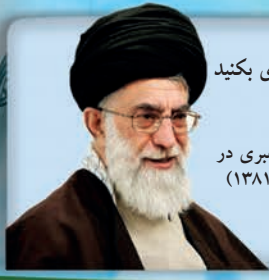


امتیاز

(دوره)




امتیاز

پیش شماره



به این قضیه (بیوتکنولوژی) توجه ویژه ای بکنید چون رشته بسیار مهمی است.

(گوشه ای از بیانات مقام معظم رهبری در جلسه شورای عالی اشتغال ۱۳۸۱/۷/۱۵)

تراژیک

خبرنامه

transgenics

چهارمین همایش ملی ایمنی زیستی، مهندسی ژنتیک و مهندسی بافت ملی بیوتکنولوژی

نقش بیوتکنولوژی در توسعه پایدار

دکتر بابک ناخدا و دکتر مهرشاد زین العابدینی

پژوهشکده بیوتکنولوژی کشاورزی



و مهندسی ژنتیک در حفظ استقلال کشور، کاهش فقر و گرسنگی، اشتغال‌زایی و افزایش تولید ناخالص ملی، توجه ویژه به این فناوری به صراحت مورد تأکید مقام معظم رهبری قرار گرفته و منجر به تدوین و ابلاغ سند زیست فناوری جمهوری اسلامی ایران شد. امروزه ملاک تمایز کشورهای توسعه‌یافته و پیشرفته از کشورهای توسعه‌نیافته یا عقب‌مانده میزان بهره‌گیری آن‌ها از فناوری در ابعاد مختلف توسعه، به خصوص توسعه فناوری است. توسعه در شرایط فعلی جهان، بدون دستیابی به فناوری پیشرفته امکان‌پذیر نیست. آنچه اهمیت و ارزش سرمایه‌گذاری دارد قابلیت تبدیل علم به ثروت از طریق تولید فناوری و تولید محصولات فناورانه و تسخیر بازارهای جهانی است. بیوتکنولوژی در عین حال در سایر حوزه‌های علمی مانند پزشکی و داروسازی، محیط زیست و صنعت و معدن از جایگاه ویژه‌ای برخوردار بوده و دارای کاربردهای فراوان و ارزش افزوده چشمگیری است. خوشبختانه کشور عزیزمان ایران از جنبه پژوهشی در حوزه مهندسی ژنتیک و ایمنی زیستی جایگاه برتری را در منطقه و در بین کشورهای اسلامی و در حال توسعه دارا است. امید است در آینده‌ای نه چندان دور با راه‌یابی دستاوردهای پژوهشی دانشمندان کشورمان به عرصه تولید ملی و کشت و بهره‌برداری از محصولات تراریخته داخلی، علاوه بر جلوگیری از واردات بی‌رویه محصولات غذایی، کود، سموم شیمیایی خطرناک و صرفه‌جویی کلان ارزی و اشتغال‌زایی، مردم کشورمان از غذایی سالم‌تر و جسمی سالم‌تر برخوردار شوند.

موجود در راه دستیابی به گونه‌ای جدید را از سر راه برداشته و در مدت زمانی بسیار کوتاه‌تر از قبل و هزینه‌ای به مراتب کمتر به واریته‌های جدید گیاهی با صفات دلخواه دست یابد. با توجه به مزیت نسبی و برتری محصولات تراریخته، کشت این گیاهان در جهان در سال ۲۰۱۲ رکوردی تاریخی از خود به جای گذاشت و بارشدهی ۱۰۰ برابری نسبت به سال ۱۹۹۵ از ۱/۷ میلیون هکتار به بیش از ۱۷۰/۳ میلیون هکتار در ۲۸ کشور دنیا رسید. محصولات تراریخته می‌توانند از طریق افزایش بهره‌وری زراعی، سهم به‌سزایی در نیل به اهداف هزاره یعنی کاهش تعداد فقرا، حفظ تنوع زیستی و توسعه پایدار داشته باشند. با توجه به توانمندی‌های عظیم بیوتکنولوژی

