

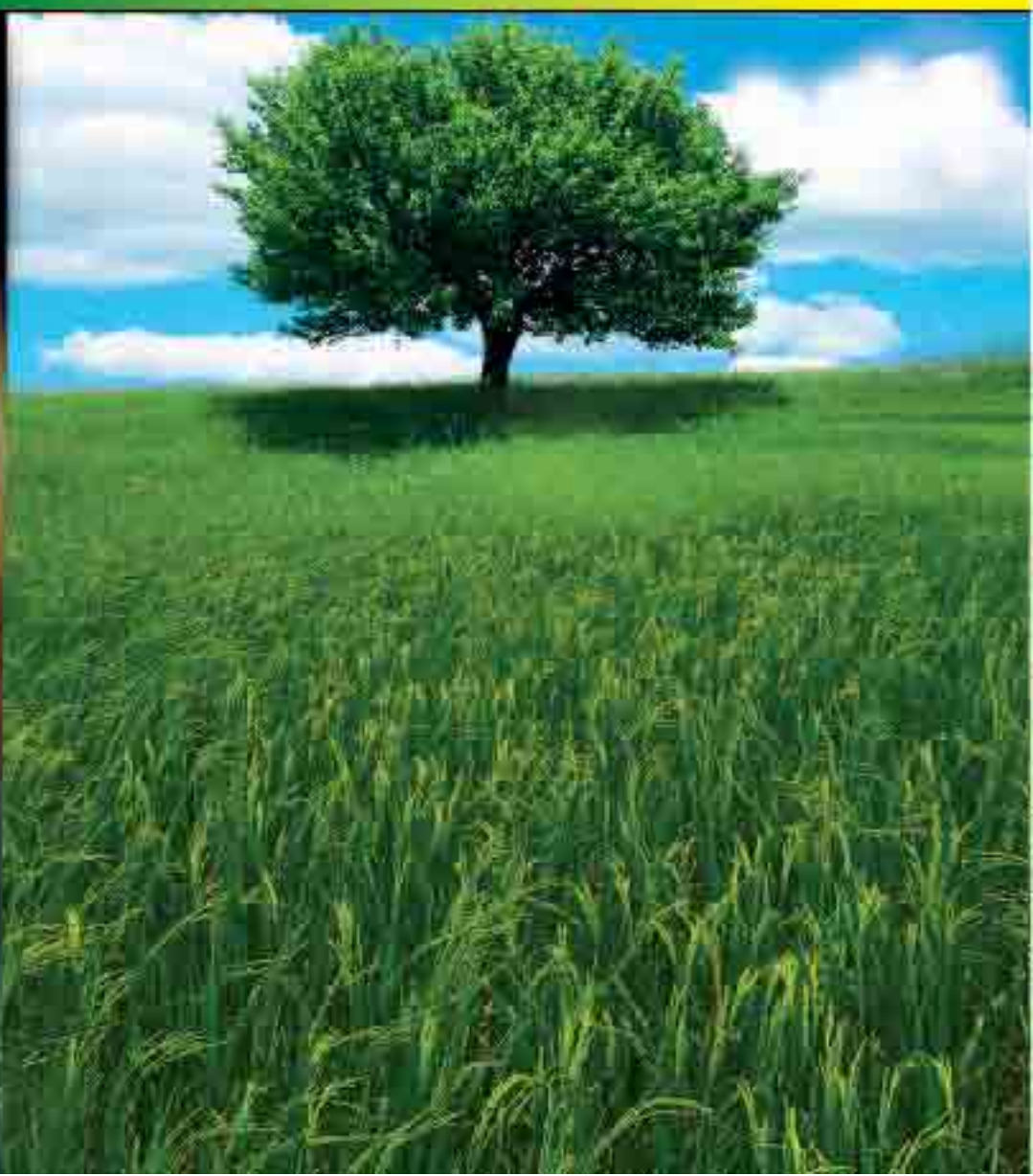
ایران
اسلامی
جمهوری

بیوتکنولوژی



انجمن
خبرنامه

سال سیزدهم، شماره ۳۶، پاییز ۱۳۹۲





خبرنامه انجمن بیوتکنولوژی جمهوری اسلامی ایران

سال سیزدهم

شماره ۳۶

پاییز ۱۳۹۲

صاحب امتیاز: انجمن بیوتکنولوژی جمهوری اسلامی ایران

ترتیب انتشار: فصل نامه

مدیر مسئول: دکتر محمدعلی ملبوبی

سردبیر و رئیس هیئت تحریریه: دکتر نیر اعظم خوش خلق سیما

مدیر داخلی و دبیر هیئت تحریریه: مهندس لیلا سرمدی

طراح گرافیک: نسیم ارشدی فرد

لیتوگرافی، چاپ و صحافی: نشر کهن

نشانی: دبیرخانه انجمن بیوتکنولوژی جمهوری اسلامی ایران

صندوق پستی: ۶۳۴۳-۱۴۱۵۵ تهران- ایران

تلفن: ۰۲۱-۴۴۵۸۰۳۷۵

شماره صفحه	فهرست
۲	سر مقاله
۳	سخن روز
۵	اخبار و مصوبات انجمن
۶	اخبار
۱۶	گزارش ویژه
۳۱	خلاصه‌ای از ایربیک
۳۳	اخبار علمی
۳۳	اخبار داخلی
۳۴	همایش‌ها
۳۵	معرفی سایت
۳۵	معرفی کتاب‌ها
۳۶	فرم عضویت



خبر نامه انجمن بیوتکنولوژی جمهوری اسلامی ایران آمادگی دارد که مقالات علمی، اخبار و تحلیل‌های اعضای محترم انجمن را چاپ کند. علاقمندان می‌توانند مطالب خود را در قالب نرم افزار word به دبیرخانه انجمن ارسال کنند. خبرنامه تعهدی در چاپ مطالب ارسالی ندارد و حق ویرایش این مطالب را برای خود محفوظ می‌دارد. استفاده از مطالب خبرنامه با ذکر منبع بلامانع است.



در این شماره می‌خوانید

- سرمقاله: انتظار جامعه بیوتکنولوژی کشور
- سخن روز: آیا کلید دکتر حسن روحانی قادر به باز کردن قفل فناوری هراسی و رهاسازی برنج تراریخته خواهد شد؟
- اخبار و مصوبات انجمن بیوتکنولوژی جمهوری اسلامی ایران
- تقدیر کمیسیون انجمن‌های علمی کشور از انجمن‌های بیوتکنولوژی، ایمنی زیستی و زراعت و اصلاح نباتات
- در سخنرانی رئیس جمهور در سازمان ملل: نقش ایران در امنیت غذایی جهانی را تبیین کنید.
- بازدید علمی از فیلپین و شرکت در هفتمین همایش بین‌المللی ژنتیک برنج
- حمایت اتحادیه انجمن‌های علوم کشاورزی و منابع طبیعی از وزیر جهاد کشاورزی
- مشارکت در برنامه همکاری‌های پژوهشی بین‌المللی
- گزارش بازدید دانشمندان بیوتکنولوژی آسیا از پژوهشکده بیوتکنولوژی کشاورزی ایران و مراکز پژوهشی کشاورزی شمال کشور
- ارزیابی خطرات احتمالی گیاهان تراریخته و تصمیم‌گیری در رابطه با آزادسازی ارقام تراریخته
- هشدار عضو هیئت مدیره انجمن بیوتکنولوژی در رابطه با اقدامات شتابزده ستاد توسعه زیست فناوری
- تبریک رئیس انجمن ایمنی زیستی ایران به دکتر دیناروند، معاون وزیر بهداشت و رئیس سازمان غذا و دارو
- تشکیل اولین جلسه کمیته علمی سیزدهمین همایش علوم زراعت و اصلاح نباتات
- نظر استادان دانشگاه و اعضای هیئت علمی درباره گزینه منتخب وزارت علوم، تحقیقات و فناوری
- گزارش ویژه: همگام با برگزاری هشتمین همایش ملی بیوتکنولوژی جمهوری اسلامی ایران
- افتتاح هشتمین همایش ملی بیوتکنولوژی و چهارمین همایش ملی ایمنی زیستی و مهندسی ژنتیک با پیام رئیس جمهور منتخب
- به رسمیت شناختن مالکیت محصولات زیست فناوری
- شایسته سالاری و شنیده شدن صدای بیوتکنولوژیست‌ها
- استقلال و خودکفایی کشور در گرو زیست فناوری
- دیدار با آیت‌الله هاشمی رفسنجانی در هشتمین همایش ملی بیوتکنولوژی و چهارمین همایش ملی ایمنی زیستی و مهندسی ژنتیک
- پشت سر گذاشتن سال‌های سخت بر جامعه زیست فناوری کشور
- معرفی چهره‌های تاثیرگذار بیوتکنولوژی کشور با اهدای جایزه ملی دکتر کاظمی آشتیانی
- برگزاری هم‌اندیشی نقش بیوتکنولوژی پزشکی در حوزه دارو و درمان و بررسی فرصت‌های اقتصادی، چالش‌ها و راهبردهای بیوتکنولوژی
- راه اندازی چهارمین فن بازار تخصصی زیست فناوری کشور
- گزارش تصویری نمایشگاه بزرگ زیست فناوری کشور
- قطعنامه هشتمین همایش ملی بیوتکنولوژی جمهوری اسلامی ایران و چهارمین همایش ملی ایمنی زیستی و مهندسی ژنتیک
- معرفی برترین‌های هشتمین همایش ملی بیوتکنولوژی و چهارمین همایش ملی ایمنی زیستی و مهندسی ژنتیک در مراسم اختتامیه
- داستان موفقیت هندوستان با پنبه تراریخته
- تولید برنج‌های تراریخته حاوی آهن و روی
- کاهش ۸۰ درصدی استفاده از آفت‌کش‌ها با استفاده از پنبه تراریخته در چین
- اخبار علمی
- اخبار داخلی
- خلاصه‌ای از مهمترین مطالب منتشر شده توسط مرکز اطلاعات بیوتکنولوژی ایران
- همایش‌ها
- معرفی سایت
- معرفی کتاب
- فرم عضویت



انتظار جامعه بیوتکنولوژی کشور

دکتر بهزاد قره باضی

بنیانگذار پژوهشکده بیوتکنولوژی کشاورزی، رئیس انجمن ایمنی زیستی ایران و رئیس انجمن علوم زراعت و اصلاح نباتات کشور

انتخاب حماسی مردم در بیست و چهارم خرداد ۱۳۹۲ «حماسه سیاسی» مد نظر رهبر فرزانه انقلاب را رقم زد. این انتخاب به طور ویژه از سوی جامعه علمی کشور بالاخص دانشمندان بیوتکنولوژی مورد استقبال واقع شد؛ چه، دکتر روحانی تنها نامزدی بود که پیش از برگزاری انتخابات با پاسخ به پرسش‌های انجمن بیوتکنولوژی کشور و اعلام صریح اهمیت بیوتکنولوژی و ضرورت استفاده از آن در بخش‌های مختلف کشور و قول انتخاب مشاور فناوری‌های نو برای تضمین تعهدات وی در مورد حمایت از توسعه این فناوری و سایر فناوری‌های نو توانسته بود اعتماد جامعه تخصصی کشور را جلب کند. اوج شادمانی جامعه بیوتکنولوژی کشور ارسال پیام کتبی از سوی دکتر روحانی و اعزام دو تن از مشاورین ارشد خود (آقای مهندس ترکان و آقای دکتر کلانتری) به هشتمین همایش ملی بیوتکنولوژی و چهارمین همایش ملی ایمنی زیستی کشور بود که مهندسی ژنتیک را «یک ضرورت بلکه انتخابی هوشمندانه و آگاهانه برای حل معضلات غذایی و بهداشتی و محیط زیستی کشور» نامید و بار دیگر بر اهمیت این فناوری تأکید کرد.

قطعنامه این همایش صریح بود. پاسخ شرکت کنندگان در همایش به دکتر روحانی این بود که توسعه فناوری به مردان و زنان و مدیران شایسته نیاز دارد، مدیرانی که خود به مخالف درجه اول بیوتکنولوژی در کشور تبدیل نشوند. متأسفانه طی هشت سال گذشته مدیران ارشد بیوتکنولوژی در کشور از ریاست پژوهشکده بیوتکنولوژی گرفته تا ریاست پژوهشگاه ملی مهندسی ژنتیک و دبیر همزمان ستاد توسعه زیست فناوری گرفته تا مسئولین مرتبط در دستگاه‌های اجرایی مانند رئیس سازمان تحقیقات و آموزش کشاورزی طی هشت سال گذشته، وزرای جهاد کشاورزی و سازمان حفاظت محیط زیست طی هشت سال گذشته و رئیس

دبیرخانه شورای ملی ایمنی زیستی و تعدادی از معاونت‌های معاونت علمی و فناوری رئیس‌جمهور طی چهار سال گذشته همگی از مخالفین سرسخت بیوتکنولوژی و مهندسی ژنتیک بودند و در برخی موارد از ابراز آن نیز ابایی نداشتند. انحراف در تعریف بیوتکنولوژی و مصادیق آن، مقابله بی‌امان با مهندسی ژنتیک و محصولات تراریخته، بی‌کفایتی در جلب حمایت مجموعه دستگاه‌های اجرایی کشور (که در کاهش بودجه‌های واحدهای پژوهشی بیوتکنولوژی متجلی است)، برخورد حذفی با پیش‌کسوتان، مدیران و اعطای جایگاه به افراد کم‌بنیه و کم‌سواد، عدم شفافیت در هزینه‌کرد اعتبارات، خاصه خرجی اعتبارات بیوتکنولوژی و توزیع آن در بین هواداران رئیس، نوچه‌پروری و قبیله‌سالاری و ناشایسته‌سالاری از ویژگی‌های مشترک مدیریت‌های میانی فناوری‌های و دانایی‌ستیز بیوتکنولوژی طی هشت سال گذشته محسوب می‌شود. انتخاب دکتر جعفر توفیقی به عنوان سرپرست وزارت علوم، تحقیقات و فناوری که خود از بیوتکنولوژیست‌های شناخته شده کشور هستند موج جدیدی از امید و در عین حال انتظارات جامعه متخصصین و دانشمندان بیوتکنولوژی کشور را به دنبال داشت. اما گذشت زمان نسبتاً طولانی و عدم ایجاد تغییر در «هیچ‌یک» از مدیریت‌های بیوتکنولوژی موجب اعتراض جامعه علمی کشور در حوزه بیوتکنولوژی را فراهم آورده است. بخشی از اعتراضات این پژوهشگران در سایت مرکز اطلاعات بیوتکنولوژی ایران www.irbic.ir قابل مشاهده است. انتظار جامعه علمی کشور از نمایندگان محترم مجلس این است که مطالبه موکلین خود در انجمن‌های علمی و متخصصین و نخبگان برجسته کشور در مورد ایجاد تغییر در مدیریت بیوتکنولوژی کشور را پیگیری کرده و جایگزینی مدیران دانایی‌ستیز و فناوری‌های هراس با مدیران دانشمند و پرهیزگار و در عین حال ولایت‌مدار و علاقمند به توسعه علمی کشور را از دکتر توفیقی بخواهند. والسلام.



سخن روز

آیا کلید دکتر حسن روحانی قادر به باز کردن قفل فناوری‌های هراسی و رهاسازی برنج تراریخته خواهد شد؟

مهندس لیلا سرمدی
کارشناس ارشد اصلاح نباتات

با یاری خداوند سبحان، در دوره‌ای قرار داریم که بوی تغییر و تازگی به مشام می‌رسد. عطر دلنوازی که امید را در دل‌های خسته و ناامید کشاورزان و پژوهشگران زنده کرده است. همزمانی برگزاری با شکوه دو همایش بزرگ ملی بیوتکنولوژی و ایمنی زیستی و مهندسی ژنتیک ایران (که بازتاب خبری گسترده‌ای را در رسانه‌های داخلی و خارجی کشور داشت) با آغاز بکار دولت یازدهم قطعاً فرهنگ‌سازی و اطلاع‌رسانی موثری را به همراه داشته است. به طور حتم تغییر دولت با تغییر مدیریت، تغییر فکر، اندیشه و تغییر

نگرش به بخش کشاورزی و محیط زیست کشور باعث ایجاد هوایی تازه و تحولی اساسی در این عرصه خواهد شد. متأسفانه بخش کشاورزی که قلب تپنده هر کشوری را تشکیل می‌دهد در ایران عزیزمان که از دیرباز مهد تمدن و توسعه و طلایه دار کشاورزی در دنیا بوده است، در سال‌های اخیر مورد بی‌مهری و بی‌توجهی‌های زیادی قرار گرفته است. در دنیایی که هر روز شاهد بکارگیری فناوری‌های نو در تمام بخش‌ها هستیم، این بی‌توجهی به استفاده از مهندسی ژنتیک بویژه در بخش کشاورزی به یقین خسارات جبران‌ناپذیری را در بر خواهد داشت. برای ایران سربلندی که روزی تولیدکننده اولین برنج تراریخته در دنیا بود و حالا این برنج سال‌هاست که به جرمی نکرده زندانی شده است! این سربلندی می‌توانست استمرار یابد و با تولید اولین برنج تراریخته راه برای تولید سایر گیاهان تراریخته نیز باز شود. جای تأسف است که محصولات با کیفیتی که در دنیای امروز جایگزین محصولات سنتی شده است، با سوء مدیریت، از دنیای علم و فناوری و از سفره‌های مردم به دور باشد. گیاهان تراریخته می‌توانند کلیدی باشند در توسعه و پیشرفت کشاورزی، در حفظ تنوع زیستی، در تحمل به تنش‌های زیستی و غیر زیستی، در تحمل به آفات و بیماری‌ها، در مقاومت به علف‌کش‌ها و آفت‌کش‌ها، در حفظ محیط زیست، در افزایش کیفیت و کمیت محصول، در حفظ و صرفه‌جویی منابع زمین و در کمک به کشاورزانی که تنها سرمایه‌شان زمین است و همه امیدشان محصولاتشان. گیاهان تراریخته شاه‌کلیدی هستند که می‌توانند در‌های بسته توسعه کشاورزی را به روی مردم باز کنند. همان‌طور که در دنیای





امروز استفاده از محصولات تراریخته در حال افزایش است، دور از انتظار نیست که در چند سال آینده تمام گیاهان، تراریخته شده باشند همان طور که در حال حاضر تمام سویا، ذرت و پنبه بازار دنیا تراریخته است. در واقع هدف از ایجاد یک فناوری، خدمت به رفاه و راحتی مردم و تامین سلامت و امنیت آنهاست و زیست فناوری در بخش کشاورزی با تولید گیاهان تراریخته به منظور تحقق اهداف فوق، چنان تحول و انقلابی عظیم را در جهان به وجود آورده است که آثار آن در سایر بخش ها از جمله در پزشکی، داروسازی، صنایع غذایی، صنعت، محیط زیست، شیلات و آبریان به وضوح باعث توسعه این بخش ها در دنیا شده است. البته امید تازه ای که با تغییر مدیریت و نگرش به زیست فناوری در بخش کشاورزی ایجاد شده است، راه را برای پژوهشگران در آینده هموار خواهد کرد. راه پر فراز و نشیبی که با کمک و حمایت دولت و مردم می تواند همواره سیر صعودی را ببیماید. دیر زمانی بود که حاصل دسترنج پژوهشگران گوشه آزمایشگاه در انتظار راهی بود که مسیر را برای عرصه و تولید آنها باز کند و امروز زمان آن رسیده است که این انتظار پایان یابد و در دولت تدبیر و امید، دستاوردهای با ارزش دانشمندان این مرز و بوم در سفره های مردم قرار بگیرد. آری! امروز زمان احیای دوباره آن فرا رسیده است تا امید را در دل های نا امید و در میان دستان پینه بسته کشاورزان و پاهای شالیکاران زنده کند. کشاورزی که چشم امید دوخته اند به ایجاد یک تحول و تغییر اساسی تا آنها هم پا به پای مردم دنیا بهره مند شوند از مزایای کشت گیاهانی که سال هاست در دنیا کشت می شود و همگان از فواید آن بهره مند شده اند و امروز نوبت ایران ماست که با نگرشی تازه به علوم روز دنیا با بکارگیری مهندسی ژنتیک در بخش کشاورزی، همگام با دنیا پیش رفته و دیگر کشاورزی نباشد که از بیماری های حاصل از مصرف سموم شیمیایی از پای درآید و با کشت گیاهان تراریخته که مقاوم به سموم شیمیایی و خطرناک هستند، محصولی بیشتر و سالم تر برداشت کند. باید این مهد تمدن برای آیندگان ما حفظ شود و حالا امروز نوبت همه ماست که با فرهنگ سازی و ترویج این علم بین کشاورزان، مردم و بین مسئولان و مدیرانی که مجری کار و در راس امور مربوطه قرار دارند، بتوانیم سهم خود را ادا کنیم. باید دید که در دولت تدبیر و امید، کلید دکتر حسن روحانی می تواند قفل فناوری هراسی و رهاسازی

برنج تراریخته را باز کند؟ در حالی که از سال ۱۳۸۴ در دولت احمدی نژاد و به روی کار آمدن محمد رضا اسکندری، بیش از ۱۲۰ هزار کیلوگرم بذر اصلاح شده و الیت برنج تراریخته مقاوم به آفات به دستور رئیس وقت پژوهشکده بیوتکنولوژی کشاورزی در انباری متروکه در رشت به قفل و زنجیر کشیده شده است! (تصویر گویای این واقعیت تلخ است).



با توجه به این مهم که ماده دوی قانون ایمنی زیستی ایران، دولت را مکلف به تولید و رهاسازی گیاهان تراریخته می کند، آیا در دولت جدید، قانون مصوب ایمنی زیستی اجرا خواهد شد و زنجیرها از پای توسعه فناوری گسسته خواهد شد؟ آیا گالیه کشی و برخورد با پیش کسوتان متوقف خواهد شد؟ امروز در دولت تدبیر و امید دکتر روحانی با توجه به شعار ایشان مبنی بر شایسته سالاری و پیام وی در مراسم افتتاحیه دو همایش بیوتکنولوژی و ایمنی زیستی و مهندسی ژنتیک که نقش بیوتکنولوژی و مهندسی ژنتیک را در تامین امنیت غذایی و سلامت از مولفه های اصلی و اساسی امنیت ملی برشمرد و بر اندیشه و تدبیر مدیران دلسوز و شجاع و استفاده از تخصص و توان پژوهشگران در تغییر این وضعیت تاکید کرد، همچنین به طور ویژه استفاده از فناوری های بیوتکنولوژی و مهندسی ژنتیک را نه تنها یک ضرورت بلکه انتخابی هوشمندانه و آگاهانه برای حل معضلات غذایی و بهداشتی و محیط زیستی کشور خواند، باید دید که کلید دولت دکتر روحانی قادر به باز کردن قفل درهای بسته محصولات تراریخته و توسعه بیوتکنولوژی بویژه در بخش کشاورزی خواهد بود؟ یا همان طور که در پیام ایشان آمده است، غفلت در دستیابی به و استفاده از فناوری بیوتکنولوژی شماتت ما توسط نسل های آینده را به دنبال خواهد داشت.

آری، در دوره ای هستیم که بوی تغییر و تازگی به مشام می رسد... و امروز زمان آن فرا رسیده است که تردیدهای ناآگاهانه و هراس های بی اساس از فناوری نوین مهندسی ژنتیک در کشاورزی کنار گذاشته شود و همه با هم یکرنگ و یکدل برای تحقق یک هدف در آبادانی و توسعه کشورمان کوشا باشیم و سهم خود را هر چند کوچک به میهنمان ادا کنیم.



