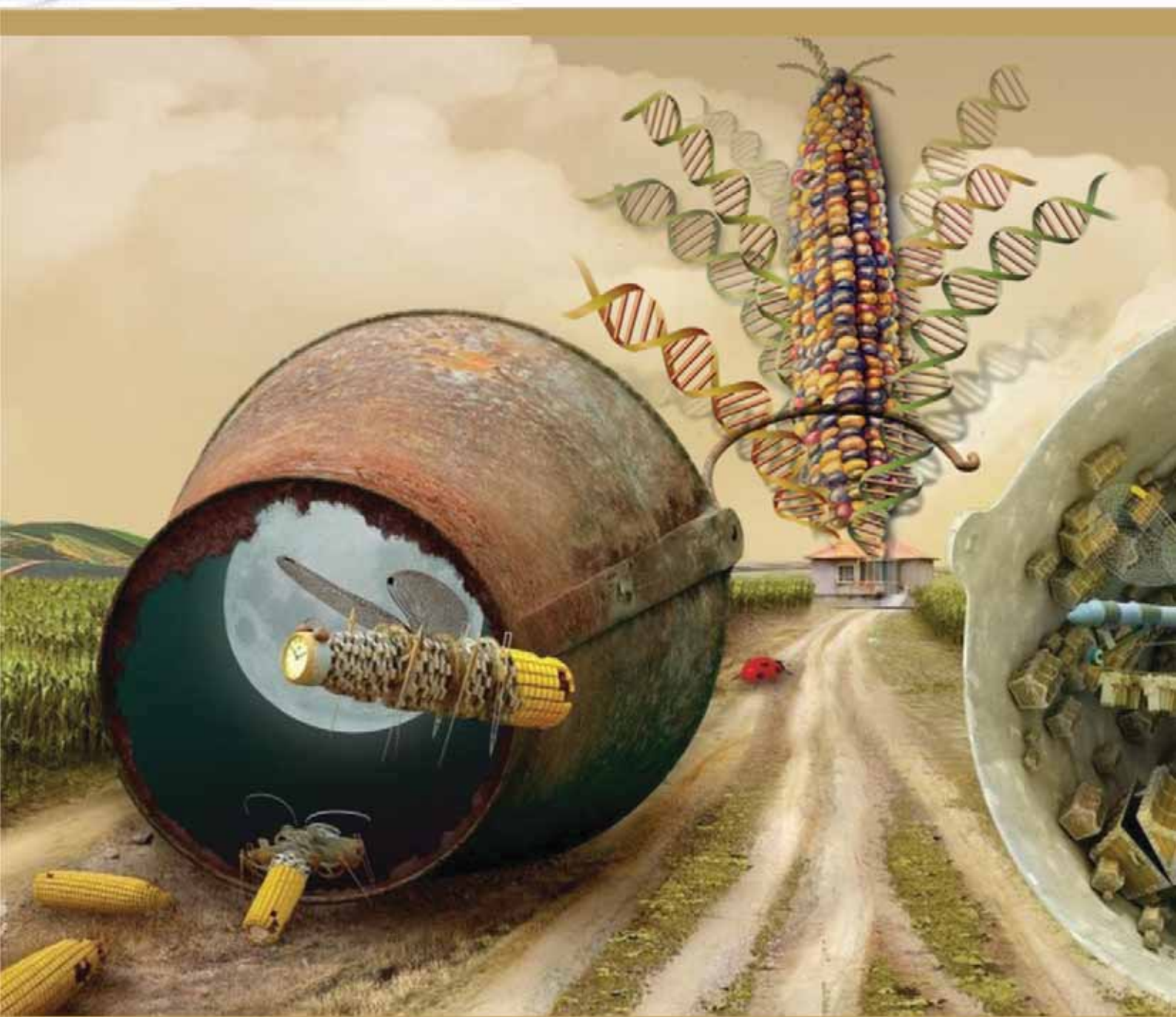


ایران
اسلامی
جمهوری

بیوتکنولوژی

انجمن
خبرنامه

سال دوازدهم • شماره ۳۳ • زمستان ۱۳۹۱



آنچه در این شماره می‌خوانید:

- سرمقاله: همکاری مرکز اطلاعات بیوتکنولوژی ایران و دانشگاه تسوکوبای ژاپن
- عضو کمیسیون کشاورزی مجلس در نشست مهندسی ژنتیک و ایمنی زیستی: آیا رهبر معظم انقلاب، هیئت وزیران یا نهادهای سیاست‌گذار استفاده از مهندسی ژنتیک و محصولات تراریخته را نهی کرده‌اند؟
- در ارزیابی عملکرد انجمن‌ها توسط کمیسیون انجمن‌های علمی، انجمن بیوتکنولوژی به کسب رتبه الف نایل شد
- رئیس کمیسیون انجمن‌های علمی کشور: در حال حاضر برای تحقق اهدافی نظیر ارتقای جایگاه انجمن‌های، تعیین نقش انجمن‌ها در نقشه جامع علمی کشور و اختصاص بودجه‌های بسیار در این خصوص در حال فعالیت هستیم
- دکتر محمود احمدی نژاد در نشست مشترک با انجمن‌های علمی کشور: اگر بنا باشد از فشارها عبور کنیم، نیازمند کارهای علمی و عالمانه هستیم
- درخواست دوباره اختصاص بودجه به انجمن‌های علمی به عنوان یک اولویت قطعی و مهم
- سخنرانی عضو هیئت مدیره انجمن بیوتکنولوژی در نشست مشترک دکتر محمود احمدی نژاد با انجمن‌های علمی کشور / موضوعات و دغدغه‌های پیشرفت کشور را به انجمن‌های علمی بسپاریم
- رونمایی و معرفی نرم افزار تعیین هویت ژنتیک / تعیین هویت قربانیان مجهول الهویه به جای مانده از بلایای طبیعی و حوادث غیر مترقبه شهری
- اعمال تحریم‌ها علیه کشور فرصتی مناسب برای شناخت قابلیت‌ها و توانمندی‌های متخصصان داخلی / ایران در ردیف کشورهای پیشروی تولید داروهای بیوتکنولوژی در دنیا قرار گرفت
- مدیریت دانش زیست فناوری در حوزه نفتی / احیای خاک با استفاده از روش‌های زیست‌فناوری
- برگزاری چهارمین همایش بیو انفورماتیک ایران
- خلاصه‌ای از مهمترین اخبار منتشر شده در سایت مرکز اطلاعات بیوتکنولوژی ایران
- مقاله علمی: علمی دانشمندان جامعترین تجزیه ژنتیک ذرت را به اتمام رساندند
- مقاله علمی: درمان اختصاصی بیماری‌ها حاصل شناخت مبانی مولکولی بیماری
- هشت راهکار ساده برای به روز بودن و اطلاع از آخرین یافته‌های علمی
- جلسه مشترک انجمن با خبرنگاران خبرگزاری فارس / خبرگذاری‌ها در جایگاهی هستند که باید به پژوهشگران امید بدهند
- تصمیم‌گیری در خصوص برگزاری هشتمین همایش ملی بیوتکنولوژی جمهوری اسلامی ایران
- اخبار علمی
- همایش‌ها
- معرفی کتاب



فراخوان هشتمین همایش ملی بیوتکنولوژی جمهوری اسلامی ایران ۱۵ الی ۱۷ تیرماه ۱۳۹۲

مهلت ارسال مقاله ۶ اسفند ۱۳۹۱

انجمن بیوتکنولوژی جمهوری اسلامی ایران در جهت توسعه علم و فناوری در سرزمین ایران عزیز هشتمین همایش ملی بیوتکنولوژی را با اهداف و زمینه‌های تخصصی زیرتاریخ ۱۵ الی ۱۷ تیرماه ۹۲ برگزار خواهد کرد.

اهداف:

۱. ایجاد فضای تعامل و هم اندیشی علمی بین دانشمندان، دانشجویان، پژوهشگران کشورمان در رشته‌های مختلف بیوتکنولوژی
۲. ارائه آخرین دستاوردهای علمی و فناوری در عرصه‌های مرتبط
۳. انعکاس نتایج تحقیقات انجام شده در زمینه‌های مختلف بیوتکنولوژی جهت استفاده بخش‌های اجرایی و بهره برداران
۳. جلب توجه اندیشمندان و سیاستمداران نظام به اهمیت بیوتکنولوژی و ضرورت استفاده از فناوری‌های زیستی در کشور
۴. بررسی چالش‌ها و ارائه راهکارهای دستیابی به اهداف سند ملی زیست فناوری

حوزه‌های تخصصی:

بیوتکنولوژی گیاهی (زمینه های مهندسی ژنتیک، کاربرد میکروبیولوژی در کشاورزی، کشت بافت، ژنومیکس گیاهی)، بیوتکنولوژی پزشکی، بیوتکنولوژی دارویی و صنایع غذایی، بیوتکنولوژی جانوری، دام و آبزیان، بیوانفورماتیک زیست‌سامانه‌ها و زیست مصنوعی، نانوبیوتکنولوژی، بیوتکنولوژی صنعت و معدن، بیوتکنولوژی محیط زیست، بیوتکنولوژی ریزسازواره‌ها (ویروسها، باکتریها، قارچها و ...؛ غیر از گیاهی)، زیر ساخت‌ها، سیاست‌گذاری و نقش مراکز مدیریتی و تصمیم‌سازی در توسعه بیوتکنولوژی، مباحث اخلاقی، حقوقی و فقهی در بیوتکنولوژی

دبیر خانه همایش : تهران، سه راه آبان شمالی، ساختمان دانشگاه علامه طباطبایی، طبقه دوم، اتاق ۲۱۵

تلفکس : ۸۱۰۳۲۲۲۳ همراه : ۰۹۳۵۷۷۴۴۶۱۰

<http://biotechcongress.ir>

تبلیغات

درخبرنامه انجمن بیوتکنولوژی جمهوری اسلامی ایران

شرکت ها و سازمان هایی که مایل به درج تبلیغات خود درخبرنامه یا سایت های وابسته به انجمن بیوتکنولوژی جمهوری اسلامی ایران هستند، می توانند در ساعات اداری با تلفن ۴۴۵۸۰۳۷۵ تماس گرفته و تعرفه های تبلیغات در خبرنامه انجمن را دریافت نمایند.

بر اساس مصوبه هیات مدیره انجمن بیوتکنولوژی جمهوری اسلامی ایران اعضای موسساتی انجمن می توانند سالانه یک نوبت تبلیغ رایگان در این خبرنامه درج نمایند. مدیران اعضای موسساتی انجمن با ارسال فایل تصویر تبلیغات خود به دبیرخانه انجمن، می توانند از این فرصت استفاده نمایند.

همچنین انجمن بیوتکنولوژی جمهوری اسلامی ایران تمهیداتی برای طراحی تبلیغات شرکت ها در خبرنامه و سایت های انجمن در نظر گرفته است که برای اطلاع از شرایط آن می توانید با دبیرخانه انجمن تماس حاصل فرمایید



خبرنامه انجمن بیوتکنولوژی جمهوری اسلامی ایران دارای مجوز رسمی از وزارت ارشاد اسلامی است که به صورت فصلنامه منتشر می شود و علاوه بر اینکه نسخه های چاپی آن برای مقامات مسئول کشور از جمله نمایندگان محترم مجلس شورای اسلامی ارسال می شود نسخه الکترونیکی آن در اختیار کلیه اعضای انجمن های مرتبط (حدود ۵۰۰۰ نفر) و روی سایت مرکز اطلاعات بیوتکنولوژی ایران www.irbic.ir و سایت انجمن بیوتکنولوژی ایران www.biotechociety.ir نیز قرار می گیرد.





خبرنامه انجمن بیوتکنولوژی جمهوری اسلامی ایران

سال دوازدهم
شماره ۳۳
زمستان ۹۱

فهرست مطالب

۲	صفحه	سرمقاله
۴	صفحه	اخبار
۱۴	صفحه	مهمترین اخبار منتشر شده در سایت اربیک
۱۶	صفحه	مقاله علمی
۲۳	صفحه	معرفی کتاب
۲۴	صفحه	اخبار و مصوبات انجمن
۲۵	صفحه	اخبار علمی
۳۰	صفحه	همایش‌ها
۳۲	صفحه	فرم عضویت

انجمن بیوتکنولوژی جمهوری اسلامی ایران
فصلنامه
دکتر دلاور شهباز زاده
دکتر نیر اعظم خوش خلق سیما
مهندس زهرا آگچه کهریزی

صاحب امتیاز:
ترتیب انتشار:
مدیر مسئول:
سر دبیر و رئیس هیات تحریریه:
مدیر داخلی:

سید ابوالفضل روانبخش
خانه گرافیک حسام

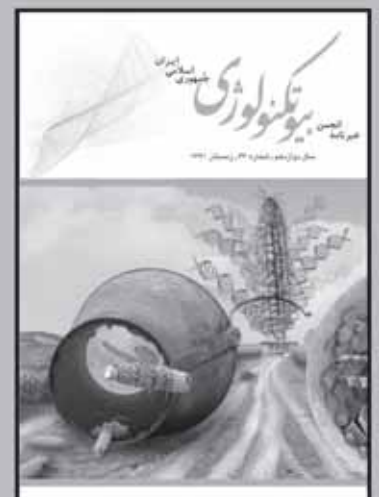
طراح گرافیک:
لیتوگرافی، چاپ و مصحافی:

دبیر خانه انجمن بیوتکنولوژی جمهوری اسلامی ایران
مستدوق پستی ۶۳۴۳-۱۴۱۵۵ تهران - ایران
۰۲۱-۴۴۵۸۰۳۷۵

نشانی:
تلفن:



خبرنامه داخلی انجمن بیوتکنولوژی جمهوری اسلامی ایران آمادگی دارد که مقالات علمی، اخبار و تحلیل‌های اعضای محترم انجمن را چاپ نماید. علاقه‌مندان می‌توانند مطالب خود را در قالب نرم افزار Word به دبیرخانه انجمن ارسال نمایند. خبرنامه تعهدی در چاپ مطالب ارسالی ندارد و حق ویرایش این مطالب را برای خود محفوظ می‌دارد.



سرمقاله



همکاری مرکز اطلاعات بیوتکنولوژی ایران و

دانشگاه تسوکوبای ژاپن

به قلم: دکتر بهزاد قره‌یاضی،

بنیانگذار پژوهشکده بیوتکنولوژی کشاورزی



ویژه دبیر این کمیسیون آقای دکتر براری و تلاش جمعی انجمن‌های علمی ایمنی زیستی، بیوتکنولوژی، زراعت و اصلاح نباتات، ژنتیک و همراهی جهاد دانشگاهی، بخش خصوصی و موسسه تحقیقات اصلاح و تهیه نهال و بذر و دانشگاه‌های شهید بهشتی و تهران گام نخست این پروژه همکاری با استحکام هرچه بیشتر برداشته شد که جا دارد از همه کسانی که در این حوزه رحمت کشیدند به ویژه اعضای انجمن‌های علمی، خانه کشاورز و مرکز اطلاعات بیوتکنولوژی ایران تقدیر و تشکر شود.

اگرچه ما برای توسعه علمی کشورمان به توانمندی عظیم دانشمندان ایرانی متکی هستیم و چشمان را به دست دیگران ندوخته‌ایم، اما پیشرفت علمی همواره با همکاری و تعامل و دوستی می‌تواند با سرعت بیشتر و کیفیت بهتری نایل شود. برای همین هم هست که پیامبر عظیم الشان اسلام در حدیث مشهور خود طلب علم را از دورافتاده‌ترین نقاط متصور جهان نیز تکلیف می‌کنند و می‌فرمایند اطلبوا العلم ولو بالصین.

هدف از تلاش برای توسعه همکاری‌های علمی بین‌المللی و دعوت از دکتر واتانابه به ایران آمادگی برای همکاری دو جانبه بوده و هست. یکی از انگیزه‌های اصلی دعوت از مسئولین ایمنی زیستی از کشورهای مختلف که مورد مشابه آن را در سال گذشته با دعوت از پروفیسور شو شاهد بوده‌ایم ارائه اطلاعات صحیح و دست اول به مسئولین کشور و افشای افسانه‌هایی مانند عدم استفاده محصولات تراریخته در ژاپن یا کشورهای اروپایی توسط جریان دانایی ستیزی و فناوری هراسی در حوزه مهندسی ژنتیک کشاورزی است که موجب وابستگی غذایی و خروج سالیانه میلیاردها دلار از ارز کشورمان برای واردات محصولات تراریخته می‌شود. مخالفت با تجاری سازی محصولات تراریخته با استناد به برخی اظهارات و افعال برخی مدیران دانایی ستیز مستقر در معاونت علم و فناوری رئیس جمهور و دبیرخانه شورای ملی ایمنی زیستی مستقر در سازمان حفاظت از محیط زیست صورت می‌گیرد

در هفته پایانی پاییز سال «تولید ملی» پروفیسور کازو واتانابه مشاور گروه مشاوران تحقیقات کشاورزی و مذاکره کننده ارشد دولت ژاپن در مذاکرات پروتکل ایمنی زیستی کارتاها برای عقد تفاهم همکاری و توسعه همکاری فیما بین در عرصه مهندسی ژنتیک و ایمنی زیستی به ایران آمد.

اگرچه پیش از این نیز همکاری‌های علمی گسترده‌ای بین انجمن ایمنی زیستی و مرکز اطلاعات بیوتکنولوژی ایران با دانشگاه تسوکوبای ژاپن وجود داشته است که از جمله آن می‌توان به تاسیس شبکه آموزش ایمنی زیستی در آسیا در سال ۲۰۰۷ میلادی، تبادل استاد و دانشجو و توانمندسازی مهندسی ژنتیک در کشورهای آسیای جنوب شرقی مانند ویتنام در سال جاری اشاره کرد ولی با توجه به جمیع ملاحظات سیاسی بین‌المللی سفر رسمی دانشمندی در این طراز از کشور ژاپن برای شناسایی همکاران بالقوه برای توسعه همکاری‌های علمی می‌تواند حائز اهمیت تلقی شود.

یکی از انگیزه‌های اصلی دعوت از مسئولین ایمنی زیستی از کشورهای مختلف، ارائه اطلاعات صحیح و دست اول به مسئولین کشور و افشای افسانه‌هایی مانند عدم استفاده محصولات تراریخته در ژاپن یا کشورهای اروپایی توسط جریان دانایی ستیزی و فناوری هراسی در حوزه مهندسی ژنتیک کشاورزی است که موجب وابستگی غذایی و خروج سالیانه میلیاردها دلار از ارز کشورمان برای واردات محصولات تراریخته می‌شود.