زراعی دارای مشکلات و تنگناهای متعددی است که از آن جمله می‌توان به طولانی و پرهزینه بودن فرآیند تولید ارقام زراعی اشاره کرد. از طرفی مشکلات فنی از جمله عدم امکان انتقال صفات مطلوب از سایر گونه‌ها و جانداران و مشکلات انجام تلاقی‌های دور و حجم انبوه صفات ناخواسته در هر تلاقی، انعطاف لازم را از این علم گرفته است. در اینجا است که مهندسی ژنتیک و بیوتکنولوژی به عنوان ابزاری کارآمد در خدمت اصلاح نباتات افق‌های روشنی را فراروی این علم گشوده است تا با استفاده از آخرین فناوریهای روز دنیا در زمینه دی.ان.ای. نوترکیب و با پیشرفت‌های چشمگیر در عرصه علوم زیست‌شناسی سلولی و مولکولی کلیه موانع

در سال ۲۰۵۰ میلادی جمعیت جهان از ۹ میلیارد نفر فراتر خواهد رفت. سازمان خواروبار جهانی پیش‌بینی کرده است که تولید غذا باید تا آن هنگام حداقل ۷۰ درصد افزایش یابد تا تعداد گرسنگان در همین سطح امروز باقی بماند. دسترسی به غذای کافی و سالم، آب آشامیدنی سالم و هوای پاک از بدیهی‌ترین حقوق همه انسان‌ها و تولید و تأمین این نیازها برای شهروندان، وظیفه ذاتی همه دولتهاست. رسیدن به این هدف بدون توسعه پایدار امکان‌پذیر نیست. فقر و گرسنگی و سوء تغذیه ریشه بسیاری از بیماری‌ها و همچنین معضلات فرهنگی و نابسامانی‌های اجتماعی در جوامع بشری است. در سال ۱۹۹۲ در «کنفرانس زمین» توسعه پایدار به عنوان رفع نیازهای نسل حاضر بدون مصالحه با نسل‌های آینده درباره نیازهای آن‌ها تعریف شد. توسعه پایدار استفاده از منابع، هدایت سرمایه‌گذاری‌ها، و سمت‌گیری توسعه فناوری را به گونه‌ای تغییر می‌دهد که با نیازهای حال و آینده سازگار باشد و به پنج نیاز اساسی شامل تلفیق حفاظت و توسعه، تأمین نیازهای اولیه زیستی انسان، دستیابی به عدالت اجتماعی، خودمختاری و تنوع فرهنگی و حفظ یگانگی اکولوژیکی پاسخ گوید. بنابراین توسعه پایدار درک درست از تعامل، در نظام به هم پیوسته فرایندهای اقتصادی، اجتماعی و زیست محیطی است. در این میان بیوتکنولوژی و مهندسی ژنتیک به عنوان ابزاری کارآمد می‌تواند به انسان برای رسیدن به توسعه پایدار کمک فراوانی کند. اصلاح نباتات سنتی با وجود قابلیت‌های فراوان برای تولید واریته‌های جدید گیاهی با صفات برتر

دکتر بهزاد قره‌یاضی رئیس «چهارمین همایش ملی ایمنی زیستی و مهندسی ژنتیک»



و از طریق تقویت بخش خصوصی در این حوزه، هم‌اکنون داروهای نوترکیب زیادی توسط متخصصان ایرانی در این بخش تولید شده است، اما متأسفانه در حوزه کشاورزی به‌ویژه محیط زیست، ما با موانع عظیمی روبه‌رو هستیم و در حوزه سلامت از جنبه غذایی فاصله زیادی با وضعیت مناسب و استاندارد داریم. قابل توجه است براساس گزارش پزشکی قانونی در سال گذشته، طی ۹ ماه بیش از ۲۴۰ نفر در کشور به خاطر مصرف قرص ضدآفت برنج کشته شدند. در حالی‌که با کشت محصولات تراریخته، می‌توان به طور کل قرص ضدآفت برنج را از صحنه مصرف کشور حذف کرد. پاسخگوی این ۲۴۰ نفری که فقط در ۹ ماه کشته شدند، کیست؟ پاسخگوی فرزندان روستاییانی که در اثر مصرف بی‌رویه سموم دفع آفات نباتی شیمیایی بیمار و کشته می‌شوند، چه کسی است؟ ما باید سم را از چرخه محصولات کشاورزی حذف کنیم و رسیدن به این منظور جز با روی آوردن به کشاورزی ارگانیک و کشاورزی با فناوری مهندسی

