

## فراخوان اولین همایش فن آوری های نوین آزمایشگاهی

اولین همایش فن آوری های نوین آزمایشگاهی توسط انجمن های متخصصین علوم آزمایشگاهی بالینی ایران و تامین کنندگان تجهیزات آزمایشگاهی و فرآورده های تشخیص طبی از تاریخ ۱۰ لغایت ۱۲ مهر ماه سال ۱۳۹۲ در تهران واقع در مرکز همایش های رازی برگزار خواهد شد. هدف اصلی این همایش معرفی فنون و تازه های آزمایشگاهی است که جهت ارتقاء سطح خدمات آزمایشگاهی در ایران لازم به نظر می رسد. بر همگان روشن است، سرعت پیشرفت دانش علوم آزمایشگاهی به قدری تند و شتابان است که لحظه ای غفلت، ما را از بهره گیری های مدرن و بایسته عقب خواهد راند. لذا انجمن های پیش گفت بر آن شدند با پرداختن به برخی از مهم ترین عناوین و تازه های علوم آزمایشگاهی همایشی غنی از دستاوردها حول محورهای زیر در اولین سال برگزاری ارائه می کنند که به شرح زیر است:

۱- فناوری DNA base و Multiplex-PCR در آزمایشگاه

۲- فناوری Multiplex-Immunoassay و Multiplex-ELISA در تشخیص بیماری ها

۳- استفاده از Microarray در تشخیص های نوین پزشکی

۴- کاربرد Mass spectrometry در تشخیص های بالینی

رئیس دانشگاه بوعلی سینا همدان

## تجهیزات آزمایشگاهی مستهلک شده و یا به روز نیست

کنیم که کسی برای کار نکردن بهانه ای نداشته باشد.»

رییس دانشگاه بوعلی سینا همدان تصریح کرد: «راه کار آن این است که دولت جدید بر اساس برنامه، یک تا ۳ درصد در آمد ناخالص ملی را که برای پژوهش اختصاص داده شده محقق کند. همچنین برای تجهیز دانشگاه ها نیز بودجه خوبی در نظر بگیرد.»



تزیق نشده است یکی از مشکلات جدی در دانشگاه ها تجهیز آزمایشگاه ها و کارگاه ها است باید به گونه ای آزمایشگاه ها را تجهیز

قول و قرارهایی که برای تجهیز آزمایشگاه ها داده شده بود محقق نشد، هم اکنون تجهیزات آزمایشگاهی در دانشگاه ها یا مستهلک شده و یا به روز نیست.

دکتر محمد علی زلفی گل، رئیس دانشگاه بوعلی سینا همدان افزود: «در سال گذشته ۳۰ درصد بودجه دانشگاه ها به دانشگاه ها

## محققان ایرانی ۵۰ ژن موثر در ایجاد عقب ماندگی های ذهنی را کشف کردند

عارضه هستند. ۸ تا ۱۰ درصد بودجه سلامت کشورهای پیشرفته برای درمان کودکان عقب ماندگی ذهنی هزینه می شود در حالی که می توان با هزینه کم و غربالگری زوج های در معرض خطر از تولد این نوزادان جلوگیری کرد.»

در ایجاد عقب ماندگی ذهنی دخیل هستند آغاز کردیم چرا که هیچ معلولیتی به اندازه عقب ماندگی ذهنی در دنیا شیوع ندارد.» وی با اشاره به اینکه عقب ماندگی ذهنی ۲ تا ۳ برابر هر معلولیتی در ایران و دنیا شیوع دارد افزود: «۲ درصد جمعیت کل هر کشوری درگیر این

محققان ایرانی پس از ۱۰ سال تلاش توانستند ۵۰ ژن موثر در ایجاد عقب ماندگی ذهنی را کشف کنند. حسین نجم آبادی، سرپرست مرکز تحقیقات ژنتیک دانشگاه علوم بهزیستی و توانبخشی اظهار داشت: «از ۱۰ سال پیش پروژه تحقیقاتی را برای شناسایی ژن هایی که

## خودکفایی کشور در واردات موش‌های تراریخته آزمایشگاهی

وارد کردن یک ژن خاص به بیماری خاصی دچار شده‌اند و می‌توان داروهای ساخته شده برای آن بیماری را بر روی آن‌ها آزمایش کرد. «لطفی هزینه‌ی یک موش تراریخته وارداتی (موشی که ژن خاص به آن وارد می‌شود) را بر اساس تعرفه‌های سال گذشته حدود ۲۰ میلیون تومان عنوان کرد و گفت: «این هزینه قطعاً امسال افزایش یافته است؛ بنابراین تهیه موش توسط پژوهشگاه مقرون به صرفه خواهد بود.»