فضای خود تحریمی ناشی از عملکرد برخی از مدیران می‌رفت تا کورسوی امید برای هرگونه همکاری موثر علمی بین‌المللی را بر روی کشورمان ببندد و مانع شکوفایی و رونق همکاری‌های علمی بین‌المللی چنانچه در ۷ سال اخیر شاهد بوده‌ایم بشود و موجب از دست رفتن جایگاه ایران و معطل ماندن توان عظیم دانشمندان ایرانی در عرصه‌های علمی بین‌المللی برای انتقال دانش به کشورمان شود. اما در سایه همدلی و تلاش کمیسیون انجمن‌های علمی وزارت علوم و تحقیقات و فناوری، به

irbic.ir دریافت کنند) ضمن امضای تفاهم نامه همکاری دوجانبه با انجمن ایمنی زیستی زمینه همکاری دانشگاه تسوکوبا و مرکز ملی ذخایر ژنتیکی و زیستی ایران (جهاد دانشگاهی)، پژوهشگاه ملی مهندسی ژنتیک و زیست فناوری و بخش خصوصی پی‌ریزی شد.



دانشگاه تسوکوبا و مرکز تحقیقات ژن و



که ادعا می‌کنند که کشورهای که از استانداردهای بالای غذایی برخوردار هستند از محصولات تراریخته استفاده نمی‌کنند و آنها را منع کرده‌اند. انجمن‌های علمی کشور با دعوت از مسئولان ایمنی زیستی و مهندسی ژنتیک از کشورهای صاحب فناوری که از بالاترین استانداردهای غذایی هم برخوردار هستند تلاش می‌کنند تا مشاورین امین و صادقی برای سیاستگذاران و برنامه‌ریزان کشور باشند و فضایی را فراهم آورند تا آنها بتوانند دریابند

بانک ژن این دانشگاه از برخوردارترین و متمول ترین مراکز پژوهشی و دانشگاهی دنیاست که انجمن ایمنی زیستی توفیق همکاری با این مراکز را داشته و بارها و بارها از آن بازدید کرده‌است. بنابراین تبادل استاد و دانشجو، تبادل اطلاعات در زمینه‌های مختلف در حوزه علوم زیستی، اجرای پروژه‌های مشترک پژوهشی مورد علاقه طرفین و به طور ویژه حضور مشترک در کشورهای آسیای مرکزی و خاورمیانه از اهداف مندرج در تفاهم نامه‌ای است که در جریان حضور پروفیسور واتانابه در کشورمان به امضای طرفین رسید.

که امروزه تا ۹۰ درصد محصولات تولیدی استراتژیک جهان از جمله مهمترین اقلام وارداتی کشور ما (روغن و دانه‌های روغنی، ذرت و خوراک دام و پنبه) همگی تراریخته هستند و هرگونه سرمایه‌گذاری اعم از پژوهش و کشت و کار بر روی محصولات غیر تراریخته از این دست در واقع سرمایه‌گذاری بر روی چند درصد باقی مانده این نوع محصولات در حال اضمحلال و انقراض خواهد بود. این امر موجب افشای مخالفین کذاب توسعه علم و فناوری در کشور خواهد شد که با استناد دروغین به ممنوعیت استفاده از محصولات تراریخته در کشورهای پیشرفته اروپایی و ژاپن به سیاستمداران و مدیران صدیق و خوش نیت کشور آدرس غلط می‌دهند و برخلاف منویات رهبری ضمن ممانعت از تولید ملی فتیله واردات را همچنان بالا و روشن نگه می‌دارند.

انجمن‌های علمی یاد شده و مرکز اطلاعات بیوتکنولوژی ایران عزم خود را برای پیگیری مطالبات رهبری در حوزه دستیابی به فناوری‌های نو و تولید ملی در همه زمینه‌ها از جمله تولید ملی محصولات تراریخته را جزم کرده‌اند و در این راه ضمن توسعه ارتباطات علمی در داخل و خارج از کشور کوچکترین اعتنایی به حرکات ایضایی، تهدید و هراس افکنی نخواهند داشت.

طی اقامت پروفیسور واتانابه در ایران علاوه بر بازدید از مراکز علمی متعدد در حوزه بیوتکنولوژی اعم از بخش خصوصی و دولتی و مذاکره با مسئولین و ذینفعان توسعه بیوتکنولوژی اعم از کشاورزان و پژوهشگران و تولید کنندگان، علاوه بر ارائه دو سخنرانی علمی (که علاقمندان می‌توانند اسلایدهای آنها را از وبگاه WWW.

والسلام.

اخبار

پروتکل ایمنی زیستی کارتاها از کشور ژاپن، مهندس مژگان جمشیدی مدیر مسئول پایگاه خبری محیط زیست (سبز پرس)، دکتر عباس سعیدی رئیس گروه مهندسی بیوتکنولوژی دانشگاه شهید بهشتی، دکتر فرامز علی نیا



عضو کمیسیون کشاورزی مجلس در نشست مهندسی ژنتیک و ایمنی زیستی: آیا رهبر معظم انقلاب، هیئت وزیران یا نهادهای سیاست‌گذار استفاده از مهندسی ژنتیک و محصولات تراربخته رانهی کرده‌اند؟

نشست تخصصی مهندسی ژنتیک و ایمنی زیستی در ایران و ژاپن روز یکشنبه ۲۶ آذرماه سال جاری با استقبال جمع کثیری از مسئولین، دانشمندان و دانشجویان در مرکز تحقیقات استراتژیک برگزار شد.



معاون موسسه تحقیقات گیاهپزشکی، دکتر رضایی نماینده سازمان تحقیقات، آموزش و ترویج کشاورزی، جمعی از اعضای هیئت علمی پژوهشکده بیوتکنولوژی کشاورزی و دانشگاه‌های تهران و شهید بهشتی و علوم و تحقیقات دانشگاه آزاد و دانشجویان دانشگاه‌های مختلف و اعضای انجمن‌های علمی کشور حضور داشتند. گفتنی است با وجود دعوت قبلی از دکتر مرشدی رئیس دبیرخانه شورای ملی ایمنی زیستی و دکتر لطفی دبیر ستاد توسعه بیوتکنولوژی کشور ایشان در این جلسه حضور نداشتند.

خانم عمرانی عضو کمیسیون کشاورزی، آب و منابع طبیعی مجلس شورای اسلامی و نماینده ناظر مجلس در زیستی ایران در نشست تخصصی «مهندسی ژنتیک در ایران و ژاپن» سخن می‌گفت، کشاورزی را به عنوان یکی از علوم مهم و از ارکان علم اقتصاد و تامین کننده امنیت غذایی و به دنبال آن تامین امنیت ملی معرفی کرد. وی با تاکید بر توسعه علم مهندسی ژنتیک و تحولات عظیم صورت گرفته در این زمینه افزود با توجه به کشت بیش از ۱۶۰ میلیون هکتار از اراضی جهان با محصولات حاصل از مهندسی ژنتیک سود ۱۳ میلیارد دلاری نصیب این کشورها شده است.

خانم عمرانی نماینده مردم شهرستان سمیرم در مجلس شورای اسلامی با طرح این سوال‌ها که اکنون جایگاه ایران اسلامی ما در این زمینه کجاست؟ چه سهمی از محصولات

در این نشست تخصصی که به همت مرکز تحقیقات استراتژیک و مرکز اطلاعات بیوتکنولوژی ایران و همکاری سه انجمن ایمنی زیستی، بیوتکنولوژی و علوم زراعت و اصلاح نباتات تشکیل شده بود دکتر بیابانی قائم مقام خانه کشاورز به همراه جمعی از کشاورزان عضو، خانم مهندس عمرانی نماینده مجلس شورای اسلامی، دکتر داریوش مظاهری چهره تاثیرگذار بر علوم زراعت و اصلاح نباتات ایران، مهندس شریعتمدار پدر گندم ایران، دکتر مختار جلالی جواران رئیس انجمن ژنتیک و نماینده انجمن‌های علمی در شورای ملی ایمنی زیستی، دکتر محمدعلی ملبوبی، رئیس انجمن بیوتکنولوژی ایران، دکتر مدرسی عضو شورای ملی ایمنی زیستی، پروفسور کازو واتانابه استاد و مسئول روابط علمی بین‌المللی دانشگاه تسوکوبای ژاپن و مذاکره کننده ارشد

موجب عقب ماندگی کشور در این زمینه است؟»
 دکتر قره یاضی در پاسخ گفت: «بر اساس گزارش یک طرح پژوهشی که به تصویب معاونت علم و فناوری رئیس جمهور رسیده و توسط خود خانم سلطانخواه هم رونمایی شده است، علت عقب ماندگی کشور در حوزه مهندسی ژنتیک در کشاورزی به اجماع مناسب متخصصین ناشایسته سалاری و ضعف مدیریت بیوتکنولوژی به طور عام و رئیس پژوهشکده بیوتکنولوژی کشاورزی به طور خاص بوده است. اما همین خانم دکتر سلطانخواه که این گزارش را تصویب می کند بلافاصله بعد از برکناری این مدیر بیوتکنولوژی کشاورزی وی را به معاونت خود بر می گزیند تا شاخصی برای تعهد خود بر اجرای یافته های پژوهشی باشد!»

درازبایی عملکرد انجمن ها توسط کمیسیون انجمن های علمی، انجمن بیوتکنولوژی به کسب رتبه الف نایل شد / انتخاب انجمن بیوتکنولوژی به عنوان انجمن برتر کشور در هفته پژوهش و فناوری

بر اساس ارزیابی کمیسیون انجمن های علمی وزارت علوم، تحقیقات و فناوری از فرم اظهارنامه عملکرد سال ۱۳۹۰، انجمن بیوتکنولوژی به کسب رتبه الف نایل شد. علاوه بر این و با توجه به تلاش های اعضای محترم، این انجمن در حوزه بین رشته ای که شامل ۴۳ انجمن است رتبه سوم و در بین کل انجمن های کشور که شامل ۲۸۷ انجمن است رتبه دهم را به خود اختصاص داد. انجمن بیوتکنولوژی جمهوری اسلامی ایران ضمن تشکر و قدردانی از زحمات اعضای محترم هیئت مدیره و همچنین اعضای پر تلاش خود، امید دارد که با همکاری های بیشتر اعضای محترم بتوان گام های موثرتری در جهت توسعه علم و ارتقا کشور برداشت. لازم به ذکر است تقدیر از پژوهشگران و فناوران کشور در افتتاح هفته پژوهش شنبه ۲۵ آذر با حضور محمد رضا رحیمی معاون اول رئیس جمهور در سالن همایش های بین المللی دانشگاه شهید بهشتی برگزار شد. در این مراسم انجمن بیوتکنولوژی به عنوان انجمن برتر کشوری بین رشته ای جایزه گرفت. دکتر ملبوبی بلافاصله پس از دریافت این جایزه در جایگاه قرار گرفتند و انتقاد شدید الحنی را در مورد مصلحت اندیشی بی جهت در اعطای تقدیرنامه و عقب ماندگی کشور در بیوتکنولوژی ارائه کرد که واکنش های بسیاری را به دنبال داشته است.

ما تراریخته است و چه سهمی از واردات ما تراریخته اند؟
 افزود: آیا دانشمندان ما قادر به تولید محصولات تراریخته نیستند؟ آیا کشاورزان ما توانایی کشت این محصولات را ندارند؟ آیا رهبر معظم انقلاب، هیئت وزیران یا نهادهای سیاست گذاری از استفاده از این فناوری نهي کرده اند؟ آیا قوانین بازدارنده در این زمینه وجود دارد؟

عضو شورای ملی ایمنی زیستی مجلس پاسخ این سوالها را روشن دانست و گفت: تاسیس پژوهشگاه ملی مهندسی ژنتیک در صدر انقلاب، تاسیس پژوهشگاه رویان در دوران ریاست جمهوری رهبر معظم انقلاب و پژوهشکده بیوتکنولوژی کشاورزی در سال ۱۳۷۸ نشان از عزم ملی برای توسعه بیوتکنولوژی با رعایت اخلاق علمی دارد.

وی با تاکید این مطلب که هیچ قانون خاصی برای جلوگیری از استفاده از این فناوری در کشور ما وجود ندارد، افزود براساس اسناد غیر قابل تردید دانشمندان ایرانی از نظر تحقیق و تولید محصولات تراریخته در مرحله آزمایشگاه و گلخانه و حتی در مورد برنج تراریخته برای اولین بار در جهان موفق به تولید این محصول شده اند، ولی از نظر تولید ملی محصولات تراریخته کشورمان در جایگاه صفر قرار دارد.

خانم عمرانی ضمن تقدیر از برگزار کنندگان این نشست، انجمن های علمی بخصوص انجمن ایمنی زیستی و انجمن بیوتکنولوژی را به جد پیگیر توسعه علم در کشور معرفی کرد.

در ادامه وی با مروری بر اسناد بالادستی نظام افزود رهبر معظم انقلاب که از جایگاه رفیعی برخوردار هستند موکدا بر علم آموزی و استفاده از فناوری های نو تاکید فرموده اند. در سند چشم انداز ۲۰ ساله نظام، ایران به عنوان یک کشور توسعه یافته با جایگاه اول اقتصادی، علمی و فن آوری در سطح منطقه دیده شده است.

خانم عمرانی بر اساس مواد مختلف برنامه چهارم توسعه مواضع رهبری، مجلس و دولت را در زمینه استفاده از مهندسی ژنتیک روشن دانست و گفت باید دست به دست هم دهیم و آیین نامه اجرایی قانون ملی ایمنی زیستی را به تصویب برسانیم.

یکی از حاضرین در این نشست تخصصی سوال کرد: «اکنون سوال اصلی این است که وقتی دانشمندان ما توان تولید این محصولات را دارند و رهبر معظم انقلاب و مسئولین و نمایندگان مجلس و قانون حمایت کننده هم وجود دارد پس چه کسی مانع تولید این محصولات و

رئیس کمیسیون انجمن‌های علمی کشور: در حال حاضر برای تحقق اهدافی نظیر ارتقای جایگاه انجمن‌ها، تعیین نقش انجمن‌ها در نقشه جامع علمی کشور و اختصاص بودجه‌های بسیار در این خصوص در حال فعالیت هستیم

با هماهنگی انجمن بیوتکنولوژی به منظور ارائه گزارش و راهکار در مورد برخی از مسائل و مشکلات موجود در انجمن‌ها در تاریخ هفتم مهرماه سال جاری جلسه‌ای به صورت مشترک با انجمن‌های علمی بیوتکنولوژی، ایمنی زیستی، ژنتیک و انجمن علوم زراعت و اصلاح نباتات و با حضور دکتر مرتضی براری رئیس کمیسیون انجمن‌های علمی کشور تشکیل شد.



در ابتدای جلسه اعضای هیئت مدیره چهار انجمن از فعالیت‌های ارزنده آقای دکتر براری قدردانی کرده و این فعالیت‌ها را عاملی برای ایجاد تحرک بیشتر در انجمن‌ها و بسیار تحول آفرین دانستند.

دکتر براری ضمن ارائه گزارشی از فعالیت‌های کمیسیون گفت: «همکاری بین انجمن‌ها از اهداف مورد نظر ما در کمیسیون انجمن‌های علمی است. وی افزود در حال حاضر برای تحقق اهدافی نظیر «ارتقای جایگاه انجمن‌های علمی، تعیین نقش انجمن‌ها در نقشه جامع علمی کشور و اختصاص بودجه‌های بسیار در این خصوص در حال فعالیت هستیم.»

رئیس کمیسیون انجمن‌های علمی گفت «بحث توانمندسازی انجمن‌ها بسیار اهمیت دارد. اگر انجمن‌ها به مرجع علمی دست نیابند هیچ جاذبه‌ای برای دیگران ندارند. انجمن‌ها باید قادر باشند به کشف سرمایه‌های خود که مهم‌ترین سرمایه‌شان اعضای حقیقی و حقوقی انجمن‌ها محسوب می‌شوند، پردازند و برای تبدیل این سرمایه با ارزش تلاش کنند.»

در ادامه دکتر بهزاد قره‌یاضی عضو هیئت مدیره انجمن

بیوتکنولوژی و رئیس انجمن ایمنی زیستی از فعالیت‌های انجام شده در خصوص انتشارات و تاسیس مرکز اطلاعات بیوتکنولوژی ایران و سایت‌های فعال ایجاد شده توسط انجمن‌های بیوتکنولوژی و ایمنی زیستی ارائه کرد. وی با معرفی سایت مرکز اطلاعات بیوتکنولوژی به عنوان یک مرکز کامل و جامع اطلاع رسانی در زمینه‌های مختلف مهندسی ژنتیک و بیوتکنولوژی گفت: سایت مرکز اطلاعات بیوتکنولوژی ایران در سال ۱۳۹۰-۱۳۹۱ در بین همه سایت‌های همه انجمن‌های علمی کشور رتبه اول مراجعه را داشته که از دهها کشور جهان بوده است. وی از این طریق آمادگی این مرکز را برای همکاری در جهت ایجاد پژوهشکده مهندسی ژنتیک و ایمنی زیستی که در دستور کار کمیسیون انجمن‌های علمی کشور قرار دارد اعلام کرد. خانم مهندس عبیری مسئول دبیرخانه مرکز اطلاعات بیوتکنولوژی ایران نیز با ارائه گزارشی آماری ضمن تشریح جزئیات فعالیت‌های این مرکز و ارائه گزارش تحلیلی از اخبار منتشر شده در این سایت، مرکز اطلاعات بیوتکنولوژی را از پربازدیدترین سایت‌ها معرفی کرد.