توانمندترین ابزارها برای نیل به امنیت غذایی است. از سوی دیگر ما از بیوتکنولوژی می‌توانیم برای سلامت انسان استفاده کنیم. گفتنی است بخش داروسازی در حوزه بیوتکنولوژی زیر نظر وزارت بهداشت، پیشرفت چشمگیری داشته است چرا که این مجموعه سر ستیز با بیوتکنولوژی نداشت

سویا، ذرت و کلزای تراریخته است. چرا ما نباید این محصولات را در کشور داشته باشیم. امروز مسؤولان امر باید در برابر ملت به علت وضعیت ناهنجاری که برای وضعیت غذایی مردم ایجاد کرده‌اند، پاسخگو باشند. براساس پیام هزاره دوم فائو (سازمان خوار و بار جهانی)، بیوتکنولوژی یکی از

تهیه و تنظیم: لیلا سرمدی

با توجه به شعار دو همایش که "زیست فناوری برای امنیت غذایی و سلامت" است، چگونه می‌توان با کمک زیست فناوری و آوردن محصولات آن در سفره‌های مردم، به امنیت غذایی و سلامت مردم کمک کرد؟

در پایان سال تولید ملی و حمایت از کار و سرمایه ایرانی و در سال جاری که سال حماسه سیاسی-حماسه اقتصادی نام دارد و می‌خواهیم حماسه اقتصادی را در کشور رقم بزنیم، تا منویات رهبر فرزانه انقلاب پیاده شود، بحث تکیه بر واردات را در رسانه ملی اعلام می‌کنند! در حالی‌که واردات محصولات غذایی می‌تواند به امنیت غذایی ما لطمه بزند، به طوری که ما هم اکنون در زمینه روغن تا حدود ۹۰ درصد به خارج از کشور وابستگی داریم مابه عنوان متخصص باید فارغ از بحث‌های مدیریتی (که جنبه سیاسی دارد)، برای این وضعیت، چاره‌اندیشی فناورانه داشته باشیم و هم اکنون ۹۰ درصد روغن دنیا، روغن استحصالی از پنبه دانه،



مهندسی ژنتیک شده حاصل دانش و فناوری این مجموعه عظیم و فاخر خاورمیانه، به بازار مصرف و تولید عرضه شده است.

آقای دکتر، چالش پیش روی زیست فناوری به ویژه در بخش کشاورزی در ایران را چه می‌دانید؟ در واقع شما به عنوان بنیانگذار پژوهشکده بیوتکنولوژی کشاورزی و پژوهشگر تولیدکننده اولین برنج تراریخته در دنیا چه راهکاری در نظر دارید؟

مهم‌ترین چالش نه تنها در بخش کشاورزی بلکه در وزارت علوم نیز سلطه مدیریت ناشایسته سالار در حوزه بیوتکنولوژی است که در حال حاضر مسوولیت کلیدی دارند؛ افرادی که شایستگی این مسوولیت را ندارند و تمایلی به توسعه بیوتکنولوژی نیز ندارند و اگر هم تمایلی داشته باشند، بیوتکنولوژی با تعریف خودشان را (که مورد تایید جامعه علمی بیوتکنولوژی کشور نیست) ترویج می‌کنند که به نوعی فناوری‌هراسی در آن دیده می‌شود. بنابراین بزرگترین چالش ما این است که افراد در جایگاه خودشان قرار بگیرند. افراد شایسته، دلسوز و جوانان متخصص بیایند و با استفاده از تجارب پیشکسوتانی که به نوعی از عرصه خارج شده‌اند با نیروی تازه نفس، وارد میدان شوند و با تلاش‌های ویژه‌ای بتوانند جبران گذشته‌ها را کنند. اگر این موضوع حل شود بقیه مسایل مانند کمبود اعتبارات، تحریم‌ها، دانایی ستیزی و فناوری‌هراسی نیز حل می‌شود. البته همه این موارد با مدیریت لایق که درک صحیحی از بیوتکنولوژی و انگیزه و تمایل به توسعه و پیشبرد آن داشته باشد، عملی است.

از کشورهایی مانند پاکستان، بورکینافاسو، سودان، میانمار، کنیا، مصر و آفریقای جنوبی عقب افتاده‌ایم.