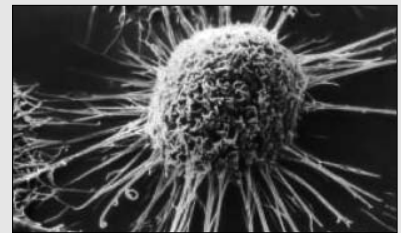
استفاده محققان در زمینه بررسی اثرات داروهای مختلف عرضه‌کننده. به عبارت دیگر این مرکز موش‌هایی را تولید کرده که با

رییس پژوهشگاه ملی زیست‌فناوری و مهندسی ژنتیک با اشاره به فعالیت مرکز ملی تحقیقات موش تراریخت در پژوهشگاه از آمادگی این مرکز برای عرضه موش‌های دارای بیماری‌های ژنتیکی خاص برای بررسی اثرات داروها خبر داد. دکتر صاحب‌مقدم لطفی افزود: «در حال حاضر مرکز ملی تحقیقات موش تراریخت، موش‌هایی را برای بررسی بیماری‌های ژنتیکی خاص تولید کرده است که می‌تواند آن‌ها را برای

## کشف علت گسترش سرطان

هیچ کس نمی‌داند که این اتفاق چگونه رخ می‌دهد اما اکنون دست کم رخ دادن آن کشف شده است. اگر مسئله به واقع همین باشد ساخت داروهایی که در این تعامل مداخله کند کار نسبتاً ساده‌ای است. نتایج این تحقیقات که در مجله بیولوژی سلول نیچر منتشر شده از دو نوع سلول جنینی برای شبیه‌سازی نقش سلول‌های سرطانی و سالم بهره‌برده است. یافتن این توضیح که چرا سلول‌های سرطانی خود را به سلول‌های سالم می‌چسبانند، کلید رسیدن به این نتیجه بود. دانشمندان آنچه را رخ می‌دهد با استفاده از انواع سلول‌ها شبیه‌سازی کردند و رفتار آن‌ها را رصد کردند.

منتهی شود که این عمل تعقیب و گریز را متوقف کرده و تومورها را در یک‌جا نگاه می‌دارد. محققان مدعی شده‌اند که متوقف کردن تأثیر تعقیب و گریز کار نسبتاً ساده‌ای است. سرطان سالانه جان تعداد بسیاری از مردم را در سراسر دنیا می‌گیرد اما اکثر مرگ و میر ناشی از این بیماری در نتیجه شکل‌گیری تومور اولیه نیست، بلکه بیماران جان خود را در نتیجه سلول‌های ثانویه از دست می‌دهند که از سلول‌های بدخیم اولیه نشأت گرفته‌اند و می‌توانند حرکت کنند و اعضای حیاتی بدن را چون مغز و ریه تحت استعمار خود در آورند. این اتفاق از آن جهت رخ می‌دهد که این سلول‌ها سلول‌های سالم را تعقیب می‌کنند،



دانشمندان اعتقاد دارند که سرانجام موفق به کشف علت گسترش سرطان شده‌اند و این امر می‌تواند در ارائه درمان تأثیرگذار باشد. دانشمندان در پی پیشرفت مهمی که می‌تواند جان میلیون‌ها نفر را نجات دهد موفق به شناسایی مکانیسمی شده‌اند که به تأثیر «تعقیب و گریز» شناخته می‌شود و طی آن سلول‌های بیمار و سالم یکدیگر را در سرتاسر بدن دنبال می‌کنند. این اکتشاف توسط محققان کالج دانشگاه لندن ممکن است به درمان متحول‌کننده‌ای

سازمان بهداشت جهانی خبر داد؛

## رویکردی تازه در شناخت بیماری مالاریا

روش جدید به کاهش هزینه درمان کمک کرده و نسبتاً دارای آزمایش ساده‌تری است. محققان در مؤسسه طب گرمسیری موفق به رویکردی تازه در شناخت بیماری مالاریا شدند. بیماری مالاریا در فصول بارانی در مناطق آفریقایی شیوع پیدا می‌کند و درمان این بیماری دارای هزینه‌های بالایی است که اغلب توانایی پرداخت آن را ندارند. بیوفی و همکارانش معتقد هستند در

روش جدید که تستی شبیه به قند خون دارد توانایی تشخیص تعداد زیادی از این بیماران دارد که منجر به شناسایی و درمان زودتر آن‌ها خواهد شد. تحقیقات فوق به منظور کمک به از بین بردن مالاریا انجام و آن‌ها اظهار کرده‌اند که نابودی یا عقیم کردن پشه‌ها نیز راه حل پیشگیری بسیار خوبی می‌تواند باشد.