در ادامه دکتر دکتر بابک ناخدا گزارشی از اعزام هیئتی از سوی مرکز اطلاعات بیوتکنولوژی ایران برای بازدید از مرکز علمی و پژوهشی ملی و بین‌المللی کشور فیلیپین ارائه داده و ضمن بیان فواید این سفر مشکلات ناشی از عدم پرداخت ارز دولتی به بازدیدکنندگان این سفر که از سوی کمیسیون انجمن‌های علمی قول پرداخت آن داده شده بود را عنوان کرد. دکتر ناخدا مشکلات مالی که انجمن‌های علمی با آن مواجه هستند را مطرح کرد و از دکتر براری خواست تا این مسئله مورد بررسی قرار گیرد چرا که انجمن‌های علمی ظرف چندماه آینده حتی قادر نخواهند بود امور جاری خود را انجام داده چه برسد به فعالیت‌های دیگر. دکتر مرتضی براری ضمن تقدیر از فعالیت‌های بین‌المللی انجمن‌های ایمنی زیستی و بیوتکنولوژی قول مساعد دادند که کمک مناسبی در مورد این فعالیت ارزنده بین‌المللی دو انجمن پرداخت کنند (که البته تا لحظه انتشار این خبرنامه این امر صورت تحقق نیافته است).

رئیس انجمن بیوتکنولوژی نیز ضمن خوشامدگویی به حضار، و تشکر از فعالیت‌های ارزنده توسط کمیسیون انجمن‌های علمی گزارشی در خصوص وضعیت مدیریت بیوتکنولوژی (شارلاتانیسم در بیوتکنولوژی) را ارائه کرد.



در این دیدار دکتر احمدی نژاد با بیان اینکه از ظرفیت عظیم ملت ایران باید بیشتر و بهتر استفاده شود، اظهار داشت: باورم این است که انجمن‌های علمی می‌توانند مرجع خوبی برای علم و فناوری کشور باشند و در برنامه‌ها و پروژه‌های کلان، مشارکت کنند، در ارتباطات بین‌الملل نقش ارزشمندی ایفا کنند و در قضاوت‌ها و ارزیابی‌ها و تبیین و معرفی استانداردها مشارکت داشته باشند البته همه این مأموریت‌ها نیازمند سازماندهی و وجود سازوکارهایی است که دولت آمادگی دارد آن‌ها را پیگیری و پژوهشگر سازد.

دکتر احمدی نژاد خاطر نشان کرد: اگر چه بودجه امسال تحت فشار است اما معتقدیم کار علمی را نمی‌توان تعطیل کرد و معتقدیم اگر بنا باشد از فشارها عبور کنیم، نیازمند کارهای علمی و عالمانه هستیم.

وی در بخش دیگری از سخنان خود با اشاره به موضوع نشست یعنی نقش انجمن‌های علمی در فعالیت‌های بین‌المللی و جهانی شدن، اظهار داشت: انسان از ابتدای خلقت به دنبال تحقق آرزوها و آرمان‌های مشترکی مانند عدالت، پاکی، عزت و کرامت بوده و این آرمان‌ها، مطالبات مشترک بشری است و تحقق این مطالبات و آرمان‌ها فقط و فقط در گرو جهانی شدن انسان است. وی افزود: تا زمانی که انسان، نگاه، کار کرد و مدیریت خود را به سطح جهانی نکشاند، این مطالبات فرصت تحقق پیدا نخواهد کرد و نباید چنین تصور کرد که اگر کشور و یا ملتی ارتباط خود را با جامعه بشری قطع کند، می‌تواند این مطالبات را محقق سازد.

دکتر احمدی نژاد خاطر نشان کرد: انسانیت انسان تنها در ارتباط با دیگران معنا و مفهوم پیدا می‌کند و حقیقت انسانی زمانی ظرف ظهور پیدا می‌کند که جهانی شود و انسان زمانی می‌تواند به جایگاه کمال دسترسی پیدا کند که جهانی فکر کند. وی در ادامه گفت: اگر همه جمعیت ایران در یک راستا

بنا به گزارش دکتر ملبویی دو موضوع در حال حاضر در جهان حائز اهمیت است که شامل انرژی و امنیت غذایی است و در این بین بیوتکنولوژی اهمیت فراوانی در مسئله امنیت غذایی و توانایی تامین بخش بزرگی از منابع غذایی را دارد. دکتر ملبویی در ادامه افزود با توجه به اهمیت این موضوع متأسفانه در داخل کشور مسائلی وجود دارد که مانع پیشرفت بیوتکنولوژی و مهندسی ژنتیک در کشور به ویژه در بخش کشاورزی است. دکتر محمد علی ملبویی از وضعیت مدیریت بیوتکنولوژی در این جلسه اعتراض کرد. وی عنوان کرد که در مقایسه با پیشرفت جهانی علم بیوتکنولوژی و مهندسی ژنتیک جایگاه کشور بسیار پایین است. در ادامه این جلسه مصوب شد یک گروه چهار نفره از چهار انجمن تشکیل و گزارشی از وضعیت مدیریت بیوتکنولوژی تهیه شود.

دکتر براری در ادامه عنوان کرد بالا بردن جایگاه انجمن و حضور آن به عنوان یک مشاور امین در تمام دستگاه‌های کشور اولین مطلبی است که به دنبال تحقق آن هستیم. دکتر داریوش مظاهری رئیس هیئت مدیره انجمن علوم زراعت و اصلاح نباتات در مورد مشکلات مالیاتی که انجمن‌ها درگیر آن هستند صحبت کرد و عنوان کرد این مسائل در انجمن‌های علمی که هیچ منبع درآمدی ندارند نباید وجود داشته باشد چرا که این مشکلات باعث فروپاشی انجمن‌ها خواهد شد. دکتر براری ضمن تایید این مطلب در این مورد گفت: تمام انجمن‌های علمی درگیر این مشکل هستند که من خود شخصا پیگیر این موضوع هستم و حتی به سازمان امور مالیاتی پیشنهاد کرده‌ام که برای انجمن‌ها یک شعبه خاص قرار دهند که حداقل نحوه برخورد با افراد علمی را بلد باشند. در این جلسه مقرر شد جلسه‌ای با دکتر عسگری و دکتر پناهی رئیس و قائم مقام سازمان امور مالیاتی در خصوص مالیات انجمن‌ها تشکیل شود. دکتر براری پیشنهاد دادند در صورت برگزاری این جلسه کلیه مالیات‌ها و جرائم فعلی انجمن‌های علمی را به طور یکجا وزارت علوم پرداخت کند.

دکتر محمود احمدی نژاد در نشست مشترک با انجمن‌های علمی کشور: اگر بنا باشد از فشارها عبور کنیم، نیازمند کارهای علمی و عالمانه هستیم

طبق هماهنگی‌های صورت گرفته از طریق شورای انجمن‌های علمی کشور صبح روز سه‌شنبه دوم آبان ماه، دکتر محمود احمدی نژاد با روسا و نمایندگان انجمن‌های علمی ایران نشست داشت.

این مراسم بود. دکتر تولایی علاوه بر عضویت در هیئت مدیره انجمن‌های علمی بیوتکنولوژی و ایمنی زیستی کشور مسئولیت‌های خطیری همچون ریاست سازمان بسیج علمی کشور و ریاست پژوهشکده فناوری‌های نوین بقیه الله‌اعظم را نیز برعهده دارد. این سوابق علمی و مدیریتی وی را به مدیری آگاه به مسائل علم و فناوری روز بدل کرده است که اهمیت مطالب ارائه شده توسط وی را دو چندان می‌کند.

عضو هیئت مدیره انجمن بیوتکنولوژی در سخنان خود در حضور دکتر احمدی نژاد، انجمن‌های علمی را مغزافزار و خرد دانشمندان و فعالان عرصه‌های علم را سرمایه‌ای عنوان کرد و این سوال را مطرح کرد که «آیا این ظرفیت داوطلبانه و خدمت بدون مزد و منت، برای مشکل گشائی و پیشرفت کشور و حل مسئله‌های نظام استفاده می‌شود؟ و آیا اساساً انجمن‌های علمی خود را برای این خدمت سازماندهی کرده‌اند؟ آیا اگر نیازها و دغدغه‌های مرتبط به عرصه‌های علمی در کشور را به انجمن‌های علمی واگذار کنیم و اعتماد متقابل بین انجمن‌ها و مسئولین حوزه‌های تخصصی کشور را تقویت کنیم، نمی‌تواند یک سرمایه عظیم سطح ملی را از تاثیر گذاری فوق العاده بر خوردار کند؟».

بخش‌های سخنرانی دکتر محمود تولایی را در زیر می‌خوانیم.

به نام خدا

۱. امروز ظهور و بروز انواع نهادهای مردمی در ذیل عناوین انجمن‌های خیریه در حوزه‌های معیشت، سلامت، مدرسه سازی، بیمارستان سازی یکی از جلوه‌های آن است، عمدتاً در این مراکز ظرفیت‌های مادی مردم مشکل گشا می‌شوند و جلوه دیگر آن که در قالب انجمن‌های علمی است مغزافزار و خرد دانشمندان و فعالان عرصه‌های علم به مشارکت گذاشته می‌شود اما سوال اینجاست که آیا این ظرفیت داوطلبانه و خدمت بدون مزد و منت، برای مشکل گشائی و پیشرفت کشور و حل مسئله‌های نظام استفاده می‌شود؟

۲. و آیا اساساً انجمن‌های علمی خود را برای این خدمت سازماندهی کرده‌اند؟

۳. آیا اگر نیازها و دغدغه‌های مرتبط به عرصه‌های علمی در کشور را به انجمن‌های علمی واگذار کنیم و اعتماد متقابل بین انجمن‌ها و مسئولین حوزه‌های تخصصی کشور

حرکت کرده و همه توان‌های کشور هم‌افزا شود، یک ظرفیت بی‌نهایت ایجاد خواهد شد که بواسطه آن همه اهداف قابل تحقق است و هیچ قدرتی نمی‌تواند با آن برابری کند و در این زمینه هنر دولت این است که راه را باز کند تا همه توان‌ها در یک مسیر قرار بگیرد.

در انتهای این جلسه دکتر احمدی نژاد اعلام کرد که مساعدت مالی «ناقابلی» را برای انجمن‌های علمی در نظر گرفته است و از انجمن‌ها خواست که این مبلغ ناقابل را از طریق معاونت علم و فناوری پیگیری و دریافت کنند. پیگیری‌های انجمن‌های علمی و کمیسیون انجمن‌های علمی تا لحظه انتشار این نشریه منجر به نتیجه نشده است. گفتنی است دکتر بهزاد قره‌یاضی رئیس انجمن ایمنی زیستی در این جلسه غایب بود.

درخواست دوباره اختصاص بودجه به انجمن‌های علمی به عنوان یک اولویت قطعی و مهم

به دنبال نشست انجمن‌های علمی با دکتر احمدی نژاد که با وعده کمک به آنها همراه بود، رئیس شورای انجمن‌های علمی طی یک نامه پیرو نامه قبلی در خصوص اختصاص مبلغ یکصد میلیارد ریال به منظور کمک به انجمن‌های علمی از معاونت محترم آموزشی پژوهشی مرکز ملی مطالعات جهانی شدن درخواست کرد تا ترتیبی اتخاذ فرمایند تا به عنوان یک اولویت قطعی و مهم، این موضوع مورد پیگیری قرار گیرد.

دکتر شریعتی نیاسر با تاکید این مطلب که با وجود ارسال چندین نامه از خرداد ماه سال جاری در حضور و با هماهنگی ریاست محترم آن مرکز تاکنون هیچ پاسخی به شورا ارسال نشده است گفت: عدم پاسخ به انجمن‌ها که عملاً فرهیختگان، اساتید و نخبگان کشوری را شامل می‌شوند، باعث دلسردی و کاهش انگیزه آنان در تحقق اهداف علمی خواهد شد.

وی در این نامه یادآور شد که مدت قابل توجهی است که جلسات کمیته اجرایی تفاهم نامه نیز تشکیل نشده است که انتظار می‌رود در این رابطه نیز اقدام جدی مبذول فرمایید.

دکتر تولایی عضو هیئت مدیره انجمن بیوتکنولوژی در نشست مشترک دکتر محمود احمدی نژاد با انجمن‌های علمی کشور: موضوعات و دغدغه‌های پیشرفت کشور را به انجمن‌های علمی بسیاریم

دکتر محمود تولایی عضو هیئت مدیره انجمن بیوتکنولوژی و انجمن ایمنی زیستی و یکی از سخنرانان

۹. آیا انجمن‌های علمی با این رویکرد نمی‌توانند مشاورانی امین برای وزرای کشور محسوب و برای رصد امور و انجام آسیب‌شناسی‌های کارشناسانه علل پیشرفت یا رکود در یک برنامه، مورد مشاوره قرار گیرند؟

۱۰. بعنوان مثال، امروز اگر دشمن می‌خواهد با حربه تحریم مردم ما را خسته کند، آیا نمی‌توانیم علت‌یابی اینکه چرا باید از ۵۸ میلیون هکتار زمین قابل کشت در کشور ما قریب به ۴۰ میلیون هکتار زمین بایر بماند را، به انجمن‌های علمی مربوط بسپاریم؟ تا برای آن چاره اندیشی کنند؟

۱۱. آیا نمی‌شود همچون سایر عرصه‌های پیشرفت علمی نظام، فناوری‌های نوین و بیوتکنولوژی را در عرصه‌های کشاورزی و تولید غذا به میدان بیاوریم؟

۱۲. علت‌یابی اینکه در شرایطی که ۱۶۰ میلیون هکتار از اراضی جهان زیر کشت محصولات اصلاح شده ژنتیک است و قسمت اعظم بازار محصولات کشاورزی وارداتی ما نیز در انحصار محصولات تراریخته (بامنشا تغییرات نامعلوم است) چرا با وجود این همه متخصص در عرصه بیوتکنولوژی کشاورزی، کشورمان را از دستاوردهای فناوریانه و آگاهانه دانشمندان خود محروم کرده ایم، نمی‌تواند از جمله مباحثی باشد که باید توسط انجمن‌های علمی رصد و مورد آسیب‌شناسی قرار گرفته و نتایج آن به مسئولین ذیربط ارائه شود؟

بحمدالله، طی سال‌های اخیر، کمیسیون انجمن‌های علمی بعنوان مشاور، راهنما و عنصر ساماندهی به این ظرفیت عظیم، فعالانه به میدان آمده است، سامانه‌ها و زیرساخت‌های لازم برای فعالیت در فضای مجازی را فراهم کرده است و به نوعی این سرمایه عظیم را در دسترس قرار داده است.

۱۳. معاونت علمی ریاست جمهوری بعنوان یک اقدام بی‌نظیر، سپردن پروژه‌های ممیزی یک صد رشته از علوم، کارائی انجمن‌ها را آزموده است. امید است از این پس هم با مدیریت هوشمندانه بر منابع انسانی کشور، روز به روز شاهد شکوفائی بیشتر در کشور باشیم. و اما چند توصیه و پیشنهاد

(۱) توصیه به انجمن‌های علمی

۱۴. فرصت‌گرانه‌های خدمت به کشور و جهاد علمی را قدر بدانیم و هوشمندانه اعضا را متناسب با عرصه‌های مطرح و اولویت دار در سند چشم‌انداز نظام و نقشه جامع علمی کشور در رشته خود ساماندهی و برای ارائه خدمت علمی به نظام، شبکه‌های اجتماعی تخصصی را ایجاد نماییم.

را تقویت کنیم، نمی‌تواند یک سرمایه عظیم سطح ملی را از تاثیر گذاری فوق‌العاده برخوردار نماید.

۴. آیا سازماندهی ۵۰۰، ۱۰۰۰، ۲۰۰۰ و یا بیشتر از متخصصین یک حوزه در لوای یک انجمن علمی، ظرفیت بسیار والایی برای پیگیری نیازمندی‌ها، اولویت‌ها و دغدغه‌های نظام نیست؟

۵. آیا اگر هر انجمن علمی را برای پاسخگویی علمی و



ارائه راهبرد برای رفع یک نیاز کشور به میدان بیاوریم، یکی از جلوه‌های تحقق اقتصاد مقاومتی نیست؟ اگر هر انجمن علمی در هر سال فقط یک دغدغه را دنبال کند آیا انبوهی از مسائل مورد نیاز کشور حل نخواهد شد؟

۶. بعنوان مثال، در حوزه علوم و فناوری‌های زیستی که چندین انجمن فعال از جمله انجمن‌های ژنتیک، بیوتکنولوژی و ایمنی زیستی بخشی از آن هستند و بیش از ۳۰۰۰ عضو در مقاطع تحصیلی کارشناسی ارشد و دکترا دارند یک سرمایه قابل توجه برای اندیشه و تلاش در عرصه‌های مختلف پزشکی، بهداشت و سلامت، تولید داروها و واکسن‌های نسل جدید، بهره‌گیری از سلول‌های بنیادی در حوزه‌های ناباروری، سرطان و...، افزایش راندمان تولید مولفه‌های منابع غذایی و گیاهان با بهره‌وری بالا و مقاوم به آفات و بی‌نیاز از مصرف سموم شیمیایی و خطرناک (که عامل اصلی بسیاری از سرطان‌ها در جوامع هستند)، سولفور زدایی و افزایش کیفیت استحصال و بهره‌برداری از منابع نفت، حل دغدغه‌های محیط زیستی از طریق بهیافت و بازیافت زیستی و حفظ ذخایر ژنتیک و ارثه راهبرد در این زمینه‌ها نیست؟

۷. آیا همه این موارد نمی‌تواند جزو مطالبات کشور از فرزندان متخصص خود در این عرصه‌ها باشد؟

۸. و از این مثال‌ها در حوزه تمام انجمن‌های علمی فراوان است.

۱۵. انجمن‌ها می‌توانند بعنوان یکی از سامانه‌های حد واسط بین ظرفیت‌های علمی با حوزه‌های صنعت و عرصه‌های کاربران نقش شایسته‌ای را ایفا کنند.

۱۶. انجمن‌ها می‌توانند با ایجاد مجامع تخصصی متشکل از اساتید یک رشته، متخصصین شاغل در صنعت و دانشجویان تحصیلات تکمیلی در همان رشته، موجبات ورود نیازمندی‌های صنعت به دانشگاه در قالب طرح و پروژه‌های پایان‌نامه‌های کارآمد را فراهم نمایند که در این حالت جلوه‌های ویژه ارتباط صنعت و دانشگاه محقق خواهد شد.

پیشنهاد به دولت محترم

۱۷. موضوعات و دغدغه‌های پیشرفت کشور را به

انجمن‌های علمی بسپاریم

۱۸. آنها را بعنوان مشاوران تخصصی به وزارت خانه‌های مرتبط، متصل نماییم و با رصد آن از برقراری ارتباط موثر مطمئن شویم.