بازارتجارت جهانی محصولات زیست فناوری به چه سمتی می‌رود؟ سهم ایران در بهره‌مندی از دستاوردهای بیوتکنولوژی چیست؟

بازار زیست فناوری در دنیا در چند جهت به پیش می‌رود: اولی بالاترین در حوزه مهندسی ژنتیک و تولید محصولات تراریخته است. بر اساس آمار منتشره ارزش بذر محصولات تراریخته که در دنیا تولید می‌شود، سالیانه بیش از ۱۳۰ میلیارد دلار تخمین زده شده است که منابع این آمار موجود است. از طرف دیگر بیوتکنولوژی در حال حاضر تمام عرصه‌های داروسازی و تشخیص طبی را به خود اختصاص داده است که برای آن نیز یک برآورد چند صد میلیارد دلاری در دنیا وجود دارد. اما عرصه دیگر به نام فروش دانش است که به اصطلاح فروش دانش و فناوری، تجهیزات و ارائه خدمات بیوتکنولوژی در دنیا است که سهم کشور ما نیز از این عرصه بسیار کم است. اگرچه در زمینه تولید دارو با مشارکت بخش خصوصی به رشد خوبی رسیده‌ایم، اما در بخش کشاورزی از نظر تولید محصولات تراریخته صفر هستیم و درآمدی نداریم در حالی که سهم واردات محصولات تراریخته ۳-۵ میلیارد دلار در عرصه ارائه خدمات بیوتکنولوژی تخمین زده شده است. بنابراین در حوزه بیوتکنولوژی وقت حسابرسی فرا رسیده است. ملتی که ۲۵ سال پول پژوهشگاه ملی مهندسی ژنتیک و زیست فناوری را داده‌اند، اکنون حق دارند بپرسند که در این ۲۵ سال چند محصول

انحرافی بیش نبود. به نظر من اگر بتوانیم در منطقه اول شویم، قطعاً افتخاری برای ماست، چرا که در منطقه ما کشورهای پیشرفته‌ای هم قرار دارند؛ کشورهایی مانند پاکستان که در زمینه بیوتکنولوژی بسیار پیشرفته است یا رژیم اشغالگر قدس که فوق‌العاده در این عرصه‌ها ترقی کرده است. در واقع ما نباید رقیبی در منطقه می‌داشتیم، اما الان متأسفانه ما حتی در منطقه امکان این که رتبه اول را در افق ۱۴۰۴ داشته باشیم کارمان بسیار مشکل و نیل به این هدف تقریباً ناممکن شده است. علت این امر این است که برای مثال در بیوتکنولوژی کشاورزی، کشور همسایه ما، پاکستان با کشت ۳ میلیون هکتار پنبه تراریخته رتبه اول منطقه را از آن خودش کرده است. حتی اگر به سند زیست فناوری عمل کرده بودند، ما الان باید ۱-۱/۵ میلیون هکتار سطح زیر کشت محصولات تراریخته می‌داشتیم. قابل توجه است که این سند مصوب هیات وزیران دولت‌های هشتم و نهم است، اما در حال حاضر به جز یک نوع محصول تراریخته که کشاورزان پیشتاز، دست به دست می‌کنند، محصول تراریخته دیگری در عرصه نداریم. همچنین در زمینه‌های دیگر (مانند استفاده از نشانگرهای مولکولی برای اصلاح نباتات در زمینه کاتالوگ کردن بانک‌های ژن، نجات گونه‌های در حال انقراض و استفاده از بیوتکنولوژی برای محیط زیست)، می‌توان گفت که تقریباً دستان خالی است و لااقل در حد تولید ثروت و استفاده تجاری، چیزی برای عرضه کردن نداریم. پس پاسخ شما این است که حتی در منطقه هم اول شدن خوب است، اما من متأسفم بگویم که ما در مهندسی ژنتیک کشاورزی در دنیا

ژنتیک که در کنار هم می‌تواند کشور را از جنبه سلامتی تأمین کند، میسر نیست. ما در این همایش به تشریح ابعاد مختلف بیوتکنولوژی و دستاوردهای فناورانه خواهیم پرداخت و تجارب کشورهای موفق در زمینه بیوتکنولوژی مانند کشورهای چین، هندوستان، پاکستان و کشورهای دیگر مانند کشور بورکینافاسو را بررسی خواهیم کرد و امیدواریم که مسئولین ما بتوانند از تجارب ارزنده فناوری‌های نو در دنیا درس بگیرند.