## بررسی کورموزومی مایع آمنیوتیک جنین در مشهد فراهم شد

می شود.»

دانشیار پاتولوژی و رئیس مرکز تحقیقات پاتولوژی مولکولی سرطان دانشگاه علوم پزشکی مشهد اظهار داشت: «این آزمایشگاه در حیطه های مطالعات سیتوژنتیک، مطالعات مولکولی و مطالعات ایمونوفنوتایپ از سال ۸۸ فعالیت خود را آغاز کرده و در حال حاضر علاوه بر ارائه خدمات به بیماران استان به دیگر بیماران از استان های خراسان شمالی، خراسان جنوبی، گرگان، سیستان و بلوچستان و همچنین کشورهای همسایه از جمله عراق، ترکمنستان، تاجیکستان و افغانستان خدمات ارائه می دهد.»



وی افزود: «آزمایشگاه پاتولوژی مولکولی و سیتوژنتیک دانشگاه علوم پزشکی مشهد یکی از مراکز ویژه در تشخیص انواع سرطان ها به شمار می رود به طوری که آخرین تقسیم بندی های تشخیصی سرطان که در حال حاضر در دنیا انجام می شود در این آزمایشگاه نیز انجام

رئیس مرکز تحقیقات پاتولوژی مولکولی سرطان دانشگاه علوم پزشکی مشهد گفت: «این دانشگاه دومین مرکز دانشگاهی کشور پس از تهران در انجام بررسی های کروموزومی مایع آمنیوتیک جنینی به شمار می رود.»

دکتر حسین آیت اللهی با اعلام این خبر افزود: «به تازگی امکان انجام بررسی های کروموزومی بر روی مایع آمنیوتیک جنینی در این آزمایشگاه برای نخستین بار در دانشگاه علوم پزشکی مشهد فراهم شده است و با انجام این آزمایش می توان اختلالات کروموزومی جنین قبل از تولد را تشخیص و نسبت به درمان آن اقدام کرد.»

## سلول های بنیادی، درمان HIV مثبت

نخستین بیمار در سال ۲۰۰۷ میلادی برای درمان سرطان خون تحت پیوند سلول های بنیادی قرار گرفت و درمان اچ آی وی این بیمار دو سال بعد توسط پزشکان آلمانی گزارش شد.

برای این بیمار از سلول های بنیادی یک اهداکننده با جهش ژنتیکی نادر مقاوم در برابر ویروس HIV استفاده شد؛ این نتیجه در هیچکدام از بیمارانی که از سلول های بنیادی معمولی استفاده کرده اند، مشاهده نشده است.

این دو بیمار با هدف جایگزینی سلول های سالم اهداکننده به جای سلول های خونی سرطانی، تحت عمل پیوند مغز استخوان قرار گرفته و در آن زمان همچنان تحت درمان با داروهای ضد ویروسی بودند.

درمان با داروهای ضد ویروس در یک بیمار ۱۵ هفته و در بیمار دیگر هفت هفته قبل متوقف شد، با این حال هیچ نشانه ای از بازگشت ویروس HIV به خون آن ها مشاهده نشده است.

پزشکان تأکید می کنند که هنوز نمی توان از درمان قطعی این دو بیمار سخن گفت، چرا که امکان پنهان شدن ویروس اچ آی وی در سایر اندام ها مانند کبد، طحال یا مغز وجود دارد و ممکن است که ویروس چند ماه دیگر خود را نشان دهد.



دو بیمار اچ آی وی مثبت برای درمان سرطان تحت درمان پیوند مغز استخوان قرار گرفتند و پزشکان پس از این درمان با شگفتی دریافتند که دیگر هیچ نشانه قابل توجهی از ویروس HIV در بدن آن ها وجود ندارد.

این دو بیمار اچ آی وی مثبت مبتلا به سرطان، در آمریکا تحت عمل پیوند مغز استخوان قرار گرفتند، اما پس از این پیوند نشانه های ویروس HIV به طور کامل از بدن این بیماران حذف و در نتیجه درمان ضد ویروسی آن ها نیز متوقف شد.

تیموتی هنریش و دانیل کوریچک، از پزشکان بیمارستان زنان و بریگام در بوستون، سال گذشته اعلام کردند که نمونه خون های گرفته شده از دو بیمار مبتلا به سرطان خون با اچ آی وی مثبت، فاقد هر گونه نشانه از ویروس HIV است.