انتخابات هیئت مدیره انجمن بیوتکنولوژی

بر اساس مصوبه هیئت مدیره انجمن مورخ ۲۹ تیر ماه ۱۳۹۲ اعضای جدید هیئت مدیره انجمن بیوتکنولوژی برای یک دوره سه ساله با حضور اعضای قدیم و جدید هیئت مدیره انتخاب شدند. در این جلسه دکتر سیروس زینلی به عنوان رئیس انجمن بیوتکنولوژی جمهوری اسلامی ایران و دکتر فضل ا. افراز به عنوان نایب رئیس انجمن بیوتکنولوژی انتخاب شدند. همچنین دکتر محمد علی ملبوبی به عنوان بازرس اصلی و دکتر پیمان نوروزی به عنوان بازرس علی البدل و دکتر سید الیاس مرتضوی به عنوان خزانه دار انتخاب شدند. افراد زیر نیز به عنوان اعضای جدید هیئت مدیره انجمن بیوتکنولوژی حائز اکثریت آرا شدند: دکتر بهزاد قره یاضی، دکتر منصور امیدی، دکتر محمود تولایی، دکتر مختار جلالی جواران به عنوان اعضای اصلی و دکتر تهمینه لهراسی و دکتر کسری اصفهانی به عنوان اعضای علی البدل انتخاب شدند. انجمن بیوتکنولوژی جمهوری اسلامی ایران ضمن آرزوی موفقیت و توفیق روز افزون از درگاه خداوند منان برای اعضای جدید هیئت مدیره در انجمن بیوتکنولوژی جمهوری اسلامی ایران، انتخاب شایسته آنها را به اعضای انجمن های علمی تبریک عرض کرده و امید است که با تلاش های بزرگواران شاهد پیشرفت های بیشتر و بهتر کشور در عرصه بیوتکنولوژی باشیم.

انتخاب سرگروه های کمیته های انجمن

در جلسه هیئت مدیره انجمن مورخ ۱۲ مرداد ماه ۱۳۹۲ در رابطه با انتخاب سرگروه های کمیته های انجمن طبق اعلام نظر اعضای هیئت مدیره، سرگروه ها به شرح ذیل انتخاب شدند: الف) کمیته روابط عمومی: آقای دکتر ملبوبی، ب) کمیته قوانین و مقررات: آقای دکتر جلالی، ج) کمیته انتشارات: آقای دکتر افراز، د) کمیته روابط بین الملل: آقای دکتر قره یاضی، ه) کمیته آموزش: خانم دکتر لهراسی، و) کمیته پژوهش و فناوری: آقای دکتر مرتضوی.

تصمیم گیری انجمن در رابطه با تدوین برنامه استراتژیک

در جلسه هیئت مدیره انجمن مورخ ۱۲ مرداد ماه ۱۳۹۲ در رابطه با تدوین برنامه استراتژیک انجمن، تصمیم گرفته شد که مفاد اساسنامه، مبنای تدوین برنامه قرار گیرد. بدین منظور مقرر شد ابتدا پیش نویس برنامه در جلسات هیئت مدیره تهیه شده، سپس برای تدوین نهایی در قالب یک پروژه به فرد داوطلب اعطا شود. بر اساس مصوبه هیئت مدیره انجمن مورخ ۶ شهریور ماه ۱۳۹۲ در مورد تدوین برنامه استراتژیک، مقرر شد که تنها یک فرد، مسئول تدوین برنامه استراتژیک نباشد زیرا در غیر این صورت برنامه استراتژیک مفهوم خود را از دست خواهد داد. در واقع تدوین برنامه مدیره و سایر اعضای انجمن در تدوین آن نقش داشته باشند.





تقدیر کمیسیون انجمن های علمی کشور از انجمن های بیوتکنولوژی، ایمنی زیستی و زراعت و اصلاح نباتات

یکی از مهمترین دغدغه های کمیسیون انجمن های علمی کشور، همکاری انجمن های علمی با یکدیگر و توسعه فعالیت های بین المللی انجمن ها در جهت توسعه و ترویج علم و فناوری در داخل و خارج از کشور است. در این راستا به دنبال برگزاری هم زمان دو همایش ملی بیوتکنولوژی و همایش ایمنی زیستی و مهندسی ژنتیک، کمیسیون انجمن های علمی ایران، از انجمن های بیوتکنولوژی ایران، ایمنی زیستی و علوم زراعت و اصلاح نباتات برای همکاری در برگزاری پر شور «هشتمین همایش ملی بیوتکنولوژی و چهارمین همایش ملی ایمنی زیستی و مهندسی ژنتیک» که در تاریخ ۱۷-۱۵ تیر ماه ۱۳۹۲ در دانشکده تربیت بدنی دانشگاه تهران برگزار شد، طی نامه ای رسمی تقدیر و تشکر به عمل آورده است. انجمن بیوتکنولوژی جمهوری اسلامی ایران ضمن تشکر و قدردانی از زحمات اعضای فعال سه انجمن علمی، این دستاورد مهم را خدمت همه عزیزان تبریک عرض کرده و امید دارد که با تقویت و توسعه هر چه بیشتر همکاری انجمن های علمی با یکدیگر، شاهد ارتقاء سطح کیفی و کمی فعالیت انجمن ها و توسعه و ترویج علم و فناوری در سطوح ملی و بین المللی باشد.

در سخنرانی رئیس جمهور در سازمان ملل: نقش ایران در امنیت غذایی جهانی را تبیین کنید.

«حضور دکتر روحانی در سازمان ملل برای همه بخش های کشور از جمله برای بخش کشاورزی برکت زیادی دارد. دکتر روحانی، برخلاف گذشته پریشان گویی و دشمن تراشی نخواهد کرد و در ضمن پافشاری بر اصول، نرمشی قهرمانانه

همان گونه که رهبر فرزانه انقلاب خواسته اند، را نشان خواهد داد». دکتر بهزاد قره یاضی رئیس انجمن ایمنی زیستی ایران در گفت و گو با خبرنگار خبرگزاری کار ایران (ایلنا) ضمن اعلام این خبر افزود: بدیهی است رویکرد روحانی برخلاف رئیس جمهور پیشین رویکردی منطقی و با تدبیر خواهد بود و قطعاً حضور وی و تیم همراه آنها در نیویورک برخلاف گذشته برای جمهوری اسلامی و برای ایرانیان اعتبار و آبرو خواهد آفرید. انجمن های علمی زراعت و اصلاح نباتات، ایمنی زیستی، بیوتکنولوژی، ژنتیک و فیزیولوژی گیاهی طی نامه ای به رئیس جمهور خواستار ارایه مطالبی در سخنرانی خود در سازمان ملل در باب اهمیت مشارکت ایرانیان و دانشمندان ایرانی در تنظیم امنیت غذایی و توسعه رفاه بشر در مقابله با فقر و سوء تغذیه اقلیم با وجود رشد فزاینده جمعیت شدند. به گفته رئیس انجمن ایمنی زیستی ایران، یکی دیگر از مواردی که انجمن های علمی از رئیس جمهور خواستند این است که در بیانات خود به آمادگی ایرانیان برای ایفای نقش علمی و توسعه فناوری روز دنیا برای تعالی بشریت اشاره کنند. دکتر قره یاضی با اشاره به این که ایرانیان دارای بالاترین سرعت رشد در حوزه تولید مقالات علمی از نظر کمی در جهان هستند، اظهار داشت: این تنها شاخص پیشرفت علمی کشورها نیست اما به هر روی ایران با پشتوانه علمی و تاریخی خود می تواند برای تنظیم امنیت غذایی دنیا دست دوستی و مشارکت به سایر ملت ها بدهد. وی افزود: حضور ایشان در سازمان ملل برای همه بخش های کشور از جمله برای بخش کشاورزی برکت زیادی دارد. دکتر قره یاضی با اشاره به این که گفتمان روحانی، گفتمانی عقلانی و اندیشمندانه است، گفت: هیچ کس نخواهد توانست از لا به لای اظهارات روحانی برخلاف رئیس جمهور پیشین جملات و اظهاراتی برای اذیت و آزار ملت بزرگ ایران بیابد.

بازدید علمی از فیلیپین و شرکت در هفتمین همایش بین المللی ژنتیک برنج

انجمن ایمنی زیستی و مرکز اطلاعات بیوتکنولوژی ایران با توجه به تجربیات موفق برگزاری بازدیدهای علمی در کشورهای مالزی و فیلیپین در سال های گذشته، بازدید علمی از فیلیپین و برنامه شرکت در هفتمین همایش بین المللی ژنتیک برنج را در تاریخ ۱۲ الی ۲۶ آبان ماه سال جاری در کشور فیلیپین برگزار می کند. هدف از برگزاری این برنامه آشنایی هر چه بیشتر مسئولان و مدیران دولتی، کشاورزان، اساتید و دانشجویان و فعالان رسانه ای کشور با پیشرفت های مهندسی ژنتیک و تولید محصولات تراریخته در جهان است. بازدید علمی از فیلیپین هم زمان با هفتمین سمپوزیوم بین المللی ژنتیک برنج که در تاریخ ۵ الی ۸ نوامبر برابر با ۱۴ تا ۱۷ آبان ماه سال ۱۳۹۲ در دوسوئیت هتل در



مرکز تجاری شهر مانیل در ماکاتی سیتی برگزار می شود، برنامه ریزی شده است. شرکت کنندگان در این بازدید علمی علاوه بر شرکت در این همایش علمی بین المللی و آشنایی با آخرین دستاوردهای علمی در زمینه های مختلف ژنتیک، بیوتکنولوژی و ژنومیکس برنج، در سفری به یاد ماندنی از کلیه فعالیت های علمی و پروژه های مهم و بین المللی در دست اجرای موسسه بین المللی تحقیقات برنج در شهر دانشگاهی و دیدنی لوس بانوس واقع در ۶۰ کیلومتری مانیل پایتخت فیلیپین بازدید خواهند کرد. گفتنی است در کنار برگزاری این تور علمی، بازدیدهای جداگانه ای از مراکز معتبر آموزشی و پژوهشی ملی فیلیپین و مزارع و گلخانه های گیاهان تراریخته و همچنین مکان های تاریخی و دیدنی فیلیپین و مراکز خرید و توریستی تدارک دیده شده است. علاقمندان به شرکت در این بازدید علمی می توانند برای کسب اطلاعات بیشتر و جزئیات برنامه سفر به سایت مرکز اطلاعات بیوتکنولوژی ایران به آدرس <http://www.irbic.ir> مراجعه کنند.

مشارکت در برنامه همکاری های پژوهشی بین المللی

یکی از راه های توسعه فعالیت های بین المللی جامعه علمی کشور، مشارکت در انجام پروژه های بزرگ بین المللی است. در این راستا مرکز مطالعات و همکاری های علمی بین المللی وزارت علوم، پژوهش و فناوری از اساتید و پژوهشگران مراکز علمی کشور دعوت می کند تا در برنامه همکاری های پژوهشی بین المللی مشارکت کنند. هدف از اجرای این برنامه گسترش و تسهیل ارتباط علمی میان مراکز دانشگاهی و پژوهشی ایران و مراکز بین المللی با توجه به اولویت های پژوهشی و مزیت های کشور است. عناوین برنامه این همکاری شامل موارد زیر است: تبادل امکانات آزمایشگاهی و فنی با مراکز علمی دیگر کشورها، تبادل مشاوره علمی، فنی و آموزشی با افراد یا مراکز علمی در سایر کشورها، تبادل یافته ها، داده ها، تجربیات و برنامه ها با مراکز علمی سایر کشورها، انجام پژوهشی که به هر نوعی نیاز به همکاری با فرد یا سازمانی علمی در خارج از ایران داشته باشد، تعریف طرح های پژوهشی یا تشکیل گروه های بین المللی برای فعالیت های علمی و انجام سایر تبادلات علمی بین المللی که تعامل با فرد یا سازمانی علمی در خارج از کشور جزء ضروری آن باشد. برای کسب اطلاعات بیشتر در خصوص رویکرد و دیدگاه مرکز در اجرای برنامه و اولویت های انتخاب فعالیت های پیشنهادی به آدرس <http://www.cissc.ir/fa/default.aspx> مراجعه کنید.



حمایت اتحادیه انجمن های علوم کشاورزی و منابع طبیعی از وزیر جهاد کشاورزی

وزارت جهاد کشاورزی و فهرستی پنج نفره برای تصدی وزارت علوم، پژوهش و فناوری کرد. وی افزود: «مهندس حجتی از اولویت های انتخابی انجمن های علمی و نخستین انتخاب کار گروه کشاورزی ستاد دکتر روحانی بود و به طور یقین با توجه به عملکرد سابق وی در مسند وزیر جهاد کشاورزی، با انتخاب وی مشکلات بخش کشاورزی به تدریج بر طرف خواهد شد».

انجمن بیوتکنولوژی جمهوری اسلامی ایران بدین وسیله انتصاب شایسته مهندس حجتی را به عنوان وزیر جهاد کشاورزی دولت یازدهم تبریک عرض کرده و توفیقات روز افزون الهی را از درگاه ایزد منان برای خدمتی سرشار از شور و نشاط و مملو از توکل الهی در جهت رشد و شکوفایی ایران اسلامی مسئلت دارد و امید دارد که با انتخاب به حق ایشان تحولی اساسی در بخش کشاورزی کشور اتفاق بیفتد.

دکتر بهزاد قره یاضی رئیس اتحادیه انجمن های علوم کشاورزی و منابع طبیعی با بیان این که برای اولین بار است که در تاریخ سیاسی جمهوری اسلامی ایران، بعد از انتخاب رئیس جمهور، انجمن های علمی برای انتخاب وزرا مورد مشورت قرار گرفتند، عنوان کرد که پس از انتخاب دکتر روحانی به ریاست جمهوری، اتحادیه انجمن های علوم کشاورزی، منابع طبیعی و حوزه علوم زیستی با پوشش قریب به ۴۰ انجمن علمی رسمی تحت پوشش وزارت علوم، پژوهش و فناوری بلافاصله با تشکیل جلساتی اقدام به شناسایی و معرفی فهرستی پنج نفره برای تصدی



گزارش بازدید دانشمندان بیوتکنولوژی آسیا از پژوهشکده بیوتکنولوژی کشاورزی ایران و مراکز پژوهشی کشاورزی شمال کشور

پروفسور کازو واتانابه عضو ارشد کمیته ملی ایمنی زیستی ژاپن و مشاور گروه بین المللی تحقیقات کشاورزی از کشور ژاپن، پروفسور اینز سلامت عضو کنوانسیون تنوع زیستی و اتاق تهاتر ایمنی زیستی و رئیس آزمایشگاه انتقال ژن موسسه بین المللی تحقیقات برنج از فیلیپین و پروفسور چاروداتا مایی رئیس انجمن توسعه پنبه هند و عضو برجسته بنیاد الکساندر فون هومبولت آلمان از کشور هند که از میهمانان مدعو در هشتمین همایش ملی بیوتکنولوژی و چهارمین همایش ملی ایمنی زیستی و مهندسی ژنتیک بودند، طی برنامه هایی مجزا از پژوهشکده بیوتکنولوژی کشاورزی در کرج و از مراکز پژوهشی شمال کشور از جمله مرکز بانک ژن ماهیان خاویاری و پژوهشکده بیوتکنولوژی کشاورزی شعبه شمال کشور در رشت بازدید کردند. میهمانان از پژوهشکده بیوتکنولوژی کشاورزی در کرج در تاریخ ۱۷ تیر ماه ۹۲ بازدید به عمل آورده و ضمن بازدید از بخش های مختلف



پژوهشی از جمله بخش ژنومیکس، پروتئومیکس، کشت بافت و انتقال ژن، با پژوهشگران و اعضای هیئت علمی پژوهشکده در رابطه با پروژه های این مرکز گفتگو کردند. در بازدید از مرکز بیوتکنولوژی کشاورزی در رشت مورخ ۱۸ تیر ماه، پس از خوشامدگویی و معرفی پژوهشکده، میهمانان از بخش های پژوهشی این مرکز بازدید کردند. طی این بازدید، ریز ازدیادی گیاهان زینتی و با ارزش اقتصادی بالا و ثبت پروتکل آنها، ریز ازدیادی گیاهان تجاری و راهبردی منطقه شمال کشور، ریز ازدیادی گیاه صنعتی و ارزشمند استویا و اجرای پایلوت سازگاری کشت استویا در استان گیلان از مهمترین فعالیت های بخش کشت بافت عنوان شد که در این مرکز در حال انجام است. توصیف ژنتیکی و مطالعات جمعیتی در دام های بومی ایران شامل نشخوارکنندگان کوچک، گاو، گاو میش و اسبان بومی با بهره گیری از نشانگر های مولکولی، بررسی QTL های مرتبط با صفات تجاری در گاو های هلشتاین، زنبور عسل و کرم ابریشم، بررسی بیان ژن در ماهی کپور، آزمون های انتساب و انتساب برای اسب های بومی ایران و آنالیز کروموزومی گاو میش بومی ایران از جمله فعالیت های بخش ژنومیکس و جانوری عنوان شد. همچنین بیماری جاکوک لیموترش و اقدامات انجام شده برای دستیابی به رقم های مقاوم از دیگر موضوع های مطرح شده در این بازدید بود. بازدید از اتاق ویژه DNA Analyzer، اتاق رشد، گلخانه و همچنین ساختمان در دست ساخت پژوهشکده از دیگر برنامه ها بود. در ادامه دانشمندان از مرکز بانک ژن ماهیان خاویاری کشور در انستیتو تحقیقات بین المللی ماهیان خاویاری دکتر دادمان در رشت بازدید کردند. از جمله بخش های این مرکز می توان به بانک دی.ان.ای و بافت، بانک اسپرم و بانک ژن زنده انواع تاسماهیان اشاره کرد. طی این بازدید، توانمندی های موسسه پژوهشی بین المللی تاسماهیان دریای خزر به منظور تولید گوشت و خاویار پرورشی و توسعه آبی پروری با بکارگیری فنون جدید معرفی شد. تولید انواع غذای کنسانتره اختصاصی در مراحل مختلف پرورشی، توانمندی ها و خدمات بخش آبی پروری با پشتوانه اجرای ده ها پروژه موفق در خصوص مدیریت پرورش و تغذیه ماهیان خاویاری، سازگاری لارو بچه ماهی به غذای کنسانتره، پرورش ماهی در پن کالچر، پرورش ماهیان خاویاری در قفس در منابع آبی با تولید بیش از ۱۵۰۰ و ۱۲۰۰۰ تن ماهی خاویاری در قفس در کشورهای روسیه و چین و با امکان پرورش در دریاچه ها و منابع آب های داخلی به ظرفیت تولید بیش از یک میلیون تن در ایران از مهمترین فعالیت های موسسه پژوهشی بین المللی تاسماهیان دریای خزر عنوان شد. از جمله خدمات ارائه شده در



انجام می‌شود، صورت گرفت. همچنین از مناظر بکر و زیبای جنگل‌های مشرف بر روستاهای آینالو و عاشقلو و فعالیت‌های زراعی ساکنین بومی بازدید به عمل آمد. بعلاوه از مراتع و جنگل‌های مشرف بر روستاهای نور علی علیا و سفلی دیدن کرده و با نحوه زراعت و روش‌های گذران معیشت مردم در روستا آشنا شدند. بازدید از روستای وینق و قلعه دیدنی و تاریخی تومانیانس و جنگل‌ها و مزارع اطراف روستا و مزارع اطراف روستای قره قوچ و حاشیه جاده مرزی از دیگر برنامه‌های این روز بود.



در این سفر دکتر واتانابه به همراه دکتر قره یاضی به شهر تبریز از مسیر جاده اسکلو - کلیبر - اهر - تبریز عزیمت کرده و ملاقاتی کوتاه با فرماندار محترم شهرستان اهر داشتند.

ارزیابی خطرات احتمالی گیاهان تراریخته و تصمیم‌گیری در رابطه با آزادسازی ارقام تراریخته

پیرو برگزاری کارگاه آموزشی "ارزیابی خطرات احتمالی گیاهان تراریخته و تصمیم‌گیری در رابطه با آزادسازی ارقام تراریخته" در مرکز بین‌المللی مهندسی ژنتیک در کشور ایتالیا، پژوهشگران برجسته بسیاری حضور داشتند. دکتر پژمان آزادی عضو هیئت علمی پژوهشکده بیوتکنولوژی نیز در این کارگاه شرکت داشت. وی در این رابطه، گزارش سفری در تاریخ ۱۵ مرداد ماه ۹۲ در پژوهشکده بیوتکنولوژی



همچنین بعد از اتمام دو همایش دکتر واتانابه به همراه رئیس انجمن ایمنی زیستی ایران دکتر بهزاد قره یاضی در تاریخ ۱۹ و ۲۰ تیر ماه به آذربایجان شرقی عزیمت کرده و از مراکز تنوع زیستی و ذخیره‌گاه اکوسیستم ارسباران و آذربایجان شرقی بازدید به عمل آوردند.



در این بازدید مورخ ۱۹ تیر ماه، دکتر قره یاضی و دکتر واتانابه به همراه هیئت همراه به منطقه آینالو عزیمت کرده و در مرکز آموزش شهید حنیفی اقامت کردند. همچنین با پرسنل محیط زیست شهرستان کلیبر دیدار کردند. در روز بعد مورخ ۲۰ تیر ماه بازدید از طرح احیاء گونه مارال در منطقه حفاظت شده ارسباران که در قرنطینه ۱۷۶ هکتاری



همچنین بازدید از پارک علم و فناوری پردیس در عصر دومین روز برگزاری همایش صورت گرفت. در صبح سومین روز همایش، میهمانان از باغ گیاهشناسی ملی ایران نیز دیدن کردند.



بازدید از شرکت تولیدی کشت و صنعت رعنا که در زمینه تولید فرآورده‌های بیوتکنولوژی گیاهی فعالیت دارد، از دیگر برنامه‌ها بود. در بازدید از شرکت رعنا که یکی از شرکت‌های معتبر بخش خصوصی در زمینه ریز ازدیادی و تولید انبوه گیاهان باغی در ایران است، میهمانان مورد استقبال مدیر اجرایی و مسئولین شرکت قرار گرفته و ضمن نمایش فیلم، اهداف و فعالیت‌های تولیدی شرکت رعنا به میهمانان معرفی شد.