آیا کسب رتبه اول تولیدات علمی بیوتکنولوژی ایران در خاورمیانه، باعث افتخار جامعه علمی کشور و نشانگر دستاوردی بزرگ است؟ در حالی که ایران ۸ سال پیش با تولید اولین برنج تراریخته، اولین کشور تولیدکننده این محصول در دنیا بود!

در واقع این درخشش‌ها در خور تقدیر است. ما باید این درخشش‌ها را تکثیر می‌کردیم و ارج می‌نهادیم. ما باید استادان برجسته‌ای را که در دانشگاه‌ها و دستگاه‌های پژوهشی هستند و دانشجویان خوش‌آبیه و مستعدی را که وجود دارند، تقویت می‌کردیم. متأسفانه در ۸ سال گذشته روندی معکوس را طی کردیم و همان درخشش‌ها را سرکوب کردیم و از بین بردیم و به جز تعداد معدودی که در وزارت بهداشت یا در بخش‌های خصوصی بودند و مورد حمایت وزارت بهداشت قرار گرفتند که رشد قابل توجهی داشتند و همچنین تعداد معدودی مثل پژوهشگاه رویان، سایر بخش‌ها، بقیه پسرقت داشتند و به نوعی بیشتر آن دستاوردهایشان را نیز نابود کردند. به طوری که بسیاری از مواردی که بعدها تحت عنوان رتبه اول و جایزه اول معرفی کردند،

برخی از میهمانان بین‌المللی شرکت‌کننده در همایش

● پرفسور چاروداتا مایه از هند/ رئیس انجمن توسعه پنبه هند (ISCI)



Prof. Dr. Charudatta Mayee

عضو آکادمی علوم ماهاراشترا و عضو برجسته بنیاد الکساندر فون هومبولت آلمان. زمینه پژوهشی: اپیدمیولوژی و مدیریت بیماری‌های زراعی، روش‌های مولکولی برای مدیریت آفات و بیماری‌ها و بیوتکنولوژی کشاورزی.

● دکتر اینز سلامت لودین از فیلیپین



Dr. Inez H Slamet-Loedin

دانشیار و رئیس آزمایشگاه انتقال ژن موسسه بین‌المللی تحقیقات برنج (IRRI). عضو کنوانسیون تنوع زیستی و اتاق تهاثر ایمنی زیستی و نقطه تماس ملی کشور اندونزی (۲۰۰۸ تا ۲۰۱۰). فارغ‌التحصیل از دانشگاه علوم ناتینگهام.

● پروفیسور ژن ژو از چین



Prof. Dr. Zhen Zhu

عضو هیئت علمی موسسه ژنتیک دانشکده علوم چین. دکتری رشته بیولوژی مولکولی گیاهی از موسسه ژنتیک دانشکده علوم چین. معاون بخش علوم زیستی و بیوتکنولوژی دانشکده علوم چین در شهر بیجینگ. زمینه پژوهشی: ژنومیکس کاربردی گیاهی و مهندسی ژنتیک.

● پروفیسور دایچانگ یانگ از چین



Prof. Dr. Daichang Yang

عضو هیئت علمی دانشگاه wuhan یکی از دانشگاه‌های صاحب نام و برتر در چین. دارای دکتری ژنتیک مولکولی و فوق دکتری از موسسه بیولوژی کشاورزی مولکولی کشور سنگاپور. همکاری در زمینه تولید تجاری آلبومین سرم انسانی در برنج تراریخته با دانشگاه‌های چینی.

● پروفیسور کازو واتانابه از ژاپن



Prof. Dr. Kazuo Watanabe

عضو ارشد کمیته ملی ایمنی زیستی ژاپن. رئیس حوزه ارتباطات علمی و بین‌المللی دانشگاه تسوکوبای ژاپن. مشاور گروه مشاورین بین‌المللی تحقیقات کشاورزی (CGIAR).

مهلت ارسال مطالب برای دومین مسابقه انتخاب خبرنگار برتر در حوزه بیوتکنولوژی، ایمنی زیستی و مهندسی ژنتیک تمدید شد.

چشم‌انداز بیوتکنولوژی و محصولات تراریخته در ایران در گفت‌وگو با دکتر بهزاد قره‌یاد

مهلت ارسال مطالب برای دومین مسابقه انتخاب خبرنگار برتر در حوزه بیوتکنولوژی، ایمنی زیستی و مهندسی ژنتیک تمدید شد.