۱۹. فضای کار و ارائه خدمت برای آنها را بیش از پیش تسهیل نماییم که مصادیق این امر می‌تواند شامل:

۲۰. حضور و عضویت انجمن‌ها در مراجع تصمیم‌ساز همچون شوراهای عالی و تخصصی، کمیسیون‌های تخصصی شورای عالی انقلاب فرهنگی و سایر کانون‌های تفکر تخصصی نظام باشد.

۲۱. وزارتین علوم، تحقیقات و فناوری و بهداشت و درمان در تدوین دوره‌های جدید از انجمن‌ها هم استفاده نمایند.

۲۲. نظارت بر اجرای برخی طرح‌های علمی و نظایر آن، به انجمن‌های علمی هم سپرده شود.

۲۳. انجمن‌ها را که با حق عضویت اعضا اداره می‌شوند و اعضا هیئت مدیره آنها بدون هرگونه وجهی، فعالیت در پیشبرد حرکت علمی کشور را برای خود افتخار می‌دانند، دستگاه‌های دولتی، آنها را به عنوان بنگاه‌های اقتصادی تصور نکنند. در سال‌های جاری دستگاه مالیاتی کشور با صدور مالیات‌های غیر قابل قبول توجیه، انجمن‌ها را دلخسته و ناراحت کرده‌اند در حالیکه بر مبنای ماده ۱۳۹ قانون مالیات‌های مستقیم و تبصره ۱ آئین‌نامه اجرائی آن، انجمن‌ها از مالیات معاف شده‌اند.

متأسفانه این قانون نادیده گرفته شده و ریاست محترم دستگاه مالیاتی کشور نیز درخواست جلسه روسای انجمن‌های علمی برای جلسه و مذاکره را اجابت نکرده‌اند که از ریاست محترم جمهور انتظار رسیدگی داریم.

همین تهدید که اعضاء هیئت مدیره به دلیل بدهی مالیاتی ممنوع الخروج می‌شوند، برای تعطیلی انجمن‌های علمی کفایت می‌کند.

و توصیه‌ای هم به پیش‌کسوتان علوم

بنا به توصیه مقام معظم رهبری در دیدار با نخبگان جوان، نخبه‌پروری توسط نخبگان را از الزامات پویائی و درون‌زائی و ارتقاء علمی و توانائی دانستند، از پیش‌کسوتان علوم نیز استدعا دارم با حضور فعال در انجمن‌های علمی، ضمن فراهم‌سازی زمینه‌های هم‌نشینی تجربه‌ها، دانش و تجربه خود را به نسل جوانتر اهدا نمایند.

۲۴. اگر قرار است به مرجعیت علمی جهان برسیم و اقتدار و امنیت خود را با توجه به علم تضمین نماییم و برای جهان الگو شویم، این سرمایه را قدر بدانیم و در این شرایط حساس، خدمت به کشورمان را نعمت بدانیم. والسلام.

درخواست افزایش بودجه برای انجمن‌های علمی در سال ۱۳۹۲ از سوی رئیس شورای انجمن‌های علمی

بند ک ماده ۱۸ و همچنین بند الف-۴ ماده ۲۰ قانون پنجم توسعه به لزوم حمایت مالی از انجمن‌های علمی اشاره داشته و بیان می‌کند که به منظور زمینه‌سازی برای تربیت نیروی انسانی متخصص و متعهد، دانش‌مدار، خلاق و کارآفرین، منطبق با نیازهای نهضت نرم‌افزاری با هدف توسعه کمی و کیفی دولت مجاز است از انجمن‌های علمی، حمایت مالی به عمل آورد.

با وجود تصویب قانون فوق تاکنون در بودجه سالیانه دولت بصورت مشخص به این موضوع توجه نشده است. این در حالی است که در بودجه سال جاری مشخصاً ۵۰ میلیارد ریال برای حمایت از انجمن‌های دانشجویی پیش‌بینی شده است. بر همین اساس رئیس شورای انجمن‌های علمی طی نامه‌ای به دکتر مهدی نژاد معاون پژوهش و فناوری وزارت علوم درخواست کرد تا ترتیبی اتخاذ شود تا در تدوین بودجه سال ۱۳۹۲ بند مناسبی برای اختصاص بودجه‌ای در حد دوبرابر بودجه انجمن‌های دانشجویی برای انجمن‌های علمی کشور لحاظ شود.

دکتر مجتبی شریعتی نیاسر با یادآوری این مطلب که در حال حاضر حداقل ۲۶۰ انجمن علمی در کشور فعالیت دارند که به طور میانگین بالغ بر یکصد هزار نفر از فرهیختگان جامعه را به خود اختصاص می‌دهد افزود انتظار می‌رود با حمایت‌های حقوقی مقتضی این جامعه بزرگ علمی و کارآمد، بتوان زمینه مناسبی برای نقش‌آفرینی موثرتر در ارکان مختلف تصمیم‌سازی نظام را فراهم کرد.



رونمایی و معرفی نرم افزار تعیین هویت ژنتیک
تعیین هویت قربانیان مجهول الهویه به جای مانده از بلایای طبیعی و حوادث غیر مترقبه شهری

شهادت پایان نیست، آغاز است، تولدی دیگر است در جهانی فراتر از آنکه عقل زمینی به ساحت قدس آن راه یابد

نرم افزار تعیین هویت ژنتیک «NoorGIS» توسط دکتر محمود تولایی عضو هیئت مدیره انجمن بیوتکنولوژی و همکارانشان در مرکز تحقیقات ژنتیک انسانی دانشگاه بقیه الله اعظم طراحی و به بهره برداری رسیده است. هدف اصلی از طراحی این نرم افزار تعیین هویت قربانیان مجهول الهویه به جای مانده از بلایای طبیعی و حوادث غیر مترقبه شهری است. این نرم افزار تاکنون در داخل کشور بیشتر برای تعیین هویت پیکر شهدای مجهول الهویه هشت سال جنگ تحمیلی ایران و عراق مورد استفاده قرار گرفته است. علاوه بر این هدف، هزینه بالای استفاده از نرم افزارهای مشابه خارجی و همچنین مشکلات امنیتی ناشی از افشای اطلاعات ژنتیک افراد داخل کشور برای نهادهای اطلاعاتی بیگانه سبب شد که متخصصان دانشگاه بقیه الله اعظم در جهت خود کفایی کشور. متخصصان دانشگاه بقیه الله اعظم در جهت خود کفای کشور در این زمینه اقدام به طراحی نرم افزار «نور» کنند. نشانگرهای ژنتیک مورد استفاده در این نرم افزار شامل مجموعه‌ای از توالی‌های ماهواره‌ای با پلی مرفیسم بالا در جمعیت‌ها و قومیت‌های مختلف هستند که تعیین ویژگی آنها ساده و ارزان بوده و همچنین از نرخ جهش پایینی برخوردار می‌باشند.

گفتنی است که هویت شهدای والامقامی همچون سردار حسن تهرانی مقدم از شهدای غدیر، سردار هور شهید علی هاشمی فرمانده قرارگاه نصرت، سردار شهید حاج عبدالحسین برونسی فرمانده تیپ خط شکن جواد الائمه و سرلشکر خلبان شهید عباس دوران با استفاده از نرم افزار «نور» تعیین شده و پیکر پاکشان به دامان خانواده‌های چشم انتظارشان باز گشته است.

دکتر بهروز وزیری: اعمال تحریم‌ها علیه کشور فرصتی مناسب برای شناخت قابلیت‌ها و توانمندی‌های متخصصان داخلی ایران در ردیف کشورهای پیشروی تولید داروهای بیوتکنولوژی در دنیا قرار گرفت

رویکرد جهانی به دانش زیست فناوری طی دهه‌های گذشته نشانگر اهمیت این دانش و نقش خاص آن در صنعت و اقتصاد کشورهای مختلف است به طوریکه بسیاری از فرآورده‌های مختلفی که در زندگی انسان مورد استفاده قرار می‌گیرد حاصل به کارگیری دانش زیست فناوری و بخصوص فناوری تولید فرآورده‌های نوترکیب است. محصولات نوترکیب که با دستکاری‌های ژنتیک و تغییر دی.ان.ای در موجودات مختلف همراه است موجب تحول و پیشرفت عظیمی در نوع و تنوع فرآورده‌های دارویی مورد مصرف شده است.

با افتتاح مجتمع ملی تولید فرآورده‌های دارویی نوترکیب در سال گذشته رئیس انستیتو پاستور ایران این مجتمع را بزرگترین مجتمع تولید داروهای نوترکیب در آسیای جنوب غربی دانست و گفت: ایران در دانش فنی بیوتکنولوژی دارویی صنعتی سرآمد خواهد شد. اکنون با تحقق این وعده‌ها ایران در ردیف کشورهای تولید کننده داروهای بیوتکنولوژی در دنیا قرار گرفته است.

مجتمع ملی تولید فرآورده‌های دارویی نوترکیب انستیتو پاستور ایران متشکل از چند واحد صنعتی بیوتکنولوژی دارویی است که می‌تواند مواد اولیه و محصولات نهایی پروتئین‌های نوترکیب دارویی، شامل واکسن هیپاتیت B، اریترئوپوئتین، آلفا اینترفرون و استرپتوکیناز را در مقیاس صنعتی تولید کند. این مجموعه، قابلیت تولید فرآورده‌های دارویی نوترکیب را از سه طریق کشت مخمر، باکتری و سلول‌های جانوری دارد و علاوه بر چهار محصول اولیه می‌تواند بسیاری از محصولات بیوتکنولوژی دارویی را با استفاده از این سه روش تولید کند و مطالعات علمی، فنی و اقتصادی مربوط به اینگونه فرآورده‌ها نیز در حال انجام است. عضو هیات علمی انستیتو پاستور، ایران را از جمله کشورهای پیشرو در تولید داروهای بیوتکنولوژی بیوسیمیلار (مشابه ژنریک) دانست و گفت: داروهای بیوسیمیلار، نمونه‌های مشابه داروهای بیوتکنولوژی

پژوهشگران کشورمان به دانش تولید این داروها این موانع برطرف شد.

به گزارش خبرگزاری ایسنا مدیر عامل شرکت تولیدکننده دارو به کیفیت داروهای بیولوژیک تولید داخل اشاره کرد و گفت: اگر چه ما نمی‌توانیم به شکل خاصی روی کیفیت یک دارو بحث کنیم اما داروهای تولید شده در داخل باید از یک سری حداقل‌های کیفیت تبعیت کند که اگر این حداقل‌ها را نداشته باشد اجازه نداریم آن را توزیع کنیم به طوری که داروهای بیولوژیک ساخت ایران کاملاً قابل مقایسه با داروهای خارجی است.

دکتر وزیرری با تأکید بر اینکه ارتباط بین صنعت و دانشگاه باید قوی‌تر و منسجم‌تر از گذشته شود، خاطرنشان کرد: در حال حاضر دانشگاه‌ها، نیروهای انسانی خوبی تربیت می‌کنند و امیدواریم وزارت بهداشت و مراکز تحقیقات و فناوری ریاست جمهوری با سوژه‌ها و طرح‌های تحقیقاتی که برای تولید انتخاب می‌کنند از نیروهای دانشگاهی استفاده بهینه داشته باشند و سرعت و پشتوانه خوبی برای ایجاد پل ارتباطی بین دانشگاه و صنعت فراهم شود.

مدیریت دانش زیست فناوری در حوزه نفتی احیای خاک با استفاده از روش‌های زیست فناوری

ایجاد آلاینده‌های نفتی در مناطق نفتی راناشی از جنگ تحمیلی، ریخت و پاش فرآورده‌های نفتی در حین انجام فرآیندها و پسماندهای ناشی از عملیات حفاری است. بنابراین میلیون‌ها تن از منابع خاکی مناطق نفتی آلوده به ترکیبات هیدروکربنی شده و مشکلات جدی را از سال‌های گذشته ایجاد کرده است. از این رو با اجرای عملیات رفع آلاینده‌های نفتی با استفاده از روش‌های زیستی اقدام به پاکسازی این مناطق شده است.

رئیس پژوهشکده محیط زیست و بیوتکنولوژی پژوهشگاه صنعت نفت از ایجاد هاب مرکزی برای مدیریت دانش زیست فناوری در حوزه نفتی خبر داد و گفت: پاکسازی آلاینده‌های نفتی با میکروارگانیسم‌ها علاوه بر جزیره سیری در ۲ منطقه نفتی نیز در حال اجرا است.

به نقل از خبرگزاری مهر دکتر ابراهیم علایی اظهار داشت: در زمینه پاکسازی آلاینده‌های نفتی پروژه‌های بنیادی در دست اقدام داریم که یکی از این پروژه‌ها ایجاد هاب مرکزی برای مدیریت دانش زیست فناوری

هستند که به دلیل هزینه‌های بسیار بالا با مقادیر کم ساخته می‌شوند و کشور ما توانسته با ساخت ۱۲ قلم از این داروها جایگاه خوبی را در بین کشورهای تولیدکننده این داروها به دست آورد.

دکتر بهروز وزیرری افزود: خوشبختانه کشور ما وارد حوزه تولید دسته‌ای از داروهایی که به آن‌ها داروهای بیوسیمیلار می‌گویند شده، به طوری که بیش از ۱۲ قلم دارو از این داروهای بیوتکنولوژی و بیوسیمیلار در کشور ما ساخته شده است که به نظر من جایگاه خیلی خوب و رو به رشدی را در دنیا به خود اختصاص داده‌ایم. وی با تأکید بر اینکه داروهای بیولوژیک تفاوت ماهوی با داروهای شیمیایی دارند افزود: در حقیقت داروهای بیولوژیک از مولکول‌های پیچیده زیستی و پروتئین تهیه می‌شود در نتیجه تولید آن در مقایسه با داروهای شیمیایی دستورالعمل‌های خاصی را می‌طلبد و همچنین فناوری ساخت آن کاملاً متفاوت با داروهای شیمیایی است. عضو هیات علمی انستیتو پاستور ایران با بیان اینکه ایران از ۱۵ سال پیش وارد ساخت داروهای بیوتکنولوژی و بیوسیمیلار شده است اظهار کرد: حدود ۱۵ سال است روی داروهای بیوتکنولوژی سرمایه گذاری شده است و خوشبختانه توانستیم نسبت به رقبا موفقیت‌های خوبی نیز در تولید این داروها کسب کنیم.



وی در ادامه اعمال تحریم‌ها علیه کشور را فرصتی برای شناخت قابلیت‌ها و توانمندی‌های متخصصان داخلی دانست و تصریح کرد: اگر چه اعمال تحریم علیه کشور ما یک سری چالش‌ها و مشکلاتی در تولید داروها، پیش روی تولیدکنندگان ایجاد کرده است اما می‌توانیم از همین موقعیت‌ها فرصتی برای شناخت بیشتر قابلیت‌ها و توانمندی‌های متخصصان خود بسازیم.

دکتر وزیرری خاطرنشان کرد: با توجه به اینکه داروهای بیوتکنولوژی برای موقعیت‌ها و افراد خاص تجویز می‌شود در نتیجه واردات آن در کشور با مشکلات و موانع خاص مواجه می‌شود که خوشبختانه با دسترسی

فناوری برگزار کرد.

تجمیع تجربیات و ارتباط مستقیم و رو در روی محققین و دانشجویان فعال در زمینه بیوانفورماتیک و بحث و تبادل اطلاعات در خصوص انواع روش‌ها، رویکردهای نظری و کاربردهای عملی دانش بیوانفورماتیک از دیگر اهداف برگزاری این همایش بود.

عناوین محورهای اصلی مورد بحث در این همایش شامل ساختارهای ژنی و ملکولی؛ عملکرد و تکامل، سیستم‌های محاسباتی زیستی، انفورماتیک پزشکی و ترجمه بیوانفورماتیک، و روش‌های محاسباتی و بیوانفورماتیک بنیادی بود. در حاشیه برگزاری این همایش دو روزه نمایشگاهی از دستاوردهای شرکت‌های دانش‌بنیان در زمینه زیست‌فناوری و نانوزیست‌فناوری برگزار شد.

برگزار کنندگان همایش در پژوهشگاه ملی مهندسی ژنتیک و زیست‌فناوری در طی این دو روز میزبان جمعی از اساتید صاحب نظر، فعالان و همچنین دانشجویان نخبه‌ای بود که از اقصی نقاط کشور گرد هم آمدند و آخرین دست‌آوردهای خود در حوزه بیوانفورماتیک را به اشتراک گذاشته و همچنین آخرین پیشرفت‌های این حوزه در جهان را مورد بررسی قرار دادند.

دکتر مینوچهر در مراسم افتتاحیه این همایش ابعاد چهارمین همایش بیوانفورماتیک ایران را از حیث کمی و کیفی برای حضار تشریح کرد. به گفته وی در همایش چهارم پس از ارسال ۲۱۰ اثر به دبیرخانه همایش ۲۸ اثر در قالب سخنرانی و ۱۵۸ اثر در قالب پوستر به بخش نهایی همایش راه یافتند که در طی دو روز و در قالب ۵ بخش سخنرانی و ۲ بخش پوستر ارائه خواهند شد. وی افزود: در روز پایانی نیز از سه مقاله برتر در بخش سخنرانی و سه پوستر برتر تقدیر به عمل خواهد آمد.

دبیر اجرایی همایش همچنین از اعضای کمیته علمی و اجرایی و همچنین مسئولان و کارکنان پژوهشگاه ملی مهندسی ژنتیک و زیست‌فناوری به عنوان میزبان این همایش تقدیر کرد.

در مراسم اختتامیه چهارمین همایش بیوانفورماتیک ایران، ضمن ارائه گزارشی توسط دکتر بهرام گلیایی، رییس انجمن، از کمیته برگزاری همایش نیز تقدیر به عمل آمد. در طی این همایش موفق، حدود ۲۰ سخنرانی و بیش از صد پوستر ارائه شد که در مراسم اختتامیه ۳ سخنرانی برتر و ۳ پوستر برتر معرفی و لوح تقدیر و جایزه نقدی دریافت کردند.

در حوزه نفتی است. در این مرکز سند راهبردی زیست‌فناوری و نقشه راه زیست‌فناوری در حوزه صنعت نفت تدوین شده است.

رئیس پژوهشگاه محیط زیست و بیوتکنولوژی پژوهشگاه صنعت نفت گفت: تاکنون بیش از ۷ هزار تن خاک آلوده به لجن‌های نفتی در جزیره سیری وجود داشت که با استفاده از میکروارگانیسم‌ها موفق به پاکسازی منابع خاک شدیم.