بخش آبی پروری این موسسه می‌توان به موارد ذیل اشاره کرد: شناسایی و امکان‌سنجی مناطق مستعد کشور جهت پرورش گونه‌های مختلف ماهیان خاویاری، تولید انبوه غذای زنده مورد نیاز با حداکثر بازدهی و تامین بچه ماهی مورد نیاز برای پرورش دهندگان بخش خصوصی، تولید جیره کنسانتره مخصوص تاسماهیان از مرحله لارو تا استحصال مواد تناسلی، پرورش ماهان خاویاری نارس به منظور تولید خاویار، انجام طرح‌های مطالعاتی و پژوهشی و احداث پایلوت تولید گوشت و خاویار پرورشی، استفاده از فناوری لازم جهت پرورش مترکم ماهیان خاویاری در آب‌بندان‌های طبیعی (پرورش در پن و قفس)، تجزیه و تحلیل کارشناسی تخصصی امور مربوط به تغذیه و پرورش تاسماهیان و بخش ارزیابی ذخایر. در بخش فیزیولوژی و بیوشیمی این مرکز به منظور تامین سلامت ماهیان و انجام آزمایش‌های خاص می‌توان به آزمایشگاه بافت‌شناسی، آزمایشگاه خون‌شناسی، بخش تعیین جنسیت ماهیان خاویاری و مرکز بیوتکنیک تکثیر مصنوعی تاسماهیان اشاره کرد. بررسی اثرات زیست محیطی مزارع پرورش ماهیان خاویاری، تریپلوتیدی و عقیم سازی و تولید دورگه ماهیان خاویاری و ماهیان تک‌جنس از دیگر خدمات این مرکز بود. همچنین میهمانان در جلسه‌ای با رئیس بانک ژن ماهیان خاویاری مهندس محمد رضا نوروز فشخامی دیدار کردند. لازم است که از حراست این مجموعه بویژه جناب آقای حوزنی در انجام هماهنگی‌های لازم برای این بازدید تقدیر به عمل آید. در ادامه دکتر اینز، دکتر مایی و دکتر واتانابه با استاندار گیلان و معاونین ایشان دیدار کردند. بازدید از موزه میراث فرهنگی استان گیلان از دیگر برنامه‌ها بود. همچنین در یک سفر تفریحی، دکتر مایی و دکتر اینز به همراه دکتر بابک ناخدا عضو هیئت علمی پژوهشکده بیوتکنولوژی کشاورزی و هماهنگ‌کننده بازدیدهای میهمانان خارجی، از بندر انزلی دیدن کردند. گفتنی است میهمانان خارجی همایش در عصر اولین روز برگزاری همایش مورخ ۱۵ تیر ماه ۹۲ از پژوهشگاه رویان و انستیتوپاستور نیز دیدن کردند.



کشاورزی ارائه داد که با استقبال خوبی از طرف پژوهشگران و دانشجویان روبرو شد. بنا بر اهمیت موضوع مطرح شده در رابطه با گیاهان تراریخته، بخشی از این گزارش که به قلم دکتر آزادی نگاشته شده است، در ادامه آورده شده است: در شرایطی که توسعه کشت ارقام تراریخته یکی از ضرورت‌های بخش کشاورزی است، لزوم فرهنگ سازی در این خصوص بیش از پیش احساس می‌شود. در ادامه به زبانی ساده آخرین مباحث مربوط به آزادسازی ارقام تراریخته ارائه شده است: با توسعه آگاهی‌های جامعه، دقت در نحوه استفاده از وسایل و یا مصرف مواد غذایی افزایش یافته است. توقع جامعه از تولیدکنندگان، بررسی دقیق تولیدات قبل از عرضه به بازار مصرف است. به طور مثال انواع وسایل نقلیه، ضمن کمک‌های بزرگ به انسان، می‌تواند مخاطراتی هم به همراه داشته باشد. اگر خودرویی با نقص فنی وارد بازار شود منجر به بروز حادثه خواهد شد. لذا کمپانی‌های تولیدکننده برای جلوگیری از بروز مخاطرات احتمالی، قبل از معرفی محصول، انواع آزمایش‌های کنترل کیفی را انجام می‌دهند. در بخش صنایع غذایی و کشاورزی نیز قبل از معرفی یک محصول، ویژگی‌های کیفی آن مورد بررسی‌های متعدد قرار می‌گیرد و سپس محصول معرفی می‌شود. در محصولات تراریخته نیز قبل از کشت تجاری، ارزیابی خطرات احتمالی صورت می‌گیرد. در گیاهان تراریخته بررسی ارزیابی خطرات احتمالی این گیاهان، روشی علمی مبتنی بر اصول و قواعدی است که بر اساس دستورالعمل‌های بین‌المللی و قوانین داخلی بنا گذاشته شده است. این فرایند آنالیز خطر احتمالی نامیده می‌شود و شامل ارزیابی خطرات احتمالی، مدیریت خطرات احتمالی و اطلاع‌رسانی و فرهنگ سازی به جامعه است. وقتی در خصوص ارزیابی خطر صحبت می‌کنیم یعنی شرایط حاضر و مخاطرات آن را با شرایطی که تکنولوژی جدید ایجاد می‌کند، مقایسه می‌کنیم تا ببینیم که کدام یک کم‌خطرتر است. استراتژی معرفی ارقام جدید گیاهان تراریخته شامل چند مرحله است: ۱- حفاظت: باید مشخص شود که منظور از حفاظت چیست و هدف، حفاظت از چه چیزی است (حفاظت از طبیعت، انسان، حیوانات و غیره) ۲- بیان فرضیه‌ها: تبیین فرضیه‌های احتمالی در رابطه با خطرات احتمالی در ارتباط با موارد مورد حفاظت. ۳- ارزیابی فرضیه‌ها و رتبه‌بندی آن بر اساس اهمیت. ۴- مشخص کردن مسیر مرحله به مرحله به سمت ایجاد خطر احتمالی بر اساس فرضیه. ۵- بررسی مراحل کلیدی با آخرین اطلاعات موجود، تأیید و یا رد احتمال خطر، رد این احتمال رد فرضیه بوده و عدم رد این احتمال نیاز به آزمایشات بیشتر دارد. ۶- نتایج این آزمایشات، احتمال خطر را رد یا تأیید می‌کند. ۷- نتیجه‌گیری نهایی، ارتباط با جامعه. در این خصوص نکات مهمی که جامعه علمی و عامه مردم باید به آن دقت کنند، به شرح ذیل است: ۱- هیچ چیزی وجود ندارد که احتمال خطر در آن صفر باشد. این شامل طبیعی‌ترین

تولیدات نیز می‌شود. به این معنی که ارزیابی احتمال خطر برای همه تولیدات امری عقلانی است. ۲- آستانه پذیرش خطر بایستی بر اساس شرایط موجود زمانی و مکانی مشخص شود. ۳- تصورات و تخیلات جایی در ارزیابی خطر احتمالی ندارد (اساس علمی مد نظر است). ۴- تیم پژوهشی از همان ابتدا بر اساس آخرین اطلاعات خطرات احتمالی را ارزیابی می‌کنند. ۵- تیمی از کارشناسان خبره از سازمان‌های مختلف ارزیابی‌های تیم پژوهشی را بررسی و با آخرین دستورالعمل‌ها و دستاورد‌ها، مطابقت داده و در صورت وجود هر گونه ابهام دستور به ارائه مدارک مورد نیاز جدید می‌دهند. در پایان با در نظر گرفتن همه موارد مطرح شده، اجازه آزادسازی رقم داده می‌شود.

هشدار عضو هیئت مدیره انجمن بیوتکنولوژی در رابطه با اقدامات شتابزده ستاد توسعه زیست فناوری

دکتر بهزاد قره‌یاضی که ریاست انجمن ایمنی زیستی، مرکز اطلاعات بیوتکنولوژی ایران و اتحادیه انجمن‌های علمی کشاورزی و منابع طبیعی را نیز عهده‌دار است، اقدام سریع دولت یازدهم در جلوگیری از اقدامات ستاد توسعه زیست فناوری در تصویب طرح‌های جدید و اختصاص شتابزده اعتبارات به این طرح‌ها را خواستار شد. عضو هیئت مدیره انجمن بیوتکنولوژی ایران، در گفت و گوی اختصاصی با خبرنگار سرویس فناوری ایسنا عنوان کرد: متأسفانه از حدود سه ماه قبل که موضوع تغییر دولت قطعی شد و به طور ویژه پس از انتخاب حماسی ملت در ۲۴ خرداد ماه و تحقق حماسه سیاسی مد نظر رهبر فرزانه انقلاب، خاصه خرجی‌هایی از سوی برخی مدیران دولت وقت آغاز شد و از جمله در حوزه بیوتکنولوژی، طرح‌هایی با اعتبارات چند ده میلیارد تومانی و حتی بالای ۱۰۰ میلیارد تومان برای افرادی خاص بدون لحاظ سوابق علمی و تخصصی آنها تصویب شد. وی در ادامه افزود: از جمله این طرح‌ها، طرح ذخایر توارثی مصوب شورای عالی عتف است که از ارائه دهنده آن که یکی از اساتید میرز ژنتیک است، گرفته شده است و اجرای آن به فردی دیگر واگذار شده که استمرار این پدیده در دولت یازدهم دور از انتظار است. دکتر قره‌یاضی اظهار داشت: در برخی از دستگاه‌ها مانند معاونت‌های معاونت علم و فناوری ریاست جمهوری و ستاد توسعه زیست فناوری، برخی مدیران که برکناری خود را قطعی می‌بینند، در اقدامی عجولانه در حال توزیع اعتبارات نه به طرح‌های تثبیت شده، بلکه به طرح‌های جدیدی هستند که از طریق تلفن، درخواست ارائه آن را به افرادی خاص پیشنهاد می‌کنند و در عرض دو تا سه روز آن را به تصویب می‌رسانند. در حالی که اگر بودجه‌ای هست باید به طرح‌های جاری اختصاص یابد. رئیس اتحادیه انجمن‌های علمی کشاورزی و منابع طبیعی در خاتمه از

دولت تدبیر و امید درخواست کرد که ضمن انتخاب افراد شایسته برای حوزه‌های علم و فناوری کشور، کلیه طرح‌های مصوب کلان کشور طی دو ماه اخیر مورد بازنگری فوری قرار گیرد و تا زمان تعیین سرپرستان جدید، از تأیید هر گونه طرح تعهد آور مالی جدا جلوگیری شود.

تبریک رئیس انجمن ایمنی زیستی ایران به دکتر دیناروند، معاون وزیر بهداشت و رئیس سازمان غذا و دارو

دکتر بهزاد قره‌یاضی رئیس انجمن ایمنی زیستی ایران طی نامه‌ای انتصاب دکتر رسول دیناروند را به سمت معاون وزیر بهداشت، درمان و آموزش پزشکی و رئیس سازمان غذا و دارو تبریک گفت. به گزارش دبیرخانه انجمن ایمنی زیستی ایران دکتر قره‌یاضی در این نامه ضمن بیان این مطلب که با انتخاب دکتر دیناروند امیدواری و نشاط در بین جامعه متخصصین بیوتکنولوژی و ایمنی زیستی کشور ایجاد شده است، عنوان کرد: «این حسن انتخاب را به جناب آقای دکتر قاضی زاده هاشمی، وزیر محترم بهداشت، درمان و آموزش پزشکی تبریک عرض کرده و آمادگی کامل خود را برای همکاری با آن جناب و تقویت برخورداری کشورمان از بیوتکنولوژی و سایر فناوری‌های نو اعلام می‌کنم.» گفتنی است دکتر دیناروند به پاس خدمات علمی خود به توسعه بیوتکنولوژی کشور به ویژه در حوزه پزشکی، پیش از این از سوی انجمن بیوتکنولوژی مورد تقدیر قرار گرفته و عضویت افتخاری انجمن بیوتکنولوژی به وی اعطا شده است. انجمن بیوتکنولوژی جمهوری اسلامی ایران بدین وسیله انتصاب شایسته دکتر دیناروند را به جامعه علمی و پژوهشگران کشور تبریک عرض کرده و توفیقات روز افزون الهی و خدمتی سرشار از شور و توکل را از درگاه ایزد منان مسئلت دارد.

تشکیل اولین جلسه کمیته علمی سیزدهمین همایش علوم زراعت و اصلاح نباتات

سیزدهمین همایش علوم زراعت و اصلاح نباتات ایران با شعار «احیای جایگاه کشاورزی در تولید ناخالص ملی» در تاریخ ۴ الی ۶ شهریور ماه سال ۱۳۹۳ در تهران برگزار خواهد شد. در این راستا نخستین جلسه کمیته علمی سیزدهمین همایش علوم زراعت و اصلاح نباتات، روز چهارشنبه ۲۰ شهریور ماه ۹۲ در سالن گردهمایی موسسه تحقیقات اصلاح و تهیه نهال و بذر در کرج برگزار شد. در این جلسه که با حضور بیش از ۵۰ نفر از اعضای هیئت علمی دانشگاه‌ها و موسسات پژوهشی سراسر کشور و اعضای هیئت مدیره انجمن علوم زراعت و اصلاح نباتات ایران برگزار شد، دکتر

بهزاد قره‌یاضی رئیس انجمن، دکتر داریوش مظاهری رئیس همایش، دکتر منصور امیدوی دبیر علمی همایش و خانم دکتر نیر اعظم خوش خلق سیما دبیر اجرایی همایش ضمن ارائه توضیحاتی در رابطه با سیزدهمین همایش زراعت و اصلاح نباتات، از فعالیت‌های یک سال گذشته انجمن به ویژه در تعامل با دولت دکتر روحانی سخن گفتند. در این جلسه دکتر امیدوی در مورد نحوه داوری مقالات، مقالات کلیدی، جلسات هم‌اندیشی و بخش فرهنگی و مسابقات توضیحاتی ارائه کرد و نظرات برخی از حاضرین در رابطه با موضوعات مطرح شده به بحث و تبادل نظر گذاشته شد. طبق اعلام مرکز اطلاعات بیوتکنولوژی ایران از جمله مصوبات نخستین جلسه کمیته علمی سیزدهمین همایش علوم زراعت و اصلاح نباتات ایران، بررسی رویکرد ملی و بین‌المللی همایش، کمک به دولت تدبیر و امید، ارائه همکاری‌های علمی و اجرایی جهت بررسی چالش‌ها و حل مشکلات پیش روی توسعه کشاورزی کشور و تأکید بر توسعه پایدار گزارش شد.

نظر اسنادان دانشگاه و اعضای هیئت علمی درباره گزینه منتخب وزارت علوم، تحقیقات و فناوری

جمعی از چهره‌های علمی و دانشگاهی در گفت و گو با روزنامه اعتماد حضور دکتر جعفر توفیقی در مقام وزیر علوم، تحقیقات و فناوری را به فال نیک گرفتند. این چهره‌های علمی تأکید کردند در شرایط فعلی، بهترین گزینه برای سکنداری جامعه علمی کشور، کسی است که هم اکنون به عنوان سرپرست این وزارتخانه مشغول خدمت است. از نگاه این اساتید انتظار می‌رود با حضور قطعی دکتر توفیقی در وزارت علوم و اخذ رای اعتماد از مجلس، عدالت آموزشی محقق شود. همچنین اهداف علمی و پژوهشی سند چشم‌انداز ۲۰ ساله کشور نیز تحقق یابد. در ادامه نظرات اساتید آورده شده است

دکتر بهزاد قره‌یاضی، مدیر گروه فناوری‌های نو مرکز تحقیقات استراتژیک: دکتر توفیقی مورد وثوق رهبر فرزانه انقلاب است. دکتر جعفر توفیقی اگر نگوئیم بهترین انتخاب قطعا به عنوان یکی از بهترین انتخاب‌های دکتر حسن روحانی برای عضویت در هیئت وزیران محسوب می‌شود. دکتر توفیقی فردی ولایت مدار و بسیار مذهبی و متخصصی صاحب نام است. هیچ فردی در وزارت علوم در شرایط فعلی صاحب صلاحیت‌ها، توانایی و تجارب دکتر توفیقی در حوزه مدیریت آموزش عالی و وزارت علوم، تحقیقات و فناوری نیست. وی دارای درجه استادی در رشته مهندسی شیمی است و بیش از ۲۰ سال است که در دانشگاه تربیت مدرس مشغول تدریس است و من افتخار داشتیم که در دوره کارشناسی ارشد در حد دو



واحد از محضر این استاد سرشناس تلمذ کنم. خاطره‌ای را از آقای دکتر عارف دارم که می‌فرمودند وقتی برای کاندیداتوری ریاست جمهوری محضر مقام معظم رهبری رسیدم و از محضر ایشان اجازه خواستم و به ایشان عرض کردم که می‌خواهم دکتر توفیقی را به عنوان رئیس ستاد انتخاباتی خود برگزینم، حضرت آقا با انبساط خاطر خاصی این انتخاب را مورد تایید و تشویق قرار دادند. از سوی دیگر دکتر توفیقی مورد قبول و پذیرش قاطبه دانشگاهیان کشور است. بیش از یکصد انجمن علمی در چند نوبت خواستار معرفی دکتر توفیقی به عنوان وزیر و رای اعتماد نمایندگان محترم مجلس شورای اسلامی به وی شده‌اند. در اقدام دیگری تعدادی از انجمن‌های علمی در نامه‌ای به محضر رهبر فرزانه انقلاب ابراز امیدواری کرده‌اند که با انتخاب دکتر توفیقی ضمن حفظ اعتدال و آرامش، نشاط و پویایی به جامعه دانشگاهی کشور بازگردد و پیشرفت‌های علمی با شتاب هر چه بیشتر و با کیفیت‌های درخور نام جمهوری اسلامی ادامه یابد. دکتر توفیقی از جمله مصادیق اعتدال در منش، رفتار، گفتار و سابقه اجرایی است. در دوره مدیریت وی هیچگاه شاهد تنش و ناآرامی در دانشگاه‌ها نبوده‌ایم. انتخابات و انتصابات وی نه بر مبنای سلیق سیاسی و گرایش حزبی و گروهی بلکه بر مبنای شایستگی، توانمندی و مقبولیت بوده است. در حالی که هر روز خبر بورسیه شدن غیر متعارف فرزند این وزیر و آن رئیس دانشگاه در دولت دهم هستیم دکتر توفیقی هرگز از مسئولیت‌های بالای خود برای بهره‌برداری‌های شخصی استفاده نکرده است. امروز رای اعتماد به دکتر توفیقی مطالبه‌ای عمومی است و موکلان در تمام حوزه‌های انتخابیه مواجهه نمایندگان خود در مجلس شورای اسلامی با این مطالبه را به دقت زیر نظر دارند.

دکتر بابک ناخدا، عضو هیئت علمی پژوهشکده بیوتکنولوژی کشاورزی ایران

دکتر جعفر توفیقی دانشمندی برجسته و شناخته شده در حوزه تخصصی خود است که دانشجویان زیادی را برای کشور تربیت کرده و مقالات و کتاب‌های علمی متعددی را به رشته تحریر درآورده است. بسیاری از دانشجویان ایشان در دانشگاه‌ها و مراکز آموزشی و پژوهشی کشور سرمنشاء خدمات برجسته‌ای برای کشور عزیزمان بوده‌اند. از طرفی در حوزه اجرایی، ایشان مدیری لایق و کارآمد هستند که با توجه به تجربیات گذشته در پست‌های مختلف مدیریتی در وزارت علوم به مسایل حوزه آموزش عالی شامل مسایل و مشکلات دانشگاه‌ها و خواسته‌های صنفی کارمندان، دانشجویان و اعضای هیئت علمی دانشگاه‌ها اشراف کامل دارند. با درایت و مشی اعتدالی و توان مدیریتی که در ایشان سراغ داریم، امید است با حمایت سایر مسئولین و نهادها در دولت تدبیر و امید، در کوتاه‌ترین زمان به

دغدغه‌های قشرهای مختلف دانشگاهی رسیدگی کنند و عزت و اعتبار دانشگاه‌ها و اساتید را آنچنان که شایسته و درخور شأن آنها در نظام جمهوری اسلامی ایران است، به ایشان بازگردانند و با درایت و مدیریت شایسته خود دانشگاه‌ها را به محیطی پویا و سرزنده و شاداب برای پیشرفت و آبادانی و سرفرازی هر چه بیشتر ایران عزیز تبدیل کنند. اینجانب به عنوان عضو هیئت علمی پژوهشکده بیوتکنولوژی کشاورزی حمایت کامل خود را از ایشان برای تصدی وزارت علوم، تحقیقات و فناوری اعلام می‌کنم و از نمایندگان محترم مجلس شورای اسلامی می‌خواهم که با رای بالای خود به وی به این مطالبه جامعه علمی کشور جامه عمل بپوشانند.

دکتر مختار جلالی جواران، رئیس انجمن ژنتیک ایران

به نظر اینجانب، دکتر جعفر توفیقی بهترین گزینه برای تصدی این مسئولیت مهم و کلیدی است، به دلایل سجایای اخلاقی، تعهد، ایمان و به ویژه این که ایشان هرگز از مشی اعتدال و میانه‌روی خارج نشده است و از همه مهمتر تجربه مدیریتی طولانی وی در وزارت علوم که با آرامش توأم با نشاط همراه بوده است. به دلایل فوق‌الذکر و بسیاری دیگر که در فرصت محدود امکان بیان آنها نیست. قاطبه دانشگاهیان، متخصصان و انجمن‌های علمی با نشاط خود را برای رساندن کشور عزیزمان به جایگاه واقعی علمی و فتح قله‌های رفیع توسعه علمی - اقتصادی آماده کرده‌اند. امید است انشالله نمایندگان محترم ملت بزرگ ایران با عنایت به شرایط بسیار حساس داخلی و خارجی با دادن رای اعتماد قاطع خود، سکان آموزش عالی و توسعه علمی کشور را به آقای دکتر توفیقی بسپارند تا به یاری خداوند سبحان در آینده‌ای نزدیک شاهد توسعه علمی - اقتصادی سرزمین سرفراز کشورمان باشیم.

دکتر نیر اعظم خوش خلق سیمای؛ عضو هیئت علمی پژوهشکده بیوتکنولوژی کشاورزی

به نظر من دکتر توفیقی فردی ساده، خلاق و مدیری بدون حاشیه است. او فردی است که فناوری را می‌شناسد و این توانایی در ایشان وجود دارد که میان یک تفکر پژوهشی و یک فناوری قابل اجرا پیوند ایجاد کند. از نظر من وی فرد بسیار مناسبی برای وزارت علوم است چرا که امروز دانشگاه‌ها و فضای آموزشی کشور به فردی اعتدال‌گرا و لایق همچون دکتر توفیقی برای رسیدن به هدف توسعه اقتصادی و خودکفایی اقتصادی از طریق توسعه علمی احتیاج دارد. امیدوارم نمایندگان محترم مجلس با دادن رای اعتماد به دکتر توفیقی موجبات توسعه علمی کشور را فراهم آورند.

دکتر فاطمه ذاکر تولایی؛ عضو هیئت علمی دانشگاه فردوسی مشهد

آقای دکتر توفیقی به دلیل شناخت عمیق از آموزش عالی، مورد وثوق جامعه آموزش عالی، تجربه بسیار موفق و فردی نظریه پرداز و گزینه بسیار مناسبی برای تصدی آموزش عالی کشور است. افزون بر این ایشان فردی متدین، ولایی، پای بند به قیودات دینی و فراجناحی است که می‌تواند مراکز علمی کشور را به سمت توسعه و پیشرفت حمایت کند. در مجموع دیدگاه‌های ایشان همسو با دولت تدبیر و امید است و هماهنگی خوبی با رئیس دولت و کابینه دارد و وجود ایشان در راس آموزش عالی وفاق و همدلی خوبی را در دانشگاه‌ها بوجود خواهد آورد.

کازم قاسمی گل‌دانی؛ استاد دانشگاه تبریز

اینجانب نزدیک هفت سال به عنوان رئیس دانشگاه محقق اردبیلی با دکتر جعفر توفیقی به عنوان معاون آموزشی و وزیر علوم همکاری تنگاتنگی داشته‌ام. وی دانشمندی با تقوا و با دیدگاه سیاسی مستقل و معتدل است که از توانمندی‌های بسیار بالای برنامه‌ریزی و مدیریتی در امور آموزش عالی برخوردار بوده و با همه شایستگی‌های علمی و مدیریتی با دیدگاه‌های سیاسی متفاوت همکاری صمیمانه‌ای داشته و دارد. ایشان در حال حاضر بهترین گزینه برای وزارت علوم هستند و امیدوارم نمایندگان محترم مجلس شورای اسلامی با تشخیص درست به این استاد فرزانه و توانمند رای اعتماد دهند.