## بیش از یک سوم کشورهای جهان درگیر بیماری لیشمانیوز هستند

بررسی‌های جهانی نشان می‌دهد که بیش از یک سوم کشورهای جهان درگیر بیماری لیشمانیوز هستند و کشورمان یکی از مناطق با شیوع بالا از نظر این بیماری محسوب می‌شود. منصور افضلی، فوق تخصص بیماری‌های عفونی و گرمسیری گفت: «از جمله بیماری‌های مشترک بین انسان و حیوان بیماری لیشمانیوز است که به طور عمده در مناطق گرمسیری و نیمه گرمسیری بروز می‌کند.»

وی افزود: «سالک مهم‌ترین نوع بیماری لیشمانیوز است که در بسیاری از مناطق کشور بروز می‌کند.»

وی با اشاره به اینکه در بسیاری از مناطق کشور لیشمانیوز بروز می‌کند، یادآور شد: «استان‌های مرکزی و جنوبی کشور شیوع بالاتری از نظر بیماری لیشمانیوز دارند و در واقع اغلب کانون‌های لیشمانیوز این مناطق و استان‌ها هستند.»

## محققان دریافته‌اند

## لقاح آزمایشگاهی خطر معلولیت ذهنی را افزایش می‌دهد

تحقیقات جدید بر روی کودکان مبتلا به اوتیسم نشان می‌دهد لقاح آزمایشگاهی (IVF) که با تزریق اسپرم به تخمک انجام می‌شود، معلولیت ذهنی را افزایش می‌دهد.



محققان دریافته‌اند از زمانی که تزریق اسپرم به تخمک برای غلبه بر ناباروری استفاده می‌شود، خطر معلولیت ذهنی در مقایسه با لقاح آزمایشگاهی بدون تزریق اسپرم به تخمک کمی افزایش یافته است.

آبراهام ریچنبرگ، استاد کالج کینگ لندن با اشاره به نتایج حاصل از تحقیقات انجام شده می‌گوید این امر به دلیل ناباروری نهانی است.

وی خاطر نشان کرد: «این موضوع می‌تواند در هریک از مراحل درمانی یا بعدها در دوران بارداری صورت گیرد و یا حتی ممکن است اتفاق نیفتد.»

## انتقال خون ایران خبر داد!

## شناسایی گروه خونی نادر دیگر برای اولین بار در کشور

رئیس آزمایشگاه ایمنی و هماتولوژی ساخا افزود: «به تازگی گروه خونی RHNUL نیز شناسایی شده است که این گروه خونی متعلق به خانم ۴۱ ساله‌ای در قزوین است که به دلیل کمبود هموگلوبین نیاز به تزریق خون داشت و با بررسی‌های مختلف متوجه شدیم که این فرد دارای گروه خونی نادر به نام RHNUL است که تاکنون در کشور شناسایی است.»



وی همچنین به گروه‌های نادر دیگر از جمله بمبی اشاره کرد و گفت: «هم‌اکنون در کشور ۳۳ نفر دارای گروه خونی نادر بمبی هستند که حدود ۱۳ نفر آن‌ها بیمار و فقط مصرف کننده و بقیه اهداکننده هستند.»

وی همچنین اشاره کرد: «گروه‌های خون نادر را می‌توان به مدت ۳۰ سال به صورت منجمد در دمای ۸۰ درجه نگهداری کرد.»

۲۰۰ تا ۳۰۰ کیسه خون را مورد آزمایش قرار می‌دهیم، این گروه‌های خونی نادر شناسایی شدند و نکته قابل توجه هزینه زیاد مواد و دستگاه‌هایی است که برای شناسایی این گروه‌های خونی مصرف می‌شود.»

سازمان انتقال خون ایران از شناسایی گروه خونی RHNUL برای اولین بار در کشور خبر داد.

دکتر مصطفی مقدم رئیس آزمایشگاه رفرانس ایمنوهماتولوژی سازمان انتقال خون ایران گفت: «تاکنون چند نوع گروه خونی در چند سال گذشته در کشور شناسایی شده است که سازمان انتقال خون ایران با شناسایی آن‌ها توانسته جان بسیاری از بیماران نیازمند رانجات دهد.»