پاکسازی با استفاده از میکروارگانیسم‌ها در دو مرحله انجام می‌شود، در گام اول با استفاده از میکروارگانیسم‌ها اقدام به پاکسازی خاک شده و در گام بعد زمانی که غلظت آلاینده‌های خاک به کمترین حد خود رسید، با استفاده از گونه‌های گیاهی بومی منطقه اقدام به حذف کامل آلاینده‌های هیدروکربنی می‌شود.



برگزاری چهارمین همایش بیوانفورماتیک ایران

بیوانفورماتیک امروزه در اروپا و آمریکا و نیز در کشور ما از جمله علوم منحصر به فرد بوده که کاربرد زیادی در بیوتکنولوژی، داروسازی، پزشکی، نانوتکنولوژی و سایر علوم وابسته دارد.

بیوانفورماتیک به عنوان یک علم چند رشته‌ای با هدف مطالعه سیستم‌های زیستی در سطح سلولی و مولکولی با استفاده از مدل‌ها و روش‌های محاسباتی ایجاد شده است. انجمن بیوانفورماتیک ایران در راستای فراهم آوردن فضایی مناسب برای بحث و تبادل نظر و انتقال تجربیات میان علاقمندان و اطلاع از یافته‌های جدید در هر یک از حوزه‌های مرتبط با بیوانفورماتیک، چهارمین همایش بیوانفورماتیک ایران را در روزهای ۱۶ و ۱۷ آبان‌ماه سال جاری در محل پژوهشگاه ملی مهندسی ژنتیک و زیست

خلاصه‌ای از مهم‌ترین اخبار منتشر شده در سایت مرکز اطلاعات بیوتکنولوژی ایران



دکتر واتانابه: تاکنون هیچ گزارشی مبنی بر اثرات منفی مصرف محصولات تراریخته تجاری‌سازی شده در ژاپن دریافت نکرده‌ایم.

پروفسور واتانابه مشاور ارشد سیستم گروه مشاورین بین‌المللی تحقیقات کشاورزی CGIAR و متخصص سرشناس مهندسی ژنتیک و ایمنی زیستی که به دعوت مرکز اطلاعات بیوتکنولوژی و انجمن ایمنی زیستی ایران در کشورمان به سر می‌برد در نشست تخصصی مهندسی ژنتیک و ایمنی زیستی در ایران و ژاپن که بعد از ظهر روز یکشنبه ۲۶ آذر ماه در مرکز تحقیقات استراتژیک ایران برگزار شد با اعلام این مطلب که استفاده از محصولات مهندسی ژنتیک (محصولات تراریخته) در ژاپن ۴۰ سال قدمت دارد گفت: «ملاحظاتی که در مورد محصولات تراریخته وجود دارد در همه جای دنیا از جمله ژاپن مطرح است، اما تمامی مقررات بین‌المللی در دنیا برای ساده‌سازی و توسعه تبادلات و استفاده از مهندسی ژنتیک است ولی هیچ قانونی در جهان برای منع استفاده از مهندسی ژنتیک یا محصولات تراریخته وجود ندارد. ادامه خبر را در سایت مرکز اطلاعات بیوتکنولوژی ببینید.

<http://irbic.ir/index.aspx?siteid=1&pageid=143&newsview=526>

دکتر کلانتری دبیر کل خانه کشاورز: تولید ملی مهندسی ژنتیک و محصولات تراریخته جلوی واردات میلیاردی را می‌گیرد

دکتر عیسی کلانتری، دبیر کل خانه کشاورز در مصاحبه خود با مرکز اطلاعات بیوتکنولوژی دلایل عدم توسعه فناوری‌های نو در مرحله اجرایی به خصوص در بحث مهندسی را قانع‌کننده ندانست. وی که وزارت کشاورزی در سه دوره دولت‌های قبلی (به جز دوره آقای احمدی نژاد) را در کارنامه خود دارد افزود: جالب است که در دنیا نزدیک به ۱۷۰ میلیون هکتار محصولات تراریخته (GMO) کشت می‌شود و از بذوری که دستکاری ژنتیک شده‌اند استفاده می‌کنند آنهم در کشورهایی که حداکثر اهمیت را به سلامتی مردمشان می‌دهند مانند آمریکا و چین و ژاپن و حتی اروپا. دکتر کلانتری با

تاکید بر اینکه استانداردهای بهداشتی ما در حد کمتر از پنجاه درصد کشور آمریکا است و همینطور استاندارد کشورهای که محصولات تراریخته را کشت می کنند بالاتر است، افزود محیط زیست باید از این محصولات استقبال کند. متن کامل این مصاحبه را در لینک زیر ببینید.

<http://irbic.ir/index.aspx?siteid=1&pageid=143&newsview=516>

افزایش لاکتوسیانین در برنج تراریخته با کمک پروتئین سویا به عنوان ناقل

پروفسور واتانابه مشاور ارشد سیستم گروه مشاورین بین المللی تحقیقات کشاورزی CGIAR و متخصص سرشناس مهندسی ژنتیک و ایمنی زیستی که به دعوت مرکز اطلاعات بیوتکنولوژی و انجمن ایمنی زیستی ایران در کشورمان به سر می برد در نشست تخصصی مهندسی ژنتیک و ایمنی زیستی در ایران و ژاپن که بعد از ظهر روز یکشنبه ۲۶ آذر ماه در مرکز تحقیقات استراتژیک ایران برگزار شد با اعلام این مطلب که استفاده از محصولات مهندسی ژنتیک (محصولات تراریخته) در ژاپن ۴۰ سال قدمت دارد گفت: «ملاحظاتی که در مورد محصولات تراریخته وجود دارد در همه جای دنیا از جمله ژاپن مطرح است، اما تمامی مقررات بین المللی در دنیا برای ساده سازی و توسعه تبادلات و استفاده از مهندسی ژنتیک است ولی هیچ قانونی در جهان برای منع استفاده از مهندسی ژنتیک یا محصولات تراریخته وجود ندارد. ادامه خبر را در سایت مرکز اطلاعات بیوتکنولوژی ببینید.

<http://irbic.ir/index.aspx?siteid=1&pageid=143&newsview=526>

شناسایی ژن پیشگویی زمان مرگ

یک نوع ژن معمولی که پرندگان اولیه را از جغدها جدا می کند می تواند زمان مرگ افراد را پیش بینی کند. یافته های منتشر شده در شماره نوامبر مجله سالانه مغز و اعصاب می تواند به برنامه ریزی کار و درمان های پزشکی کمک کرده و در تشخیص شرایط بیماران آسیب پذیر موثر باشد. ادامه خبر را در سایت مرکز اطلاعات بیوتکنولوژی ببینید.

<http://irbic.ir/index.aspx?siteid=1&pageid=143&newsview=513>

رئیس انجمن ایمنی زیستی کشور: رویکرد نادرست در تولید محصولات تراریخته موجب نگرانی است

به گزارش پایگاه خبری سبز پرس، درحالی که به نظر می رسد به رغم آنکه محصولات دست ورزی شده ژنتیک وارداتی به فروشگاه های ما رخنه کرده اند، حضور متولیان رسمی و سیاست گزاران بیوتکنولوژی در هجدهمین کنفرانس الکترونیک FAO که در خبرهایی در سایت مرکز اطلاعات بیوتکنولوژی به آن پرداخته شده است، کم است و تنها انجمن غیردولتی ایمنی زیستی در آن حضور دارد. ادامه خبر را در سایت مرکز اطلاعات بیوتکنولوژی ببینید.

<http://irbic.ir/index.aspx?siteid=1&pageid=143&newsview=508>

مقاله



هشت راهکار ساده برای به روز بودن و اطلاع از آخرین یافته‌های علمی

ترجمه و تنظیم: نغمه عبیری - مرکز اطلاعات بیوتکنولوژی ایران

برای شما مهم هستند سیستم اطلاع‌یابی را برای هر مجله‌ای که به آن مقالات استناد می‌کند را راه‌اندازی کنید.

۳. برای دریافت مقالات جدید از سیستم‌های هشدار ایمیلی و RSS خبری استفاده کنید نه

از جستجوی دستی در Google و PubMed

بسیاری از مجلات و نشریات مانند GEN

مقالات جدید منتشر شده را برای هر بخش یا

موضوع خاص ارسال می‌کنند. برای مثال

[www.genengnews.com/news-by-](http://www.genengnews.com/news-by-subject)

[subject](http://www.genengnews.com/news-by-subject)

۴. حد و حدودی را برای خود تعیین کنید. شما

افزایش آگاهی از مقالاتی که جدیداً منتشر شده کار بسیار سخت و زمان‌بری است. عادات زیر به شما کمک می‌کند تا به این کار سرعت بخشیده و از اطلاعاتی که در طول زمان بدست می‌آورید لذت ببرید.

۱. زمان مشخصی را به خواندن اختصاص دهید.

این کار را یکبار در هفته دوبار در ماه و یا

روزانه انجام بدهید. خواندن به صورت دائمی

این اطمینان را به شما می‌دهد که شما هیچوقت

از پیشرفت عقب نمی‌مانید.

۲. آنچه را که می‌بینید برای خودتان تعریف

کنید و مجلات واژه‌های کلیدی و نویسندگان

مهم در رشته‌ی تحصیلی خود

را شناسایی کنید. اینکار را

از نویسندگان و مقالات

منتشر شده از آزمایشگاه

خودتان همکارانتان و به

خصوص رقابتان شروع

کنید. نام نویسندگان جدید

را به لیست خود اضافه

کنید. اگر برخی مقالات



Research Blogging. LinkedIn و یا حتی

ORG هستند. (در ایران انجمن‌های علمی دارای رتبه الف مانند انجمن ایمنی زیستی که با رتبه الف حائز مقام ششم در بین بیش از ۲۷۰ انجمن علمی است و انجمن بیوتکنولوژی بهترین‌ها هستند. شما می‌توانید صفحه مرکز اطلاعات بیوتکنولوژی ایران www.irbic.ir را به عنوان صفحه اصلی کامپیوتر خود تعریف کنید تا هر بار که وارد اینترنت می‌شوید نگاهی هم به صفحه اول این پایگاه اطلاع رسانی علمی بیندازید. پیشنهاد مترجم).

۸. با دوستان و همکاران آزمایشگاهیتان صحبت کنید. آنها ممکن است آگاهی بیشتری در مورد مقالاتی که اخیراً منتشر شده داشته باشند. حتی می‌توانید مقاله‌ای را به همراه نوشته‌های خودتان برای همکارانتان ارسال کنید. همکارانتان احتمالاً از شما قدردانی می‌کنند و آنها هم برای شما مقالاتی را ارسال می‌کنند.

منبع:

<http://www.genengnews.com/experttips/9-fine-habits-for-keeping-on-top-of-the-literature/4614>

نمی‌توانید هر مقاله جدیدی را بخوانید. برخی اوقات فقط خواندن موضوع و خلاصه مقالات کافی است.

۵. یادداشت‌برداری کنید. خلاصه‌ی کوتاهی از آنچه یاد گرفته‌اید را برای جلوگیری از فراموش کردن آنچه خوانده‌اید بنویسید. حافظه‌ی از دست رفته هدر دادن زمان است.

۶. مقالاتتان را به صورتی سازمان‌دهی کنید تا زمانیکه به آنها احتیاج دارید بتوانید به راحتی آنها را پیدا کنید. (بر اساس پروژه مفهوم نوع آرگانیسم و غیره) فولدر بندی گاهی بسیار کمک می‌کند ولی برای دسته‌بندی در مقیاس بزرگتر بهترین کار استفاده از نرم‌افزارهای ReadCube EndNote و استفاده از کاغذ که به شما اجازه می‌دهد که کاغذها را گروه‌بندی و نوشته‌ها را بایگانی کنید.

۷. کمک بگیرید. اغلب فهم برخی مطالب بعد از آنکه توسط یک متخصص توضیح داده می‌شود ساده می‌شود. در سمینارها و یا سخنرانی‌هایی که توسط بخش شما برگزار می‌شوند شرکت کنید. بسیاری از انجمن‌های علمی موقعیت‌هایی را برای پیدا کردن افراد برجسته فراهم می‌کنند. بهترین مکان‌ها F1000 BioTechniques Molecular Biology forums EpiExperts گروه‌های

مقاله



دانشمندان جامع ترین تجزیه ژنتیک ذرت را به اتمام رساندند

ساینس دیلی، سوم ژوئن ۲۰۱۲

ترجمه: بابک ناخدا

عضو هیأت علمی پژوهشکده بیوتکنولوژی کشاورزی ایران



دست دانشمندان و به‌نژادگران برای بهبود عملکرد ذرت به عنوان یک منبع حیاتی تغذیه است. وی همچنین معتقد است که این تجزیه و تحلیل ژنتیک می‌تواند به آنهایی که تولید محصول ذرت را به عنوان منبع انرژی و برای تولید سوخت زیستی انجام می‌دهند، آنهایی که مدیریت گیاه را برای مقابله با تغییرات اقلیمی دنبال می‌کنند و آنهایی که نگران کاهش زمین‌های قابل کشت و افزایش جمعیت هستند کمک کند.

آنچنان که جان وینگفیلد دستیار رییس بخش علوم زیستی آکادمی ملی علوم آمریکا می‌گوید، این پروژه مثالی بارز از همکاری‌های ملی و بین‌المللی برای حل مشکلات جامعه جهانی است و مثالی است از اینکه چگونه دانشمندان از سرتاسر جهان و با بکارگیری تخصص‌ها و امکانات آزمایشگاهی خود به صورت هم‌جهت و در یک حرکت تیمی هماهنگ می‌توانند پژوهش‌هایی را انجام دهند که پتانسیل پاسخگویی به نیازهای ضروری اجتماعی برای یک اقتصاد زیستی را داشته باشد. وی توضیح داد که پیش‌بینی می‌شود اطلاعات و ابزار و روش‌هایی که در این پروژه تولید شده دانشمندان را قادر خواهد ساخت تا به طور دقیقتری به تفاوت‌های ژنتیک در سایر موجودات زنده در پاسخ به تغییرات اقلیمی کره زمین، اختلالات ناشی از دخالت انسان و گونه‌های مهاجم نگاه کنند.

پژوهشگران این تیم تحقیقاتی اساس تنوع ژنتیک ذرت و جزییات مربوط به نحوه تکامل آن را روشن

یک گروه متشکل از پژوهشگران رشته‌های مختلف به رهبری دانشمندانی از دانشگاه کرنل و وزارت کشاورزی آمریکا به تازگی جامع‌ترین تجزیه ژنتیک ژنوم ذرت تا به امروز را منتشر کردند. این گروه امیدوار است که یافته‌های جدید آنها در زمینه ژنتیک ذرت، پیشرفت در زمینه توسعه واریته‌های اصلاح شده ذرت به عنوان یکی از مهمترین محصولات کشاورزی جهان را سرعت بخشد. نتایج این پژوهش می‌تواند موجب تقویت تلاش‌های بین‌المللی برای افزایش تولید، توسعه سطح زیر کشت و تولید واریته‌های مقاوم‌تر به آفات و امراض شود.

این پروژه که تأمین مالی آن را در آمریکا آکادمی ملی علوم و وزارت کشاورزی این کشور بر عهده داشته‌اند، حاصل تلاش جمعی دانشمندان در ۱۷ مؤسسه تحقیقاتی داخلی و خارج از آمریکا شامل دانشگاه ویسکانسین-مدیسون، دانشگاه میسوری-کلمبیا، دانشگاه ایالتی کارولینای شمالی، مؤسسه ژنومیکس پکن، دانشگاه دیویس کالیفرنیا و مؤسسه بین‌المللی تحقیقات ذرت و گندم (سیمیت) در مکزیک بوده است.

نتایج این مطالعه در دو گزارش جداگانه در مورد دو پروژه ژنوم ذرت که در سوم ژوئن ۲۰۱۲ در شماره الکترونیک مجله علمی نیچر ژنتیک چاپ شده‌اند آورده شده است.

به گفته ادوارد نیپلینگ، رییس تحقیقات کشاورزی وزارت کشاورزی آمریکا، این مطالعه یک قدم بزرگ رو به جلو و ابزاری مهم در مجموعه ابزار در

پیش ذرت را اهلی کرده بودند، در این مسیر تکاملی مشخص ساخته‌اند.

ارزش اقتصادی ذرت آمریکا در سال ۲۰۱۱ میلادی بالغ بر ۷۶ میلیارد دلار بوده است. تقریباً تمام ذرت تولید شده در آمریکا تراریخته است. این میزان درآمد حاصل تولید ۱۲ میلیارد بوشل (حدود ۳۰۵ میلیون تن) ذرت یعنی چیزی بیش از یک سوم تولید جهانی آن است. ذرت گیاهی است که دارای بیشترین تولید جهانی است. این گیاه علاوه بر تأمین غذای میلیاردها نفر و تغذیه دام منبعی ارزشمند برای تولید سوخت زیستی نیز بشمار می‌رود.

منبع

National Science Foundation
(2012, June 3). Scientists complete
most comprehensive genetic
analysis yet of corn. ScienceDaily.
Retrieved November 25, 2012,
from [http://www.sciencedaily.com/
ht.120603191714/06/releases/2012](http://www.sciencedaily.com/ht.120603191714/06/releases/2012)

ساخته و مشخص کرده‌اند که چگونه ذرت در پاسخ به تغییرات اقلیمی و شرایط محیطی جدید به تغییر و تنوع در ژنوم خود ادامه می‌دهد. در مطالعه‌ای که به رهبری دورین ویر، یکی از اعضای این تیم پژوهشی و دانشمند آزمایشگاه کلد اسپرینگ هاربر و مرکز تحقیقات کشاورزی آمریکا انجام شد، ساختار ژنتیک و ارتباطات و ترتیب توالی ژن‌های منفرد در بیش از ۱۰۰ واریته وحشی و اهلی ذرت مورد بررسی قرار گرفت. در مطالعه دیگری به رهبری جف راس-ایبارا از دانشگاه دیویس کالیفرنیا و عضو دیگر این تیم تحقیقاتی، نحوه تکامل ذرت از بیش از ۸۷۰۰ سال پیش از یک گراس (علف) وحشی در نواحی پست جنوب غربی مکزیک به یک گیاه اهلی فراگیر بین المللی امروزی به صورت فوق‌العاده‌ای تشریح شده است.

