



خبرنامه

انجمن علمی میکروب شناسی ایران

<http://www.ism.ir>

خبرنامه

انجمن علمی میکروب شناسی ایران

ISM

Iranian Society Of Microbiology

گذری بر پایگاه های اینترنتی
انجمن میکروبیولوژی صنعتی آمریکا:

simba.org

بنیاد میکروب شناسی واکسمن:

wakamanfoundation.org

مرکز آموزش و پژوهش بیماری های
پوست و جذام ایران:

crtstdl.tums.ac.ir

انجمن میکروب شناسی و بیماری های
عفونی آمریکا :

psmid.org.ph

در این شماره می خوانید:

سخن سردبیر

اخبار انجمن

اخبار دبیرخانه یازدهمین کنگره میکروب شناسی

خبر جشنواره ها

اطلاعیه پذیرش دانشجو در دوره دکتری

گذری در پایگاههای اینترنتی

اخبار علمی

یک میکروب شناس رییس موزه ملی ایران

تشکر و تقدیر از اجرای تبصره ۲ ماده ۶ قانون

برگزاری مراسم یادبود دکتر یونس کریمی

نشست مشترک انجمن ایرانی اخلاق فناوری

تشکیل گروه واژه گزینی میکروب شناسی

بانک اطلاعاتی موضوعی سل

معرفی محصولات شرکت راین

سر مقاله: گزارشی اجمال بر وضعیت تولید علم در کشور در سالی که گذشت

در دین اسلام، موضوع خواندن و نوشتن و بطور کلی علم از اهمیت بالایی برخوردار بوده و مسائل علمی مقدس شمرده می شوند از اینرو عالم نیز از منزلت و جایگاه معنوی والایی برخوردار است. از نظر تاریخی، تولید علم در کشور عزیزمان ایران به روزگاران کهن بر می گردد و با تاریخ این سرزمین عمیقاً پیوند خورده است بطوریکه در قرون گذشته جامعه ایرانی، دانایی محور بوده و مردم عقل جمعی و اجماع را می پسندیده اند و لذا به علم، عالم، دانش و معرفت توجه فراوانی می شده است. پوشیده نیست که دانش، زیربنای تولید فناوری، ثروت و توسعه است و در حال حاضر درجه فرهیختگی ملتها را با نسبت توجه آنان به علم و مراکز علمی دانشگاهی می سنجند و ملتی را فرهیخته تر می دانند که از پایگاههای علمی بیشتری برخوردار باشد. بر پایه این امر و اصل مهم، تدوین نقشه جامع علمی کشور از سوی مقام معظم رهبری پیشنهاد و بر انجام آن تاکید فراوان شده است. بر اساس برنامه و سند چشم انداز، ایران باید تا سال ۱۴۰۴ به قدرت اول علمی، فن آوری و اقتصادی در میان ۲۷ کشور منطقه تبدیل شود. در این میان، کشورهای منطقه خاورمیانه، آسیای میانه، قفقاز، کشورهای همسایه و بخشی از اقیانوس هند از جمله کشورهای رقیب ایران در سند چشم انداز بیست ساله محسوب می شوند. خوشبختانه با وجودی که مدت نسبتاً زیادی تا پایان زمان سند چشم انداز باقی است، پیشرفت های خیره کننده ای در عرصه تولید علم حاصل شده که سبب شده ایران در رتبه دوم تولید علم در منطقه قرار گیرد. هم اکنون ترکیه و ایران دو کشور بزرگ علمی منطقه اند که بیشترین تولیدات علمی به این دو کشور اختصاص دارد. در حالی که رشد مقالات ISI ترکیه در سال های ۲۰۰۷ تا ۲۰۰۸ و ۲۰۰۸ تا ۲۰۰۹ به ترتیب ۲۳/۸ و ۷/۱ درصد بوده است، نرخ رشد مقالات علمی ایران در این دو دوره به ترتیب ۴۷ درصد (حدود دو برابر ترکیه) و ۲۷/۲ درصد (نزدیک به چهار برابر ترکیه) بوده است. در مقایسه جهانی، شمار مقالات محققان ایرانی از هفت هزار و ۵۸۴ مقاله در سال ۲۰۰۷ به ۱۱ هزار و ۱۵۵ مقاله در سال ۲۰۰۸ و ۱۴ هزار و ۱۹۸ مقاله در سال ۲۰۰۹ رسیده است. با مقایسه ای نسبت به گذشته، میزان تولید علم ایران از سال ۱۹۹۳ با ۱۵ هزارم درصد به یک درصد در سال ۲۰۰۹ رسیده است. در علوم پایه پزشکی از جمله علوم میکروبیولوژی نیز وضعیت مطلوب بوده است بطوریکه چندی پیش نشریه Science Watch که تحت پوشش موسسه تامسون رویترز قرار دارد، کشور ایران را به عنوان یکی از کشورهای انتخابی در بخش پر استنادترین تولیدات علمی در زمینه میکروبیولوژی قرار داد. به گزارش خبرگزاری مهر، در گزارش ماه نوامبر در میان نام تمامی کشورهایی که در تمامی زمینه های علمی بیشترین میزان رجوع و استناد به آنها صورت گرفته، از ایران به عنوان یکی از کشورهای برتر یاد شده است. این آمار حکایت از نایل شدن دانشگاه ها و موسسات علمی کشورمان به استانداردهای لازم است. یقیناً علم، زیربنای تولید فناوری، ثروت و توسعه است ولی در اکثر موارد شاهد هستیم با این همه پیشرفت در جایگاه علمی دنیا نتیجه عملی این علم در جایی به منصفه ظهور نرسیده، باعث تغییر محسوسی در زندگی نشده، سبب ارتقا رفاه و سطح زندگی نگردیده و توسعه ای را صورت نداده است که حکایت از آن دارد با این همه رشد در این عرصه، به دلایل متعدد، هنر به کارگیری علم در کشور در حد بسیار پایینی بوده و به زبان ساده تر این علوم بحد شایسته و بایسته کاربردی نشده اند. امید است این شیب خیره کننده رشد علمی که طی مدتی کوتاه ایران را به جایگاه دوم منطقه رسانده همچنان ادامه داشته باشد و نظر به اهداف آرمانی کشور عزیزمان در عرصه علم و فن آوری جهانی، اهداف سند چشم انداز در مدتی هر چه کوتاهتر تحقق یافته و ثمره آن در بهبود وضع اقتصادی و رفاه جامعه نمود پیدا کند.