از آنجا که اطلاع‌رسانی درست و صحیح در سطح جامعه با توجه به گسترش روزافزون علم و فناوری امری بدیهی است. برگزارکنندگان چهارمین همایش ایمنی زیستی و هشتمین همایش بیوتکنولوژی برای تقدیر از خبرنگاران فعال در عرصه اطلاع‌رسانی صحیح در حوزه بیوتکنولوژی، ایمنی زیستی و مهندسی ژنتیک برای دومین بار مسابقه‌ای را برگزار کرده‌اند.

داوطلبان می‌توانند کلیه اخبار، مقالات، مصاحبه‌ها، عکس و سایر آثار منتشره خود از سال ۱۳۹۰ تا کنون را به صورت الکترونیک و یا تصویر چاپ شده، برای داوری ارسال کنند. به آثار اول تا سوم جوایزی تعلق خواهد گرفت؛ و از رتبه‌های چهارم تا ششم تقدیر خواهد شد.

مهلت ارسال مطالب تا دوازدهم تیر ماه ۱۳۹۲ تمدید شد. آدرس دبیرخانه: خیابان کریمخان، نبش آبان شمالی، ساختمان دانشگاه علامه طباطبایی طبقه دوم اتاق ۲۱۵ آدرس پست الکترونیک biotechnologynews92@gmail.com تلفن تماس: ۰۹۱۹۲۶۰۲۲۴۳



مسابقه جدول

علاقه‌مندان جهت شرکت در مسابقه جدول می‌توانند در روزهای ۱۵ و ۱۶ تیر ماه در طول برگزاری همزمان هشتمین همایش ملی بیوتکنولوژی و چهارمین همایش ملی ایمنی زیستی و مهندسی ژنتیک جواب‌های خود را به غرفه مرکز اطلاعات بیوتکنولوژی ایران (Irbic) واقع در سالن همایش ارائه کنند. به سه نفر از کسانی که به سوالات جدول پاسخ صحیح ارائه دهند جوایز نفیسی در مراسم اختتامیه دو همایش به قید قرعه اهدا خواهد شد.

تهیه و تنظیم: نغمه عبیری

افقی

۱- معادل فارسی Transgenic

۴- در اصطلاح به مجموعه تفاوت‌های موجود در جهان حیات اطلاق می‌شود.

۶- کشور هندوستان با تولید این محصول تراریخته از واردکننده به صادر کننده تبدیل شد.

۷- کشف این ماده حاصل از تخمیر، دستاورد دانشمند شهیر ایرانی (رازی) در توسعه بیوتکنولوژی است.

۹- مهمترین محصول کشاورزی که می‌توان از نشاسته آن اتانول تولید کرد.

۱۱- ماده وراثتی در انسان و تقریباً تمام موجودات زنده.

۱۲- این کشور بعد از آمریکا بیشترین مجوز مصرف محصولات تراریخته را صادر کرده است.

۱۳- به کمک این باکتری می‌توان ژن‌ها را منتقل کرد.

۱۵- حدود ۸۱ درصد از سطح زیرکشت این دانه روغنی در دنیا تراریخته است.

عمودی

۲- از یک یا چند زنجیره از آمینو اسیدها تشکیل شده است.

۳- سطح زیر کشت محصولات تراریخته در ایران در انتهای دولت محمود احمدی نژاد

۵- مولکول‌های زیستی که در داخل سلول به صورت بلوک‌های ساختمانی از اسیدهای نوکلئیک و بسته‌های انرژی تشکیل شده‌اند.