دکتر جعفر ذوالعلی؛ رئیس بخش بیوتکنولوژی کشاورزی، دانشگاه شهید باهنر کرمان

به نظر اینجانب ایشان مدیر فرهیخته‌ای است که به نیازها، شرایط و اقتضات جامعه دانشگاهی و نخبگان علمی کشور به خوبی واقف است و در راستای رفح و پاسخگویی به آن برنامه‌ریزی می‌کند. بنده برای موافقت با ایشان پنج دلیل مهم دارم: ۱- جناب دکتر توفیقی نزدیک به یک دهه سابقه مدیریت در دانشگاه مهم کشور و نزدیک به یک دهه سابقه مدیریت و وزارت در سطوح عالی وزارت علوم و آن هم در دورانی که به اعتقاد بسیاری از اهالی دانشگاه، دوران شکوفایی و بالندگی وزارت علوم و دانشگاه‌ها بوده است، دارند. ۲- دانشگاه‌های کشور در دوران وزارت ایشان، استقلال در مدیریت امور خود را عیناً تجربه کردند که قبل و بعد از آن همواره آرزوی چنین استقلال عملی را داشته‌اند. بدیهی است که بهتر است سلیق موجود در دانشگاه، آن را مدیریت کند و نه یک سلیقه حاکم بر وزارت، تمام دانشگاه‌ها را اداره کند. جناب دکتر توفیقی چنین جایگاهی را برای جامعه دانشگاهی قائل بوده است و یکی از شاخصه‌های آن نیز تعیین انتخابی روسای بخش‌ها و دانشکده‌های مختلف دانشگاه‌ها در زمان وزارت ایشان است. ۳- ایشان در دوره وزارت خود توجه ویژه‌ای به حقوق، مزایا و معیشت اعضای هیئت علمی دانشگاه‌ها

داشته‌اند، به طوری که این قشر برای اولین بار شیفت محسوسی را در حقوق و مزایای خود تجربه کرده است. این توجه سهم بسزایی در انگیزش مثبت اعضای هیئت علمی دانشگاه‌ها داشته است. ۴- در دوران وزارت ایشان تشکل‌های دانشجویی قانونی فراوانی بنا به سلیقه سیاسی و اجتماعی خود در سطح دانشگاه‌ها با آزادی مثال زدنی فعالیت می‌کردند. فعالیت و اعلام نظر آزادانه تشکل‌های دانشجویی در آستانه انتخابات ریاست جمهوری سال ۸۴ را کمتر کسی فراموش کرده است. ۵- تشکل‌های صنفی دانشجویی در دوران وزارت ایشان بسیار قدرتمند و مورد حمایت بسیاری از روسای دانشگاه‌ها بودند. انجمن صنفی قدرتمند به دانشجویان این امکان را می‌داد که علاوه بر مشارکت در مدیریت دانشگاه، بتوانند نظرات صنفی خود را نیز به راحتی و بدون کمترین اختلاطی با سلیق سیاسی به مدیران دانشگاه خود انعکاس دهند.

دکتر سید ضیاءالدین میرحسینی؛ دانشیار دانشگاه گیلان

آقای دکتر توفیقی از اساتید به نام و برجسته علمی کشور هستند. تجربه کاری ایشان در وزارت علوم، سلامت نفس و مناعت طبع، اعتقاد به استفاده از نیروهای کارآمد، بی‌حاشیه، متعهد و خوشنام برای مسئولیت‌های کلیدی در وزارت علوم و دانشگاه‌ها و مراکز پژوهشی کشور به دور از هر گونه گرایش سیاسی، موجب شده تا شاخص‌های آموزشی و پژوهشی بسیار موفقی در زمان وزارت ایشان در وزارت علوم ثبت شود. این سابقه درخشان موجب شده تا پس از رکود چند ساله در این وزارتخانه کلیدی که مسئولیت مستقیم در رشد و اعتدالی علمی کشور دارد، نور امیدی در دل‌های اعضای هیئت علمی دانشگاه‌ها و مراکز پژوهشی کشور ایجاد شود. انشالله در دوره وزارت ایشان در شرایط حساس کنونی کشور نیل به اهداف سند چشم‌انداز کشور در بعد علم و تکنولوژی امکان پذیر خواهد بود.





همگام با برگزاری هشتمین همایش ملی بیوتکنولوژی جمهوری اسلامی ایران برگزاری با شکوه هشتمین همایش ملی بیوتکنولوژی جمهوری اسلامی ایران و چهارمین همایش ملی ایمنی زیستی و مهندسی ژنتیک

تهیه و تنظیم: لیلا سرمدی

هشتمین همایش ملی بیوتکنولوژی جمهوری اسلامی ایران هم زمان با برگزاری چهارمین همایش ملی ایمنی زیستی و مهندسی ژنتیک در تاریخ ۱۷-۱۵ تیر ماه ۹۲ با شعار "امنیت غذایی و سلامت"، با همکاری انجمن های بیوتکنولوژی، ایمنی زیستی و مرکز اطلاعات بیوتکنولوژی ایران که در دانشکده تربیت بدنی دانشگاه تهران برگزار شد، با استقبال خوبی از طرف وزرا و نمایندگان مجلس، اساتید، پژوهشگران، دانشجویان و صاحبان صنایع و فناوری و با حضور دانشمندان و میهمانان داخلی و خارجی روبرو شد و بازتاب خبری گسترده‌ای در رسانه‌های داخلی و خارجی کشور به دنبال داشت. در بزرگترین گردهمایی علمی متخصصان زیست فناوری کشور، بیش از ۱۲۰۰ مقاله علمی پذیرفته شده و بیش از ۱۵۰۰ نفر از اساتید، پژوهشگران و دانشجویان حوزه‌های مختلف زیست فناوری، مهندسی ژنتیک و ایمنی زیستی شرکت داشتند. از جمله حوزه‌های تخصصی مورد بررسی در این دو همایش می‌توان به موارد زیر اشاره کرد: بیوتکنولوژی گیاهی، بیوتکنولوژی پزشکی، بیوتکنولوژی دارویی و صنایع غذایی، بیوتکنولوژی جانوری، دام و آبزیان، بیوانفورماتیک، زیست سامانه‌ها و زیست مصنوع‌ها، نانوبیوتکنولوژی، ایمنی زیستی، بیوتکنولوژی صنعت و معدن، بیوتکنولوژی محیط زیست، بیوتکنولوژی ریز سازواره‌ها (ویروس‌ها، باکتری‌ها، قارچ‌ها و ...)، کاربرد میکروبیولوژی در کشاورزی، کشت بافت، ژنومیکس و پروتئومیکس، زیر ساخت‌ها، سیاست گذاری و نقش مراکز مدیریتی و تصمیم سازی در توسعه بیوتکنولوژی و مباحث اخلاقی، حقوقی و فقهی در بیوتکنولوژی. در این دو همایش بزرگ ملی که با پیام دکتر حسن روحانی رئیس جمهور منتخب مردم آغاز شد، دکتر عیسی کلانتری نماینده

دکتر روحانی، مهندس اکبر ترکان مشاور ارشد دکتر روحانی، دکتر مجید معنوی معاون زیستی مرکز همکاری‌های فناوری ریاست جمهوری، دکتر نصر اصفهانی رئیس پژوهشکده زیست فناوری جانوری پژوهشگاه رویان، دکتر قانعی از وزارت بهداشت، دکتر داریوش مظاهری چهره ماندگار زراعت و اصلاح نباتات و بسیاری از دانشمندان و شخصیت‌های برجسته نیز حضور داشتند. همچنین حضور چهره‌های سرشناس و برجسته بیوتکنولوژی و مهندسی ژنتیک از کشورهای ژاپن، چین، فیلیپین، هندوستان، پاکستان و مالزی و ارائه سخنرانی‌های علمی این دانشمندان بویژه دکتر یانگ از دانشگاه واهان چین با ارائه سخنرانی کلیدی در مورد تولید سرم آلبومین انسانی در برنج تراریخته و دکتر سی دی مایی از هندوستان و دکتر خدابخش از پاکستان با ارائه سخنرانی کلیدی در مورد داستان موفقیت کشورشان در تولید پنبه تراریخته و توسعه صادرات این محصول استراتژیک، لزوم بکارگیری مهندسی ژنتیک در کشور را بیش از پیش نمایان ساخت. همچنین دکتر کازو واتانابه از دانشگاه تسوکوبای ژاپن تجارب این کشور در زمینه تولید محصولات تراریخته متحمل به خشکی را در اختیار علاقمندان قرار داد و دکتر ژو نایب رئیس انجمن بیوتکنولوژی چین آخرین پیشرفت‌های کشور چین در زمینه مهندسی ژنتیک را ارائه کرد. اعطای جایزه بزرگ ملی "دکتر کاظمی آشتیانی" به پژوهشگران برتر حوزه بیوتکنولوژی از جمله مهم‌ترین برنامه‌های این همایش بود. راه‌اندازی چهارمین فن بازار تخصصی زیست فناوری، برگزاری نشست‌ها و هم‌اندیشی‌های تخصصی در زمینه مهندسی ژنتیک، برگزاری کارگاه‌های آموزشی و انتخاب خبرنگاران برتر از دیگر برنامه‌های این دو همایش بود. در ادامه گزارشی از برگزاری دو همایش را می‌خوانید



افتتاح هشتمین همایش ملی بیوتکنولوژی و چهارمین همایش ملی ایمنی زیستی و مهندسی ژنتیک با پیام رئیس جمهور منتخب

دکتر روحانی: سهم ایران از فناوری بیوتکنولوژی باید افزایش یابد.

دو همایش بزرگ ملی بیوتکنولوژی و ایمنی زیستی با پیام دکتر حسن روحانی رئیس جمهور منتخب ملت ایران با حضور میهمانان داخلی و خارجی و شخصیت‌های برجسته علمی و اجرایی در تاریخ ۱۵ تیر ماه ۹۲ در محل دانشکده تربیت بدنی دانشگاه تهران رسماً افتتاح شد. در این مراسم دکتر عیسی کلانتری به نمایندگی از رئیس جمهور منتخب مردم، ضمن خوشامدگویی پیام وی را قرائت کرد. دکتر روحانی در پیام خود ضمن تبریک برگزاری همزمان دو همایش بزرگ ملی به کلیه دست‌اندرکاران و برگزارکنندگان این همایش، نشست‌های پر بار و پر ثمری را برای شرکت کنندگان و میهمانان این دو همایش بزرگ ملی آرزو کرد. وی با اشاره به اهمیت فناوری‌های نو بویژه بیوتکنولوژی و مهندسی ژنتیک، توسعه و پیشرفت هر کشوری را مرهون تلاش صاحبان علم و فناوری ذکر کرد. دکتر روحانی ضمن هوشمندانه خواندن شعار دو همایش، نقش اساسی بیوتکنولوژی و مهندسی ژنتیک را در تامین امنیت غذایی و سلامت جامعه یادآوری کرده و از آن به عنوان یکی از مولفه‌های اصلی و اساسی امنیت ملی نام برد. دکتر روحانی در پیام خود آورده است: توسعه و رفاه در کشورهای صنعتی و پیشرفته جهان مرهون استفاده از یافته‌های علمی و تبدیل آن به فناوری و تولید ثروت بوده است. نگاهی کوتاه به تاریخ انقلاب صنعتی در اروپا و تاریخ صنعتی شدن در کشورهای پیشرفته نشان می‌دهد که در مقاطعی از زمان دانشمندان و پژوهشگرانی با از خود گذشتگی و شجاعت توانسته‌اند ضمن مقابله با فناوری هراسی، کشور خود و بلکه جهانیان را از مواهب دانش و تخصص و یافته‌های علمی خود بهره‌مند کنند. در عرصه‌های زیستی هم همین گونه بوده است. انقلاب سبز نیز مرهون تلاش جمعی دانشمندان بسیاری بوده است. اگر چه همه فناوری‌ها باید مورد توجه قرار گرفته و کشور به صورت متوازن در همه زمینه‌ها پیشرفت داشته باشد، اما گاهی اهمیت برخی فناوری‌ها به دلایل مختلف دو چندان می‌شود و ضرورت دستیابی به آنها نسبت به سایر فناوری‌ها به طور محسوسی افزایش می‌یابد. فناوری‌های نو به دلیل ویژگی‌های خاصی که دارند در زمره این دسته اخیر هستند. در این میان فناوری زیستی تحولی را در عرصه‌های کشاورزی و صنایع غذایی، بهداشت و درمان، محیط زیست و صنعت و معدن و حتی حقوق و اخلاق پدید آورده است که شاید با کمتر رشته تاثیرگذار و حیاتی دیگری قابل مقایسه باشد. رئیس جمهور منتخب مردم در ادامه پیام خود آورده است: خلق دوباره حیات، ایجاد یاخته‌های مصنوعی، تولید پروتئین‌ها و

سایر ترکیبات پزشکی در گیاهان، کشت بیش از ۱۷۰ میلیون هکتار محصول تراریخته از جمله کشت محصولات متحمل به خشکی و کم آبیاری در قریب به ۳۰ کشور جهان، تشخیص بیماری‌ها قبل از تولد، شبیه‌سازی حیوانات و باز تولید اولین حیوانات از یک قطره خون، نوید تحولات شگرف و بنیادین دیگری را هم در زندگی ما می‌دهد که شاید در دوره محدود حیات ما هم تحقق یابد. دکتر روحانی در خاتمه پیام خود خاطر نشان کرد: در حالی که کشور ما از زیر ساخت‌های عظیمی در حوزه بیوتکنولوژی کشاورزی برخوردار است و با وجود داشتن سرمایه‌های عظیم انسانی متخصص و دلسوز، به نظر می‌رسد سهم مردم ما از این فناوری‌ها فعلاً واردات محصولات حاصل از بیوتکنولوژی از خارج از کشور است که باید با تکیه بر اندیشه و تدبیر مدیران دلسوز و شجاع و استفاده از تخصص و توان پژوهشگران کشورمان این وضعیت تغییر کند. رئیس جمهور منتخب مردم در انتهای پیام خود ضمن آرزوی روزهایی پر بار، برگزاری دو همایش را در آغاز به کار دولت تدبیر و امید به فال نیک گرفت و ابراز امیدواری کرد که با باز کردن مدرانه قفل‌ها، نشاط و رونق به عرصه علم و فناوری و تولید و سلامت بازگردانده می‌شود. متن کامل پیام دکتر روحانی را می‌توانید در سایت مرکز اطلاعات بیوتکنولوژی ایران (<http://www.irbic.ir>) بخوانید.



به رسمیت شناختن مالکیت محصولات زیست فناوری

مهندس ترکان: توسعه محصولات زیست فناوری نیازمند ایجاد بازارهای نخبگی است.

در مراسم افتتاحیه دو همایش ملی بیوتکنولوژی و همایش ایمنی زیستی و مهندسی ژنتیک، مهندس اکبر ترکان مشاور عالی دکتر روحانی عنوان کرد: نخستین گام در توسعه بازار محصولات زیست فناوری به رسمیت شناختن مالکیت این محصولات است. مشاور رئیس جمهور منتخب با اشاره به این که تولیدات علمی عصر حاضر تولیدات نرم است، عنوان کرد: باید از این محصولات حمایت کرد و نحوه مالکیت آنها را تبیین



کرد تا حق صاحب آن محترم شمرده شده و اقتصاد و بازار بر اساس آن تنظیم شود. وی در ادامه اظهار داشت: توسعه محصولات زیست فناوری نیازمند ایجاد بازارهای مربوط به حمایت از این محصولات است و برنامه‌ریزی‌ها در زمینه تولید محصولات زیست فناوری باید با هدف جذب نخبگان انجام شود چرا که وجود نخبگان در این بخش و انجام فعالیت‌های علمی موجب توسعه و گسترش محصولات بیوتکنولوژی در کشور می‌شود. وی خاطر نشان کرد: باید بازارهای نخبگی در کشور ایجاد شود که نخبگان بتوانند محصولات زیست فناوری خود را عرضه کرده و بدین ترتیب فناوری به تولید ثروت می‌انجامد. ترکان گفت: پژوهش همواره در کشور مورد حمایت بوده اما خروجی‌های مطلوبی نداشته است در حالی که ظرفیت کشور ما بیش از این مقدار است. وی طی سخنانی ضمن تاکید بر جایگاه فناوری بیوتکنولوژی تصریح کرد: دو عنصر تاثیرگذار فشار عرضه و کشتش تقاضا، منجر به تحول بازار می‌شود که برای تقویت فعالیت‌های پژوهشی باید عرضه و تقاضا تقویت شود. تقاضا کمک می‌کند تا پژوهشگر از ابتدا نگاهش به بازار باشد و نزدیک‌ترین حلقه به بازار را در پژوهش‌های خود مد نظر قرار دهد و در بخش عرضه نیز می‌تواند از محصولات علمی ثروت بدست آورد. مشاور ارشد دکتر روحانی با اشاره به دیدگاه و پیام دکتر روحانی ابراز امیدواری کرد دولت جدید زمینه‌ای را برای گام برداشتن در حوزه فناوری که مهمترین آن می‌تواند بیوتکنولوژی باشد، می‌آفریند.



شایسته سالاری و شنیده شدن صدای بیوتکنولوژیست‌ها

دکتر قره‌یاضی: انتظار ما از دولت جدید، شایسته سالاری و یافتن حلقه مفقوده بین تولید علم و تولید ثروت است.

دکتر بهزاد قره‌یاضی، رئیس چهارمین همایش ملی ایمنی زیستی و مهندسی ژنتیک در مراسم افتتاحیه همایش، با توجه به تقارن برگزاری دو همایش با آغاز بکار دولت یازدهم، مطالبات جامعه علمی کشور بویژه بخش بیوتکنولوژی و مهندسی ژنتیک را از رئیس جمهور منتخب خواستار شد.

وی عنوان کرد: در این سخنرانی با خود گفتم چگونه می‌توانم راهی را پیدا کنم که به عنوان نماینده جامعه علمی حرفی که می‌زنم حرف جامعه علمی باشد. به این ترتیب به قطعنامه‌های دوره‌های قبل رجوع کردم. قطعنامه‌هایی که به اتفاق آراء به تصویب رسیده و اعلام شده است. وی مشاور ارشد دکتر روحانی را خطاب قرار داد و گفت: آقای مهندس ترکان که از مشاوران ارشد دکتر روحانی هستید، آنچه خدمتتان عرض می‌کنیم خواسته جامعه علمی کشور است و برگرفته از قطعنامه‌ها و مورد تایید اکثریت قریب به اتفاق جامعه بیوتکنولوژیست‌های کشور است. دکتر قره‌یاضی افزود: در واقع آنچه به عنوان مطالبه عرض می‌کنیم مطالبه‌ای است که برای پیشرفت و تعالی و پیشرفت کشور منطبق با سند چشم‌انداز نظام در افق ۱۴۰۴ و سایر سیاست‌های کلان ابلاغی عالی‌ترین مراجع تصمیم‌گیری و سیاست‌گذاری کشور بویژه مقام معظم رهبری است. رئیس چهارمین همایش ملی ایمنی زیستی و مهندسی ژنتیک با اشاره به پیام دکتر روحانی در افتتاحیه همایش که با اشتیاق در انتظار نتایج همایش هستند، خاطر نشان کرد: من فراتر از قطعنامه‌های قبلی، اولین مطالبه‌ام این است که رئیس جمهور منتخب و تیم مشاوران ارشدشان به وعده‌های انتخابی خود جامه عمل بپوشانند. ما برای تقدیم قطعنامه‌های همایش‌های قبلی با چالش مواجه بودیم اما امروز در شرایطی هستیم که عالی‌ترین مقام اجرایی کشور با اشتیاق منتظر درخواست‌های ما است که این نشان دهنده تکلیفی است که از رئیس جمهور آینده بر دوش ما گذاشته شده است. وی ادامه داد: با توجه به پیام دکتر روحانی و توجه ایشان، ما باید چند روزی را بعد از همایش صرف بررسی دقیق وضعیت موجود کرده و با ترسیم واقع‌گرایانه آن بر اساس وضعیت موجود، قطعنامه‌ای را تهیه و تقدیم دکتر روحانی کنیم. وی تصریح کرد: جامعه بیوتکنولوژی و دانشمندان کشور به طور عام می‌خواهند که صدایشان شنیده شود و در تصمیمات مبتنی بر بیوتکنولوژی که در حوزه‌های سلامت، دارو، کشاورزی و محیط زیست گرفته می‌شود از بیوتکنولوژیست‌ها نیز به عنوان متخصصان این حوزه نظر خواهی شود. دکتر قره‌یاضی افزود: کشور در شرایطی است که بدون آمار واقعی و مستند اعلام می‌شود که ۱۲۰ میلیون تن محصول کشاورزی تولید شده است که ما انتظار داریم که تیم رئیس جمهور منتخب به وعده‌های انتخاباتی خود بعد از انتخابات پایبند باشند تا وضعیت فعلی جامعه بدرستی تبیین شود. در واقع یکی از مهمترین معضلاتی که در کشور داریم این است که وضعیت موجود را بدرستی ترسیم کنیم به طوری که از نظر بیوتکنولوژی در چه وضعیتی قرار داریم؟ رتبه کشور ما در دنیا چند است؟ آیا این رتبه منحصر بر مبنای انتشار مقالات نمایه شده در ISI است؟ وی با اشاره به رتبه‌بندی ایران در بیوتکنولوژی اظهار داشت: بر اساس گزارش مصوب ریاست جمهوری، رتبه کشور ما در مهندسی ژنتیک کشاورزی از کشورهای آرژانتین، ترکیه و بسیاری از کشورهای دیگر بیشتر است. قطعاً در جهان اسلام

رتبه اول را در انتشار مقاله داریم ولی آیا این مقالات مشکلی را برای اقتصاد کشور ما حل کرده است؟ در حالی که کشور آرژانتین ۲۳ میلیون هکتار محصول تراریخته تولید می‌کند که میلیاردها دلار از این محصولات را به ایران صادر می‌کند اما متأسفانه ما هیچ تولیدی نداریم. در هندوستان با تولید ۱۰ میلیون هکتار پنبه تراریخته، ۱۴ درصد روغن خوراکی ۵/۱ میلیارد مردم دنیا از طریق پنبه تراریخته تولید می‌شود. دکتر قره‌یاضی در ادامه اظهار داشت: در واقع یک جایی زنجیره ارتباط بین تولید علم و انتشار مقاله و تولید محصول قطع شده است. انتظار ما از دولت جدید این است که حلقه مفقوده بین تولید علم و تولید ثروت را بیابد و شایسته سالاری را با اعتدال به معنای واقعی اجرا کند. وی در ادامه ضمن اظهار خرسندی در دولت جدید افزود: امید داریم دولت تدبیر و امید بتواند قفل درهای بسته ایمنی زیستی را باز کرده و مطابق منویات مقام معظم رهبری، شاهد افزایش تولید داخلی و رشد اقتصادی کشورمان باشیم.



استقلال و خودکفایی کشور در گرو زیست فناوری

دکتر ملبوبی: بیوتکنولوژی در سلامت، تولید غذا و انرژی نقش اصلی دارد.