دکتر رضا رنجبر

سر دبیر خبرنامه



اخبار دبیرخانه انجمن میکروب شناسی ایران

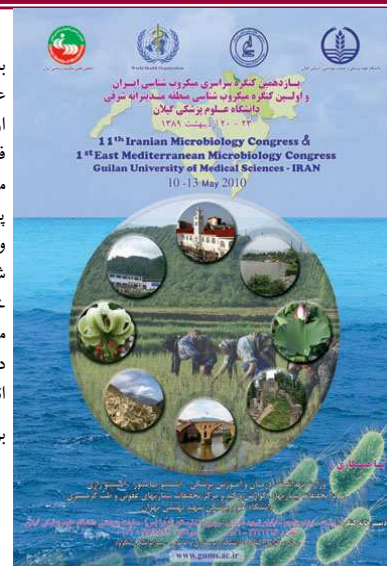
- ۱- برگزاری بیش از ۱۰ جلسه ماهیانه هیات مدیره جدید انجمن میکروب شناسی ایران برای بررسی و انجام امور مربوط به انجمن.
- ۲- بروز رسانی و تغییر در سایت انجمن در آینده نزدیک با امکاناتی نظیر عضویت الکترونیک و غیره.
- ۳- عضویت آقای دکتر حسین دبیری به عنوان عضو جدید هیات مدیره انجمن.
- ۴- اطلاع رسانی در خصوص صدور کارت های جدید عضویت انجمن و توزیع برخی از آنها.
- ۵- تشکیل جلسات دوره ای هیات تحریریه مجلات فارسی و انگلیسی زبان میکروب شناسی در محل دفتر انجمن.
- ۶- کسب رتبه علمی-پژوهشی مجله انگلیسی زبان انجمن (Iranian Journal of Microbiology) از سوی کمیسیون نشریات علوم پزشکی کشور (علاقه‌مندان می توانند مقالات خود را از طریق Online submission (<http://ijm.tums.ac.ir>) برای مجله ارسال نمایند).
- ۷- برگزاری کارگاه کشوری تشخیص اشریشیا کلی های پاتوژن، سالمونلا و شیگلا در انستیتو پاستور ایران در هفته دوم و سوم بهمن ماه ۱۳۸۸.

اخبار دبیرخانه یازدهمین کنگره سراسری میکروب شناسی ایران

یازدهمین کنگره سراسری میکروب شناسی ایران و اولین کنگره میکروب شناسی منطقه مدیترانه شرقی ۲۰ الی ۲۳ اردیبهشت ماه ۸۹ لنگرود

با استعانت از درگاه احدیت، یازدهمین کنگره سراسری میکروب شناسی ایران و اولین کنگره میکروب شناسی منطقه مدیترانه شرقی، توسط دانشگاه علوم پزشکی گیلان با همکاری انجمن علمی میکروب شناسی ایران از تاریخ ۲۰ لغایت ۲۳ اردیبهشت ۱۳۸۹ در شهر زیبای لنگرود برگزار خواهد شد. از ویژگی های این کنگره، برگزاری آن در یکی از مناطق خوش آب و هوای کشور در استان گیلان بوده و نیز اولین کنگره میکروب شناسی منطقه ای فراتر از مرزهای کشور عزیزمان ایران میباشد. برای سهولت در مدیریت امور مربوط به کنگره، سایتی راه اندازی شده است که شرکت کنندگان محترم از طریق آن مقالات خود را ارسال، اصلاح و مشاهده نموده و در صورت لزوم سؤالات خود را مطرح نمایند تا در اسرع وقت نسبت به پاسخگویی به آن عزیزان اقدام گردد. خوشبختانه علاقه‌مندان زیادی با ارسال مقاله و یا ثبت نام تمایل خود را به شرکت در این کنگره اعلام داشته اند و دریافت بیش از ۱۰۰۰ مقاله علمی نشانه استقبال اساتید محترم، دانشجویان گرامی و محققین حیطه علم میکروب شناسی در کشور میباشد. همچنین شرکت کنندگانی از سایر کشورها ثبت نام نموده اند که در تدارک فراهم نمودن مقدمات سفر میهمانان خارجی هستیم. قطعاً حضور دانشمندان خارجی علاوه بر آشنایی آن ها با پیشرفت های ایران در زمینه میکروب شناسی، باعث تبادل اطلاعات علمی طرفین خواهد گردید. مهلت ارسال مقالات تا ۱۵ بهمن ماه اعلام شده بود و هم اکنون مقاله ها بر اساس حیطه کاری اساتید ارجمند جهت داوری ارسال میشود. امیدواریم با تکمیل داوری مقالات در آینده نزدیک نتایج داوری را از طریق سایت کنگره و نیز بوسیله e-mail شرکت کنندگان محترم به اطلاع برسانیم. دست اندرکاران کنگره نهایت تلاش خود را در برگزاری مطلوب این کنگره بکار بسته اند و در این زمینه تجربیات اساتید و شرکت کنندگان محترم قطعاً در برپایی هر چه باشکوهتر این کنگره علمی کمک شایانی خواهد نمود. مقدم کلیه شرکت کنندگان محترم را در کنگره گرامی می داریم.