وی افزود: «در حال حاضر ۷۱۱ نفر از بین ۲۵ هزار نفری که در سال گذشته مورد آزمایش قرار گرفته‌اند دارای گروه خونی نادر مختلف هستند و اکنون مشخصات آن‌ها در بانک اطلاعاتی سازمان انتقال خون ایران موجود است.» مقدم تصریح کرد: «مادر حال حاضر هر ماه ۲ استان را انتخاب و حدود

معاون تحقیقات وزارت بهداشت خبر داد

## ایران حائز رتبه ۴ بیوتکنولوژی در آسیا

بهداشت همچنين عنوان کرد: «در همه جای دنیا محصولات جدیدی توزیع می شود و نمی توانیم بگوئیم واردات به صفر برسد اما می توان با همت محققان ایرانی در حوزه بیوتکنولوژی دارویی و تا تبیین سند چشم انداز شاهد تولیدات داخلی و افزایش صادرات کشور در حوزه بیوتکنولوژی کشور بود.»

خوشبختانه با اقدامات صورت گرفته در ۳ سال گذشته می توان گفت در منطقه رقیبی نداریم.»

وی اظهار داشت: «خرسندیم بگوئیم از کشورهایی نظیر هند و روسیه جلوتر هستیم و در سال گذشته وزارت بهداشت روسیه درخواست برخی از محصولات بیوتکنولوژی دارویی را از ایران داشته است.» معاون تحقیقات و فناوری وزارت

رتبه ایران در تولید محصولات بیوتکنولوژی دارویی در وضعیت مطلوبی است و حائز رتبه ۴ در آسیا هستیم.

مصطفی قانع، معاون تحقیقات و فناوری وزارت بهداشت، درمان و آموزش پزشکی در هشتمین همایش ملی بیوتکنولوژی و چهارمین همایش ملی ایمنی زیستی ایران افزود: «بیوتکنولوژی یکی از نیازهای ضروری کشور است و

## کیت تشخیص بیماری ریزومانیا در چغندر قند تولید شد

این مبتکر تصریح کرد: «خالص سازی ویروس از بوته های آلوده شامل عصاره گیری بافت آلوده در بافر فسفات تصفیه مقدماتی سانتریفوژ کردن از میان بالشک سوکروز ۲۰ درصد و سانتریفوژ کردن در ستون سوکروز دارای شیب چگالی بود.»

دارابی اظهار کرد: «برای تهیه آنتی سرم ویروس خالص شده به طور زیر جلدی به خرگوش سفید نیوز لندی تزریق شد. در نهایت پس از جداسازی گاماگلوبولین و تهیه آنتی بادی متصل به آنزیم آلکالین فسفاتاز سیستم الایزراه اندازه گیری شد.»



رقم مقاوم به این بیماری است.» وی گفت: «بدین منظور ابتدا بافت مورد نیاز برای خالص سازی با مایه زنی عصاره برگ چغندر قند آلوده به ویروس روی رگبرگ های خاص تهیه شد.»

کیت تشخیص بیماری ریزومانیا در چغندر قند توسط پژوهشگر کشورمان تولید شد.

سعید دارابی مبتکر کیت تشخیص بیماری ریزومانیا در چغندر قند گفت: «هدف از تولید آنتی سرم علیه ویروس زدی نکروتیک رگبرگ چغندر قند عامل بیماری ریزومانیا استفاده از روش های سرولوژیکی برای تشخیص بیماری ریزومانیا و نیز استفاده از روش های مذکور در برنامه های اصلاحی چغندر قند جهت انتخاب ژنم پلاسما های متحمل به بیماری ریزومانیا و در نهایت تولید

آکادمی علوم خبر می دهد؛

## کشف پروتئین ضد سرطان در خون

در محل واکنش های التهابی و زخم ها باعث مهار و بهبودی محل شد. نتایج این پژوهش به مرکز مطالعات زیست شناسی بیوشیمی ارجاع شده تا مطالعه دقیق تر و نتایج تکمیلی تری صورت گیرد.

این مطالعه که در آکادمی ملی علوم انجام گرفته پروتئین تحت عنوان دکورین را در خون کشف کرده که اگر در عمل تومور قرار گیرد به توقف رشد و جلوگیری از انتشار تومور منجر خواهد شد. به گفته لرنزو و همکارانش، این پروتئین

دکورین نام پروتئینی است که در خون انسان وجود دارد و از شیوع سرطان در بدن جلوگیری می کند. یک پروتئین به طور طبیعی در بدن وجود دارد که به عنوان مهار کننده قوی از رشد تومور ممانعت به عمل می آورد.