در مراسم افتتاحیه دو همایش ملی بیوتکنولوژی و همایش ملی ایمنی زیستی و مهندسی ژنتیک، دکتر محمد علی ملبوبی رئیس هشتمین همایش بیوتکنولوژی سخنرانی خود را با شعار همایش که بیوتکنولوژی برای امنیت و سلامت غذایی است، آغاز کرد. وی با عنوان کردن این مهم که بیوتکنولوژی در سلامت، تولید غذا و انرژی نقش عمده‌ای دارد، این سه مقوله را عامل اصلی استقلال کشور دانست و گفت: بیوتکنولوژی در کشور ما در بعد پژوهشی و تولید مقاله بسیار خوب بوده است ولی متأسفانه با توجه به پیشرفت‌های خوبی که در زمینه زیست فناوری داریم از بزرگترین واردکننده‌های محصولات تراریخته در دنیا هستیم. از ۳۵ سال پیش در قانون اساسی کشور، استقلال و خودکفایی در گرو تامین غذا عنوان شده است. در سند چشم‌انداز ۲۰

ساله کشور و برنامه‌های پنجم توسعه نیز بیوتکنولوژی و فناوری‌های نو به علت نیاز ناچیز مواد خام به سرعت قابل استفاده و بهره‌وری است. دکتر ملبوبی در ادامه اظهار داشت: تولید ۲۴ داروی نو ترکیب در بازار نشان از پیشرفت بیوتکنولوژی پزشکی در کشور دارد اما در زمینه تولید غذا و محصولات کشاورزی پیشرفتی نداشته‌ایم و متأسفانه تنها محصول تراریخته ما در قفل و زنجیر است. وی با اشاره به این که ملتی را از این فناوری محروم کردیم و استقلال کشور در تهدید است، افزود: هم اکنون در دنیا سطح زیر کشت محصولات تراریخته ۱۷۰ میلیون هکتار است و تمام سویای و پنبه تولیدی در دنیا تراریخته است. وی با اشاره به نمونه‌های موفق در تولید محصولات تراریخته در ادامه افزود: اقتصاد ملی کشور‌های هند و برزیل با تولید محصولات تراریخته نجات پیدا کرده است. این موارد نشان می‌دهد که بیوتکنولوژی در دنیا می‌تواند در اختیار مردم قرار بگیرد. رئیس هشتمین همایش بیوتکنولوژی در ادامه تصریح کرد: متأسفانه هنوز مادران و خواهران ما در آب آلوده به سموم شیمیایی هستند برای این که کسی در این کشور نخواسته است که از برنج مقاوم به کرم ساقه خوار استفاده شود. متأسفانه توانایی ما در بیوتکنولوژی کتمان شده است. رئیس انجمن بیوتکنولوژی با اشاره به لیستی از محصولات و حیوانات تراریخته در ایران عنوان کرد: بحث امروز من این است که آیا دوره نگرانی و بکارگیری بیوتکنولوژی در تولید محصولات تراریخته به سر نیامده است؟ وی با اشاره به تحولات شگرف در دنیا گفت: در سطح جهانی با دستیابی به روش‌های سریع و ارزان تعیین توالی، تعداد ژنوم‌های توالی‌یابی شده از ۳۰۰۰ ژنوم در سال ۲۰۰۹، به حدود ۲۴۰۰۰ ژنوم در اواخر سال ۲۰۱۲ افزایش یافته است. در سال گذشته ماشینی ارائه شده است که می‌تواند توالی‌یابی یک پروژه ژنوم را در عرض دو ساعت بجای ۱۲ سال انجام دهد. با به پایان رسیدن دوره ژنومیکس، دوره سیستم بیولوژی و بعد بیولوژی مصنوعی آغاز شده است. اولین سلول مدل سازی شده که قرار بود در سال هدف ۲۰۱۵ معرفی شود، در سال گذشته ارائه شد. در واقع، با تجاری شدن روش‌های سریع تعیین الگوی بیان ژن و پروتئین‌ها در شرایط مختلف و کاتالوگ کردن متابولیت‌ها به طور انبوه، طراحی بیوسیستم‌ها و سپس مهندسی ژنوم و ساخت سلول مصنوعی را در دو سال اخیر شاهد بودیم. این دستاوردها قطعاً به طور حیرت‌انگیزی تولید فناوری‌های زیستی در عصر اطلاعات و نانو فناوری را شتابی دو چندان داده است. به طوری که غفلت از این پیشرفت‌ها و تحولات در پیش روی، نه تنها کشور را در حوزه بیوتکنولوژی دچار عقب‌ماندگی غیر قابل جبران می‌کند، بلکه وابستگی شدیدی در امنیت و سلامت غذایی به دنبال خواهد داشت. وی افزود: در واقع استفاده از فناوری‌های نو برای کشور یک انتخاب نیست بلکه یک نیاز است و ما ناگزیر از بکارگیری این فناوری هستیم. جای تأسف است که ما نه سال است



که نمی‌توانیم گیاهان تراریخته را رهاسازی کنیم در حالی که واردات آن در مقیاس‌های وسیع آزاد است! بعد با هیاهو یک گلخانه تراریخته ناچیز را سمبل پیشرفت بیوتکنولوژی در کشور می‌کنیم! دکتر ملبوبی با اظهار امیدواری از دولت تدبیر و امید گفت: امیدواریم در دولت جدید راهی باز شود و دوران القای تفکرات غلط که بیوتکنولوژی مبنای سکولاریسم دارد، به پایان برسد. امیدواریم که دوره مظلومیت، اخراج‌ها و فشارها به سر آمده باشد و ستاد توسعه زیست فناوری که متأسفانه در سال‌های اخیر کارایی لازم را نداشته است، کارایی خود را بدست آورد. همچنین استفاده از انجمن‌های علمی به عنوان مراجع رصدکننده مرسوم شود. رئیس هشتمین همایش بیوتکنولوژی در خاتمه اظهار امیدواری کرد و گفت: دوران حرکت فرا رسیده است، باید امیدوار باشیم و محدود علف‌های هرز را بیرون بیندازیم تا زمینه رشد برای افراد شایسته فراهم شود. ما باید دست به دست هم‌دیگر بزنیم در این رقابت جهانی موفق باشیم و زیست فناوری را به خدمت جامعه درآوریم.



دیدار با آیت‌الله هاشمی رفسنجانی در هشتمین همایش ملی بیوتکنولوژی و چهارمین همایش ملی ایمنی زیستی و مهندسی ژنتیک

آیت‌الله هاشمی رفسنجانی: دانش و فناوری کلید حل مشکلات بشری است.

در عصر دومین روز برگزاری همایش در تاریخ ۱۶ تیر ماه ۹۲، جمعی از اساتید، دانشجویان و پژوهشگران به همراه میهمانان خارجی مدعو در همایش به دیدار آیت‌الله هاشمی رفسنجانی رفتند. رئیس مجمع تشخیص مصلحت نظام در این دیدار با اشاره به آثار برگزاری این گردهمایی علمی با موضوع امنیت و سلامت غذایی عنوان کرد: چند سالی است که مجامع بین‌المللی به فکر سیر کردن گرسنگان زمین افتاده‌اند ولی هیچ پیشرفتی نکرده‌اند و ثابت ماندن آمار گرسنگان دنیا در ۸۰۰ میلیون نفر طی سال‌های مختلف نشان می‌دهد تصمیم‌گیری‌ها و برنامه‌ها موفق نبوده است. آیت‌الله هاشمی

با ابراز تأسف از عقب ماندگی کشور‌های اسلامی تأکید کرد: دانشمندان مسلمان در به فعلیت رساندن دانش خویش مشکل دارند و باید رویکرد فکری مدیران عملیاتی شود. وی با بیان اهمیت امنیت غذایی و دانش آن در جهان افزود: تعامل با دنیا برای توسعه دانش غذایی از ضرورت‌های دنیای امروز است و مطمئن هستیم ارزش این دانش در آینده نه چندان دور، برای بشر بیشتر روشن می‌شود. رئیس مجمع تشخیص مصلحت نظام در ادامه اظهار داشت: خداوند به بشر دستور می‌دهد که نیازهای خود را از زمین تأمین کنید و مأموریت انسان‌ها کشف امکانات زمین و پیدا کردن راه‌های مصرف درست و بهینه آنهاست. آیت‌الله هاشمی رفسنجانی با تأکید بر ارتقای بهره‌وری در تولیدات غذایی افزود: باید با استفاده بهینه از امکانات، کمبودها را جبران کنیم. وی دانش و فناوری را کلید حل مشکلات آتیه بشر در تأمین مواد غذایی و سایر نیازها خواند و گفت: شرط تحقق این مهم به روز بودن دانش بشریت در همه اعصار است. آیت‌الله هاشمی با اشاره به وجود مغزهای متفکر در میان دانشجویان و اساتید دانشگاه‌های ایران خاطر نشان کرد: ایران با این سرمایه‌های عظیم از موانع و محدودیت‌ها بویژه از تحریم‌ها عبور خواهد کرد. دکتر بهزاد قره‌یاضی رئیس چهارمین همایش ملی ایمنی زیستی و مهندسی ژنتیک در آغاز این دیدار، ضمن ارائه گزارشی از روند برگزاری همایش، به واردات ۱۶ میلیاردی محصولات کشاورزی در سال گذشته اشاره کرد و گفت: پنج میلیارد از این واردات مربوط به محصولاتی بود که در ایران هم تولید می‌شود. وی با ارائه پیام دکتر روحانی در مراسم افتتاحیه همایش در ادامه افزود: در روزهایی که دکتر روحانی وظایف و مسئولیت‌های بسیاری دارند، این پیام بسیار برای ما با ارزش است. جالب‌ترین قسمت پیام ایشان این بود: هیچ جمعی شایسته‌تر از جمع شما نیست تا فضای موجود را ترسیم کند و چالش‌های موجود را شناسایی کند. برای تحقق حماسه اقتصادی مد نظر مقام معظم رهبری، شما به زنان و مردان شجاع نیاز دارید. شایسته سالاری موضوع اصلی و اعتدال موضوع نهایی است. رئیس چهارمین همایش ملی ایمنی زیستی و مهندسی ژنتیک در ادامه با برشمردن مزایای محصولات تراریخته و کشت و تولید آنها در دنیا و همچنین معرفی میهمانان خارجی مدعو عنوان کرد که این دانشمندان برای کمک و تبادل اطلاعات و در اختیار قرار دادن دانش و فناوری خود به ایران آمده‌اند. دکتر قره‌یاضی در خاتمه ابراز امیدواری کرد که حمایت آقای هاشمی از بخش محیط زیست و کشاورزی همچنان ادامه یابد. در ادامه دکتر محمد علی ملبوبی رئیس هشتمین همایش ملی بیوتکنولوژی در این دیدار طی سخنانی تصریح کرد: زیست فناوری اهمیت بسزایی در امنیت غذایی دارد و با استفاده از ظرفیت‌های مغز افزاری و توان کشور در تولیدات، می‌توان در دنیا رقابت صادراتی داشت. وی در پایان صحبت‌هایش پیشنهاد کرد سهمی هر چند اندک از تولید ناخالص ملی برای بیوتکنولوژی در

نظر گرفته شود تا حرکت توسعه کشور در این زمینه شتاب بیشتری بگیرد. در ادامه این دیدار، پروفسور کازو واتانابه عضو ارشد کمیته ملی ایمنی زیستی ژاپن به نمایندگی از میهمانان خارجی همایش سخنرانی کرد و گفت: اوضاع بیوتکنولوژی ایران با توجه به محدودیت منابع، در مقایسه با دیگر کشورها خوب است و می‌تواند مرکزی برای همکاری‌های منطقه‌ای باشد. در خاتمه این مراسم، آیت‌الله هاشمی رفسنجانی ضمن تشکر از میهمانان، ابراز امیدواری کرد که به یاری خداوند به زودی نتیجه این همایش و زحمات دانشمندان و پژوهشگران را در آینده خواهیم دید.



پشت سر گذاشتن سال‌های سخت بر جامعه زیست فناوری کشور

دکتر ملبوبی: باید با استفاده از فناوری زیستی در جهت تأمین امنیت و سلامت غذایی به جامعه خدمت کنیم.

دکتر محمد علی ملبوبی در مراسم اختتامیه هشتمین همایش ملی بیوتکنولوژی و چهارمین همایش ملی ایمنی زیستی و مهندسی ژنتیک عنوان کرد: در سال‌هایی که گذشت، جامعه زیست فناوری کشور روزهای سختی را پشت سر گذاشت. سال‌های سختی هم برای آنها که به خاطر حق خود در مقابل ناراستی‌ها قد خم کردند و هم آنها که ایستادند و آبرو و حیثیت و زندگی خود را در طبق اخلاص گذاشتند.

در خط مقدم این جریان، انجمن بیوتکنولوژی ایران و هیئت مدیره انجمن خود را سپر بلا کردند و سعی کردند ریشه‌ها باقی بمانند تا روزهای چون امروز فصل رویش فرا برسد. رئیس هشتمین همایش ملی بیوتکنولوژی در ادامه افزود: اکنون زمان آن رسیده است که دل‌ها را صاف و قامت‌ها را راست کنیم و دست در دست هم به فکر جبران عقب ماندگی‌های کشور گام برداشته و با معرفی و استفاده از فناوری زیستی در جهت تأمین امنیت غذایی و سلامت کشور به جامعه خدمت کنیم. دکتر ملبوبی در خاتمه تصریح کرد: وقت آن رسیده است که کشاورزی کشور را اقتصادی کرده و غذایی سالم تحویل جامعه خود دهیم که سال‌ها چشم انتظار نتیجه سرمایه‌گذاری خود در آموزش‌ها و سپس انجام پژوهش‌ها بوده‌اند. ما باید سهمی در تولید ناخالص ملی داشته باشیم و مردم شاهد عملیاتی شدن نتایج پژوهش‌ها و نقش آنها در تولید درآمد ملی باشند و درکی عمیق از سهم عمده پژوهش و توسعه در تولید ناخالص ملی داشته باشند. دانش‌آموختگان ما باید خود محور توسعه باشند نه تحمیلی بر جامعه و جامعه هم باید قدر آنان را عملاً درک کند.



معرفی چهره‌های تاثیرگذار بیوتکنولوژی کشور با اهدای جایزه ملی دکتر کاظمی آشتیانی

اهدای جایزه بزرگ "دکتر کاظمی آشتیانی" به چهره‌های تاثیرگذار بیوتکنولوژی در سطح ملی یکی از مهمترین برنامه‌های هشتمین همایش ملی بیوتکنولوژی و چهارمین همایش ملی ایمنی زیستی و مهندسی ژنتیک بود. این نامگذاری به پاس زحمات و دستاوردهای عظیم دکتر کاظمی آشتیانی است که به فرموده مقام معظم رهبری ایشان دانشمندی مومن، جهادگر، کانون امید و ابتکار، یکی از فرزندان صالح انقلاب و از رویش‌های مبارکی بود که آینده درخشان علمی را در کشور نوید می‌دهد. در این راستا انجمن بیوتکنولوژی جمهوری اسلامی ایران با شناسایی دانش پژوهان، فناوران و مدیران تاثیرگذار در بیوتکنولوژی



به تکریم چهره‌های برجسته این عرصه و معرفی آنها به عنوان الگوی نسل جوان اقدام کرد. بر این مبنای اساس مصوبه هیئت مدیره انجمن مورخ ۹۱/۱۱/۸، کارگروهی متشکل از صاحب نظران برای تعیین شاخص‌های انتخاب و نحوه معرفی افراد تاثیرگذار در بیوتکنولوژی تعیین شد و آیین نامه‌ای تدوین و منتشر شد. بدین ترتیب برای بررسی سوابق علمی و شایستگی نامزدها هیئت منتخب به ریاست دکتر محمد علی ملبوبی رئیس انجمن بیوتکنولوژی و دکتر محمود تولایی و خانم دکتر نیر اعظم خوش خلق سیما اعضای هیئت مدیره انجمن، دکتر عبدالحسین شاهرودی عضو هیئت علمی پژوهشگاه رویان و دکتر محمد رضا زمانی عضو هیئت علمی پژوهشگاه ملی مهندسی ژنتیک و زیست فناوری تشکیل شد. این کمیته با تشکیل سه زیرگروه تخصصی زیست فناوری کشاورزی، زیست فناوری صنعت و محیط زیست و زیست فناوری پزشکی با عضویت نخبگان بیوتکنولوژی کشور به داوری آثار و انتخاب چهره‌های تاثیرگذار پرداخت. با توجه به کیفیت نامزدها و به دلیل نزدیکی امتیازهای سه نفر از نخبگان علمی مورد بررسی ناگزیر در اولین دوره انتخاب چهره تاثیرگذار بیوتکنولوژی کشور چهار برگزیده معرفی شدند. انجمن بیوتکنولوژی جمهوری اسلامی ایران ضمن آرزوی موفقیت و توفیق روزافزون الهی از درگاه خداوند منان، انتخاب شایسته چهره‌های تاثیرگذار ملی بیوتکنولوژی را به پژوهشگران برگزیده تبریک عرض کرده و امید دارد که اعطای جایزه بزرگ ملی دکتر کاظمی آشتیانی به منظور پاسداشت زحمات ارزنده دانشمندان کشورمان بتواند گوشه‌ای از زحمات گرانبقدر بزرگانی را جبران کند که برای سربلندی و آرامش ایران از هیچ کوششی فروگذار نمی‌کنند. در ادامه معرفی کوتاهی از چهره‌های تاثیرگذار بیوتکنولوژی را می‌خوانید.

دکتر بهزاد قره یاضی

دکتر قره یاضی بنیانگذار پژوهشکده بیوتکنولوژی کشاورزی است. وی با تولید اولین برنج تراریخته با یک ژن با ارزش زراعی در موسسه بین‌المللی تحقیقات برنج، زیر ساخت تولید هزاران رقم برنج تراریخته را در این موسسه بنا کرد و موفق به کسب جایزه دستاورد برتر از این موسسه شد. تالیفات وی در زمینه استفاده از نشانگرهای مولکولی و تدریس در دانشگاه‌های کشور و ارائه اولین طبقه بندی مولکولی برنج ایرانی در سال ۱۹۹۳، راهنمایی و مشاوره بیش از ۸۰ دانشجوی مقاطع تحصیلات تکمیلی و ساختارسازی‌هایی مانند تاسیس اولین دبیر خانه شورای ملی ایمنی زیستی، راه اندازی مجله علمی- ترویجی ایمنی زیستی و مجله علمی- پژوهشی مهندسی ژنتیک و ایمنی زیستی، تاسیس مرکز اطلاعات بیوتکنولوژی ایران، تاسیس شبکه بیوتکنولوژی کشاورزی اکو، ریاست انجمن‌های علمی ایمنی زیستی و زراعت و اصلاح نباتات و نایب رئیس انجمن‌های بیوتکنولوژی

و ژنتیک وی را به حق شایسته دریافت جایزه دکتر کاظمی آشتیانی کرده است.



دکتر فریدون مهبودی

دکتر مهبودی دکترای تخصصی آسیب شناسی از آمریکا دارد. وی پس از اتمام تحصیلات خود به وطن بازگشت و از سال ۱۳۷۲ به مدت دو سال به عنوان یکی از اعضای هیئت علمی دانشگاه علوم پزشکی در دانشگاه شیراز مشغول به کار شد. از آن پس تا کنون وی عضو هیئت علمی مرکز تحقیقات بیوتکنولوژی انستیتو پاستور ایران است. همچنین مشاور مرکز همکاری‌های فناوری ریاست جمهوری و سردبیر بولتن بیوتکنولوژی پزشکی ایران و عضو بورد بیوتکنولوژی و پزشکی مولکولی وزارت بهداشت است. بیش از ۷۰ مقاله علمی از وی در مجلات بین‌المللی به چاپ رسیده است. دکتر مهبودی از اعضای مؤسس شرکت پژوهشی و تولیدی سینا ژن با ۳۲۰ نفر نیروی انسانی و شرکت آریو ژن با ۱۵۰ نفر نیروی انسانی است. وی به همراه همکاران خود فاکتور ۷ خونی و آنتی بادی‌های منوکلونال، انبرل و ریتوکسی ماب را تولید کرده است. دکتر مهبودی دومین جایزه ملی بیوتکنولوژی از دانشگاه تربیت مدرس و در سال ۱۹۹۳ جایزه‌ای از طرف انجمن سرطان نیوجرسی را دریافت کرده است.



دکتر قاسم حسینی سالکده

دکتر حسینی سالکده در سال ۱۳۸۱ مدرک دکترای خود را در رشته ژنتیک با موضوع پاسخ برنج به تنش خشکی و شوری در سطح پروتئوم از موسسه بین‌المللی تحقیقات برنج دریافت کرد. وی پس از بازگشت به ایران در پژوهشکده بیوتکنولوژی کشاورزی ایران آزمایشگاه تخصصی پروتئومیکس تنش را تاسیس کرد. عمده فعالیت‌های وی روی ژنومیکس و پروتئومیکس تنش‌های محیطی در گیاهان است. دکتر حسینی در سال ۱۳۸۴ همکاری خود را با بخش سلول‌های بنیادی پژوهشگاه رویان آغاز و پس از مدتی آزمایشگاه پروتئومیکس و بخش سامانه‌های زیستی در رویان را تاسیس کرد. از جمله پژوهش‌های ایشان پروژه پروتئوم کروموزوم Y انسانی است که بخشی از پروژه جهانی پروتئوم انسانی است که با همکاری ده‌ها کشور در حال انجام است. دکتر حسینی سالکده رئیس انجمن پروتئومیکس ایران، رئیس دپارتمان ژنومیکس پژوهشکده بیوتکنولوژی کشاورزی ایران و رئیس دپارتمان سامانه‌های زیست مولکولی پژوهشگاه رویان است. دکتر حسینی جایزه ملی زیست فناوری در سال ۱۳۸۶، جایزه جشنواره ملی رازی در گروه فناوری‌های نوین در سال ۱۳۸۸، جایزه جشنواره بین‌المللی خوارزمی در بخش پژوهش‌های بنیادی در سال ۱۳۸۹ و جایزه هادوی از فرهنگستان علوم پزشکی ایران در سال ۱۳۸۹ را دریافت کرده است.



دکتر سیروس زینلی

دکتر زینلی مدرک کارشناسی خود را از دانشگاه ارگان آمریکا و دکترای خود را از دانشگاه گلاسکوی انگلستان در زمینه ژنتیک انسانی دریافت کرده است. وی در سال ۱۳۷۲ بعد از شروع فعالیت در انستیتو پاستور برای اولین بار تکنیک PCR را در ایران راه اندازی کرد. همچنین راه اندازی تشخیص مولکولی بیماری تالاسمی در همان سال و در سال ۱۳۷۴ تشخیص بیماری‌هایی مانند هموفیلی و دوشن قبل از تولد را

برای اولین بار در ایران انجام داد. اولین موش تراریخته توسط دکتر زینلی به همراه دانشجوی خود دکتر نیاورانی در سال ۱۳۸۲ در ایران تولید شد. وی با تاسیس آزمایشگاه ژنتیک پزشکی در انستیتو پاستور ایران به عنوان اولین آزمایشگاه ژنتیک پزشکی مولکولی در کشور در سال ۱۳۷۳، همچنین تاسیس آزمایشگاه ژنتیک پزشکی خصوصی که بزرگترین و مجهزترین آزمایشگاه ژنتیک پزشکی مولکولی کشور است در تشخیص بیماری‌های ژنتیکی کمک شایان توجهی به بیماران و علم پزشکی کرده است. برای اولین بار روش مولکولی تعیین هویت در سال ۱۳۷۵ در سازمان پزشکی قانونی توسط وی انجام شد. دکتر زینلی به عنوان یکی از چهره‌های تاثیرگذار موفق به دریافت جایزه دکتر کاظمی آشتیانی در هشتمین همایش ملی بیوتکنولوژی و چهارمین همایش ملی ایمنی زیستی و مهندسی ژنتیک شد. به همین مناسبت در تاریخ ۱۶ تیر ماه ۹۲ در برنامه زنده گفتگوی خبر ۲۰ شبکه چهار سیمای جمهوری اسلامی ایران از ایشان دعوت به عمل آمده که در ادامه مشروح این برنامه را با عنوان "بررسی پیشرفت‌ها و دستاوردهای کشور در علم بیوتکنولوژی" می‌خوانید: دکتر زینلی در گفتگوی خبر ۲۰ شبکه چهار سیمای عنوان کرد: علت برگزاری همزمان دو همایش، توجه به پیشرفت‌هایی است که در زمینه زیست فناوری در کشور وجود دارد. به طوری که همایش امسال با شکوه‌تر از دو سال قبل برگزار شد. در حاشیه این دو همایش، سه هم‌اندیشی مختلف در زمینه پزشکی و دارویی، گیاهی و کشاورزی و سایر صنایع زیست فناوری در راستای تحقق حماسه اقتصادی کشور برگزار شد که از مسئولین مختلف کشور دعوت شده بود که به بحث و تبادل نظر بپردازند. همچنین کارگاه‌ها و دوره‌های متعدد آموزشی در این همایش برگزار شد. وی در ادامه افزود: وقت آن رسیده است که با توجه به پیشرفت‌هایی که کشور در زمینه زیست فناوری بدست آورده است، متخصصین و دانشجویان را دور هم جمع کرده و از نتایج و دستاوردهای آن اطلاعات بیشتری کسب کرده و بتوانیم تبادل نظر و همکاری را افزایش دهیم.