دکتر علی مجتهدی
دبیر علمی کنگره



نامه تشکر و تقدیر از اجرای تبصره ۲ ماده ۶ قانون مربوط به امور پزشکی

حضور محترم سرکار خانم دکتر مرضیه وحید دستجردی

وزیر محترم بهداشت، درمان و آموزش پزشکی

موضوع: تشکر و تقدیر از اجرای تبصره ۲ ماده ۶ قانون مربوط به امور پزشکی

سلام علیکم، احتراماً انجمن میکروب شناسی ایران به عنوان نماینده خیل عظیمی از میکروب شناسان کشور تقدیر و تشکر خود را از اجرائی شدن تبصره ۲ ماده ۶ قانون مربوط به امور پزشکی اعلام می دارد. اجرای این تبصره باعث بهره مندی مراکز آموزشی پزشکی از توانمندی های اساتید رشته های تخصصی آزمایشگاهی می گردد. پیرو جلسات مکرر دبیران رشته های Ph.D علوم آزمایشگاهی (تک رشته ای) در تاریخ ۸۸/۱۱/۱۲ با جناب آقای دکتر محقق معاونت محترم آموزشی و دبیر شورای آموزشی پزشکی-تخصصی، ایشان با اجرای تبصره ۲ ماده ۶ قانون مربوط به امور پزشکی موافقت کردند و دستور دادند تا کمیته از هیات برد مربوط جهت تدوین دستورالعمل اجرایی و پیگیری اجرای این قانون زیر نظر دبیرخانه مربوطه تشکیل گردد. این اقدام باعث تحول عظیم و آغاز یک حرکت علمی و پویا در عرصه آزمایشگاهی کشور و رفع بسیاری از مشکلات و نابسامانیهای موجود می باشد. از طرف انجمن علمی میکروب شناسی ایران اعلام می داریم که این تصمیم علمی و قانونی ضمن ارتقاء ارتباط علوم پایه و بالینی پزشکی، زمینه برخورداری پیش از پیش آزمایشگاهی کشور از توان علمی دانش آموختگان عالی رتبه علمی را فراهم می کند و جاذبه این رشته های تخصصی را برای پزشکان بهبود می بخشد. در خاتمه از توجه و عنایت برادر گرانقدر جناب آقای دکتر محقق، معاون محترم آموزش کمال تقدیر و تشکر را داشته و اعلام می داریم که انجمن میکروب شناسی و اساتید این رشته آماده هستند تا در تأیید این اقدام آخرین مستندات روز و تجربیات دانشگاه های کشورهای پیشرفته و نمونه های علمی مشابه را در کشورهای پیشرفته جهان عرضه نمایند.

با احترام

دکتر غلامرضا ایراجیان
رئیس انجمن علمی میکروب شناسی ایران



یک میکروب شناس رییس موزه ملی ایران

ایستا: آزاده اردکانی که ۲۰ روز پیش به عنوان معاون موزه ملی ایران معرفی شد، جای محمدرضا مهراندیش را به عنوان رییس موزه ملی ایران گرفت. رییس موزه ملی، فارغ التحصیل رشته میکروب شناسی است. مهراندیش درباره سوابق کاری اردکانی گفت: او فعالیت خود را با کار در بخش بین الملل مرکز اطلاع رسانی سازمان میراث فرهنگی و گردشگری (میراث آریا) با مدیر مسؤولی خود من آغاز کرد. مدتی نیز به تدریس زبان انگلیسی در سازمان میراث فرهنگی و گردشگری مشغول بود و فارغ التحصیل رشته میکروب شناسی از دانشگاه آزاد اسلامی است.

منبع خبر: خبرگزاری ایستا ۱۵ بهمن ۱۳۸۸ کدخبر: ۱۰۲۷۴۵

جهت هر گونه همکاری با خبر نامه می توانید
با آدرس الکترونیک ما تماس حاصل فرمایید:

ismbulletin@gmail.com

خبر جشنواره ها

دهمین جشنواره تجلیل از پژوهشگران و فناوران برتر کشور

پژوهشگران برتر کشور در دهمین جشنواره تجلیل از پژوهشگران و فناوران برتر کشور معرفی شدند. باعث افتخار جامعه میکروب شناسی کشور است که دو نفر از اساتید این رشته بنام آقایان دکتر رضا رنجبر (پژوهشگر ممتاز وزارت بهداشت) و دکتر تقی زهرایی صالحی (پژوهشگر ممتاز وزارت علوم) در حضور ریاست جمهوری، وزیر علوم و معاون علمی ریاست جمهوری و ریاست بنیاد نخبگان کشور مورد تقدیر قرار گرفتند.

اطلاعیه پذیرش دانشجو در دوره دکتری تخصصی (Ph.D)

میکروبیولوژی برای سال تحصیلی ۱۳۸۹-۹۰

دانشگاه شاهد از میان داوطلبان واجد شرایط ذیل برای دوره دکتری تخصصی رشته میکروبیولوژی از طریق آزمون علمی و مصاحبه جهت نیمسال اول ۱۳۸۹-۹۰ دانشجو می پذیرد.

http://www.shahed.ac.ir/new/shahed/applications.phpname=shcnt&l_op=show_news_detail&nid=781

نحوه ثبت نام و توزیع کارت:

داوطلبان واجد شرایط فوق باید نام شرکت در آزمون را تکمیل و همراه با مدارک مورد نیاز حداکثر تا پایان وقت اداری ۲۵ فروردین ۱۳۸۹ با پست سفارشی به نشانی زیر ارسال نمایند.