## واردات واکسن پنج گانه به کشور / محققان در حال تلاش برای تولید این واکسن

واکسن به کشور آغاز شده است و تا یک سال واردات آن ادامه خواهد داشت.»  
وی با بیان اینکه اجزای آن در داخل کشور تولید شده و در حال کسب دانش و فرمولاسیون این واکسن هستیم گفت: «با حمایت دولت تولید صنعتی آن را افزایش دهیم و با تولید آن در حد نیاز واردات این نوع واکسن را قطع کنیم.»



کشور ما وجود نداشته است و در حال حاضر با اقدامات صورت گرفته واردات این

در حالی که واردات واکسن پنج گانه آغاز شده محققان به دانش فرمولاسیون آن دست پیدا کرده اند و در تلاش برای تولید این واکسن هستند.  
دکتر مصطفی قانعی، معاون تحقیقات و فناوری وزارت بهداشت افزود: «واکسن پنج گانه شامل واکسن سه گانه، هپاتیت و مننژیت است که تا به حال این واکسن در

### رئیس پژوهشکده نانوتکنولوژی پژوهشگاه ابن سینا

#### آزمایش های استاندارد سرطان پستان تاکنون در

#### کشور انجام نمی شد

دکتر امیر حسین زرنانی رئیس پژوهشکده نانوتکنولوژی پژوهشگاه ابن سینا با بیان اینکه استاندارد سازی روش های تشخیص آزمایش سرطان پستان برای اولین بار در کشور توسط پژوهشگاه ابن سینا انجام شده است گفت: «این موارد تاکنون در کشور انجام نمی شد.»

وی با اشاره به اینکه روش FISH از نظر تکنیکی برای این بیماران صحیح تر است تصریح کرد: «فقط ۲۰ تا ۲۵ درصد بیماران نیازمند انجام این آزمایش هستند.»

رئیس پژوهشکده نانوتکنولوژی پژوهشگاه ابن سینا یادآور شد: «در حال حاضر در عرصه این آزمایش ها در کشور با مشکلاتی مواجه هستیم که نبود علم انجام آزمایش IHC از جمله این موارد است که در صورت ایجاد اشتباه در هر کدام از مراحل، نتیجه نهایی قابل اعتماد نخواهد بود.»

وی با بیان اینکه پژوهشگاه ابن سینا ۱۱ سال است که روی این آزمایش کار می کند ادامه داد: «بحث اقتصادی از دیگر مشکلات این عرصه در کشور است به طوری که تعرفه انجام آزمایش IHC حدود ۴۰ هزار تومان است در حالی که هزینه تهیه آنتی بادی این آزمایش صد هزار تومان است.»

دکتر زرنانی در پایان با بیان اینکه آنتی بادی های مورد نیاز را نمی توان از هر شرکتی تهیه کرد خاطر نشان کرد: «برای استاندارد سازی خدمات باید توجه کنیم که با چنین تعرفه ای امکان پذیر نخواهد بود.»

### دبیر علمی هشتمین همایش ملی بیوتکنولوژی و چهارمین همایش ملی

ایمنی زیستی خبر داد:

#### محصولات مهندسی ژنتیک هنوز جایگاه مطلوبی در

#### منطقه ندارد

محصولات حاصل از مهندسی ژنتیک تنها با ورود به بازارهای داخلی، منطقه ای و جهانی جایگاه پیدا می کنند.

دکتر نیره خوش خلق سیما دبیر اجرایی این دو همایش افزود: «به دلیل ارتباط



تنگاتنگ بیوتکنولوژی و مهندسی ژنتیک و توانمندی محققان در عرصه تولید دارو، محصولات تراریخت و غذای سالم می توان این مباحث را جدی برشمرد.»

وی اظهار داشت: «حضور انجمن های علمی به عنوان صاحب نظران در این همایش فرصتی برای تبادل اطلاعات علمی بین پژوهشگران کشور در قالب ارائه مقالات است و فرصتی برای تبادل نظر برای شناخت چالش ها و پیشنهاد راهکارهایی برای پیشبرد زیست فناوری در حوزه های کشاورزی، صنعت و پزشکی فراهم آورده است.»

خوش خلق سیما گفت: «در سال های گذشته علی رغم اینکه شاهد واردات محصولات تراریخت بودیم توانمندی محققان و تولید داخلی را نادیده گرفته ایم و میلیون ها دلار محصول فرا ریخت در انبارها به هدر رفت.»



## بیست و یکمین کنگره فیزیولوژی و فارماکولوژی ایران

بیست و یکمین کنگره فیزیولوژی و فارماکولوژی، اقتصاد دارو، تجویز منطقی داروها، فارماکولوژی و صنعت دارویی، داروسازی هسته‌ای، آموزش فیزیولوژی و فارماکولوژی.