در ادامه کارشناس و مجری برنامه سؤال کرد که با توجه به تحریم‌ها و موقعیتی که در کشور پیش آمده است، لزوم توجه به مراکز علمی و پژوهشی زیاد شده است. در این راستا کشور در زمینه زیست فناوری با توجه به حساسیت موضوع، بویژه در حوزه تولید داروهای نوترکیب که اهمیت ویژه‌ای دارد، چقدر موفق بوده است تا از دانش دانشمندان ایرانی در تولید محصولات زیست فناوری استفاده کند؟

دکتر زینلی در پاسخ به سؤال کارشناس برنامه گفت: در رابطه با داروهای با منشأ فناوری برتر یا زیست فناوری، خوشبختانه در کشور پیشرفت‌های خوبی داشتیم به طوری که از ۱۸۰ دارو با منشأ زیست فناوری که در جهان وجود دارد ۲۴ دارو نوترکیب را در کشور تولید می‌کنیم و بدین



ترتیب از واردات صدها میلیون دلار جلوگیری کرده و در عین حال ده‌ها میلیون دلار دارو را توانستیم به کشورهای دیگر صادر کنیم. وی در ادامه افزود: البته ما انتظار داشتیم و داریم زیست فناوری در ابعاد دیگر هم رشد کند به طوری که رشد زیست فناوری در ابعاد دیگر به اندازه دارو نبوده است. البته دارو پیچیده‌تر از بحث کشاورزی است. ما در زمینه تولید دارو خوشبختانه موفقیت‌های بیشتری داشتیم که علت اصلی آن توجه خاص مسئولین وزارت بهداشت در چند دوره اخیر بوده است همچنین شرکت‌ها و متخصصین، تلاش بسیار کرده‌اند که ما الان در زمینه دارو وضعیت خوبی داریم هر چند به نسبت توان و پتانسیلی که در کشور وجود دارد، من فکر می‌کنم که ما فقط از ۲۰ درصد این توان استفاده کرده‌ایم. اگر بتوانیم از ۸۰ یا ۹۰ درصد این توان استفاده کنیم، قطعاً می‌توانیم از واردات تمام این داروها جلوگیری کرده و علی‌رغم تحریم‌های دشمن، صادر کننده دارو به بسیاری از کشورها باشیم.

کارشناس و مجری برنامه در ادامه عنوان کرد که در حوزه‌های دیگر غیر دارو، بین بحث زیست فناوری و بخش خدمات دولتی یک فاصله وجود دارد. پل ارتباطی این دو را کدام طرف باید ایجاد کند تا همان طور که در بسیاری از رشته‌ها موفقیت‌های زیادی داشتیم در سایر بخش‌ها نیز موثر واقع شویم؟ در واقع، در حوزه کشاورزی با توجه به اقلیم کشور و تنوع زیستی که در کشور وجود دارد، در حالی که امکان پیاده کردن این علم در بخش کشاورزی نیز وجود دارد، چگونه این موضوع می‌تواند اجرائی شود و پل ارتباطی به کدام سو باید زودتر زده شود تا این ارتباط برقرار شود؟

دبیر علمی هشتمین همایش ملی بیوتکنولوژی در پاسخ گفت: در خصوص زیست فناوری کشاورزی، مسئولین دولتی وظیفه‌ای دارند و متخصصین و مسئولین دانشگاه نیز وظیفه دیگری دارند. بنابراین دخالت یک قسمت در قسمت دیگر، ممکن است ما را دچار مشکل کند. معمولاً مسئولین بیشتر حمایت و مدیریت می‌کنند و قوانین و مقررات را می‌نویسند مانند قانون شرکت‌های دانش بنیان که به گونه‌ای وضع کرده‌اند که این حرکت شتاب پیدا کند و در عین حال صدمه‌ای برای مردم و جامعه نداشته باشد ولی در خصوص بحث کشاورزی، ما بی‌مهری‌های زیادی را طی این سال‌ها توسط مسئولین و قوانین و مقرراتی که وجود داشته می‌بینیم. امروز صبح در همایش، ما هفت متخصص خارجی را از کشورهای هند و چین و کشورهای دیگر دعوت کردیم. موضوعاتی که آنها مطرح می‌کردند برای ما جای نگرانی دارد. به طور مثال یکی از دانشمندان چینی در سخنرانی خود گفت "ما توانستیم در کشور خود یک سرم آلبومین انسانی را در برنج تولید کنیم که از هر هکتار برنج یک میلیون دلار از این دارو را تولید کنیم" که آنها مراحل مختلفی را طی کرده و مجوز ورود به بازار را در کشور خود گرفته و به

کشورهای دیگر صادر کرده بودند. یکی از متخصصین دیگر در خصوص برنجی می‌گفت که بتواند آهن و روی اضافی داشته باشد و سلامت جامعه را تامین کند و فقر آهن و روی را که ما الان نمونه‌اش را در گندم داریم، رفع کند. همچنین دانشمندی از هند سخنرانی می‌کرد که "ما توانستیم با تولید پنبه مقاوم به آفات بیولوژیک، از یک وارد کننده تبدیل به یک صادر کننده شویم". ولی ما در کشور خود در سال ۸۱ برنج تراریخته مقاوم به کرم ساقه خوار را تولید کردیم که متأسفانه بعدها با بی‌مهری‌های خاصی مواجه شده و حتی در حد اخراج تولید کننده این محصول از مرکز شدیم. در واقع قوانین و مقررات دست و پاگیر باعث شده است که ما از پتانسیل‌های فوق‌العاده‌ای که در بخش کشاورزی در کشور وجود دارد، استفاده نکنیم. لازم به ذکر است که تقریباً دو سوم مقالاتی که به همایش ژنتیک سال گذشته یا امسال به همایش بیوتکنولوژی رسیده بود در حوزه گیاهی و کشاورزی است به طوری که با وجود رشد بالایی که در بخش دارویی و انسانی داریم، تعداد مقالات و سخنرانی‌های گیاهی بیشتر است. دکتر زینلی در خاتمه با ابراز امیدواری افزود: با این دیدگاه من احساس می‌کنم که پتانسیل فوق‌العاده‌ای در زمینه زیست فناوری کشاورزی در کشور وجود دارد که امیدواریم از آن استفاده شود و کشور بتواند در این زمینه رشد کند و از یک وارد کننده محصولات تراریخته به تولید کننده آن تبدیل شود.



برگزاری مجمع عمومی انجمن بیوتکنولوژی جمهوری اسلامی ایران

در حاشیه برگزاری هشتمین همایش ملی بیوتکنولوژی و چهارمین همایش ملی ایمنی زیستی و مهندسی ژنتیک مورخ ۱۷-۱۵ تیر ماه ۹۲، مجمع عمومی انجمن بیوتکنولوژی کشور در عصر روز ۱۵ تیر ماه در محل دانشکده تربیت بدنی دانشگاه تهران تشکیل شد. در این مجمع با حضور ۶۲ نفر اعضای پیوسته حاضر و وکالتی انجمن، افراد زیر به ترتیب حائز اکثریت آرا شدند: دکتر بهزاد قره‌یاضی (۴۹ رای)، دکتر منصور امیدی (۳۹ رای)، دکتر سید الیاس مرتضوی

(۳۸ رای)، دکتر محمود تولایی (۳۶ رای)، دکتر مختار جلالی جواران (۳۴ رای)، دکتر فضل‌الله افراز (۲۸ رای)، دکتر سیروس زینلی (۲۷ رای)، خانم دکتر ته‌مینه لهراسی (۲۶ رای)، دکتر کسری اصفهانی (۲۵ رای) و خانم مهندس سمیرا کهک (۲۲ رای). همچنین دکتر محمد علی ملبوبی با ۵۰ رای به عنوان بازرس اصلی و دکتر پیمان نوروزی با ۶ رای به عنوان بازرس علی‌البدل انتخاب شدند. گفتنی است خانم فاطمه پری فرد به عنوان نماینده کمیسیون انجمن‌های علمی در این مجمع حضور داشت.

برگزاری هم‌اندیشی نقش بیوتکنولوژی پزشکی در حوزه دارو و درمان و بررسی فرصت‌های اقتصادی، چالش‌ها و راهبردهای بیوتکنولوژی

با توجه به اهمیت حماسه اقتصادی در کشور پیرو تأکیدات مقام معظم رهبری، سمپوزیومی با عنوان نقش بیوتکنولوژی پزشکی و دارویی در تحقق حماسه اقتصادی در حاشیه برگزاری هشتمین همایش ملی بیوتکنولوژی و چهارمین همایش ملی ایمنی زیستی و مهندسی ژنتیک، روز شنبه ۱۵ تیر ماه ۹۲ ریاست دکتر محمود تولایی و با حضور جمعی از اندیشمندان، صاحب‌نظران و فعالان عرصه زیست فناوری در محل دانشکده تربیت بدنی دانشگاه تهران تشکیل شد. در این جلسه، همگان ضمن اذعان به پیشرفت‌های قابل توجه در بخش بیوتکنولوژی پزشکی و صنعت دارو در ۳۵ سال گذشته، به اهمیت نقش و جایگاه انجمن بیوتکنولوژی به شکل ساختار مردم نهاد به عنوان مشاور و همیار نظام علمی کشور در این عرصه اشاره کردند. در این هم‌اندیشی، صاحب‌نظران با بیان این که تولیدات حاصل از بیوتکنولوژی در کشور تنها ثمره فعالیت ۲۰ درصد از متخصصین کشور است، با توجه به این که ایران از نظر استعداد انسانی و منابع طبیعی در دهک اول دنیا قرار دارد، خواستار استفاده از تمام ظرفیت‌های بالقوه نظام در این عرصه شدند. همچنین بررسی ایجاد فرصت‌های اقتصادی، چالش‌ها و راهبردهای بیوتکنولوژی و تدابیر پیشبرد و حذف پیشبرد در بیوتکنولوژی سلامت به بحث و تبادل نظر گذاشته شد. حاضرین در جلسه پس از بحث‌های فراوان و بررسی چالش‌های موجود، نکات زیر را به عنوان راهبردهای ایفای نقش بیوتکنولوژی در حوزه سلامت ذکر کردند: ۱- با وجود اسناد بالا دستی معتبر و بسیار خوب، ضرورت دارد مدیران شجاع و با جرات علمی و آشنا با پیشرفت‌های روز دنیا در راس مدیریت بیوتکنولوژی کشور منصوب شوند تا شاهد پیشرفت و بالندگی در شان ملت ایران باشیم. ۲- در زمینه توزیع فرصت‌های برابر در کشور جهت اهتمام همه جانبه عناصر علمی و مشارکت در تولید محصولات زیست فناوری، اطلاعات نیازمندی‌های حوزه سلامت از جمله تشخیص، پیشگیری و دارو به صورت

شفاف اطلاع‌رسانی شود و توانایی‌های شرکت‌های دانش بنیان مورد استقبال قرار گیرد. ۳- با استناد به فرصت‌های قانونی تاسیس شرکت‌های دانش بنیان، موانع اجرایی برطرف و با قوانین و آیین‌نامه‌های سهل و روان اجرایی شود. ۴- به دلیل نبود یک سیستم مدیریت هوشمندانه بر توان ملی، فعالیت‌های عمدتاً جزیره‌ای در بیوتکنولوژی در کشور باعث شده است که بسیاری از پتانسیل‌های بالقوه نیروی انسانی متخصص همچنان بکر و بلا استفاده بماند و در بسیاری از موارد، با وجود همه امکانات و نداشتن آگاهی از ظرفیت‌های موجود در کشور بعضاً پروژه‌های کلان و ملی ما به سختی به اهداف خود نایل آید که لازم است در این زمینه برنامه‌ریزی درستی صورت گیرد. ۵- عدم سیستم و نهاد متمرکز برای مدیریت هوشمندانه در بیوتکنولوژی باعث شده است تقسیم کار منسجم در سطح ملی و بین مراکز متعدد پژوهشی صورت نگیرد و اعتبارات بودجه‌های مربوط به بیوتکنولوژی در راستای تامین نیازهای کشور در مسیر اصلی تحقق خود قرار نگیرد. ۶- سیاست دنباله‌روی در تولیدات دارویی سبب خواهد شد که ما همواره چند سال عقب باشیم اما اگر از امروز با نگاه آینده‌نگری و آینده‌پژوهی به نیازهای واقعی سال‌های آتی بنگریم و در زمینه تولید داروهای جدید همت کنیم و زیر ساخت‌های لازم توسعه یابیم، می‌توان محصولات قابل توجه و در خور نام ایران به بازارهای داخلی و خارجی ارائه داد. ۷- با توجه به بازار دو میلیاردی امروز دارو، اگر از الان برنامه‌ریزی جهت تولید داروهای مورد نیاز کشور برای پنج سال آینده داشته باشیم، می‌توانیم ۵۰ درصد نیاز کشور را به دارو در آن سال‌ها تامین کنیم در غیر این صورت با بحران دارویی مواجه خواهیم شد. ۸- پیشنهاد می‌شود سیاست‌گذاران حوزه سلامت، با احتساب هزینه‌های پنهان و آشکار هر بیماری در کشور، درصدی از آن را به پژوهش‌های کنترل، پیشگیری و درمان همان بیماری اختصاص دهند تا در قالب یک برنامه هدفمند پنج ساله، شاهد پیشرفتی جهش‌وار در حوزه سلامت و اقتصاد سلامت در کشور باشیم. ۹- در مقررات ما باید همواره حمایت از تولیدات دانش بنیان در کشور نسبت به واردات این محصولات از مزیت‌های ویژه برخوردار شود و اعتبارات به صورت مستقیم و متناسب با مأموریت در انتخاب پژوهشگران قرار گیرد. در این جلسه دکتر محمود تولایی رئیس سازمان بسیج علمی کشور و عضو هیئت مدیره انجمن بیوتکنولوژی از تولید ۱۰ داروی بیوتکنولوژی از سوی پژوهشگران ایرانی خبر داد و با اشاره به اهمیت نقش بیوتکنولوژی پزشکی و دارویی در تحقق حماسه اقتصادی گفت: در حال حاضر سه دهه از عمر فناوری بیوتکنولوژی گذشته است. در این مدت بیوتکنولوژی در جهان پیشرفته، کلید ترقی در حوزه‌های مختلف بوده است و با تسلط بر این دانش، امکان دست‌ورزی مولکولی در این حوزه برای بشر فراهم شده است. به طوری که از موجودات ریز مولکولی برای دستیابی به نیازمندی‌های بشر استفاده می‌کنند. وی در رابطه با ضرورت استفاده از این دانش در ایران



گزارش تصویری نمایشگاه بزرگ زیست فناوری کشور

در حاشیه برگزاری دو همایش ملی بیوتکنولوژی و ایمنی زیستی در تاریخ ۱۷-۱۵ تیر ماه ۹۲ در محل دانشکده تربیت بدنی دانشگاه تهران، شرکت های دانش بنیان با ارائه آخرین دستاوردهای پژوهشی خود به نمایش و معرفی محصولات زیست فناوری در عرصه پزشکی، دارویی، کشاورزی، صنعت و محیط زیست پرداختند. این دو همایش سه روزه که با حضور بیش از ۴۰ شرکت دانش بنیان و مشارکت ده ها مرکز پژوهشی و دانشگاهی، با استقبال خوبی از طرف اساتید، دانشجویان، مدیران و صاحبان صنایع روبرو شد، موجبات آشنایی هر چه بیشتر آنها با سایر شرکت ها و ارائه آخرین محصولات زیست فناوری را فراهم کرد. در این نمایشگاه از جمله مراکزی که از نظر مادی و معنوی به همایش کمک کردند می توان به وزارت بهداشت، درمان و آموزش پزشکی، انیستیتو پاستور ایران، وزارت علوم، پژوهش و فناوری، پژوهشکده بیوتکنولوژی کشاورزی، پژوهشگاه رویان، دانشگاه علوم پزشکی بقیه ا...، مرکز اطلاعات بیوتکنولوژی ایران و موسسه ثبت و گواهی بذر اشاره کرد. همچنین از جمله شرکت هایی که حامی دو همایش بودند می توان به شرکت های سینا ژن، سینا کلون، ژن راد فراز، طوبی نگین و شرکت نوین گیتی ژن اشاره کرد. لیست کامل مراکز و شرکت های حامی در کتاب و سایت همایش آورده شده است. در ادامه تصاویری از این نمایشگاه را مشاهده می کنید.



خدماتی که برای راه اندازی چهارمین فن بازار تخصصی انجام شد، به شرح زیر است: الف) جستجوی متقاضی فناوری و سرمایه گذاران علاقمند به سرمایه گذاری بر روی حوزه های مختلف زیست فناوری. ب) تهیه فهرستی از تقاضاهای فناوری از صاحبان صنایع مرتبط با زیست فناوری و نیز علاقمندان به سرمایه گذاری. ج) دسته بندی تقاضاها و چهار چوب های مورد علاقه سرمایه گذاران. د) دسته بندی، استخراج مطالب، تکمیل اطلاعات، اخذ تأییدیه ها و مجوزها به منظور آماده سازی طرح ها برای ارائه به سرمایه گذاران. ه) تکمیل فناوری ها (technology matchmaking) و ارائه پیشنهاد های عملیاتی برای رفع نواقص و شکل گیری معامله. و) تهیه شناسنامه فناوری به صورت پوستر برای نصب در محل برگزاری همایش و در محل غرفه. گفتنی است در این بخش از میان ۴۸ نفر مراجعه کننده، تعداد فناوری هایی که کارگزار برای آنها سرمایه گذار یافته بود: نه فناوری، تعداد فناوری هایی که به طور قطعی معامله شدند: دو فناوری، تعداد مذاکرات صورت گرفته برای معامله فناوری های عرضه شده: چهار مورد و تعداد فناوری هایی که در مراحل نهایی برای انجام معامله هستند، پنج فناوری گزارش شد. در این گزارش، فناوری های مورد مذاکره در مدت برگزاری چهارمین فن بازار شامل «تولید، بسته بندی و فرآوری گیاه استیویا» و «تولید بذر هیبرید خیار» بود که به طور قطعی فروخته شد. «کود زیستی برای افزایش عملکرد گندم» در مرحله انعقاد قرارداد است. «عامل کنترل بیولوژیک پاتوژن های قارچی گیاهی»، «دو نوع قارچ کش بیولوژیک» و «نماتدکش بیولوژیک» در مرحله تدوین و «ماده ارگانیک برای از بین بردن مگس میوه مدیترانه» در مرحله مذاکرات اولیه است. همچنین در طرح «فناوری حفظ بذر از صدمات محیطی و آفات گیاهی» به دلیل بالا بودن قیمت تمام شده محصول، هر دو سرمایه گذار متقاضی منصرف شدند.



اظهار داشت: امروزه تقریباً ۹۷ درصد از داروهای مورد نیاز کشور، داروهای متداول و سه تا چهار درصد، داروهای دانش بنیان است ولی همین میزان، نزدیک به ۴۰ درصد بودجه دارویی کشور را به خود اختصاص می دهد. یعنی هر کشوری با دستیابی به این داروها می تواند به ارزش افزوده رسیده و سود اقتصادی داشته باشد و با مدیریت صحیح، به تولید سلول ها و ساخت بافت های مصنوعی نیز دست یابد. رئیس سازمان بسیج علمی کشور با اشاره به وضعیت ایران در حوزه بیوتکنولوژی افزود: کشور ما به دلیل برخورداری از دانشمندان باهوش و توانمند از نظر توان بالقوه در وضعیت ایده آلی است ولی از نظر بالفعل فعلاً ۴۰ درصد از ظرفیت های ما به شکل هدفمند فعال هستند. دکتر تولایی برنامه ریزی دولت آینده را عامل تحقق بالفعل شدن استعدادها و ظرفیت ها در حوزه بیوتکنولوژی در کشور عنوان کرد.

راه اندازی چهارمین فن بازار تخصصی زیست فناوری کشور

در حاشیه برگزاری دو همایش ملی بیوتکنولوژی و همایش ملی ایمنی زیستی و مهندسی ژنتیک، چهارمین فن بازار تخصصی زیست فناوری کشور برگزار شد. چهارمین فن بازار تخصصی زیست فناوری با شعار **matching ideas, creating momentum** به منظور ایجاد فرصتی مناسب برای خرید و فروش دستاوردهای پژوهشی در حوزه زیست فناوری و تجاری سازی پروژه ها با توجه به نیازهای جامعه در محل دانشکده تربیت بدنی دانشگاه تهران به مدت سه روز با استقبال خوبی از طرف اساتید، دانشجویان و مدیران صنایع برگزار شد. گفتنی است چهارمین فن بازار تخصصی زیست فناوری متفاوت از فن بازارهای گذشته، بیش از هر چیز در دریافت تقاضای فناوری و پیشنهاد سرمایه گذاری متمرکز شد و تلاش داشت تا فناوری های مورد نظر متقاضیان فناوری و سرمایه گذاران حقیقی و حقوقی که آمادگی خود را برای همکاری با صاحبان فناوری به منظور خرید یک فناوری یا مشارکت در تولید محصولات فناورانه اعلام کرده اند، در یک مکان متمرکز کند. در مدت برگزاری فن بازار، خدمات مشاوره ای متعددی به پژوهشگران و فناوران و نیز متقاضیان فناوری و سرمایه گذاران ارائه شد. برگزارکننده فن بازار، انجمن بیوتکنولوژی جمهوری اسلامی ایران و طراحی، اجرا و مدیریت فن بازار و ارائه خدمات تجاری سازی و حقوقی فناوری، توسط کارگزار منتخب انجمن به نام «موسسه توسعه فناوری های نوین ایده پدید» انجام شد. در برگزاری این رویداد فناورانه، دبیرخانه فن بازار جمهوری اسلامی ایران مستقر در پارک علم و فناوری گیلان با انجمن مشارکت و همکاری داشته است. طبق گزارش دریافتی به دبیرخانه انجمن بیوتکنولوژی ایران، برخی از

قطعنامه هشتمین همایش ملی بیوتکنولوژی جمهوری اسلامی ایران و چهارمین همایش ملی ایمنی زیستی و مهندسی ژنتیک

هشتمین همایش ملی بیوتکنولوژی و چهارمین همایش ملی ایمنی زیستی و مهندسی ژنتیک ایران با صدور قطعنامه‌ای در شامگاه روز دوشنبه ۱۷ تیر ماه ۹۲ با حضور دانشجویان، پژوهشگران و اندیشمندان به کار خود پایان داد. شرکت کنندگان در این قطعنامه که در مراسم اختتامیه توسط رئیس چهارمین همایش ملی ایمنی زیستی و مهندسی ژنتیک دکتر بهزاد قره یاضی ایراد شد، بر پرهیز از سلیقه گرایی و تصمیم‌های غیر کارشناسانه در حوزه بیوتکنولوژی، اجرای قانون ایمنی زیستی و تدوین و ابلاغ فوری آیین نامه اجرایی این قانون با مشارکت حداکثری انجمن‌های علمی مرتبط، به نحوی که متضمن تولید، کشت، رهاسازی و استفاده از محصولات تراریخته و رفع توقیف از برنج تراریخته به عنوان اولین دستاورد کشور در حوزه مهندسی ژنتیک باشد، تاکید کردند. به دلیل اهمیت موضوع متن کامل این قطعنامه را در زیر می‌خوانید.