نشانی: ابتدای آزاد راه تهران-قم، روبروی حرم مطهر امام خمینی (ره)، دانشگاه شاهد، دانشکده علوم پایه، صندوق پستی: ۱۸۱۵۵-۱۵۹

تلفن: ۰۲۱-۵۱۲۱۲۶۴۹



پانزدهمین جشنواره رازی

۴۳ پژوهشگر برتر گروههای ابداعات و اختراعات، HSR، علوم بالینی، علوم بهداشتی، علوم پایه، علوم توانبخشی و پیراپزشکی، علوم دارویی، علوم دندانپزشکی، فناوری های نوین و دانشگاهها و مراکز تحقیقاتی به عنوان برگزیدگان پانزدهمین جشنواره رازی معرفی شدند. در این مراسم که دی ماه سال جاری در حضور وزیر بهداشت، رئیس دفتر ریاست جمهوری، معاون علمی ریاست جمهوری و ریاست بنیاد نخبگان کشور و معاون تحقیقات و فن آوری وزارت بهداشت انجام شد، دکتر رضا رنجبر عضو انجمن میکروب شناسی ایران بعنوان برگزیده رتبه سوم گروه محققین علوم پایه مورد تقدیر قرار گرفت.



گردآورنده: جواد علیزاده، دانشجوی رشته بیوتکنولوژی پزشکی مقطع کارشناسی ارشد

siRNA به عنوان یک استراتژی جدید در درمان بیماریهای عفونی

اولین بار siRNA به صورت تجربی در نماتود *C.elegans* به وسیله Fire و همکارانش در سال ۱۹۹۸ کشف شد. RNAi که در آن siRNA ملوکول عمل کننده است به عنوان یک صفت ذاتی در گیاهان مشاهده شد که یک مکانیسم دفاعی در مقابل پاتوژهای ویروسی و ترانسپوزون ها می باشد. siRNA ملوکولهای دورشته ای از جنس RNA می باشند که اندازه متوسط آنها ۱۹-۲۵ نوکلئوتید، GC درصد آنها ۳۲-۵۰ درصد و دو انتهای آزاد ۳ به صورت متقارن که دارای دو نوکلئوتید در این انتها می باشد. قبل از اینکه siRNA به صورت فعال و عمل کننده باشد باید یکسری واکنشها روی آن انجام شود. به این ترتیب که dsRNA که وارد سلول شد، توسط آنزیمی بنام Dicer به قطعات siRNA (۲۵-۹ bp) با اندازه مشخص تبدیل می شود. سپس این ملوکولها وارد کمپلکس پروتئینی بنام RISC می شود که با فعالیت یک RNA هلیکاز که عمل آن وابسته به ATP است به دو تک رشته تبدیل می شود. در این مرحله کمپلکس RISC به شکل فعال تبدیل می شود که در پی آن siRNA های فعال شده به mRNA هدف خود متصل می شوند و پس از این اتصال، آنزیمی بنام Ago^۲ عمل تجزیه mRNA را انجام می دهد. به طور کلی انواع روشهای انتقال یا رهاسازی siRNA در دو گروه قرار می گیرند که شامل روشهای مستقیم و روشهای وابسته به وکتورها (پلاسمیدها و ویروس ها) می باشند. در روش مستقیم، siRNA یا dsRNA (در ادامه به siRNA تبدیل میشود) به طور مستقیم و بدون استفاده از هر گونه ماده خارجی دیگر به داخل سلول وارد می شود. در روش های وابسته به وکتور ژن کد کننده siRNA در داخل پلاسمید یا ویروس قرار داده می شود که پس از ورود به داخل سلول رونویسی شده و siRNA سنتز مینماید. در روشهای مستقیم، سنتز شیمیایی siRNA نسبتاً آسان است، احتمال ایجاد اثرات جانبی کمتر است و دارای ایمنی بالایی میباشد. وکتورهای پلاسمیدی کارایی بالایی دارند و وکتورهای ویروسی توانایی انتقال siRNA را به داخل سلولهای غیر تقسیم شونده مثل نورونها دارند ولی از سوی دیگر به صورت اختصاصی عمل نمیکند و ممکن است به بافت های دیگر هم وارد شوند. علاوه بر اینکه siRNA میتواند ژنهای اندوژنوس را سرکوب کند اهداف درمانی هم برای siRNA مورد بررسی قرار گرفته است. این سیستم برای درمان سرطان، عفونتهای ویروسی و سایر بیماریها (ژنتیکی، نورولوژیکی غیره) مورد مطالعه قرار گرفته است. به عنوان مثال siRNAهای طراحی شده بر علیه ویروسهای HCV، HBV، HIV و خیلی دیگر از ویروسهای عفونی باعث کاهش همانندسازی و تکثیر این ویروسها در سلول میزبان شده و باعث بهبودی شده اند. اصلی ترین مانع در بکارگیری تکنولوژی siRNA، عدم توسعه سیستمهای رهاسازی موثر برای انتقال مستقیم siRNA به داخل بافتهای هدف می باشد. مشکل دیگر اثرات جانبی احتمالی است که شامل سرکوب ژنهای دیگر که شباهت جزئی با siRNA دارند و فعال شدن پاسخ اینترفرون می باشد که در نتیجه آن بیان ژنهای زیادی سرکوب خواهد شد. (بخصوص زمانیکه از وکتورهای ویروسی استفاده شود). مشکل دیگر اینست که dsRNA در داخل سلول پستانداران باعث فعال شدن آنزیم PKR (پروتئین کیناز) میشوند که این آنزیم فاکتور رونویسی eIF^۲a (۲) دخیل در ترجمه را فسفریله و غیر فعال میکند، نتیجه این واکنشها سرکوب کلی ترجمه و تولید پروتئین میباشد. نهایتاً اینکه siRNAهایی که نواحی غنی از GU دارند باعث ایجاد پاسخ ایمنی ذاتی شده و همچنین باعث ترشح سایتوکاین های التهابی می شوند.