**اطلاعات تماس با دبیرخانه کنگره**

آدرس: «تبریز، دانشگاه علوم

پزشکی تبریز، دانشکده داروسازی، دبیرخانه بیست و یکمین کنگره

بین‌المللی فیزیولوژی و فارماکولوژی ایران»

تلفن و دورنویس: (۰۴۱۱)۳۳۷۲۲۵۲

پست الکترونیکی phypha21@tbzmed.ac.ir

بیست و یکمین کنگره فیزیولوژی و فارماکولوژی ایران در تاریخ ۱۱ الی ۵ شهریور ماه ۱۳۹۲ واقع در دانشگاه علوم پزشکی تبریز برگزار می‌شود.

**محورهای موضوعی این کنگره شامل موارد زیر است:**

علوم اعصاب، بیولوژی اعتیاد، درد و التهاب، قلب و عروق، سیستم تنفسی، کلیه، آب و الکترولیت، گوارش، غدد و متابولیسم، خون و ایمنولوژی، عطسه، بیولوژی سلولی و مولکولی، فیزیولوژی ورزش، فارماکودینامی، فارماکوکینتیک و بیوفارماسی، فارماکوننتیک، فارماکولوژی بالینی، فارماکو اپیدمیولوژی، نانو تکنولوژی، ایمنوفارماکولوژی، سم شناسی، شیمی درمانی، شیمی دارویی، گیاهان دارویی و طب سنتی،

## نهمین کنگره بین‌المللی سلول‌های بنیادی رویان

هشتمین سمینار پرستاری و مامایی نیز در ۸ محور شامل: «علل شایع ناباروری، مراقبت‌های ویژه پرستاری مامایی در ناباروری، نقش اطلاع‌رسانی و آموزش به زوجین نابارور در میزان موفقیت درمان، شیوه‌های برخورد با زوج‌های نابارور از جنبه‌های روانی، اجتماعی، پزشکی، عوامل تاثیرگذار بر موفقیت زوج‌های نابارور، نقش تغذیه در بیماران نابارور، نقش پرستار و ماما در مراقبت‌های پرنتولوژی و بیماری‌های خاص دوران بارداری و مدیریت پرستاری و مامایی در برخورد با عوارض ناشی از درمان‌های ناباروری ارائه می‌شود. همچنین در حاشیه برگزاری این کنگره سه روزه چندین کارگاه علمی نیز با حضور متخصصان داخلی و خارجی برگزار خواهد شد که علاقه‌مندان برای ثبت نام در کارگاه‌هایی که هنوز ظرفیت پذیرش دارند می‌توانند به وب‌سایت پژوهشگاه رویان به نشانی [www.royaninstitute.org](http://www.royaninstitute.org) مراجعه کنند.

این کنگره‌ها برای شرکت‌کنندگان حداکثر ۱۸ امتیاز بازآموزی خواهد داشت که جزئیات امتیازها برای رشته‌های مختلف پزشکی در وب‌سایت پژوهشگاه منعکس شده است.

روابط عمومی پژوهشگاه تقاضا کرده است با توجه به استقبال محققان، متخصصان و دانشجویان از این برنامه، از هم‌اکنون برای ثبت نام به وب‌سایت پژوهشگاه مراجعه کنند.

آدرس دبیرخانه: تهران، بزرگراه رسالت انتهای خیابان بنی هاشم

شمالی کوچه شقایق پلاک ۷- صندوق پستی ۱۴۸-۱۶۶۳۵

تلفن ۰۲۱-۲۲۳۳۹۹۴۵ و ۰۲۱-۲۳۵۶۲۷۵۸ و ۰۲۱-۲۳۵۶۲۱۷۷

تلفکس ۰۲۱-۲۳۵۶۲۱۷۸ ایمیل [rw@royaninstitute.org](mailto:rw@royaninstitute.org)

این رویداد در تاریخ ۱۳ تا ۱۵ شهریور ماه ۱۳۹۲ در سالن همایش‌های رازی و هم‌زمان با چهاردهمین کنگره بین‌المللی باروری و ناباروری و هشتمین همایش پرستاری و مامایی در پزشکی تولید مثل برگزار می‌شود.