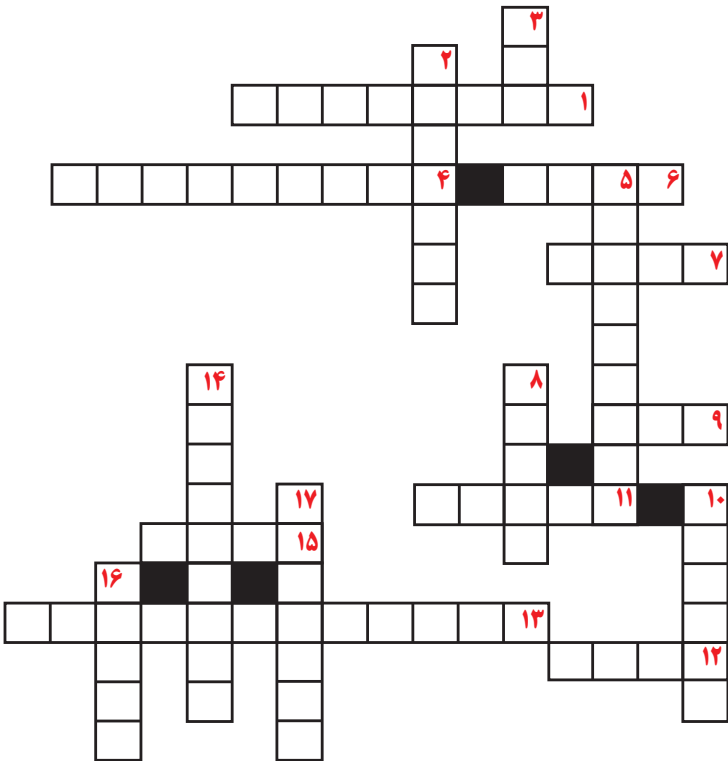
۸- نام اولین کشور اسلامی که در سال ۱۳۸۳ محصولات تراریخته را در مزرعه و سطح تجاری به تولید انبوه رساند.

۱۰- بیوگاز به گاز تولید شده از تجزیه مواد آلی در غیاب گفته می‌شود.

۱۴- روش ماجراجویانه انتقال ژن

۱۶- بخشی از ژن که بیان پروتئین را تنظیم می‌کند.

۱۷- بیشترین سطح زیرکشت محصولات تراریخته در اروپا در این کشور است.



Iran Technology Information Center

فراخوان مسابقه داستان نویسی و کاریکاتور در حوزه بیوتکنولوژی، ایمنی زیستی و مهندسی ژنتیک

از علاقه‌مندان دعوت می‌شود آثار خود را در قالب داستان‌های بلند، کوتاه و کاریکاتور در حوزه بیوتکنولوژی، ایمنی زیستی و مهندسی ژنتیک برای داوری ارسال کنند.

مهلت ارسال آثار: ۱۲ تیرماه ۱۳۹۲

پست الکترونیک

Biotechnologyliterature92@gmail.com

بسمه تعالی

بدینوسیله به اطلاع می‌رساند همزمان با برگزاری هشتمین همایش بیوتکنولوژی و چهارمین همایش ایمنی زیستی ایران تعدادی کارگاه آموزشی در زمینه‌های مختلف تخصصی این همایش برگزار خواهد شد. از علاقه‌مندان به شرکت در این کارگاه‌های آموزشی دعوت می‌شود تا برای ثبت نام به آدرس www.biotechcongress.ir مراجعه کنند.

فراخوان مسابقه نقاشی برای بچه‌های دبستانی

مرکز اطلاعات بیوتکنولوژی ایران

هدف از این مسابقه تشویق بچه‌ها به نشون دادن استعدادشون و آشنایی شون با مفهومی که آینده شون رو می‌تونه تغییر بده!

نحوه و مکان برگزاری این مسابقه در روز اول همایش یعنی ۱۵ تیر ماه برگزار میشه بچه‌ها همراه یکی از والدینشون باید از ساعت ۱۳ الی ۱۸ به آدرس امیرآباد شمالی، دانشگاه تربیت بدنی دانشگاه تهران تشریف بیارن. ما قبلاً به ژنتیک و توضیحاتی می‌دیم تا با این مفاهیم آشنا بشن بعد ازشون می‌خوایم که برامون نقاشی بکشن.

کودک‌های خلاق که عاشق نقاشن اگه دوست دارن که تو مسابقه نقاشی ما شرکت کنن به این شماره رنگ بزنن ۰۹۱۲۳۶۵۸۸۲۱ (مهرناز انصاری) تا شما رو راهنمای کنیم.

این مسابقه سه نفر برنده داره. برنده‌ها هم جایزه می‌گیرند و هم عکسشون تو سایت مرکز اطلاعات بیوتکنولوژی ایران به نشانی www.irbci.ir و خبرنامه‌های ما چاپ میشه!

Iran Technology Information Center
 newsletter
Tararikhteh
 transgenics
 The 4th National Biosafety and Genetic Engineering Congress of Iran and the 8th Congress on Biotechnology

Pay good attention to biotechnology since it is very important field

H.E. Ayatollah Khamenei
 the Supreme Leader of the IRI.