نشست مشترک انجمن ایرانی اخلاق در علوم و فناوری با انجمن های علمی گروه پزشکی

در مورخه ۸/۱۱/۸ نشست مشترک انجمن ایرانی اخلاق در علوم و فناوری با انجمن های علمی گروه پزشکی برگزار گردید. در این نشست جناب آقای دکتر محمد نیاکان عضو هیات مدیره انجمن میکروب شناسی بعنوان نماینده این انجمن شرکت داشتند. پس از خیر مقدم و اعلام برنامه، موضوع اخلاق در علم و فناوری توسط آقای دکتر معین (رئیس انجمن) بصورت سخنرانی ارائه گردید. در این رابطه ارزش های اخلاقی علوم و تکنولوژی با ذکر تاریخچه و اجلاس یونسکو بحث گردید. در خصوص آهنگ پر شتاب توسعه علوم و عصر ارتباطات و جهانی شدن و بار فرهنگی و ضرورت ها و نیاز به کنترل لجام گسیختگی در علوم و فناوری با ارزش های اخلاقی مباحثی مطرح گردید. در ادامه اصول مشترک اخلاقی در انجمن های علمی توسط جناب آقای دکتر فرهود ارائه شد و تاکید بر اینکه بزرگترین درس اخلاق خود استاد است و تشکیل کمیته اخلاق WHO در سال ۱۹۹۳ از علوم ژنتیک، کلونینگ و ... که مقرر گردید مسئولین انجمن ها موضوع اصول اخلاق را به انجمن های مربوطه برده و برای آن کد اخلاق (cod of ethics) نوشته و تدوین گردد و جهت ترویج این فکر تلاش گردد تا در آینده نزدیک اصول مشترک و منشور اخلاقی انجمنهای علمی ایجاد شود. در پایان بحث و تبادل نظر درباره فرایند تدوین اصول اختصاصی و اخلاق حرفه ای انجمن های علمی بحث و پرسش و پاسخ بعمل آمد.

جشن فرخنده فروردین است

روز بازار گل و نسربین است

سال نومی شود. زمین نفسی دوباره می کشد. برگ ها به رنگ در می آیند و گل ها لیخنه می زنند و پرنده های خسته بر می گردند.

حال که دگر بار نیز قلم آفرینش با پرتو افشانی بر لوح پاک طبیعت، شکوهی دیگر از مظاهر زیبای خلقت را بیان نموده، تا در تحولی دوباره نسیم مشک افشان و ترنم بلبلان خوش الحان را به نظاره بنشینیم پس با هوگو یان به ستایش آن جمیل بی نظیر به پا خیزیم.

ضمن عرض تبریک فرا رسیدن عید باستانی نوروز ۱۳۸۹ و آمدن بهار دل انگیز، سعادت، سلامت، کامرانی و بهروزی همگی شما عزیزان را از خالق کائنات مسئلت داریم.

سال نو مبارک ...



اعلام آمادگی دانشگاه علوم پزشکی کرمانشاه جهت برگزاری دوازدهمین کنگره

سراسری میکروب شناسی ایران

طی نامه ای به انجمن میکروب شناسی ایران، دانشگاه علوم پزشکی کرمانشاه آمادگی خود را جهت برگزاری دوازدهمین کنگره سراسری میکروب شناسی ایران در سال ۱۳۹۰ اعلام کرد. موضوع در دستور کار هیات مدیره جهت بررسی قرار دارد که بمحض اتخاذ تصمیمات و انجام توافقات قطعی نتیجه به اطلاع اعضاء محترم انجمن خواهد رسید.

تشکیل گروه واژه گزینی میکروب شناسی

فرهنگستان زبان و ادب فارسی، به دنبال دعوت از انجمن های علمی کشور، در خرداد ماه ۱۳۸۸ هم اندیشی انجمن های علمی و برون سپاری واژه گزینی را برگزار نمود. تعدادی از نمایندگان انجمن های علمی در این هم اندیشی حضور یافتند. انجمن علمی میکروب شناسی ایران هم، همانگونه که زیننده آن بود، در این هم اندیشی حضور پر رنگ داشت. ابتدا آقای دکتر غلامعلی حداد عادل، رئیس فرهنگستان و مدیر گروه واژه گزینی، به بیان اصول و مبانی واژه گزینی از دیدگاه فرهنگستان پرداخت. بعد آقای دکتر رضا منصوری، مدیر بخش برون سپاری، هم به تشریح دو مفهوم "اجتماع علمی" و "گفتمان علمی" و تاثیر این دو در زبان علمی فارسی پرداخت. سپس به رشد قابل توجه انجمنهای علمی در سالهای پس از انقلاب اشاره کرد، که اساس اجتماع علمی محسوب می شوند. سپس اضافه نمود از آنجا که پذیرفته شده است زبان علمی ما باید زبان فارسی باشد، اولین گام در امر برون سپاری واژه گزینی را فرهنگستان به سوی انجمن های علمی برداشته است. در پایان از انجمن های علاقمند درخواست شد آمادگی خویش را در امر خطیر واژه گزینی رشته تخصصی خود، به صورت کتبی به فرهنگستان اعلام کنند. به این ترتیب بود که گروه واژه گزینی میکروب شناسی یکی از گروه های واژه گزینی فعال فرهنگستان زبان و ادب فارسی شد. اکنون در پی تلاش های خستگی ناپذیر مدیر گروه واژه گزینی میکروب شناسی و اندوختن تجربه گرانها، این گروه فعالیت خود را به طور رسمی آغاز کرده است. مدیر گروه واژه گزینی انجمن علمی میکروب شناسی ایران آقای دکتر مسعود شریفی است که به عنوان نماینده تام الاختیار انجمن علمی میکروب شناسی ایران در فرهنگستان زبان و ادب فارسی هم فعالیت می نماید. این گروه مرکب از اساتید علاقمند و با تجربه ای است که این مهم را پیگیری می کنند. سلسله مطالبی که در این باب در مجله میکروب شناسی ایران درج می شود، سعی دارد تا به تبیین مقوله واژه گزینی میکروب شناسی بپردازد. ضمن آرزوی موفقیت روزافزون برای گروه معظم واژه گزینی میکروب شناسی ایران، امیدواریم که نابسامانی کنونی در واژه های میکروب شناسی به سامان آید.