محورهای مورد بحث کنگره چهاردهمین کنگره بین‌المللی پزشکی و بیولوژی باروری در بخش باروری و ناباروری شامل: «ناباروری زوجین، جنین‌شناسی و شبیه‌سازی، آندروولوژی، اپیدمیولوژی و بهداشت باروری، فیزیولوژی و ایمنولوژی باروری، روش‌های پیشرفته تشخیص و درمان ناباروری، تصویربرداری در ناباروری، ژنتیک ناباروری، تشخیص ژنتیکی قبل از لانه‌گزینی جنین، یائسگی، اخلاق پزشکی در باروری، روانپزشکی و مشاوره زوجین نابارور است.

همچنین مباحث نهمین کنگره بین‌المللی بیولوژی و فناوری سلول‌های بنیادی شامل: «پیام‌رسانی سلول‌های بنیادی، کنام سلول‌های بنیادی، پلاستیسیته سلول‌های بنیادی، کاربرد سلول‌های بنیادی در درمان برخی از بیماری‌ها، طب پیوند با واسطه سلول‌های بنیادی، ژن‌درمانی با واسطه سلول‌های بنیادی، پروفایل ژنی، سلول‌های بنیادی سرطانی، مشخصات سلول‌های بنیادی خاص بافتی، زیست‌شناسی سلول‌های بنیادی جنینی، تمایز کنترل شده سلول‌های بنیادی بزرگسال، مهندسی بافتی، نانو سلول‌های بنیادی و اخلاق زیستی در تحقیقات سلول‌های بنیادی می‌شود.



رویدادها و گزارش‌ها



است شش کارگاه تخصصی نیز برگزار شود.

## چهاردهمین کنگره بین المللی میکروب شناسی

چهاردهمین کنگره بین المللی میکروب شناسی ششم تا هشتم شهریور ماه از سوی انجمن علمی میکروب شناسی ایران برگزار می شود. مرکز همایش های بین المللی دانشگاه شهید بهشتی تهران میزبان این کنگره بین المللی است. میکروبیولوژی درمانی، میکروبیولوژی غذایی، میکروبیولوژی صنعتی و میکروبیولوژی محیطی محورهای اصلی این کنگره هستند. همزمان با این کنگره قرار

### سومین همایش کشوری هماتولوژی

ماژور، و اینتر میدیت، فقر آهن، همولیتیک، آنمی آپلاستیک (بیماری های خونریزی دهنده) هموفیلی A، هموفیلی B، بیماری فون ویلبراند و کمبود سایر فاکتورهای انعقادی طب انتقال ماه ۱۳۹۲ توسط دانشگاه علوم پزشکی شهید صدوقی یزد واقع در بیمارستان شهید صدوقی یزد برگزار می شود. محورهای همایش آنمی ها، تالاسمی مینور،



این همایش در تاریخ ۳ تا ۵ مهر

### پانزدهمین همایش سالانه انجمن علمی آسیب شناسی ایران

این همایش از ۱۵ تا ۱۷ آبان ماه ۱۳۹۲ در مرکز همایش های بین المللی رازی برگزار خواهد شد. محورهای همایش در زمینه های آسیب شناسی بالینی و تشریحی شامل تازه های تشخیصی و مباحث جالب و بحث برانگیز در پاتولوژی در زمینه های گزارش استاندارد پاتولوژی، and Targeted Therapy Cancer، پاتولوژی مولکولار، پاتولوژی زنان، پاتولوژی کلیه، پاتولوژی گوارش، پاتولوژی کبد، پاتولوژی بیماری های عفونی، پاتولوژی غدد درون ریز، ITCدر پاتولوژی و دیجیتال پاتولوژی، تازه های هماتو پاتولوژی و انتقال خون، پاتولوژی پستان، پانکراس

### دومین کنگره سراسری باکتری شناسی پزشکی ایران

دومین کنگره سراسری باکتری شناسی پزشکی ایران از ۱۰ الی ۱۲ مهر ماه توسط انجمن علمی باکتری شناسی پزشکی ایران، مرکز تحقیقات مقاومت های میکروبی دانشگاه علوم پزشکی تهران، دانشگاه علوم پزشکی شهید بهشتی، مرکز تحقیقات میکروب شناسی مولکولی دانشگاه شاهد در تالار ابن سینا دانشکده پزشکی دانشگاه علوم پزشکی شهید بهشتی برگزار خواهد شد.

#### محورهای کنگره

عفونت های باکتریال دستگاه تنفس، عفونت های باکتریال خون و مایعات بدن، عفونت های باکتریال دستگاه عصبی، عفونت های باکتریال دستگاه گوارش، عفونت های باکتریال دستگاه ادراری تناسلی،



شماره ۸۹، ۹۰، ۹۱، ۹۲  
شماره ۸۹، ۹۰، ۹۱، ۹۲

مختص  
آزمایشگاهی