پژوهشگران گونه‌های وحشی ذرت را با واریته‌های بومی از سرتاسر قاره آمریکا و لاین‌های اصلاح شده امروزی مقایسه کردند. آنها صدها ژن را که در تکامل ذرت از مبداء وحشی آن به گیاه زراعی ذرت امروزی نقش داشته شناسایی کرده و نقش عظیم کشاورزان باستانی را که اولین بار در هزاران سال



مقاله



درمان اختصاصی بیماری‌ها حاصل شناخت مبانی مولکولی بیماری

تهیه و تنظیم: سعید پهلوانی



در برخی از فرایندهای متابولیسمی بدن می‌شود اما در بیماری‌های اکتسابی فرد دارای ژنومی سالم است اما یک عامل خارجی سبب برهم خوردن تعادل متابولیسمی بدن فرد می‌شود. بنابراین ثبات متابولیسمی بدن زمانی حفظ می‌شود که روند بیان ژن از زمان رونویسی تا بروز فنوتیپ‌های مربوطه به واسطه ساخت پروتئین‌های لازم در روند بیان ژن بطور کامل و بدون نقص انجام پذیرد، چراکه پایه و اساس ثبات و ادامه حیات بدن وابسته به اطلاعاتی است که از ژنوم خود دریافت می‌کند و این اطلاعات تمامی مکانیسم‌های حیاتی بدن را هدایت می‌کنند. اما بروز نقص در هر یک از مراحل فوق و به هر دلیلی باعث بروز بیماری خواهد شد.

امروزه تشخیص بیماری‌ها با یک چالش اساسی همراه است و آن هم آگاهی اندک ما از مبانی مولکولی بیماری‌ها است و این موضوع نه تنها در تشخیص بیماری بلکه در تجویز داروی مناسب نیز ما را با مشکل مواجه می‌کند.

با توجه به موارد فوق و با در نظر گرفتن مکانیسم عمل داروهای کنونی تجویز داروی مناسب دشوار بنظر می‌رسد، عملکرد داروهای کنونی در واقع نوعی شیمی درمانی با عملکرد محیطی است، بدین معنی که آنچه اکنون از آنها به عنوان دارو یاد می‌شود نوعی ماده شیمیایی با منشأ زیستی و یا غیر زیستی است که

از گذشته تشخیص درست بیماری و سپس تجویز داروی مناسب جهت درمان آن به عنوان دو چالش اساسی در راستای دستیابی به درمانی ایمن و مطمئن مطرح بوده است. اما بیماری چگونه تعریف می‌شود و تجویز داروی مناسب به چه معناست؟ آیا با روش‌های متداول امکان پذیر است؟ بیماری در واقع ایجاد یک نقص در یک فرایند بیوشیمیایی (کاتابولیسمی یا آنابولیسمی) در بدن است که می‌تواند منشأ اکتسابی یا ارثی داشته باشد به عبارت دیگر بیماری‌ها را می‌توان به دو دسته ژنتیک و غیر ژنتیک تقسیم بندی کرد، برای مثال بیماری‌های ژنتیک جدای از تقسیم بندی‌های خود حاصل ایجاد یک نقص در فرایند بیان ژن هستند. زمانی می‌توان گفت ژنی به درستی و بطور کامل بیان شده است که نه تنها عمل رونویسی و ترجمه در طی فرایند بیان ژن به درستی انجام پذیرفته باشد بلکه فرآورده حاصل نیز باید بتواند عملی را که برای آن طراحی شده است انجام دهد، بنابراین نقص در هر یک از مراحل روند فوق باعث اختلالاتی در فرایندهای متابولیسمی بدن می‌شود که از آن با عنوان بیماری یاد می‌شود، اما در بیماری‌های اکتسابی یک عامل خارجی همچون میکروارگانیزم‌های مختلف، مواد شیمیایی و... باعث اختلال در مسیر فرایندهای متابولیسمی بدن شده و بروز علائم بالینی بیماری را سبب می‌شوند، بنابراین می‌توان اینگونه نتیجه‌گیری کرد که این دو دسته از بیماری‌ها در واقع دارای مکانیسم عمل یکسانی هستند با این تفاوت که در بیماری‌های ژنتیک یک عامل ژنتیک که در ژنوم فرد وجود دارد در نهایت باعث بروز نقص

ما هم در تشخیص بیماری و هم در تجویز داروی مناسب برای درمان آن با مشکل مواجه هستیم. در دهه‌های اخیر اما پیشرفت‌های چشمگیر و اساسی در حوزه ژنتیک بخصوص ژنتیک مولکولی پزشکی و نیز شناخت اساس مولکولی بیماری‌ها، نوع نگرش به نحوه درمان و تولید دارو را با تحولی اساسی روبرو کرده است. برای مثال تحقیقات جدید نشان داده است که تفاوت در واکنش‌های دارویی در افراد به طور کلی به دو دلیل ژنتیک (ژنوتیپ، جنس، زمینه نژادی) و محیطی (بیماری، درمان‌های پیشین و مواد موجود در محیط) نسبت داده می‌شود. افزون بر این، عامل‌های تمایزی مانند رشد بدنی در نوزادان، کودکان، جوانان و سالمندان حائز اهمیت است. پیشرفت‌های حاصل در پروژه ژنوم انسان پایه گذار پزشکی جدیدی (پزشکی مولکولی) شده و کشف و ساخت داروهای جدید و مؤثر موجب خواهد شد که در آینده‌ای نه چندان دور شاهد درمان شخصی (ویژه و متفاوت در هر فرد) باشیم. با توجه به مواد ژنتیک منحصر به فرد، بیماری هر فرد نیز منحصر به فرد است و همین امر سبب می‌شود داروها اختصاصی تر شده و عوارض دارویی بسیار کم‌رنگ‌تر شوند.

بررسی تمام فرایندهای فوق در حوزه علم فارماکوژنتیک قرار دارد. فارماکوژنتیک به عنوان مطالعه میانکنش ساختار ژنتیک یک فرد و پاسخ به دارو تعریف می‌شود. فارماکوژنتیک که اغلب دستاوردهای آن در مورد تأثیر ژنتیک در پاسخ‌های دارویی است به عنوان علم مطالعه مبانی ژنتیک مسئول توانایی‌های افراد در پاسخ به عامل‌های درمانی و شیمیایی تعریف می‌شود. فارماکوژنتیک بستری را ایجاد می‌کند که در محدوده آن می‌توان به بررسی اثر تنوع ژنتیک در پاسخ به داروها پرداخت. واژه فارماکوژنتیک به افراد مربوط شده و شناسایی و تعیین هویت ژن‌ها در یک فرد و در نتیجه درمان اختصاصی در آن فرد

عملکردی بیوشیمیایی بر فرایندهای آنابولیسمی و کاتابولیسمی بدن می‌گذارد. داروها معمولاً در شکل پیش فعال وارد بدن می‌شوند. از این رو غیر فعال‌اند و برای فعال شدن در بدن باید دستخوش تغییراتی شوند (متابولیزه شوند) و مواد حاصل در فرایندهای بیوشیمیایی مربوطه وارد و اندام‌ها و بافت‌های هدف را تحت تأثیر قرار دهند، اما روند فوق در مراحل تأثیراتی را در بدن ایجاد می‌کند که در کل از آنها به عنوان عوارض دارویی یاد می‌کنند چرا که مواد حاصل از متابولیزه شدن داروها در بدن ضمن وارد شدن در فرایندهای بیوشیمیایی ممکن است علاوه بر اندام‌ها و بافت‌های هدف نقاط دیگر را نیز تحت تأثیر قرار دهند. بنابراین داروها پس از مصرف ممکن است وارد چند مسیر متابولیسمی شوند و اثرات گوناگونی را ایجاد کنند که تمامی آنها مد نظر ما نیستند و به نوعی باید گفت که داروها عملکرد اختصاصی ندارند، نحوه تأثیر مواد شیمیایی در بدن به نوعی با نحوه تأثیر هورمون‌ها در بدن قابل مقایسه است، هورمون‌ها تنها بر سلول‌های هدف تأثیر می‌گذارند اما یک هورمون ممکن است شروع‌کننده مکانیسم‌های متفاوت متابولیسمی در بافت‌های متفاوت باشد، عملی که یک ماده شیمیایی که به عنوان دارو وارد بدن شده است نیز ممکن است سبب شود.

امروزه به دلیل محدودیت دانش ما در مورد مبانی مولکولی بیماری‌ها، ما برای تشخیص بیماری‌ها به علایم بالینی یا نشانه‌های درمانی متکی هستیم که این علایم نیز غیر اختصاصی هستند (برخی بیماری‌ها دارای علایم بالینی مشابه هستند) از طرفی افراد مختلف پاسخ‌های گوناگونی را به درمان نشان می‌دهند و این خود سبب بروز مشکلات حاصل از واکنش‌های دارویی نامطلوب که بخشی از عوارض دارویی محسوب شده و از آن به عنوان Adverse drug reaction یاد می‌شود، شده است. بنابراین با روش‌های متداول،

خاص را مورد توجه قرار می‌دهد. تعیین تنوع ژنتیک در پاسخ به داروها در افراد گوناگون، در این حوزه قرار می‌گیرد. پژوهشگران فارماکوژنتیک در حال مطالعه رابطه ژنوتیپ با فنوتیپ، مانند تأثیر ژنوتیپ بر روی متابولیسم دارو و اثرات بالینی داروها بر روی کارکرد آنزیم‌های متابولیزه‌کننده و سیستم‌های سلولی هستند. از مهمترین دستاوردهایی که تحقیقات حوزه فارماکوژنتیک به همراه دارد افزایش آگاهی ما نسبت به مبانی مولکولی بیماری‌ها، مراحل ایجاد، پیش روی، کنترل و درمان آنها به نحوی مؤثرتر با کمترین آسیب ممکن به فرد بیمار است.

تفاوت‌های وراثتی افراد در پاسخ به عامل‌های شیمیایی خارجی (از جمله مواد دارویی) به دلیل وجود تنوع ژنتیک در پروتئین‌هایی است که نقش مهمی در توزیع و حذف این مواد دارند. در این زمینه بطور کلی سه نوع تنوع ژنتیک وجود دارد. ۱- موادی که در انتقال، توزیع و حذف این عوامل بیگانه نقش دارند ۲- آنهایی که موجب واکنش‌های ناسازگاری این مواد در بدن می‌شوند ۳- واریته‌های ژنتیک که هدف یک دارو به حساب می‌آیند. چند شکلی در هر یک از این عامل‌ها سبب ایجاد گوناگونی در پاسخ‌های یک فرد به یک دارو در برابر فرد دیگر می‌شود. بنابراین در حالی که برخی از افراد به ویژه نسبت به آثار یک داروی خاص حساس هستند دیگران می‌توانند نسبت به آن کاملاً مقاوم باشند. به دلیل آنکه واکنش‌های دارویی سبب عمده بیماری و مرگ و میر است. فارماکوژنتیک شاخه بسیار مهمی از ژنتیک است که در آینده به ویژه به عنوان نتیجه‌ای از ابداع داروهای جدید حاصل از اطلاعات در دسترس از طرح ژنوم انسانی یا آنچه که فارماکوژنومیک خوانده می‌شود اهمیتی مضاعف خواهد یافت. در واقع فارماکوژنتیک تحولی اساسی در دسته بندی بیماری‌ها، راه کارهای مقابله با آنها و روشهای متداول ساخت و

مصرف دارو ایجاد خواهد کرد.

بطور حتم افزایش آگاهی ما پیرامون مکانیسم عمل مولکولی بیماری‌ها باعث اختصاصی شدن روند درمان بیماری‌ها می‌شود و لازمه این امر استفاده از اطلاعات حاصل از پژوهش‌های گوناگون در حوزه علوم نوین از جمله تکامل، سلول‌های بنیادی، بیوشیمی و بیوتکنولوژی است، باید توجه داشت که ما باید این علوم را در یک پیکره واحد بکار گیریم و بین یافته‌های علمی حاصل از آنها ارتباط برقرار کنیم، برای مثال شاید تنها راه جلوگیری از استفاده از داروهای سرکوب‌کننده دستگاه ایمنی بدن قبل از عمل پیوند اعضا و یا دستیابی به درمان‌های قطعی و بی‌خطر برای بسیاری از سرطان‌ها در حوزه سلول‌های بنیادی قابل دسترسی باشد و یا راه مقابله با شیوع مقاومت‌های آنتی‌بیوتیکی حاصل از مصرف بی‌رویه آنتی‌بیوتیک‌ها در حوزه پژوهش‌های بیوشیمی وجود داشته باشد که در کل با کمک اطلاعات حاصل از پژوهش‌های فارماکوژنتیک باعث تخصصی شدن روند درمان می‌شود. فارماکوژنتیک هر چند در این امر پیش‌تاز شده اما با مشکلات گوناگونی از جمله تفاوت زیستی بین انسان‌ها، کم آگاهی از تنظیم ژنتیک آنزیم‌های متابولیزه‌کننده داروها، ژنوتیپ‌های خاص در جوامع انسانی همچون آنچه که در کایمرهای انسانی (انسانی دارای ترکیبی از سلول‌هایی با دو کتابخانه ژنی متفاوت که از ترکیب دو سلول تخم که هر کدام کتابخانه ژنی خاص خود را دارند حاصل شده است) وجود دارد، مباحث مربوط به حوزه اکوژنتیک، مسائل اقتصادی، اخلاقی و... مواجه است که رفع همه آنها نیازمند یک تلاش همگانی در جامعه علمی جهان خواهد بود اما بطور حتم فارماکوژنتیک آینده‌ای روشن را پیش روی روش‌های درمانی قرار داده است که در آن بیمار بدون هیچ آسیبی و با کمترین هزینه، درمانی قطعی و مطمئن را تجربه خواهد کرد.



داده پردازی زیستی و پروژه های ژنوم

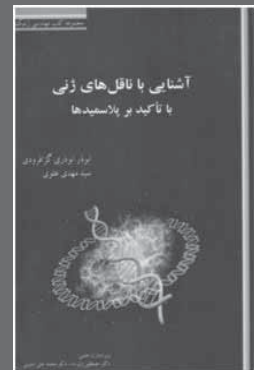
مولفان: محمد علی ملبویی، امیر فیضی و تهمینه لهراسبی

این کتاب در هفت فصل تهیه شده است که به معرفی پایگاه های اطلاعاتی اولیه، همدردینی توالی ها و جستجو آنها، معرفی پایگاه های اطلاعاتی ثانویه و ابزارهای جستجو در آنها، معرفی پروژه های ژنوم و راه های دسترسی به اطلاعات آنها، ترانسکریپتومیکس، پروتومیکس و متابولمیکس پرداخته است. جهت تهیه این کتاب با دبیرخانه انجمن با شماره تماس ۴۴۵۸۰۳۷۵ تماس حاصل فرمایید.

آشنایی با ناقل های ژنی با تاکید بر پلاسمیدها

مولفان: ابودر گزافرودی و سید مهدی علوی

در این کتاب از آخرین نتایج پژوهشی و کتب مطرح به عنوان مرجع استفاده و مطالب مفید و قابل استنادی از آنها ذکر شده است. سرفصل های این کتاب شامل اصول اولیه فناوری دی.ان.ای نوترکیب، رایج ترین ناقل های ژنی، بیولوژی عمومی پلاسمیدها و ناقل های رایج پلاسمیدی است. مرکز پخش: تهران، میدان انقلاب، خیابان کارگر شمالی، نرسیده به چهارراه فرصت- پلاک ۱۴۰۷ طبقه اول.



پدافند غیر عامل و تهدیدات بیولوژیک

نویسنده دکتر علی کرمی

این کتاب در ۳ فصل تدوین شده و در آن نویسنده به بیان تهدیدات بیولوژیک، کلیات پدافند غیرعامل و پیشگیری، درمان و رفع آلودگی مصدومین بیولوژیک می پردازد. علاقمندان جهت تهیه کتاب می توانند با شماره تلفن ۰۹۱۲۲۳۷۵۰۳۹- آقای اسکندری تماس حاصل کنند.

اخبار و مصوبات انجمن



تشکیل مجمع عمومی و نشست تخصصی تولید ملی در حوزه بیوتکنولوژی

سالن‌های دانشکده تربیت بدنی تهران، سالن‌های همایش موسسه نهال و بذر و سالن‌های همایش سازمان پژوهش‌های علمی و صنعتی ایران بازید به عمل آمد. طی بازدیدهای صورت گرفته توسط خانم دکتر خوش‌خلق‌سیما اعضای هیئت مدیره انجمن تصمیم گرفتند از سالن‌های موسسه اصلاح نهال بذر به عنوان مکان برگزاری همایش استفاده کنند. بر این اساس مکاتبه‌ای با آقای دکتر مصطفی آقایی رئیس موسسه اصلاح بذر انجام شد.

مصوبات انجمن در خصوص ارسال مقاله به

هشتمین همایش ملی بیوتکنولوژی

براساس مصوبه هیئت مدیره انجمن مورخ ۱۸ آذرماه ۱۳۹۱ ارسال مقالات همایش از تاریخ ۲۱ آذرماه آغاز و آخرین مهلت ارسال مقاله ۶ اسفند ماه سال جاری است. با توجه به اینکه ایران جایگاه منطقه‌ای ویژه‌ای دارد مقرر شد شرکت افراد از خارج از کشور و همچنین افراد مقیم خارج از کشور در این همایش در نظر گرفته شود. سرگروه‌های کمیته علمی هشتمین همایش ملی بیوتکنولوژی در این جلسه به توافق هیئت مدیره انجمن تعیین شد.

ارائه گزارش نمایندگان انجمن در جلسات

هیئت مدیره

بر اساس تصمیم هیئت مدیره انجمن مورخ ۱۸ آذر ۱۳۹۱ مقرر شد نمایندگان انجمن در شورای ملی ایمنی زیستی و همچنین در مجله بیوتکنولوژی کشاورزی گزارشی از فعالیت‌های خود در جلسات هیئت مدیره انجمن ارائه کنند.