بانک اطلاعاتی موضوعی سل و بیماریهای ریوی، سیگار، آلودگی هوا و بیماریهای شغلی شامل:

۳۴۴۳ پایان نامه، ۲۲۳۵ مقاله و خلاصه مقالات سمینارها، ۳۰۴ طرح تحقیقاتی به همراه

چکیده کلیه دانشگاههای دولتی و آزاد سراسر کشور

تمامی مجلات تخصصی پزشکی از سال ۱۳۵۷ تا ۱۳۸۰

وب سایت: <http://www.nritld.ac.ir/lib>

کتابخانه مرکزی پژوهشکده سل و بیماریهای ریوی، تهران، خیابان شهید باهنر (نیاوران)،

دارآباد، کد پستی: ۱۹۵۵۸۴۱۴۵۲

تلفن: ۲۰۱۰۹۴۸۸، بیمارستان دکتر مسیح دانشوری

برگزاری مراسم یادبود زنده یاد دکتر یونس کریمی

مراسم یادبود زنده یاد دکتر یونس کریمی محقق شاخص پاستور و از میکروب شناسان برجسته کشور در روز یکشنبه ۱۳ دیماه در تالار شهید مدرس انستیتو پاستور برگزار گردید. مراسم در ابتدا با تلاوت آیاتی از کلام... مجید آغاز شد، سپس آقای دکتر تاجبخش از چهره های ماندگار عرصه پزشکی کشور به ایراد سخنرانی پرداخت. ایشان در ابتدا با اشاره به اینکه دکتر کریمی را از ۳۹ سال پیش وقتی در انستیتو پاستور پاریس در دو صندلی کنار هم بودیم میشناختم و خاطرات زیادی از ایشان دارم و در کنگره های مختلف نیز در خدمتشان بودم به ذکر یک خاطره از مرحوم دکتر کریمی پرداخت: افتخار یک ملتی به دانشمندانش است. دکتر کریمی از آن دانشمندان است که باعث افتخار ایران و جهانیان است. در انستیتو پاستور پاریس درس طاعون را آقای مارسل بالتازار رئیس اسبق انستیتو پاستور ایران به ما می داد که دو ساعت صحبت کردند، شاید اگر اغراق نباشد یک ساعت از این درس، کارهای دکتر کریمی در زمینه طاعون بود که فرانسوی ها به من می گفتند خیلی جالب است که استادی بیاید کار شاگردش را تدریس کند. وی در ادامه اشاره نمود که طاعون خاکی را ایشان کشف کرد، طاعون



سخنرانی دکتر تاجبخش در مراسم یاد بود

شوخی بردار نیست و یک اپیدمیهای وجود داشت که ۸۰٪ جمعیت را از بین می برد و در مواجهه با خطرات بسیار بسیار از خود گذشتگی می خواهد و بزرگمنشی دکتر کریمی را زمان می خواهد که مشخص سازد. دکتر تاجبخش با ذکر خدمات دکتر کریمی در زمینه بیماری طاعون و با اشاره به انتشار کتاب تب های بازگرد که توسط وی منتشر شد به خدمات شایان دکتر به کشور و بشریت پرداختند. ایشان در ادامه گفتند هر کس که به دنیا می آید یک ستاره ای برایش می درخشد و وقتی می میرد ستاره اش خاموش می شود اما بعضی ها وقتی می میرند ستاره شان درخشان تر می شود و برافروخته تر می گردد، دکتر کریمی را باید از این نوع آدم ها دانست. در ادامه برنامه آقای دکتر پورقوا به سخنرانی پرداختند و با اشاره به خدمات وی در زمینه بیماری طاعون و شناسایی مناطق اپیدمی متذکر شدند افرادی که با ایشان کار می کردند و مبتلا به این بیماری شدند توسط دکتر کریمی مداوا شدند. در ادامه آقای دکتر آسمار از همکاران دکتر کریمی با ایراد سخنرانی و نمایش عکس های فعالیت های دکتر کریمی در مناطق طاعون خیز به خدمات ایشان در شناسایی مناطق طاعون خیز کشور و درمان افراد مبتلا پرداختند.



Acumedia Culture Media (USA)

- رنج وسیع محیط کشت
- دارای گواهی FDA برای همه محیطهای کشت.
- یکی از دو سازنده مطرح و بزرگ در آمریکا
- دارای گواهی ضمانت کیفیت در صورت اشتراک



- رنج بسیار وسیع اندیکاتور های بیولوژیک و شیمیایی برای کنترل استریلیسیون اتوکلاو ، فور، اتیلن اکساید ، اشعه گاما ، فرمالدئید و پلاسما