بسم الله الرحمن الرحيم

با استعانت از خدای تبارک و تعالی و پس از حضور و انتخاب هوشمندانه ملت بزرگ ایران و تحقق حماسه سیاسی مورد نظر مقام معظم رهبری در تاریخ ۲۴ خرداد ۱۳۹۲، خداوند را شاکریم که توفیق مجاهدت در مسیر تحقق حماسه اقتصادی را نیز نصیب جامعه بیوتکنولوژی کشور کرده است. هشتمین همایش ملی بیوتکنولوژی کشور همزمان با چهارمین همایش ملی مهندسی ژنتیک و ایمنی زیستی از تاریخ ۱۵ تا ۱۷ تیر ماه سال جاری با حضور بیش از ۲۰۰۰ نفر از متخصصین و مسئولین سراسر کشور و دانشمندان برجسته از سایر کشورهای جهان با قرائت پیام کتبی رئیس محترم جمهور منتخب جناب آقای دکتر روحانی توسط مشاور وی و سخنرانی افتتاحیه آقای مهندس ترکان مشاور ارشد رئیس جمهور منتخب آغاز به کار کرد. هوشمندانه تلقی کردن انتخاب عنوان «امنیت غذایی و سلامت» برای این همایش از سوی رئیس محترم جمهور منتخب و تاکید وی بر «تکیه بر اندیشه و تدبیر مدیران دلسوز و شجاع و استفاده از تخصص و توان پژوهشگران کشورمان» برای «تغییر وضعیت» موجی از شغف و امید به تدبیر و عقلانیت را در بین متخصصین بیوتکنولوژی کشور ایجاد کرد. در حاشیه این همایش، ملاقات بیش از ۲۲۰ نفر از شرکت کنندگان، با رئیس محترم مجمع تشخیص مصلحت نظام و کسب رهنمود و روحیه ناشی از حمایت عالی‌ترین نهاد سیاستگذاری و بازوی مشورتی رهبری فرزانه انقلاب جلوه‌ای دیگر از رویکرد حمایتی بزرگان نظام از کاربردهای فناوری زیستی برای امنیت غذایی و سلامت انسان و محیط زیست تلقی می‌شود. در این حرکت بزرگ علمی، ۱۰۷۳ مقاله پژوهشی از

سراسر کشور پذیرفته شد و با همکاری صمیمانه متخصصین کشور، در بستر مجازی و کارگروه‌های تخصصی داوری شد. پژوهشگران کشور، اعم از اساتید و دانشجویان با تکیه بر انگیزه‌های قوی انقلابی و ملی خود، با عزمی راسخ و تلاشی خستگی ناپذیر چشم به آینده‌ای بهتر برای کشور عزیزمان داشته و دارند. در پایان، شرکت کنندگان در این همایش، ضمن ارج نهادن به موفقیت‌های موجود، اعلام می‌کنند که با وجود ظرفیت فوق العاده و بالقوه کشور ما و سهم قابل توجه این فناوری در توسعه کشورهای مختلف و اقتصاد جهانی، کشورمان از مزایای زیست فناوری در حد شایستگی‌های ملت ایران به ویژه در مرحله تولید برخوردار نشده است. بدین جهت، با رویکردی آسیب شناسانه پیشنهادات خود را در قالب این قطعنامه تقدیم مسئولین محترم نظام کرده و از مسئولین انجمن‌های علمی بر گزار کننده می‌خواهند تا مفاد قطعنامه را پیگیری و نتایج را به اطلاع جامعه علمی کشور برسانند. ۱- جامعه بیوتکنولوژی کشور آمادگی خود را برای کسب مسئولیت تحقق سهمی از تولید ناخالص داخلی برای نیل به اهداف عالی مندرج در سند چشم انداز نظام در افق ۱۴۰۴ و مشارکت در خلق حماسه اقتصادی اعلام می‌کند. ۲- همان طور که در پیام رئیس محترم جمهور منتخب آمده است «امروز استفاده از فناوری‌های بیوتکنولوژی و مهندسی ژنتیک نه تنها یک ضرورت، بلکه انتخابی هوشمندانه و آگاهانه برای حل معضلات غذایی و بهداشتی و محیط زیستی کشور محسوب می‌شوند که غفلت در دستیابی به و استفاده از این فناوری‌ها به یقین می‌تواند موجب شماتت ما توسط نسل‌های آینده شود». بنابر این اجرای بی‌کم و کاست این میثاق و تعهد، مورد درخواست جامعه علمی کشور است. ۳- استفاده بهینه از فناوری‌های نو به ویژه بیوتکنولوژی و مهندسی ژنتیک مستلزم شایسته‌سالاری و استفاده از مدیرانی مومن، متخصص، شجاع، دارای جرات علمی، دلسوز، مجرب و آشنا با فناوری‌های نو در راس مدیریت مراکز تصمیم‌گیری و اجرایی مرتبط است. ضمن تاکید بر اعتدال و ضرورت استفاده از همه نیروها (صرف نظر از گرایش‌های سیاسی آنها)، غفلت در این مقطع حساس و سپردن مسئولیت‌ها به افراد فاقد شایستگی‌های لازم را بسیار پرهزینه و تأثیرات سوء آن را غیر قابل جبران می‌دانیم. ۴- اجرای دقیق سیاست‌های کلان نظام و قوانین و پرهیز از سلیقه گرایی و تصمیم‌های غیر کارشناسانه در حوزه بیوتکنولوژی و رفع موانع موجود بر سر راه استفاده حداکثری از ظرفیت‌های بیوتکنولوژی و مهندسی ژنتیک برای تحقق حماسه اقتصادی از جمله موارد زیر مورد تاکید است: • اجرای قانون ایمنی زیستی و تدوین و ابلاغ فوری آیین نامه اجرایی این قانون با مشارکت حداکثری انجمن‌های علمی مرتبط به نحوی که متضمن تولید، کشت، رها سازی و استفاده از محصولات تراریخته و رفع توقیف از «برنج تراریخته به عنوان اولین دستاورد کشور

در حوزه مهندسی ژنتیک» باشد. • توجه به تولید ملی به جای تکیه بر واردات برای تامین امنیت غذایی و رفع موانع غیر قانونی در مسیر تولید محصولات بیوتکنولوژی پزشکی، کشاورزی، دامی، زیست محیطی و صنعتی. • جایگزینی تدریجی کودها و سموم شیمیایی با کودها و سموم زیستی به منظور ارتقای سلامت جامعه و محیط زیست. ۵- سند ملی زیست فناوری، دستاورد مورد وثوق قاطبه جامعه بیوتکنولوژی کشور محسوب می‌شود. تقویت و کارآمدسازی ساختارهای پیش‌بینی شده در این سند به ویژه ستاد توسعه زیست فناوری (شورای عالی بیوتکنولوژی کشور) مورد تاکید است. ۶- با توجه به فوق تخصصی بودن موضوعات بیوتکنولوژی و مهندسی ژنتیک، ساماندهی خیل دانش‌آموختگان از جمله ایجاد اشتغال برای فارغ‌التحصیلان این رشته، توزیع عادلانه فرصت‌ها، جلوگیری از مهاجرت نخبگان و تاسیس نظام بیوتکنولوژی (ارائه شده از سوی جامعه بیوتکنولوژی کشور) مورد درخواست است. ۷- استفاده از بیوتکنولوژی و بهره‌برداری از توانمندی‌های عظیم این فناوری نیازمند فرهنگ سازی و پذیرش عمومی است. پرهیز همه رسانه‌ها از جمله رسانه ملی، مدیران دولتی و سایر نهاد‌های ملی از هرگونه فناوری‌های هراسی و ایجاد تردید ولو با مستمسک به ظاهر زیست محیطی و سایر ملاحظات ابراز شده، مورد درخواست است. ۸- بهبود فضای کسب و کار، حمایت موثر از شرکت‌های دانش بنیان، مقررات زدایی و به ویژه پرهیز از فرآیندهای مجوز دهی و مجوز گیری غیر ضروری به منظور بهره‌برداری اقتصادی از بیوتکنولوژی و توسعه صادرات ضروری است. ۹- بیشتر قطعنامه‌های مصوب پیشین همایش‌های ملی بیوتکنولوژی و ایمنی زیستی مورد بی‌اعتنایی مطلق قرار گرفته‌اند. از جمله در همایش هفتم بر این نکته تاکید شده بود که «سهم پژوهش از تولید ناخالص داخلی بر خلاف تأکیدات مکرر مقام معظم رهبری و اسناد بالا دست نظام در چند سال اخیر کاهش یافته و میزان تخصیص آن نیز به طریق اولی کاهش یافته است. از مسئولین محترم نظام خواسته شده بود تا ضمن ریشه‌یابی علل و عوامل کاهش اعتبارات پژوهشی در سال‌هایی که افزایش درآمدهای نفتی را شاهد بوده‌ایم، نسبت به انجام تعهدات برنامه‌های چهارم و پنجم توسعه کشور و افزایش سهم پژوهش از تولید ناخالص کشور به ویژه در حوزه زیست فناوری اقدام شود». اجرای پیشنهادات و قطعنامه‌های همایش‌های پیشین مورد تقاضا است. ۱۰- انجمن‌های علمی با تکیه بر ظرفیت‌های انسانی فاخر خود که به صورت شبکه‌هایی گسترده در سراسر کشور به عنوان مشاوران امین و بی‌توقع مشغول ارائه خدمات علمی هستند، انتظار دارند در همه موضوعات در سطوح مشاوره، تصمیم‌سازی، سیاست‌گذاری، اجرا و نظارت مورد مشورت قرار گرفته و مشارکت موثر داشته باشند. شرکت کنندگان در همایش و اعضای انجمن‌های علمی بیوتکنولوژی، ایمنی زیستی، زراعت و اصلاح نباتات و ژنتیک آمادگی کامل خود را برای مساعدت به دولت منتخب اعلام می‌دارند. ۱۱- در خاتمه،

ضمن تقدیر از رئیس جمهور منتخب و مشاورین محترمشان برای ارسال پیام دلگرم کننده و حضور در مراسم افتتاحیه این همایش، شرکت کنندگان در دو همایش از هیئت مدیره دو انجمن ایمنی زیستی و بیوتکنولوژی می‌خواهند تا مطالبات رئیس محترم جمهور منتخب مندرج در پیام کتبی ایشان به همایش را پیگیری کرده و پاسخ‌های مورد نیاز را به فوریت تقدیم ایشان کنند. برای این منظور ضروری است: ضمن ۱) تبیین وضعیت موجود بیوتکنولوژی در کشور، ۲) شناسایی چالش‌ها و موانع توسعه این فناوری، ۳) راهکارهای پیشنهادی جامعه علمی کشور به تفکیک و به دقت تهیه و تقدیم ایشان شود، ۴) در صورت ضرورت، مصادیقی از مدیران متعهد، دلسوز، متخصص و مورد وثوق جامعه بیوتکنولوژی کشور را برای تصدی مسئولیت‌های مرتبط به رئیس جمهور منتخب پیشنهاد کنند. والسلام.

معرفی برترین‌های هشتمین همایش ملی بیوتکنولوژی و چهارمین همایش ملی ایمنی زیستی و مهندسی ژنتیک در مراسم اختتامیه

در مراسم اختتامیه دو همایش ملی بیوتکنولوژی و ایمنی زیستی که در شامگاه ۱۷ تیر ماه ۹۲ در دانشکده تربیت بدنی دانشگاه تهران برگزار شد، از برترین‌های این حوزه در عرصه پژوهش، ارائه مقاله و اطلاع‌رسانی تقدیر و تشکر به عمل آمد. در این مراسم، ابتدا از کمیته اجرایی دو همایش که در برگزاری با شکوه دو همایش زحمت بسیار کشیدند، تشکر و قدردانی شد. همچنین از آقای فیروزمنش مسئول برگزاری چهارمین فن بازار نیز تقدیر به عمل آمد. از معصومه عماد پور، دکتر نرگس مجتهدی، دکتر زهرالسادات شبر، دکتر نسرين شادجو و شیوا جعفری به ترتیب به عنوان سخنرانان برتر در همایش تقدیر و قدردانی شد. در بخش انتخاب پوستر برتر از آزاده گودرزی، احسان محسنی فر، مینا رستگاری و شهره خورشیدی به ترتیب به عنوان مقاله برتر تقدیر و تشکر به عمل آمد.

همچنین از خبرنگاران برتر در حوزه بیوتکنولوژی و مهندسی ژنتیک که با داوری مجموعه آثار ارسالی به دبیرخانه همایش انتخاب شدند، تقدیر و تشکر شد. در این بخش علی شمس، خبرنگار و دبیر سرویس علمی و فناوری خبرنگاری جمهوری اسلامی ایران (ایسنا) به دلیل پیگیری مستمر اخبار این حوزه طی سال‌های گذشته، اطلاع‌رسانی دقیق و سریع و رویکرد علمی و انعکاس بی‌طرفانه اخبار این حوزه برای دومین سال متوالی برنده جایزه اول خبرنگار برتر شد. زینب همتی از روزنامه شرق و روح ا. رضایی از خبرنگاری ایسنا به ترتیب حائز رتبه دوم و سوم شدند. همچنین از مهندس نغمه عبیری از مرکز اطلاعات بیوتکنولوژی ایران به علت کیفیت و کمیت اخبار حوزه بیوتکنولوژی و حجت انصاری از مجله دامپروان به عنوان خبرنگاران برتر نیز تقدیر شد. در



بخش داستان نویسی از روایا رمضان خوانی به عنوان اثر برتر داستانی در حوزه مهندسی ژنتیک نیز تقدیر شد.



علی شمس، خبرنگار و دبیر سرویس علمی و فناوری ایسنا، برنده جایزه اول خبرنگار برتر

در بخش مسابقه نقاشی که به منظور تربیت و ارتقاء آگاهی عمومی کودکان در گروه‌های سنی مختلف در غرفه مرکز اطلاعات بیوتکنولوژی ایران ترتیب داده شده بود، از آثار نقاشی حورالسادات شیردلی در گروه سنی ۸-۶ سال، زهرا و کیلی در گروه سنی ۱۱-۹ سال و چکامه انتصاری در گروه سنی ۱۳-۱۱ سال تقدیر به عمل آمد. بدین وسیله انجمن بیوتکنولوژی ایران ضمن عرض تبریک به کلیه عزیزان توفیق روز افزون الهی را از درگاه ایزد منان مسئلت دارد و از زحمات و تلاش‌های تمامی این بزرگواران صمیمانه تشکر و قدردانی کرده و امید دارد که با تلاش‌های بیشتر در این حوزه شاهد موفقیت‌های بیشتر عزیزان در کنار خود باشد.



به اطلاع خوانندگان محترم می‌رساند
مصاحبه‌های اختصاصی با خبرنگاران برتر
در هشتمین همایش ملی بیوتکنولوژی
و چهارمین همایش ملی ایمنی زیستی
و مهندسی ژنتیک در شماره‌های
بعدی ارائه خواهد شد.

داستان موفقیت هندوستان با پنبه تراریخته

تهیه و تنظیم: نغمه عبیری

دکتر سی دی مایی رئیس انجمن توسعه پنبه هند یکی از سخنرانان مدعو در هشتمین همایش ملی بیوتکنولوژی و چهارمین همایش ملی ایمنی زیستی و مهندسی ژنتیک بود. وی در سخنرانی خود با عنوان "داستان موفقیت هندوستان با پنبه تراریخته: امید جدید، زندگی جدید برای اقتصاد و کشاورزان تراریخته‌کار" اظهار داشت: در ده سال گذشته کشت پنبه تراریخته با موفقیت‌های بسیاری همراه بوده است. استفاده از پنبه تراریخته عملکرد، تولید و میزان استفاده از آفت‌کش‌ها را تحت تأثیر قرار داده است. در حال حاضر هفت میلیون کشاورز به کشت محصولات تراریخته مشغول هستند. از سال ۲۰۰۳ تا کنون که پنبه تراریخته در هند کشت شده است یک جهش عظیم در تولید این محصول مشاهده می‌شود. وی در ادامه افزود: از زمان انقلاب سبز تا کنون هیچ تکنولوژی مانند استفاده از پنبه تراریخته در هندوستان انقلاب ایجاد نکرده است. امروزه اکثر کشاورزان پنبه‌کار از پنبه تراریخته استفاده می‌کنند. در سال ۲۰۱۳ حدود ۹۳ درصد از کل پنبه هندوستان تراریخته بوده است. این امر موجب شده است که میزان استفاده از آفت‌کش‌ها از سال ۲۰۰۲ تا ۲۰۱۲ به میزان بسیار قابل توجهی کاهش پیدا کند. قبل از استفاده از پنبه تراریخته بین کشاورزان پنبه‌کار این جمله رواج داشت که "یا از آفت‌کش استفاده کن و یا برای حفظ پنبه دعا کن" اما اکنون و بعد از استفاده از پنبه تراریخته میزان خودکشی میان کشاورزان که در اثر از دست دادن محصولاتشان اکثراً دست به خودکشی می‌زدند، بسیار کاهش یافته است. علاوه بر آن میزان واردات بعد از استفاده از پنبه تراریخته بسیار کاهش یافته و در مقابل میزان صادرات بسیار افزایش یافته است. این مسئله در حدود ۴۲۳ میلیارد دلار به اقتصاد کشاورزان از سال ۲۰۰۲ تا ۲۰۱۰ کمک کرده است. حدود ۹۳ درصد از پنبه تراریخته هندوستان پنبه هیبرید تراریخته با دو ژن Cry ۱AC و Cry ۱Ab است و کشاورزان آن را می‌کارند. در سال ۲۰۰۳ ما ابتدا پنبه حاوی ژن Cry ۱C را از شرکت مونسانتو گرفتیم ولی بعداً هند پنبه تراریخته تولید خود را مورد استفاده قرار داده است. استفاده از پنبه تراریخته حدود ۳۱ تا ۶۰ درصد افزایش عملکرد داشته است.

تولید برنج‌های تراریخته حاوی آهن و روی

دکتر اینزو سلامت اودین رئیس بخش کشت بافت و انتقال ژن مؤسسه بین‌المللی برنج (IRRI) ضمن تشریح استراتژی و روش انتقال ژن به برنج از برنامه تولید برنج‌های تراریخته دارای آهن و روی خبر داد. وی ضمن تشریح عوارض ناشی از آهن و روی بر روی سلامت فرد و جامعه گفت: در برنج سفید

تنها دو درصد از آهن جذب می‌شود. وی با اعلام این که ۵۰۰۰ گیاه برنج تراریخته مستقل (رخداد) تولید کرده است، گفت که می‌تواند فریتین تولید کرده و از آن طریق جذب و حفظ آهن توسط برنج را افزایش داده و موجب بهبود ارزش تغذیه‌ای برنج شود. وی با ارائه اسلایدهایی از کشت برنج به آهن افزوده در مزارع آزمایشی وسیع خبر داد.

کاهش ۸۰ درصدی استفاده از آفت‌کش‌ها با استفاده از پنبه تراریخته در چین

دکتر ژو ژن از کشور چین در همایش ملی بیوتکنولوژی و همایش ملی ایمنی زیستی در مورد جایگاه مهندسی ژنتیک در کشور چین صحبت کرد و با بر شمردن چالش‌هایی از قبیل کاهش شدید زمین‌های کشاورزی، کاهش منابع آبی، افزایش زیاد بلایای طبیعی، آلودگی محیطی و تغذیه و کیفیت غذا در مورد ضرورت و لزوم استفاده از مهندسی ژنتیک گفت. وی با گفتن این مطلب که دولت چین برنامه بلند مدتی را برای خروج از این بحران‌ها و مقابله با آنها را ترسیم کرده است، گفت: این برنامه که به برنامه پژوهش و توسعه بزرگ ملی چین معروف است، توسط وزیر علوم و فناوری شروع شده است. دکتر ژن گفت که اولین گیاه تجاری سازی شده در چین پنبه تراریخته است و بعد از آن گل petunia با رنگ‌های مختلف، گوجه فرنگی مقاوم به ویروس، گوجه فرنگی با ماندگاری بالا، فلفل مقاوم به ویروس و محصولات دیگر قرار دارند. بر اساس گفته این دانشمند چینی این کشور هم اکنون بر روی محصولاتی چون پنبه تراریخته با سه لاین هیبرید، خربزه تراریخته مقاوم به ویروس PRSV، درخت صنوبر مقاوم به آفت، ذرت تراریخته مقاوم به آفت، گندم تراریخته مقاوم به ویروس موزائیک زرد، افزایش آهن در بذر برنج، بهبود میزان نشاسته در برنج و غیره کار می‌کند. دکتر ژن ژو در ادامه افزود: استفاده از پنبه تراریخته در چین باعث کاهش ۸۰ درصدی استفاده از آفت‌کش‌ها و افزایش سطح زیر کشت ۲۲۰ میلیون هکتاری این محصول و در نهایت افزایش درآمد ۲۲۰ یین در هر هکتار شده است.

خلاصه‌ای از مهمترین مطالب منتشر شده
توسط مرکز اطلاعات بیوتکنولوژی ایران
WWW.IRBIC.IR



خوانندگان گرامی می‌توانند با بازدید از سایت مرکز اطلاعات بیوتکنولوژی ایران www.irbic.ir لحظه به لحظه روی خط

خبرهای بیوتکنولوژی دنیا بویژه بیوتکنولوژی در ایران باشند و در نظر سنجی‌ها شرکت و صدای خود را به گوش همکاران خود و مسئولین کشور برسانند.

بررسی پیشرفت‌ها و دستاوردهای کشور در علم بیوتکنولوژی با حضور دکتر قره یاضی در گفتگوی خبر ۲۰

بخش گفتگوی خبر ۲۰ شبکه چهار سیمای جمهوری اسلامی ایران روز دوشنبه ۱۷ تیر ماه ۹۲ از دکتر بهزاد قره یاضی برای دریافت جایزه ملی دکتر کاظمی آشتیانی دعوت کرد تا برای یک گفتگوی زنده به این بخش خبری برود. در این برنامه، کارشناس و مجری برنامه ضمن تبریک جایزه دکتر آشتیانی به دکتر قره یاضی به عنوان رئیس انجمن ایمنی زیستی و بنیانگذار پژوهشکده بیوتکنولوژی کشاورزی و به عنوان پژوهشگر تولید کننده برنج تراریخته در دنیا، سئوالاتی مطرح کرد از جمله این که جایزه دکتر کاظمی به پاس چه تلاش‌هایی اهدا شده است و هدف از بیوتکنولوژی کشاورزی چیست؟ رئیس چهارمین همایش ملی مهندسی ژنتیک و ایمنی زیستی در پاسخ عنوان کرد: این جایزه به دلایل مختلف برای من از اهمیت بسیار زیادی برخوردار



است... ادامه خبر را در سایت مرکز اطلاعات بیوتکنولوژی ایران بخوانید.