جلسه مشترک انجمن بیوتکنولوژی با خبرنگاران خبرگزاری فارس / خبرگزاری‌ها در جایگاهی هستند که باید به پژوهشگران امید بدهند

این جلسه که در تاریخ ۲۰ آبان ماه سال جاری تشکیل شد، آقای افضل نژاد و خانم توحیدیان از خبرگزاری فارس حضور داشتند. اعضای هیئت مدیره انجمن خبرگزاری فارس را متعلق به انقلاب دانسته و افزودند: در کشور ما مقام معظم رهبری در سیاست‌های کلی نظام راهبردی کشور بیان کردند باید به بیوتکنولوژی توجه ویژه‌ای شود چون سند مهمی است و از طرفی خبرگزاری فارس را یک خبرگزاری موثر و و طالب و پیگیر مطالبات رهبری عنوان کردند. در این جلسه مقدماتی برای همکاری مشترک بین انجمن بیوتکنولوژی و خبرگزاری فارس فراهم شد و مقرر شد یک گروه مشترک بین انجمن و خبرگزاری فارس جهت توسعه همکاری‌ها و پوشش خبری صحیح، اطلاع رسانی جامع صورت بگیرد.

تصمیم‌گیری در خصوص برگزاری هشتمین همایش ملی بیوتکنولوژی جمهوری اسلامی ایران

در جلسه هیئت مدیره انجمن مصوب شد هشتمین همایش ملی بیوتکنولوژی جمهوری اسلامی ایران در تاریخ ۱۵-۱۸ شهریور ۱۳۹۲ برگزار شود. بر این اساس مقرر شد جهت تعیین مکان برگزاری همایش از سالن‌های همایش تهران بازدید شود. بر این اساس بازدید از سالن‌های همایش المپیک،



واکسن سیاه زخم بدون سرنگ برنده قرارداد موسسه ملی آلرژی و بیماری‌های عفونی

ترجمه و تنظیم: آرزو متقی

شرکت داروسازی فنکس توانست برنده قرارداد ۲,۱۸ میلیون دلاری موسسه ملی آلرژی و بیماری‌های عفونی (NIAID) برای تولید فنکس آر پی ای (واکسن سیاه زخم حاوی آنتی ژن نوترکیب) شود. این واکسن جدید نیازی به استفاده از سرنگ نداشته و برای مدت زمان طولانی قابل نگهداری است. بنا بر مفاد این قرارداد اگر فنکس بتواند به تمام تعهدات مندرج در این قرارداد عمل کند قادر خواهد بود برای این پروژه تا ۲۲,۹ میلیون دلار حمایت مالی دریافت کند.



در این مرحله واکسن آر پی ای تولید شده بسیار ایمنونژنیک بوده و نتایج مثبت قابل توجهی بر روی حیوانات نشان داده است. با حمایت‌های اخیر نتایج این پروژه می‌تواند تجاری سازی شده و آنتی ژن نوترکیب در حجم زیاد تولید شود.

به گفته برتراند سی لیانگ مسئول ارشد اجرایی شرکت، فنکس از این‌که توانسته است برنده چنین قراردادی شود بسیار خرسند است چرا که به کمک آن می‌تواند برنامه تولید واکسن سیاه زخم خود را گسترش دهد. به گفته وی بیماری سیاه زخم نیاز به پاسخ سریع دارد تا بتوان

از مشکلات بعدی (همه گیری، ضایعات غیر قابل جبران و ...) آن جلوگیری کرد. استفاده از واکسن نوترکیب که پروژه آن سالهاست در حال اجراست، بهترین پاسخ به این نیاز است.

شرکت فنکس از فناوری پروتئین‌های نوترکیب در زمینه‌های متعددی نظیر پروتئین‌های تراپوتیک، واکسن‌ها، تحقیقات و بیوسیمیلارها استفاده می‌کند. نخستین پروژه موفق آنها کار بر روی باکتری سودوموناس فلورسنس بود.

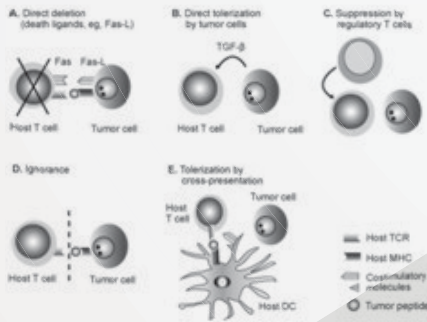
این شرکت بر روی داروها و ترکیبات نوترکیب دیگری نیز همچون رانیبوزوماب (دارویی با نام ژنریک لوستتیس که در درمان دژنراسیون ماکولار شایعترین علت کوری در افراد مسن موثر است*)، اینترفرون بتا ۱ بی (دارویی با نام‌های تجاری بتافرون و بتاسرون که در جلوگیری از پیشرفت بیماری ام اس موثر است*)، هورمون رشد انسانی، برنامه تولید واکسن سیاه زخم و مالاریا نیز فعالیت می‌کند.

گفتنی است دانشمندان بیوتکنولوژی کشورمان نیز توفیقات قابل توجهی را در زمینه تولید داروهای نوترکیب و مبتنی بر بیوتکنولوژی برای کنترل عوارض بیماری ام اس بدست آورده‌اند که در راس آنها می‌توان به داروی سینوکس تولید شرکت سیناژن اشاره کرد که بر اساس گزارشات متعدد واصله به مرکز اطلاعات بیوتکنولوژی ایران دارای اثری کاملاً مشابه با تنها داروی موجود در بازار جهانی با عنوان آوونکس است که تولید آن در انحصار آمریکاست.

سلول‌های تنظیم کننده B برای درمان بیماری‌های خود ایمنی

ترجمه و تنظیم: نغمه عبیری

بر اساس گزارش پژوهشگران، نوع نادری از سلول‌های B (B-Cell) ها به گروه گلوبول‌های سفید خون تعلق دارند و نقش مهمی در سیستم ایمنی بدن ایفا می‌کنند؛ (م) که به طور طبیعی برای تعدیل پاسخ ایمنی سلول‌های T عمل می‌کند می‌تواند به طور عملی به عنوان شکلی



کرده‌ایم. سلول‌های B-۱۰ مهم هستند چرا که آنها مسئول این هستند که سیستم ایمنی بدن درست کار کرده و منجر به خود ایمنی و یا بیماری‌زایی نشود. این پژوهش برای اولین بار نشان می‌دهد که یک روند کاملاً کنترل شده مشخص می‌کند که کجا و چه زمانی این سلول‌های IL-۱۰ تولید می‌شوند. این پژوهش نشان می‌دهد که ممکن است ما پتانسیل تولید میلیون‌ها کپی از سلول‌های تنظیمی و انتقال آن به افراد مبتلا به بیماری خود ایمنی برای درمان بیماری را داشته باشیم.»

م: توضیح مترجم

منبع: <http://www.genengnews.com>

پنجره‌ای تازه فراروی علم ژنتیک: موسیقی دی ان ای

تهیه و تنظیم: سارا پهلوانی

همه ما از تأثیر موسیقی بر روح و روان آگاهی داریم، انرژی، شور و نشاطی که هنگام گوش دادن به آن بدست می‌آوریم را تجربه کرده‌ایم، ولی چگونه یک موسیقی یک آهنگ تا این حد بر انسان تأثیر می‌گذارد، آیا آهنگ ارتباطی خاص با بدن ما ایجاد می‌کند که ما از آن بی‌خبریم؟ وسیله ارتباطی این دو چیست؟ از گذشته‌های دور اعتقاد بر آن بوده است که موسیقی می‌تواند خاصیت درمانی داشته باشد چنان که ابن سینا و افلاطون نیز در این زمینه مباحثی را مطرح کرده‌اند. موسیقی درمانی روشی است در جهت برخی اهداف درمانی که می‌تواند مواردی از جمله تقویت و سامان‌دهی سلامت روحی و جسمی افراد را به دنبال داشته باشد به عبارت دیگر اکنون از موسیقی درمانی برای بازیافت، نگهداری و تقویت سلامت جسمی، روحی و عاطفی

از ایمنوترایی سلولی برای درمان اختلالات خود ایمنی مورد استفاده قرار گیرد. پژوهشگران مرکز پزشکی دانشگاه دوک و موسسه ملی قلب ریه و خون مشخص کرده‌اند که چگونه در شرایط آزمایشگاهی سلول‌های B ترشح شده از IL-۱۰ را گسترش دهند و ثابت کرده‌اند که انتقال برخی از این سلول‌ها در یک مدل موش مبتلا به نوعی بیماری خود ایمنی به نام ام اس به طور قابل ملاحظه‌ای علائم بیماری را کاهش می‌دهد. این پژوهشگران مقاله‌ای را بر این اساس در مجله Nature منتشر کرده‌اند.

در مطالعات قبلی جمعیتی از IL-۱۰ که سلول‌های B را در موش و انسان ترشح می‌کنند شناسایی شده بود. در حیوانات سالم این سلول‌ها بسیار نادر هستند اما تحت شرایط بیماری خود ایمنی افزایش پیدا کرده و به طور منفی می‌توانند بیماری‌های التهابی و خود ایمنی را به صورت ذاتی و واکنش‌های ایمنی تطبیقی بدن به آنتی‌ژن خاص تنظیم کنند. آنچه تا امروز روشن نشده است این است که چگونه تولید و بیان سلول‌های B-۱۰ و IL-۱۰ در واکنش به ایمنی آنتی‌ژن خاصی در شرایط طبیعی بدون القای سیستمیک سرکوب ایمنی بدن کنترل می‌شود.

پژوهشگران به رهبری توماس تدر، پروفیسور ایمنولوژی دانشگاه دوک نشان داده‌اند که توسعه و تکامل سلول‌های B₁₀ به سلول‌های عملکردی IL-۱۰ که سلول‌های موثری را ترشح می‌کنند که در شرایط آزمایشگاهی از بیماری خود ایمنی جلوگیری می‌کند نیاز به تحریک توسط IL-۲۱ و CD-۴۰ وابسته به اثر متقابل با سلول‌های T دارند. این پژوهشگران با استفاده از محرک‌های صحیح برای سلول‌های B-۱۰ جدا شده از موش وحشی و کشت آنها در شرایط آزمایشگاهی منجر به تکثیر بیش از چهار میلیون برابری آنها شدند. انتقال تنها برخی از این سلول‌ها به موش مبتلا به بیماری خود ایمنی به طور قابل ملاحظه‌ای باعث کاهش بیماری شد.

پروفیسور تدر در این زمینه گفت: «سلول‌های تنظیم کننده B کشف جدیدی است که ما تازه شروع به درک آنها

حد بسیار زیادی هم تحلیل رفته بود. به عبارتی می توان اینگونه گفت که وقتی سلول هایمان بصورت هماهنگ آواز می خوانند ما سالم هستیم و زمانی که آنها خارج از تنظیمشان آواز می خوانند ما احساس بیماری می کنیم. اما اکنون بهتر درک خواهیم کرد که چرا موسیقی توان تأثیر بخشی بر روان آدمی را دارد و یا اینکه چرا انواع متفاوت موسیقی تأثیرات متفاوتی را بر ذهن انسان می گذارد، موضوعی که اکنون صحت آن ثابت شده است، شاید کلید پاسخ به همه این سؤالات در موسیقی دی ان ای نهفته باشد.

اما اکنون آنچه مسلم است آن است که این کشف جدید پنجره ای تازه را بر روی علم ژنتیک گشوده است که می تواند در آینده بخشی از پازل در حال تکمیل این علم را تکمیل کرده و جهان علم را گامی دیگر در کشف اسرار هستی به پیش برد.

طرح منحصر بفرد «تولید اعضای پیوندی انسان در بدن حیوانات» کلید خورد / تولد نسل سوم حیوانات تراریخته رویان با قابلیت تولید پروتئین های نو ترکیب در شیر

پژوهشکده بیو تکنولوژی پژوهشگاه رویان در سال ۱۳۸۳ به همت مرحوم دکتر کاظمی آشتیانی در اصفهان تأسیس شد و با همت پژوهشگران جوان این پژوهشکده اولین پستاندار شبیه سازی شده خاورمیانه در سال ۸۵ در این مجموعه متولد شد که این دستاورد، کشورمان را در زمره معدود کشورهای صاحب نام در زمینه دانش بیو تکنولوژی قرار داده و دستمایه حرکت مهم پژوهشگاه رویان برای تولید حیوانات تراریخت قرار گرفت.



این طرح به تولد نخستین حیوانات تراریخته خاورمیانه در

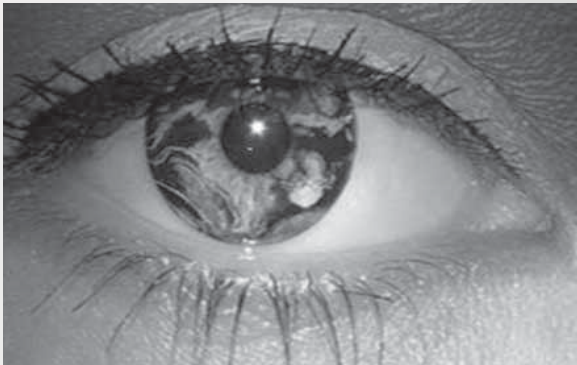
استفاده می شود، اما دلیل این تأثیر بخشی چیست؟ این ایده که دی.ان.ایو موسیقی ممکن است با یکدیگر مرتبط باشند، اولین بار توسط دکتر سوساوهنو مطرح شد. دی ان ای زبان مشترک در بین تمامی موجودات کره زمین از آغاز حیات تا کنون بوده است و دکتر دیمر و ژاندر، در طی یک سری آزمایشات علمی و با ثبت ارتعاشات مولکول دی ان ای به وسیله اسپکتومتر مادون قرمز و تبدیل فرکانس ها به نت موسیقی، سعی کردند این زبان مشترک را به صوت ترجمه کنند، آنها فرکانس های دی ان ای یک سلول را به نت ترجمه کرده و شروع به نواختن کردند، نتیجه شگفت انگیز بود، یک موسیقی بسیار زیبا!

در کمال تعجب آنهایی که با موسیقی کلاسیک آشنایی داشتند به شباهت موسیقی دی ان ای با آثار نواغی چون باخ، برامز، شوپن و ... اشاره کرده اند. شاید اکنون بتوان فهمید چرا تمام بزرگان موسیقی از حالتی غریب در هنگام الهام آثار بزرگشان سخن گفته اند، شاید آن لحظه لحظه ای باشد که شخص توانسته موسیقی درونش را بشنود و یا حتی شاید اثر او بخشی از موسیقی درونش بوده است. جالب آن که می توان این فرایند را معکوس کرد، یعنی می توان بخشی از یک موسیقی را برداشته و نت های آن را به واحد های سازنده دی.ان.ای (نوکلئوتیدها) برگرداند و به بخشی از دی ان ای رسید.

فابین مام یک متخصص بیولوژی با کمک هلن گریمال بیولوژیست و موسیقی دان، بیش از یک سال و نیم بر روی افکت های سلول های سرطانی در مرکز ملی فرانسه که یک مرکز معتبر تحقیقاتی است کار کرده اند، آنها به این نتیجه رسیده اند که سلول های سرطانی صداهای مغشوش و ناهنجاری تولید می کند، علاوه بر این در آزمایشات بسیاری اثبات شد که قرار گرفتن سلول های سرطانی در معرض صداها و امواج صوتی، تغییراتی اساسی در آنها ایجاد می کنند. مامن تحقیقاتی را بر روی دو بیمار مبتلا به سرطان سینه دنبال کرده است هر خانم به مدت سه ساعت در روز در طول یک دوره یک ماهه تحت موسیقی درمانی قرار گرفتند، پس از اتمام دوره درمانی، تومور یکی از آنها کاملاً ناپدید شد، اما بیمار دوم مجبور شد تومور را جراحی کند. جراح او گزارش کرد که اندازه تومور او کاملاً کوچک شده بود و تا

کشف سلولهای چشمی برای بازگرداندن بینایی به چشم

کارشناسان و دانشمندان چشم در دانشگاه ساوتهمپتون در بریتانیا به کشف سلولهای خاصی در چشم دست یافتند که می‌تواند درمان جدیدی را برای برخی شرایط نابینایی چشم رقم زند.



به گزارش خبرگزاری مهر، این تحقیقات که ریاست آن برعهده اندرولاتری از اساتید دانشگاه ساوتهمپتون بوده نشان می‌دهد که سلولهایی که limbal stromal نامیده می‌شوند و از سطح جلویی چشم گرفته شده‌اند دارای خاصیت سلولهای بنیادین هستند و می‌توان از آنها برای ایجاد سلولهای شبکیه‌ای استفاده کرد. این کشف می‌تواند درمان‌های جدیدی برای شرایط چشم چون التهاب رنگدانه‌ای شبکیه چشم و دژنراسیون ماکولا یا تباهی لکه زرد را فراهم کند. لکه زرد شرایطی در چشم است که موجب از دست رفتن بینایی در افراد سالخورده می‌شود و به عنوان مثال یک نفر از هر سه بریتانیایی را تا ۷۰ سالگی تحت تأثیر قرار می‌دهد. علاوه بر این نتایج این تحقیق که در مجله بریتانیایی چشم پزشکی منتشر شده نشان می‌دهد که استفاده از این سلولها در انسان می‌تواند مفید باشد چرا که این امر عوارض پس زدن یا آلودگی ایجاد شده توسط سایر سلولهای گرفته شده از چشم را در پی ندارد. لاتری که چشم پزشک بیمارستان عمومی ساوتهمپتون است، اظهار داشت: این گام مهمی برای تحقیقات ما است تا بتوانیم درمانی برای این شرایط چشم و نابینایی حاصل از آن ارائه دهیم. وی افزود: ما توانستیم ویژگیهای این سلولها را که از سطح جلویی چشم پیدا کردیم شناسایی کرده و لایه دقیقی را که این سلولها از آنها گرفته شده را نیز شناسایی کنیم ما همچنین در پرورش این سلولها در یک ظرف برای گرفتن برخی از ویژگیهای سلولهای شبکیه موفق بودیم. این چشم پزشک

پژوهشگاه رویان منجر شده که هم اکنون نسل سوم این حیوانات نیز متولد شده‌اند و وجود پروتئین نوترکیب در شیر نسل اول و دوم این حیوانات اثبات شده است. محققان پژوهشگر زیست فناوری پژوهشگاه رویان که در اصفهان مستقر است، در صدد اجرای طرح تولید اعضای پیوندی انسان در بدن حیوانات هستند. در این طرح جنین‌های حیوانی خاصی تولید می‌شوند که در صورت انتقال به رحم تکوین می‌یابند، ولی فاقد توانایی تولید یک عضو مشخص هستند. ویژگی این جنین‌ها آن است که در صورت تکمیل شدن با سلولهای بنیادی انسانی، به جای عضو حیوانی مورد نظر، نمونه انسانی عضو در بدن آنها تولید می‌شود که در آینده می‌توان از آن در پیوند عضو به انسان استفاده کرد.