MAST Antibiotic Discs & ESBL Set



- رنج وسیع دیسک های آنتی بیوتیک با تایید FDA
- AmpC & ESBL set

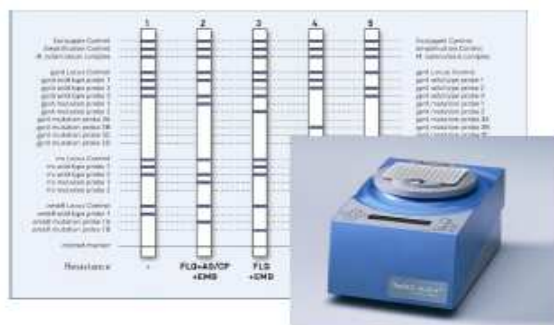
**PROTOCOL 2**

Automated colony counting and Zone sizing

- قابلیت شمارش کلنی ها تا اندازه ۴۳ میکرون
 - مجهز به نرم افزار بسیار قوی جهت اندازه گیری قطر اگار
 - اندازه گیری بسیار دقیق قطر حاله آنتی بیوتیک در زمان بسیار کوتاه
 - ایجاد کنتراست بر اساس رنگ محیط کشت به صورت اتوماتیک
 - قابلیت انتقال داده ها و تصاویر به LIMS و EXCEL
 - قابلیت شناسایی و افتراق حباب و ذرات در محیط کشت از کلنی
 - تطبیق کامل با اصول GLP و مورد تایید UKAS
 - قابلیت شمارش کلنی های رنگی
 - مجهز به مونیتر
 - عدم نیاز به رایانه جهت نصب نرم افزار
- شرکت فن آوران میکروبیشناسی راین (نماینده انحصاری)
تلفن: ۰۲۱-۶۶۳۸۳۱۷۲-۵



شرکت Hain آلمان (از زیر مجموعه های MAST انگلستان) اولین مبتکر آزمون DNA Strip Technology بر پایه PCR است که شامل رنج وسیعی از کیت های تشخیص TB و نیز عفونت باکتریایی مهم دیگر می باشد.



مهمترین کیت های شرکت Hain :

- **GenoType[®] MTBDRsl** – for detection of **XDR-TB** (extensively drug-resistant)
- **GenoType[®] MTBDRplus** – for detection of **MDR-TB** (multidrug-resistant)
- **GenoType[®] Mycobacterium CM/AS** – (identification of the *M. tuberculosis* complex and 30 of the most common NTM species)
- **GenoType[®] MTBC** – (for Differentiation of the *Mycobacterium tuberculosis* complex)
- **GenoQuick[®] MTB** – (rapid molecular genetic test system for the detection of *M. tuberculosis* complex from patient specimens)
- **GenoType[®] Mycobacteria Direct**
- **GenoQuick[®] Bordetella**
- **GenoType[®] BC grampositive und**
- **GenoType[®] BC gramnegative**
- **GenoType[®] EHEC**
- **GenoType[®] Enterococcus**
- **GenoQuick[®] Chlamydia trachomatis**
- **GenoType[®] Helico DR**
- **GenoType[®] MRSA**

مهمترین مزیت کیت های مختص به TB ، مورد تایید بودن آنها توسط WHO و استفاده گسترده جهانی توسط این سازمان می باشد.

شرکت فن آوران میکروبیشناسی راین (نماینده انحصاری)

تلفن تماس : ۰۲۱-۶۶۳۸۳۱۷۲-۵



LAMP (Loop-mediated Isothermal Amplification) method

سریع ترین و دقیق ترین روش PCR بر اساس تکنیک LoopAMP است که خصوصیت آن استفاده از ۴ پرایمر مختلف برای تشخیص ۶ ناحیه مشخص روی ژن هدف است. بنابراین تنها ژن هدف است که Amplify می شود.



از مهمترین کیت های تشخیصی به روش LoopAMP به شرح زیر است :

- Loopamp Salmonella Screening Kit
- Loopamp Verotoxin Typing Kit
- Loopamp Verotoxin-producing Escherichia coli Screening Kit
- Loopamp Campylobacter Detection Kit
- Loopamp *L. monocytogenes* Kit
- Loopamp O-157 Kit
- Loopamp Norovirus GI / GII Detection Kit
- Loopamp Legionella Screening Kit E
- Loopamp Cryptosporidium Detection Kit
- Loopamp Giardia Detection Kit
- Loopamp RNA Amplification Kit
- Loopamp DNA Amplification Kit



شرکت فن آوران میکروبیشناسی راین (نماینده انحصاری)

تلفن تماس : ۰۲۱-۶۶۳۸۳۱۷۲-۵



بهاره

عید نوروز

باد نوروز وزیده است به کوه و صحرا
جامه عید پوششید، چه شاه و چه گدا
بلبل باغ چنان را نبود راه به دوست
نازم آن مطرب مجلس که بود قبله نما
صوفی و عارف ازین بادیه دور افتادند
جام می گیر ز مطرب، که زوی سوي صفا
همه در عید به صحرا و گلستان پروند
من سرمست، ز میخانه کنم رو به خدا
عید نوروز مبارک به غنمی و درویش
یار دلدار، ز بتخانه دری را بگشا
گر مرا ره به در پیر خرابات دهی
به سر و جان به سوی راه نوردم نه به پا
سال ها در صف ارباب عائم بودم
تا به دلدار رسیدم نکم باز خطا

امام خمینی (ره)