<http://irbic.ir/index.aspx?siteid=۱&pageid=۱۴۳&newsview=۶۷۱>

افتتاح گلخانه‌های تراریخته از سوی احمدی نژاد: دستاوردی عظیم یا هیاهویی برای هیچ؟

دستاوردی عظیم یا هیاهویی برای هیچ؟ عنوان خبری است که پنجشنبه ۱۰ مرداد ۹۲ در روزنامه شرق منتشر شده است. در این خبر آمده است: در هفته‌های گذشته خبری در رسانه‌ها منتشر شد که نشان می‌داد ایران موفق شده است پیشرفته‌ترین گلخانه‌های گیاهان تراریخته در منطقه





جدیدترین آمار از تولیدات علمی در دنیا

تهیه و تنظیم: لیلا سرمدی

سرپرست پایگاه استنادی علوم جهان اسلام (ISC) با اشاره به آخرین ارزیابی از تعداد مقالات نمایه شده اعضای هیئت علمی و پژوهشگران در نظام استنادی اسکوپوس (Scopus) گزارش کرد: بر اساس آمار منتشره از پایگاه اسکوپوس در تاریخ ۲۹ تیر ماه ۹۲، میزان تولیدات علمی دانشگاه‌ها و مراکز پژوهشی کشور ۱۹۸۸۲ مقاله گزارش شده است. در تاریخ ۲۱ مرداد ماه ۹۲، تعداد مقالات نمایه شده دانشگاه‌ها و مراکز پژوهشی کشور در این پایگاه به ۲۲۴۵۷ مقاله افزایش یافت که در فاصله ۲۱ روزه شاهد افزایش تعداد ۲۵۷۵ مقاله هستیم. رئیس مرکز منطقه‌ای اطلاع‌رسانی علوم و فناوری در ادامه افزود: تا اینجا سهم تولید علم ایران از کل تولید علم جهان به ۶/۱ درصد رسیده است که این میزان پیشرفت علمی، ایران را در جایگاه ۱۵ تولید علم جهان نشانده است. سرپرست ISC اظهار داشت: ایران به یقین عملکرد علمی خود را رشد و توسعه بخشیده است و این رشد دارای نرخی است که تقریباً با نرخ کشور ترکیه رقابت می‌کند. وی در ادامه با ابراز تاسف اظهار داشت: متأسفانه با وجود رشد مقالات منتشره در ISI، سهم درصد تولیدات ناخالص داخلی که به پژوهش و توسعه اختصاص داده می‌شود در مقایسه با سایر کشورها اندک است و این موضوع با اهمیتی است که دولت یازدهم باید چاره جویی کند. به گفته وی، حفظ وضعیت کنونی و رقابت بیشتر با کشورهای تولیدکننده علم، مستلزم توجه جدی دولت به امر پژوهش است. در ادامه این گزارش آمده است: ۱۴ کشوری که پیش از جمهوری اسلامی ایران قرار دارند، عموماً کشورهای هستند که تقریباً ثابت مانده و تغییر عمده‌ای در آنها مشاهده نمی‌شود. کشورهای ایالات متحده آمریکا، چین، انگلستان، آلمان، ژاپن، هندوستان، فرانسه، ایتالیا، کانادا و اسپانیا ۱۰ کشور برتر جهان هستند که از نظر تولید علم، رتبه‌های اول تا دهم را به خود اختصاص داده‌اند. سهم آمریکا در تولید علم جهان ۲۱/۱۵ درصد و سهم کشور اسپانیا تا این بازه زمانی ۳/۰۹ درصد است. تایوان، سوئیس، ترکیه، روسیه و سوئد پنج کشور دیگری هستند که از نظر تولید علم با اخذ رتبه‌های ۱۶ تا ۲۰ بعد از جمهوری اسلامی ایران قرار دارند. کشورهای هلند، بلژیک، دانمارک، استرالیا، پرتغال، رژیم غاصب صهیونیستی، نروژ، فنلاند و یونان ۱۰ کشور بعدی هستند که رتبه‌های ۲۱ تا ۳۰ را به خود اختصاص داده‌اند. از مجموع ۵۷ کشور اسلامی، تنها سه کشور به ترتیب ایران رتبه ۱۵، ترکیه رتبه ۱۸ و مالزی با تولید ۱۱۳۶۱ مقاله در رتبه ۲۴ در جمع ۳۰ کشور برتر تولیدکننده علم حضور دارند.

تبدیل کدهای صفر و یک به رمزهای چهارگانه دی.ان.ای

تهیه و تنظیم: لیلا سرمدی

مقاله‌ای در مجله نیچر به چاپ رسیده است که از دستاوردی عظیم در دنیای ژنتیک خبر می‌دهد. این کشف که به عنوان نقطه عطفی در تاریخ علم ژنتیک مورد توجه قرار گرفته است، تبدیل داده‌های صفر و یک رایانه به رمزهای چهارگانه دی.ان.ای انسان (G, C, T, A) است که این کدها می‌توانند در ژن‌های انسان ذخیره شوند. کشف فوق توسط گروه بیوانفورماتیک اروپا واقع در انگلستان و به سرپرستی اوان بیرنی انجام شده است. در اولین گام برای این آزمایش، داده‌های رایانه‌ای همچون ۱۵۴ غزل شکسپیر، یک عکس، یک پایان نامه علمی و کلیپی ۲۶ ثانیه‌ای از مارتین لوتر کینگ به کدهای دی.ان.ای تبدیل شده است که با موفقیت انجام شده است. دکتر اوان بیرنی، سرپرست گروه پژوهشی فوق در این رابطه اظهار کرده است: این کشف، دستاوردی عظیم در تاریخ علم ژنتیک جهان است و امیدواریم بزودی سایر پژوهشگران ژنتیک و بیوانفورماتیک با پیوستن به گروه ما در پیشرفت هر چه سریع‌تر این علم تلاش کنند. وی ادامه داد: در صورت موفقیت کامل طرح فوق، دیگر نیازی به ذخیره سازی داده‌ها در لوح‌های فشرده و هارد دیسک‌ها نخواهد بود و ما با تبدیل و ذخیره مطالب در بدن خود، می‌توانیم آن را تا ابد و یا حتی برای نسل‌های آینده حفظ کنیم. وی در رابطه با تنها مشکلی که در این آزمون وجود دارد، تصریح کرد: مشکل کنونی عدم نگهداری داده‌ها به صورت دائمی است به طوری که باید هر چند وقت یک بار برای رسیدگی به وضعیت داده‌ها به آنها مراجعه کرد که البته در تلاشیم تا این نقص را از بین ببریم.



زیستی کارتاها را تحت پوشش قرار می‌دهد. گذشته از مسائل کلیدی در مورد دسترسی به اطلاعات و مشارکت عمومی، شرکت‌کنندگان در این میزگرد فرصتی برای شنیدن سخنرانی‌های تخصصی و به اشتراک گذاری تجارب خود و همچنین درس‌های آموخته شده از مواجهه با موانع و چالش‌ها (در اجرای متمم آلمانی کنوانسیون Aarhus در محصولات تراریخته، راهنمای Lucca در محصولات تراریخته و ماده ۲۳ پروتکل ایمنی زیستی کارتاها در مورد فرصت‌های همکاری و ظرفیت سازی و اولویت برای کار آینده) را خواهند داشت... ادامه خبر را در سایت مرکز اطلاعات بیوتکنولوژی ایران بخوانید.

<http://irbic.ir/index.aspx?siteid=۱&pageid=۱۴۳&newsview=۷۰۱>

انجمن‌های علمی خواهان ایجاد تغییر در مدیریت بیوتکنولوژی کشور شدند.

جمعی از روسای انجمن‌های علمی و متخصصان صاحب نام حوزه بیوتکنولوژی با تعیین وقت قبلی با دکتر توفیقی سرپرست وزارت علوم، پژوهش و فناوری ملاقات کردند. برخی از مشکلات در حوزه بیوتکنولوژی که در این جلسه به آنها پرداخته شد عبارتند بودند از: اجرا نکردن هیچ یک از موارد مندرج در سند زیست فناوری، ارائه گزارش‌های غیر واقع در رابطه با جایگاه ایران در حوزه بیوتکنولوژی، خاصه خرجی‌های ستاد توسعه زیست فناوری، چند پیشگی مدیران بیوتکنولوژی، فناوری هراسی و دانایی ستیزی این مدیران، عدم شفافیت در هزینه کرد اعتبارات ستاد توسعه زیست فناوری، منحل شدن دانشکده فناوری‌های نو دانشگاه شهید بهشتی و واگذاری این دانشکده به گروه خمیر و کاغذ، مهاجرت لجام گسیخته دانشجویان نخبه رشته بیوتکنولوژی از کشور و... ادامه خبر را در سایت مرکز اطلاعات بیوتکنولوژی ایران بخوانید.

<http://irbic.ir/index.aspx?siteid=۱&pageid=۱۴۳&newsview=۷۰۳>



را افتتاح کند. این افتتاح از آن جهت که به عنوان یک "طرح کلان ملی" مطرح شد و رئیس جمهور، معاون علم و فناوری، وزیر جهاد کشاورزی و جمع کثیری در این مراسم حضور داشتند و ادعا شد که از این پس دیگر مشکلی بر سر راه تولید محصولات تراریخته وجود نخواهد داشت، بازتاب گسترده‌ای داشت. تنها صدای منتقدی که در این فضا به گوش می‌رسید صدای فردی بود که خودش در سال ۱۳۸۲ ساخت این گلخانه را در دستور کار قرار داده بود و نقشه‌های اولیه را هم که البته اجرا نشد تهیه کرده بود. او کسی نبود جز دکتر بهزاد قره یاضی بنیانگذار پژوهشکده بیوتکنولوژی کشاورزی... ادامه خبر را در سایت مرکز اطلاعات بیوتکنولوژی ایران بخوانید.

<http://irbic.ir/index.aspx?siteid=۱&pageid=۱۴۳&newsview=۶۸۲>

توجه به نظرات نخبگان به اندازه تامین معیشت آنها ضروری است.

رئیس انجمن ایمنی زیستی ایران با اشاره به نگرانی‌های مطرح در خصوص وضعیت معاونت علمی و فناوری ریاست جمهوری در دولت یازدهم اظهار داشت: نگرانی که بابت انحلال این معاونت وجود دارد این است که همه مسئولیت‌های آن به وزارت علوم واگذار شود ولی با توجه به این که ساختار وزارت علوم در کشور ایران مسأوی با وزارت دانشگاه هاست، بنابراین بهتر است که معاونت به همین شکل باقی بماند و تقویت شود. دکتر بهزاد قره یاضی تصریح کرد: چیدمان، ساختار سازی و همچنین پی‌ریزی این معاونت به خاطر وامی که از شخصیت برجسته دکتر واعظ‌زاده به عنوان اولین رئیس این مجموعه دریافت کرد، به نحوی پیش رفت که در حال حاضر به شرط وجود هماهنگی بین این معاونت و وزیر علوم شاید بتوان جهت حفظ آن استدلال کافی فراهم کرد... ادامه خبر را در سایت مرکز اطلاعات بیوتکنولوژی ایران بخوانید.

<http://irbic.ir/index.aspx?siteid=۱&pageid=۱۴۳&newsview=۶۹۷>

میزگرد جهانی برای بحث در مورد دستیابی به اطلاعات و مشارکت عمومی برای استفاده از محصولات تراریخته

میزگرد جهانی برای دسترسی به اطلاعات، مشارکت عمومی و دسترسی به عدالت در مورد موجودات تراریخته (LMOs/GMOs) در تاریخ ۱۶ الی ۱۷ اکتبر (مصادف با ۲۴ و ۲۵ مهر ماه) سال ۲۰۱۳ در ژنو سوئیس برگزار می‌شود. این میزگرد موضوعات کنوانسیون Aarhus و پروتکل ایمنی





همایش ها

سومین همایش ملی مدیریت کشاورزی

برگزارکننده: دانشگاه آزاد اسلامی شیراز واحد جهرم

محور های همایش:

- ✓ بیوتکنولوژی گیاهی
- ✓ زراعت و اصلاح نباتات
- ✓ ضایعات محصولات کشاورزی
- ✓ مکانیزاسیون کشاورزی
- ✓ کشاورزی زیستی (ارگانیک)
- ✓ بهره برداری بهینه از منابع آب و خاک
- ✓ بهینه سازی فرآیند تولید محصولات کشاورزی
- ✓ آفات، بیماری های گیاهی و علف های هرز
- ✓ ترویج و آموزش کشاورزی
- ✓ باغبانی
- ✓ گیاهان دارویی
- ✓ علوم دامی
- ✓ آبیاری

مهلت ارسال خلاصه مقالات: ۲۰ آذر ماه ۱۳۹۲
تاریخ برگزاری همایش: ۳۰ بهمن ماه ۱۳۹۲
سایت همایش: <http://www.jia.ac.ir>

ششمین همایش مدیریت دانش

برگزارکننده: موسسه نفت، گاز و پتروشیمی

محور های همایش:

- ✓ استراتژی های دانش
- ✓ ارزیابی سرمایه های دانشی
- ✓ راهکار های تولید دانش
- ✓ زنجیره های ارزشی دانش

- ✓ نظریه ها و مدل های مدیریت دانش
- ✓ سیستم ها و ابزار مدیریت دانش
- ✓ طراحی، پیاده سازی و اجرای مدیریت دانش
- ✓ مبانی و عملکرد اقتصاد دانش محور
- ✓ راهکار های تبدیل دانش به محصول
- ✓ مدل های تجاری دانش محور
- ✓ ساختار و مدیریت شرکت های دانش بنیان
- ✓ کسب و کار های دانش بنیان

مهلت ارسال مقالات: ۲۵ دی ماه ۱۳۹۲
تاریخ برگزاری همایش: ۶-۷ اسفند ماه ۱۳۹۲
سایت همایش: <http://www.kmiran.com>

اولین همایش ملی علوم زیستی

برگزارکننده: دانشگاه آزاد اسلامی واحد دامغان

محور های همایش:

- ✓ زیست فناوری
- ✓ ژنتیک
- ✓ علوم گیاهی
- ✓ بیوانفورماتیک
- ✓ بیوشیمی
- ✓ بیوفیزیک
- ✓ میکروبی شناسی
- ✓ علوم جانوری
- ✓ شیلات و آبیاری
- ✓ علوم سلولی و ملکولی
- ✓ بوم شناسی و محیط زیست

مهلت ارسال مقالات: ۱۵ بهمن ماه ۱۳۹۲
تاریخ برگزاری همایش: ۷-۸ اسفند ماه ۱۳۹۲
سایت همایش: <http://www.pmrt.ir/ncb>

اولین همایش ملی مباحث نوین در کشاورزی

برگزارکنندگان: سازمان نظام مهندسی کشاورزی

و منابع طبیعی استان تهران و تعاونی علم

گستران پیشتاز ایرانیان

محور های همایش:

- ✓ اصلاح نباتات و ژنتیک
- ✓ مباحث نوین در کشاورزی
- ✓ منابع طبیعی و محیط زیست
- ✓ نانو تکنولوژی
- ✓ انرژی های نو
- ✓ اقتصاد کشاورزی
- ✓ مدیریت کشاورزی
- ✓ کشاورزی پایدار
- ✓ زراعت
- ✓ علوم دامی
- ✓ شیلات
- ✓ فیزیولوژی گیاهان زراعی

مهلت ارسال مقالات: ۱۵ بهمن ماه ۱۳۹۲
تاریخ برگزاری همایش: ۱۵ اسفند ماه ۱۳۹۲
سایت همایش: <http://www.ncmta.ir>

معرفی سایت
سایت پاسخگویی به سئوالات گیاهان تراریخته

گیاهان تراریخته مهمترین دستاورد مهندسی ژنتیک در کشاورزی است که با وجود بهره‌مندی ۲۸ کشور دنیا در تولید و بکارگیری محصولات تراریخته، در برخی از کشورها هنوز تردید در تولید آنها وجود دارد. بدین منظور سایت پاسخگویی به سئوالات محصولات تراریخته توسط اعضای شورای اطلاعات بیوتکنولوژی جهان و با همکاری فدراسیون کشاورزی آمریکا، انجمن تجارت دانه آمریکا، انجمن سویای آمریکا، انجمن ملی پرورش دهندگان ذرت و شورای ملی پنبه تشکیل شده است. این سایت، سایت پرسش و پاسخی است که به هر گونه سؤال و ابهام در رابطه با بیوتکنولوژی و محصولات تراریخته جواب می‌دهد. هدف این سایت ارائه اطلاعات کامل و جدید درباره کاربرد فناوری بیوتکنولوژی در کشاورزی و تولید محصولات تراریخته است. شما می‌توانید سئوالات خود را در رابطه با گیاهان تراریخته بپرسید و پاسخ خود را دریافت کنید. کافی است که به آدرس <http://gmoanswers.com> مراجعه کرده و سئوالات خود را مطرح کنید. این سایت در اسرع وقت به سئوالات شما جواب می‌دهد. سایت پاسخگویی به سئوالات محصولات تراریخته با تیمی مجرب با شعار "بپرسید تا پاسخ بگیرید" آماده است تا هر گونه سؤال در رابطه با تاریخچه محصولات تراریخته، چگونگی تولید آنها، ایمنی و سلامت محصولات تراریخته، آزمایشات، ارزیابی و بررسی های زیست محیطی و سایر سئوالات مطرح شده را از طریق پیوستن به این سایت به شما ارائه دهد.



معرفی کتاب

مهارت های عملی در علوم زیست مولکولی

مترجمان: پیمان نوروزی، اباذر رجبی و محمدعلی ملبوبی

مطالب این کتاب در یک نگاه کلی شامل ارائه راهنمایی و کمک به دانشجویان در موضوعات گوناگون دوره تحصیلی شامل کار آزمایشگاهی، آموزش لازم برای کار عملی در علوم زیست سلولی و مولکولی و رشته‌های مرتبط، آمادگی برای امتحانات و سمینارها، معرفی بسته‌های نرم‌افزاری جهت تجزیه و تحلیل داده‌ها و معرفی روش‌های پایه آزمایشگاهی است. تمرین برخی مهارت‌های



ارائه شده در کتاب نیز فرصتی را برای مدرسین جهت بررسی میزان درک و فهم مطالب کتاب توسط دانشجویان فراهم می‌آورد. جهت تهیه این کتاب با دبیرخانه انجمن با شماره تماس ۴۴۵۸۰۳۷۵ تماس حاصل فرمایید.

مبانی ژنتیک

مولفان: امیرعباس رحیمی و محمدحسن شاه حسینی

این کتاب در یک نگاه کلی به معرفی مبانی علم ژنتیک، ژنتیک جمعیت و ژنتیک بالینی و همچنین کاربردهای ژنتیک در تشخیص پزشکی پرداخته است. مطالعه



ژنوم، سازمان یابی و اعمال آن با ژنومیک، بررسی و عملکرد هر ژن با ژنتیک بیوشیمیایی و مولکولی، مطالعه بیان ژن‌ها و تنظیم بیان آنها، بررسی تنوع ژنتیک و فراوانی آلل‌ها در جمعیت‌های مختلف، بررسی کنترل ژنتیکی تکامل و استفاده از ژنتیک برای تشخیص و مراقبت از بیمار از جمله مباحث مطرح شده در این کتاب است.

جهت تهیه این کتاب با دبیرخانه انجمن با شماره تماس ۴۴۵۸۰۳۷۵ تماس حاصل فرمایید.



بازدید علمی از فیلیپین

تاریخ سفر: ۳۰ آبان لغایت ۱۰ آذر ۱۳۹۲

نحوه ثبت نام در 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 پژوهشگران و متخصصان بیوتکنولوژی تاسیس شد. شرایط عضویت در انجمن بیوتکنولوژی به شرح زیر است:

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 شود و بعد از تعیین نوع عضویت شما در کمیسیون تشکيلات و اعلام آن توسط دبیرخانه انجمن هزینه عضویت را به شماره حساب ۴۳۷۱۵۸۰/۵۵

واریز کنید. 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.

- * شرکت در فستیوال بیوتکنولوژی فیلیپین در مانیل به مدت ۴ روز
- * بازدید از موسسه بین‌المللی تحقیقات برنج و آزمایشگاه‌های کشت بافت و انتقال ژن و زیست‌شناسی مولکولی و بانک ژن گیاهی
- * بازدید از موسسه ملی تحقیقات بیوتکنولوژی کشاورزی فیلیپین
- * بازدید از مزارع تجاری ذرت تراریخته و مصاحبه با کشاورزان تراریخته کار ذرت
- * آشنایی با پروژه بادمجان تراریخته و مصاحبه با پژوهشگران این پروژه
- * بازدید از مزارع آزمایشی برنج طلایی (برنج تراریخته حاوی ویتامین آ)
- * شرکت در کارگاه آموزشی سرویس بین‌المللی دستیابی و استفاده از بیوتکنولوژی (ISAAA)

- * ملاقات و مذاکره با مسئولین وزارت کشاورزی کشور فیلیپین
- * شرکت کنندگان در این بازدید علمی، دو روز برنامه آزاد برای بازدید از مراکز تاریخی و جاذبه‌های طبیعی و توریستی فیلیپین خواهند داشت.

هزینه‌های بازدید و نحوه پرداخت

هزینه سفر ۳۰۰۰ دلار به ازای هر نفر است.

نحوه پرداخت هزینه‌ها

۱. تحویل فتوکپی صفحات اول تا چهارم گذرنامه و ۲ قطعه عکس ۶*۴ و تکمیل فرم ویزا همزمان با پرداخت ۱۰۰٪ هزینه سفر در هنگام عقد قرارداد.
۲. لغو برنامه سفر تنها تا ۱۰ روز مانده به تاریخ سفر با کسر ۳۰۰ دلار (بعلاوه خسارت ناشی از استرداد بلیط هواپیما) امکانپذیر است. لغو سفر بعد از این تاریخ امکانپذیر نخواهد بود و هیچ مبلغی مسترد نخواهد شد.
۳. دانشجویان و اعضای انجمن ایمنی زیستی که حق عضویت خود را تا تاریخ ۳۰/۶/۹۲ به طور کامل پرداخت کرده باشند از یک میلیون ریال تخفیف برخوردار خواهند بود.

www.irbic.ir

bio technology Information Center



انجمن ایمنی زیستی ایران
Biosafety Society of Iran

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:

..... Degree: Birth Date: Full Name:

مایل به همکاری در گروه:

گروه آموزش

گروه پژوهش و فناوری

گروه تولید و تجاری سازی

گروه منابع مالی

گروه هماهنگی و نظارت

گروه روابط عمومی و روابط بین الملل

گروه قوانین

آدرس محل کار:

تلفن محل کار: شماره نامبر: پست الکترونیک:

آدرس و تلفن منزل: تلفن همراه:

(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 پیکان شهر، دوراهی پژوهش، بلوار پژوهش، پژوهشگاه ملی مهندسی ژنتیک و زیست فناوری
صندوق پستی: ۱۶۱/۱۴۹۶۵ تلفکس: ۴۴۵۸۰۳۷۵/۰۲۱ سایت انجمن: http://biotechsociety.ir
ایمیل انجمن: iribiotechnology@yahoo.com

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

نتیجه گروه تشکيلات طی نامه شماره مورخ به ذینفع اعلام شد.

تخفیف یک میلیون ریالی برای اعضای انجمن ایمنی زیستی



امیت غدایی و سلامت

یونیسکو لوزن

هشتمین نمایش ملی

چهارمین نمایش ملی ایمنی زیستی ایران

