه راهکارهای نوآورانه‌ای برای کاهش اثرات منفی آنتی‌بیوتیک‌ها هستند.





جهان از باد نوروزی جوان شد

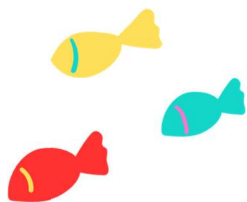
زهی که این ساعت جهان شد

شمال صبحدم مشکین نفس گشت

صبای گرم رو عنبر فشان شد بهتر است اسم شاعر مخترم اضافه شود

بهار، فصل شکفتن و نو شدن، بار دیگر از راه رسیده است تا زمین را با لطافت نسیم و عطر شکوفه‌ها زینت بخشد. نوروز، این میراث کهن سرزمین ما، فرصتی است برای نگاهی تازه به زندگی و گرامیداشت امید و حرکت به سوی آینده‌ای پر بار.

انجمن علوم و فناوری‌های میکروبی ایران، فرارسیدن سال نو و نوروز باستانی را به تمامی اساتید، پژوهشگران، دانشجویان و فعالان حوزه علوم میکروبیولوژی تبریک عرض می‌کند.



نوروز

مبارک باد