به گزارش ایسنا این دستاورد در صورت تحقق، در دنیا منحصر به فرد خواهد بود در حال حاضر یکی از معضلات سلامت هر فرد، خطر از کار افتادن زودرس یا نارسایی ارگان‌های حساس بدن مثل کبد، کلیه، لوزالمعده، قلب و سایر اعضاست که نه تنها زندگی فرد را به مخاطره می‌اندازد بلکه خانواده وی و جامعه را نیز متحمل خسارات هنگفت اقتصادی و روانی می‌کند. با وجود اینکه امروز ایران از کشورهای پیشرو در زمینه پیوند اعضاست، اما در حال حاضر تنها راه دستیابی به اعضای پیوندی استفاده از اعضای افراد مبتلا به مرگ مغزی است که مشکلات عدیده‌ای ناشی از کمبود منابع اینگونه پیوندهای اعضا و مهمتر از آن مسائل حاد مربوط به رد پیوند مواجه است.

در فناوری جدید پژوهشگره بیوتکنولوژی رویان با استفاده از مهندسی ژنتیک ژن مسئول تولید یک ارگان خاص حیوان به عنوان مثال کبد یا قلب در جنین حیوان حذف شده و سپس سلولهای بنیادی بیمار نیازمند به پیوند عضو در آزمایشگاه تولید و در کنار جنین حیوان قرار می‌گیرد تا جنین با استفاده از سلولهای بنیادی بیمار نیازمند عضو مورد نظر را در بدن خود تولید کند و سپس به راحتی می‌توان عضو تولید شده را که کاملاً دارای منشأ انسانی داشته و قابل پیوند به بیمار مورد نظر است، به بیمار پیوند زد.

این محققان هزاران قسمت مختلف ژنوم که پروتئین‌های موثر بر بیان ژن‌ها با آنها کنش داشته یا توالی‌های مختلفی که RNA های گوناگون را رمز کرده یا جایگاه‌هایی که با تغییرات شیمیایی منجر به خاموشی ژن‌ها می‌شوند را بررسی کرده و به این نتیجه رسیدند که ۸۰ درصد ژنوم به صورت بیوشیمیایی فعال است. این نتایج به درک ما از نحوه تنظیم بیان ژن‌ها و کنترل آن‌ها کمک می‌کند. نتایج این تحقیق بلافاصله در بررسی عوامل مخاطره‌انگیز ژنتیکی در طیف وسیعی از بیماری‌ها مثل MS مورد استفاده قرار گرفته است. از دیگر نتایج جالب توجه این پروژه این است که ۷۶ درصد DNA ژنومی به RNA رونویسی می‌شود، ولی به پروتئین ترجمه نمی‌شود. این موضوع شاید منجر به کشف برخی نقش‌های دیگر RNA در سلول شود، در حالی که بسیاری اعتقاد دارند که RNA های زیادی در سلول بدون هدف ساخته می‌شوند.

محققان پروژه «ENCODE» نزدیک به چهار میلیون ناحیه در ژنوم ۳۴۹ تیب سلولی شناسایی کرده‌اند که عوامل رونویسی به آنها متصل می‌شوند، ولی معلوم نیست که چند درصد این اتصالات موثر هستند. این تحقیق انقلاب دیگری در زیست فناوری و علوم زیستی ایجاد کرده است.

سمپوزیوم ملی سرطان از دیدگاه مولکولی و بالینی

سمپوزیوم ملی سرطان ۹ و ۱۰ اسفند ماه ۹۱ در محل مرکز تحقیقات پزشکی مولکولی دانشگاه علوم پزشکی هرمزگان برگزار می‌شود. پذیرش خلاصه مقالات تا تاریخ ۹۱/۱۱/۲۲ است
محورهای همایش:

- شناخت عوامل سرطان زا در جهت پیشگیری و واریانت های ژنومی و ...
- تشخیص و پیشگیری از سرطان با دیدگاه ژنتیکی و مولکولی (مشاوره ژنتیک، بیومارکرها، مکانیزم های مولکولی و ...)
- درمان های مولکولی سرطان (سلول های بنیادی، گیاهان داروئی و تارگت های نوین داروئی و درمانهای مولکولی مانند miRNA
- جهت اطلاع از جزئیات برنامه به سایت آموزش مداوم مرکز تحقیقات پزشکی مولکولی دانشگاه علوم پزشکی هرمزگان www.ircme.ir مراجعه نمایید.

پژوهشگر یادآور شد: اکنون ما در این رابطه تحقیقات خود را ادامه می‌دهیم که آیا این سلول‌ها را می‌توان از جلوی چشم گرفت و آنها را جایگزین سلول‌های بیمار پشت چشم در شبکیه کرد. اگر این تحقیقات موفقیت آمیز باشد، ما می‌توانیم راه‌های جدیدی برای درمان این افراد ارائه کنیم.

این اکتشاف برای بسیاری از مردم نوید بخش است چرا که این سلول‌ها یکی از مهمترین مناطق قابل دسترسی در چشم انسان است و نوددرصد از ضخامت دیوار جلویی چشم را تشکیل می‌دهد. بنابراین این سلول‌ها به سادگی با کمترین خطر برای چشم و بینایی بیمار قابل دسترس خواهد بود. این درحالی است که لاتری اظهار می‌دارد تحقیقات بیشتری باید برای توسعه این رویکرد انجام شود تا بتوان آن را روی بیماران انجام داد. این تحقیق با حمایت مالی مرکز ملی تحقیقات چشم، موسسه موهبت بینایی و تراست روستی در بریتانیا انجام شده است.

ژنوم انسان محیطی شلوغ‌تر و پر سرو صداتر از تصورات پیشین

نتایج یک تحقیق که حاصل کار ۴۴۲ محقق روی صدها تیب سلولی و بیش از ۲۰ هزار ژن کدگذاری شده پروتئین و حدود ۱۸ هزار توالی کدگذاری شده RNA است، نشان می‌دهد که ژنوم انسان محیطی شلوغ‌تر و پر سرو صداتر از آن است که قبلاً فرض می‌شد.

نتایج این تحقیقات ارزشمند که در یک دهه و با بودجه ۲۸۸ میلیون دلاری انجام شده، امسال در بیش از ۳۰ مقاله علمی ارائه شده است.

این پروژه که «Encyclopedia of DNA Elements» یا به اختصار «ENCODE» نام گرفته است، بر اساس پروژه ژنوم انسان شکل گرفته، پروژه‌ای که طی آن انقلابی در زیست فناوری و علوم زیستی به پا شد، ترتیب و توالی بازهای مولکول‌های DNA انسان کشف شد و در نتیجه آن مشخص شد که تنها کمتر از دو درصد این توالی بزرگ DNA که در کروموزوم‌ها نگهداری می‌شوند، ژن‌های رمز کننده پروتئین‌ها هستند.

محققان پروژه «ENCODE» این بار نگاه خود را به توالی‌های بین ژن‌ها و ۹۸ درصد دیگر ژنوم انسان معطوف کردند. نتایج تحقیقات آنها نشان می‌دهد که این بخش از توالی DNA که قبلاً بی ارزش (Junk) خوانده می‌شد، نقش بسیار ضروری و مهمی و خصوصاً در تنظیم بیان ژن‌ها (دو درصد دیگر ژنوم) دارند.

آدرس دبیرخانه: پیشوا شهرک نقش جهان دانشگاه
آزاد اسلامی واحد ورامین - پیشوا ساختمان علوم
پایه حوزه معاونت

همایش‌ها

فهرست همایش‌ها و دوره‌های آموزشی

پژوهشی باشگاه پژوهشگران جوان

محل برگزاری: سالن آمفی تئاتر دانشکده کشاورزی
دانشگاه آزاد اسلامی واحد ورامین پیشوا

همایش ملی یافته‌های نوین در علوم زیستی



برگزار کننده: باشگاه
پژوهشگران جوان
دانشگاه آزاد اسلامی
واحد ورامین - پیشوا

محورهای همایش

سومین همایش بین‌المللی دانشجویی بیوتکنولوژی

برگزار کننده: دانشگاه تهران و الزهرا
تاریخ برگزاری: ۳۰ بهمن ماه لغایت ۲ اسفندماه
محل برگزاری: تالار علامه امینی واقع در دانشگاه
تهران

آخرین روز ثبت نام: ۱۱ بهمن ۱۳۹۱

آدرس سایت: <http://www.isbc.com>

سومین همایش بین‌المللی دانشجویی بیوتکنولوژی از
دانش پژوهان برتر ایرانی و خارجی، سیاست‌گذاران
و تصمیم‌گیرندگان، شرکت‌های با تکنولوژی
پیشرفته، شرکت‌های در حال راه اندازی، کار
آفرینان، سرمایه‌گذاران و دانشجویان سراسر ناحیه
استقبال می‌کند.

۱- فیزیولوژی جانوری ۲- فیزیولوژی گیاهی ۳-
ژنتیک ۴- بیوشیمی ۵- بیوفیزیک ۶- بیوتکنولوژی
۷- میکروبیولوژی ۸- سیستماتیک گیاهی ۹-
سیستماتیک جانوری ۱۰- زیست‌شناسی تکوینی
۱۱- زیست‌شناسی سلولی و مولکولی و سایر رشته
های مرتبط با زیست‌شناسی

آخرین مهلت ثبت نام ۲۰ بهمن ماه ۱۳۹۱

مهلت ارسال چکیده مقالات: ۳۰ آذر ۱۳۹۱

مهلت ارسال متن کامل مقالات: ۳۰ آذر ۱۳۹۱

تاریخ برگزاری همایش: ۳ اسفند ۱۳۹۱

سایت همایش: forum.bpj.ir/varamin-nab

تلفن تماس دبیرخانه: ۰۲۱۳۶۷۲۶۹۵۵



**کنفرانس «جهان ۱۴۱۴»، فناوری های همگرا
برای بهبود تعالی انسان»**

برگزار کنندگان: شرکت هم افزایی فناوری های همگرا و پژوهشکده مطالعات آینده دانشگاه صنعتی امیرکبیر

زمان کنفرانس: متعاقبا اعلام خواهد شد
آدرس سایت: www.jahan1414.ir
آدرس ایمیل: ir.info@jahan1414
مکان برگزاری: دانشگاه صنعتی امیرکبیر، سالن همایش پروفیسور ادیبی
محورهای همایش

۱. فناوری های همگرا، چستی و چرایی؟
۲. فناوری های همگرا و بهبود توانمندی های آدمی
۳. فناوری های همگرا، آینده بهداشت و سلامت
۴. فناوری های همگرا، آینده آگاهی و آموزش
۵. فناوری های همگرا و موج چهارم تمدن انسانی
۶. فناوری های همگرا و استراتژی توسعه علمی و فناورانه

۷. فناوری های همگرا و امنیت ملی
 ۸. فناوری های همگرا و آینده آدمی
 ۹. فناوری های همگرا، چالش های فرهنگی و اخلاقی
 ۱۰. پسانسان، امکان، چستی و چگونگی
- این گردهمایی مجالی برای ارائه و تبادل نظرات در حوزه پیشگام فناوری های نوظهور، از نقطه نظر فناورانه و فلسفی و تاثیر آن بر زندگی آدمی در آینده ای نزدیک، فراهم می آورد. دام و آبزبان بیوفیزیک بیوتکنولوژی نانویوتکنولوژی جهت ارسال مقالات به سایت این همایش به نشانی <http://2nd-bio.tpnu.ac.ir> مراجعه فرمائید.

دومین کنگره کشوری اندومتریوز برگزار می شود

زمان برگزاری: دومین کنگره کشوری اندومتریوز از ۳ تا ۵ بهمن ماه برگزار می شود
برگزار کنندگان: این کنگره از سوی دانشگاه علوم پزشکی شهید بهشتی و پژوهشگاه فناوری های نوین علوم زیستی جهاد دانشگاهی ابن سینا برگزار می شود

محل برگزاری: همایش های بین المللی امام خمینی (ره) دانشگاه علوم پزشکی شهید بهشتی

محورهای همایش
آسیب شناسی و علت شناسی اندومتریوز، روش های تشخیص اندومتریوز، درمان طبی اندومتریوز، اندومتریوز و ناباروری، درمان جراحی اندومتریوز، عوامل محیطی و اندومتریوز، کیفیت زندگی در مبتلایان به اندومتریوز و مباحث اخلاقی در اندومتریوز از محورهای مورد بحث در این کنگره است

اندومتریوز، با شیوع تقریبی ۱۷۶ میلیون زن مبتلا در جهان و بار مالی حدود ۱۱۰ میلیارد دلار در سال، یکی از شایع ترین و پرهزینه ترین بیماری های زنان است. اندومتریوز تنها قاعدگی دردناک نیست، بلکه با پیامدهای بسیار، مانند ناباروری، افزایش شانس ابتلا به سرطان تخمدان، کیفیت نامناسب زندگی خانوادگی و اجتماعی و اختلال های روانی، همراه است. شیوع تقریبی اندومتریوز در بین خانم ها در دوره باروری، حدود ۲۰٪ - ۵٪ و در زنان نابارور حدود ۵۰٪ - ۳۰٪ برآورد می شود. به رغم این آمار، شیوع دقیق این بیماری به طور دقیق روشن نیست، زیرا ابزارهای غیرتهاجمی دقیق برای تشخیص اندومتریوز وجود ندارد و نیز، این بیماری در برخی از موارد، بدون نشانه است.

فرم عضویت انجمن بیوتکنولوژی جمهوری اسلامی ایران

انجمن بیوتکنولوژی جمهوری اسلامی ایران در سال ۱۳۷۶ با هدف ایجاد ارتباط علمی و فرهنگی در سطح ملی و بین المللی بین محققان و متخصصان بیوتکنولوژی تاسیس گردید. شرایط عضویت در انجمن بیوتکنولوژی به شرح ذیل می باشد:

عضویت پیوسته: افرادی که دارای حداقل درجه کارشناسی ارشد در زمینه بیوتکنولوژی و رشته‌های وابسته (به تایید هیئت مدیره) باشند. **عضویت وابسته:** افرادی که حداقل دارای درجه کارشناسی در زمینه بیوتکنولوژی هستند و مدت ۵ سال به نحوی در یکی از رشته‌های وابسته شاغل باشند (به تایید هیئت مدیره).

عضویت دانشجویی: دانشجویانی که در زمینه بیوتکنولوژی در رشته‌های وابسته به تحصیل اشتغال دارند (به تایید هیئت مدیره). **عضویت موسساتی:** سازمان‌هایی که در زمینه‌های علمی، پژوهشی و تولیدی یا تجاری مربوط فعالیت دارند (به تایید هیئت مدیره).

مدارک لازم جهت تعیین نوع عضویت:

تکمیل فرم درخواست عضویت، کپی آخرین مدرک تحصیلی (کپی کارت دانشجویی برای دانشجویان)، شرح حال کامل علمی (CV) به فارسی و انگلیسی، دو قطعه عکس که به آدرس انجمن ارسال گردد و بعد از تعیین نوع عضویت شما در کمیسیون تشکیلات و اعلام آن توسط دبیرخانه انجمن هزینه عضویت را به شماره حساب ۴۳۷۱۵۸۰/۵۵ جام بانک ملت شعبه وصال به نام انجمن بیوتکنولوژی واریز نمایید و فیش را جهت انجام ثبت عضویت به دبیرخانه ارسال نمایید.

حق عضویت: پیوسته: ۱۵۰/۰۰۰ ریال وابسته: ۱۰۰/۰۰۰ ریال دانشجویی: ۵۰/۰۰۰ ریال

مزایای اعضای حقیقی: ۱- ارسال خبرنامه انجمن ۲- فعالیتهای حمایتی از اعضای انجمن ۳- تخفیف ویژه در همایش‌ها ۴- تخفیف ویژه در کارگاه‌ها ۵- تخفیف ویژه در برنامه‌های بازدید و ایجاد ارتباط با اعضای دیگر انجمن ۶- ارائه معرفی نامه در مواقع لزوم و منطبق با اساسنامه انجمن ۷- از اول مهرماه هر سال به بعد نیم بها ولی هزینه ۱/۵ ساله پرداخت نمایند

بسمه تعالی

فرم درخواست عضویت انجمن بیوتکنولوژی جمهوری اسلامی ایران

شماره عضویت:

نام و نام خانوادگی: نام پدر: تاریخ تولد: شماره شناسنامه:

شماره ملی: محل صدور: ملیت: آخرین مدرک تحصیلی:

از دانشگاه: فارغ التحصیل: سال دانشجو محل تحصیل فعلی:

رشته تحصیلی و تخصص به فارسی ولاتین:

Full Name: **Birth Date:** **Degree:**

مایل به همکاری در گروه:

گروه آموزش گروه هماهنگی و نظارت

گروه پژوهش و فناوری گروه روابط عمومی و روابط بین الملل

گروه تولید و تجاری سازی گروه قوانین

گروه منابع مالی

آدرس محل کار:

تلفن محل کار: شماره نمابر: پست الکترونیک:

آدرس و تلفن منزل:

(لطفا جهت ثبت عضویت سوالات پرسشنامه را با دقت تکمیل فرمائید.) تاریخ تکمیل فرم: امضاء:

آدرس انجمن: تهران، کیلومتر ۱۷ اتوبان تهران کرج، بعد از بیکان شهر، دوراهی پژوهش، بلوار پژوهش، پژوهشگاه ملی مهندسی ژنتیک و زیست فناوری، ساختمان مرکز رشد، صندوق پستی: ۱۴۹۶۵/۱۶۱ تلفکس: ۰۲۱/۴۴۵۸۰۳۷۵ سایت انجمن: <http://www.iribs.org>

ایمیل انجمن: iribiotechnology@yahoo.com

درخواست فوق در گروه تشکیلات مورخ مطرح و عضویت مورد مورد تصویب قرار گرفت/ نگرفت.

نتیجه گروه تشکیلات طی نامه شماره مورخ به ذینفع اعلام گردید.

کپی فرم مورد تایید انجمن می باشد