دی.ان.ای از تمامی باکتری‌های نمک دوست شناخته شده شروع کنند و به مقایسه آنها با نمونه های تازه پردازند که در نوع خود ۶ قطعه منحصر به فرد محسوب می شوند. به باور دانشمندان، یافته های کنونی نوعی تجدید سازمان برای شجره خانوادگی باکتری های نمک دوست است و این گروه در ردیف معدود ارگانیسم هایی به شمار می روند که در پی ردیابی و تعقیب نسل به نسل اجداد خود تا طلوع حیات روی سیاره هستند. در این میان، نخستین نماینده این گروه هالوباکتریوم سالتاروم به شکل زنده و روی یک پوست بوفالوی نمک سود شده در دهه ۱۹۳۰ پیدا شده بود و فرض دانشمندان بر این انگاره استوار بود که نمونه مزبور به گونه ای مدرن تعلق داشته و این تفسیر در حالی است که پژوهش دانشمندان نشان می دهد، گونه یاد شده در حقیقت یک خویشاوند ژنتیکی نزدیک به موجوداتی است که در بازه زمانی بین ۱۲۱ و ۴۱۹ میلیون سال قبل می زیسته اند؛ به نحوی که محققان با دنبال کردن رد پای خاستگاه های پوست بوفالوی مزبور دریافتند که نمک موجود احتمالا از معدنی در ساسکاچوان منشأ گرفته است. بر اساس یافته های این پژوهش، سنگ های موجود در این معدن زمانی شکل گرفته اند که دریایی در حدود ۳۰۰ میلیون سال قبل خشک شده و اینک گمانه زنی محققان بر این واقعیت تکیه دارد که نخستین گروه باکتری های نمک دوست، گونه هالوباکتریوم سالتاروم کل دوران زندگی شان را در انتظار زمان مناسب برای بیرون آمدن در دل شیارهای بسیار کوچک مملو از شورابه در بلورهای نمک بوده اند. هر چند این ادعای جسورانه ای به شمار می رود، اما شواهد حکایت از این دارد که موجودات یاد شده ممکن است بخش هایی از تاریخ طبیعی باشند که عصرهای پیشین درون رسوبات نمکی پنهان شده اند تا زمانی که نیروهای طبیعی یا در این مورد، انسان ها آنها را بیرون کشیده و رونمایی کرده اند.



خبرنامه انجمن علمی میکروب شناسی ایران

سال هشتم ، شماره بیست و سوم ، زمستان ۱۳۸۸

صاحب امتیاز: انجمن علمی میکروب شناسی ایران

مدیر مسئول: دکتر بهمن تیرایی

سرمدیر: دکتر رضا رنجبر

مدیر داخلی: ترانه پیمانه عابدی محتسب

از جمله اهداف انجمن علمی میکروب شناسی ایران ،
شناساندن و گسترش علم میکروبیولوژی در جامعه و
حفظ شئون اجتماعی میکروب شناسان است.

آدرس انجمن:

تهران-خ کارگر شمالی-جنب بیمارستان

قلب(شریعی)-کوچه شهریور-پلاک ۶-

طبقه اول

آدرس پستی انجمن: تهران -

صندوق پستی ۱۶۴۶-۱۳۱۴۵ -

انجمن میکروب شناسی ایران

تلفکس: ۸۸۰۲۰۹۱۶

E-mail: info@ism.ir

رمزگشایی از نخستین اشکال حیات روی زمین

این مصالح ژنتیکی که در نوع خود کهن ترین نمونه یافت شده ساختاری ژنتیکی در دنیا محسوب می شود، به گونه ای از باکتری نمک دوست تعلق دارد که ممکن است اجدادش از نخستین اشکال حیات روی سیاره باشند. دانشمندان از شواهد جدیدی مبنی بر کشف قدیمی ترین رشته دی.ان.ای شناخته شده جهان از گونه ای باکتری با قدمتی ۴۱۹ میلیون ساله خبر می دهند که براساس گمانه زنی آنها ممکن است نسل آن به نخستین اشکال حیات دنیا برسد. به گزارش «جام جم آنلاین»، شواهد نشان می دهد گونه ای باکتری که بتازگی رشته دی.ان.ای آن کشف شده، ممکن است در دوران های مختلف زمین شناسی در دل رسوبات نمکی پناه گرفته باشند که سرانجام توسط نیروهای خارجی به سطح زمین آورده شده اند. شاید کشف این رمزهای حیات آفرین چند صد میلیون ساله در واقعیت بخشی به مفهوم پارک ژوراسیک ربطی نداشته باشد، اما از این واقعیت شگفت و هیجان انگیز که دانشمندان موفق به کشف رشته دی.ان.ای ۴۱۹ میلیون ساله دست نخورده و سالمی در دل رسوبات نمکی کهن شده اند نیز براحتی نمی توان گذشت. این مصالح ژنتیکی که در نوع خود کهن ترین نمونه یافت شده ساختاری ژنتیکی در دنیا محسوب می شود، به گونه ای از باکتری نمک دوست تعلق دارد که ممکن است اجدادش از نخستین اشکال حیات روی سیاره باشند. این در حالی است که پیش از این دانشمندان مصالح ژنتیکی مشابهی را از حوزه آبگیر میشیگان که آخرین اکتشاف از این نوع در آنجا صورت گرفته بود کشف کرده اند، اما دی.ان.ای مزبور چنان شباهتی با دی.ان.ای میکروب های مدرن داشت که بسیاری از دانشمندان اعتقاد داشتند نمونه های به دست آمده دچار آلودگی و جابه جایی شده است. این یافته های بسیار ارزشمند که شرح جزئیات آن در شماره اخیر ژورنال زمین زیست شناسی منتشر شده نتیجه تحقیقات اکتشافی گروهی از محققان به سرپرستی جانگ سو پارک از دانشگاهی در هالیفاکس کاناداست و از این واقعیت پرده برمی دارد که گروه محققان طی پژوهش های اکتشافی خود موفق به یافتن ۶ قطعه دی.ان.ای شده اند که قلمرو دانش تاکنون به چشم خود ندیده است. در همین رابطه راسل ریلند از دانشگاه وست چستر پنسیلوانیا و از اعضای تیم تحقیقاتی از این رشته های رمزآلود حیات قدیم سیاره به عنوان شگفتی و معیاری محاسباتی برای بیشتر شاخه های علوم یاد و خاطر نشان میکند، محققان قصد دارند اکنون که به این رمزهای کهن دست یافته اند، کار را دوباره و با جمع آوری توالی های