June 22, 2013 Premier Issue
 July 6, 2013 inauguration
 July 7, 2013 Second day
 July 8, 2013 Sing Closing Ceremony

Iranian President Elect Dr. Hassan Rouhani's response to questions posed by Iran's Biotechnology Society

During the campaign of Iranian Presidential general election, Iran Biotechnology Society asked the eight candidates - running for the 11th presidential term - about their views and plans on issues related to biotechnology and genetic engineering. Dr. Hasan Ruhani was the only candidate to respond to these questions. Congratulating his unprecedented victory, Iran Biotechnology Information Center (IRBIC) is pleased to publish the translation of his response to these questions. Translated by: Shiva Bakhtiari

“In the name of God”

I would like to begin by thanking Iran's Biotechnology Society for bringing important issues such as genetic engineering and their impact on Iran's development, to the attention of presidential candidates.

As you mentioned biotechnology and genetic engineering play a key role in medicine, agriculture, environment and industry. In the developed and industrialized world, this technology has grabbed a great deal of attention for its ability to improve the quality of products and increasing exports.

Although this field is relatively new compared to other technologies, Iran has also taken great strides in expanding this science especially during the second decade following the victory of the Islamic revolution. Some of the significant achievements made in this regard include the establishment of the National Institute for Biotechnology and Genetic Engineering, the Agricultural Biotechnology Research Institute of Iran, the Royan Institute and the launch of graduate programs in biotechnology at universities across the country.

Although there is still a long way to go, Iran is viewed as a distinguished country in biotechnological issues, not only in the region, and among Islamic and developing countries, but also among European nations. Unfortunately since 2005 we have had some retrogression in this area just as in other fields. This however has in no way been due to a lack of expertise on the part of our scientists but because of mismanagement.

It should be noted that, we have had bright points even during this period as well which need to be strengthened. Iran's achievements in stem cells and proteomics, the production of transgenic goats at the Royan Institute and the production of recombinant medications are just some examples. However when it comes to the agricultural and environmental arena, and the production of animal and human vaccines, we have definitely regressed, and this has been in part due to the eliminatory behavior taken toward those who pioneered this field in Iran. The result has been that genetically engineered agricultural products are now being imported into the country. About 5 billion dollars worth of products were brought into Iran during the last year alone a year which had been dubbed as the year of “national production”. With this said, let's now move on to your questions.

Question: What is your plan for expanding biotechnological practices such as the use of biological fertilizers, recombinant medications and transgenic products?

Answer: My main goal is the implementation of law and the return of meritocracy. For instance if we hand over the responsibility of Iran's biotechnology sector to someone who is not only an expert in the field but also popular and



accepted by other scientists, and is familiar with the challenges facing the development of different sectors in Iran, we can replace imports with national production. Transgenic products are safer and contain less pesticide residues. They are also more favorable for the farmers, consumers and Iran's economy

In my opinion we have some very good rules and regulations in this field which are waiting to be implemented. At Iran's Center for Strategic Research (CSR), we have established the “new technologies Department” whose duties include monitoring the implementation of such laws. Unfortunately, reports show that many of these regulations such as the law on biosafety or those relating to the use of new technologies have been put on hold, all of which I hope to set in motion.

Question: Some of the rules and regulations in biotechnology and genetic engineering (like the biosafety law) have not been implemented during the past four years and their executive orders have not been issued during this time either. Is your policy to continue the present situation? What immediate measures do you plan to take to ensure their implementation?

Answer: Yes, as I mentioned

before unfortunately some mismanagements in the field have prevented the implementation of such rules and regulations and have opened the door to imports. Of course, it is possible that the rules themselves may sometimes have shortcomings which need to be revised and improved. This is why we need to have someone whose main priority is to make sure that the proper rules and regulations are applied.

Question: How do you plan to use the technical capacities of different scientific communities in Iran?

Answer: Iran's fifth development plan supports scientific communities and stresses the use of their expertise at various levels. Unfortunately at the moment, these communities have been pushed to the side. My goal is to use them in an institutionalized manner which means representatives of these scientific communities will have a defined role and presence in various councils and decision making organizations.

Also to ensure that my plans are carried out, I will appoint an adviser in new technologies. This person will act as a liaison between the President and scientific communities and follow up on what needs to be implemented.