



دهمین کنگره بین‌المللی و پانزدهمین کنگره کشوری ارتقای کیفیت

معوقات بیمه‌ها و تعرفه دو چالش مهم آزمایشگاه‌های تشخیص طبی

اخیر دچار چالش‌های بسیار از نظر علمی، صنفی، فنی و مدیریتی شده است. بحث‌های تعرفه و معوقات بیمه‌ها مشکلات زیادی برای شرکت‌ها پیش آورده است و مسائل دیگر.

رئیس دهمین کنگره بین‌المللی ارتقاء کیفیت خدمات آزمایشگاهی تشخیص پزشکی ایران گفت: آزمایشگاه‌ها در چندسال اخیر با چالش‌های علمی، صنفی و مدیریتی مواجه اند که معوقات بیمه‌ها، تعرفه و تجمع و شبکه‌سازی از جمله آن است.

وی در آیین افتتاحیه دهمین کنگره بین‌المللی و پانزدهمین کنگره کشوری ارتقاء کیفیت خدمات آزمایشگاهی تشخیص پزشکی ایران در سالن همایش‌های برج میلاد تهران افزود: این کنگره با بهره‌گیری از ظرفیت علمی، صاحب‌نظران این حوزه در تلاش است تا راهکارهای مناسب برای حل اینگونه چالش‌ها ارائه کند.

وی بر لزوم توجه بیشتر به آزمایشگاه‌ها تاکید کرد و گفت: آزمایشگاه‌ها مورد توجه قرار

هیپوفیز- گناد، تازه‌های تشخیص آزمایشگاهی- میکروشناسی، مدیریت علمی در آزمایشگاه، تازه‌های تشخیص آزمایشگاهی- ایمونولوژی و سرولوژی، نقش آموزش علوم آزمایشگاهی در تأمین مسئولین فنی آزمایشگاه، آزمایشگاه و بالین - چاقی، پزشکی فرد محور، مدیریت فناوری اطلاعات در آزمایشگاه، آزمایشگاه و بالین - هموگلوبینوپاتی‌ها در مرکز همایش‌های میلاد تهران برگزار شد. گفتنی است دکتر سید مهدی بوترانی به عنوان رییس کنگره، دکتر رضا محمدی دبیر علمی و دکتر علی صادقی تبار دبیر اجرایی کنگره امسال بودند.

معوقات بیمه‌ها و تعرفه دو چالش مهم آزمایشگاه‌های تشخیص طبی

رییس کنگره ضمن خیرمقدم خدمت دکتر حریرچی قائم‌مقام وزارت بهداشت و دکتر سمعی مدیریت آزمایشگاه مرجع سلامت، همچنین هیئت‌مدیره انجمن علوم آزمایشگاهی، انجمن متخصصین علوم آزمایشگاهی، انجمن آسیب‌شناسی و تمامی مهمانان گرامی ایرانی و خارجی افزود: آزمایشگاه تشخیص طبی در چند سال

دهمین کنگره بین‌المللی و پانزدهمین کنگره کشوری ارتقای کیفیت خدمات آزمایشگاهی تشخیص پزشکی ایران با هدف اعتلای علم و ارتقای خدمات آزمایشگاه تشخیص طبی به مدت ۴ روز از ۳۱ فروردین تا ۳ اردیبهشت ۹۶ دهمین کنگره بین‌المللی و پانزدهمین کنگره کشوری ارتقاء کیفیت خدمات آزمایشگاهی تشخیص پزشکی ایران با حضور جمعی از فعالان ایرانی و خارجی این حوزه با محوریت اخلاق و حقوق در آزمایشگاه بالینی، آزمایشگاه و بالین - بیومارکرهای بیماری‌های قلبی عروقی، چالش‌های پیش‌رو در آزمایشگاه‌ها: نظام ارجاع، شبکه‌های آزمایشگاهی، مکالمه‌ها، آزمایشگاه و بالین - بیومارکرها در نورولوژی، استانداردسازی و یکسان‌سازی روش‌های آزمایشگاهی، آزمایشگاه و بالین - آنمی‌ها، آزمایشگاه و بالین - دیابت و تازه‌های آن، تازه‌های تشخیص آزمایشگاهی- بیوشیمی، آزمایش‌های تعیین حساسیت ضد میکروبی و مهار مقاومت میکروبی، آزمایشگاه و بالین - بیومارکرهای سرطان، غربالگری قبل از تولد - چالش‌ها و روش‌های نوین، مقایسه نظام آزمایشگاهی در ایران با سایر کشورها، اعتباربخشی آزمایشگاه‌های تشخیص پزشکی، آزمایشگاه و بالین - اختلالات هورمونی محور



این کنگره را ۴۰ مورد در حوزه های مختلف علوم آزمایشگاهی اعلام کرد و گفت: در مجموع ۴۰ سخنرانی توسط پزشکان ایرانی و ۱۲ سخنرانی توسط محققان خارجی انجام خواهد شد.

حیات آزمایشگاه های پزشکی بحرانی است

عضو هیات مدیره انجمن علوم آزمایشگاهی کشور، گفت: آزمایشگاه های پزشکی با سه چالش جدی مواجه اند که حیات آنها را دچار بحران ساخته است.

دکتر علی صادقی تبار دبیر اجرایی پانزدهمین کنگره کشوری و دهمین کنگره بین المللی ارتقا کیفیت خدمات آزمایشگاهی و تشخیص پزشکی، افزود: یکی از ویژگی ها و تغییرات کنگره امسال تغییر مکان برگزاری کنگره از دانشگاه علوم پزشکی ایران در مرکز همایش های برج میلاد است و امیدواریم با توجه به زیرساخت ها و امکانات این مرکز تغییراتی بهتری در اجرای کنگره ایجاد شود.

وی ادامه داد: در کنار کنگره بحث نمایشگاه و ملزومات آزمایشگاهی را خواهیم داشت که قریب به ۳۵ درصد شرکت ها در بخش داخلی مرکز همایش ها و ۶۵ درصد شرکت ها در سازه ای که به صورت نمایشگاه در فضای بیرونی ایجاد می شود، دایر خواهد بود.

صادقی تبار افزود: مثل سنوات گذشته ۲۲ محور مختلف در این کنگره در نظر گرفته شده و همواره سعی ما این است

وی به محورهای این همایش اشاره کرد و گفت: در این کنگره ۲۲ محور در حوزه های علمی و مدیریتی مورد بحث و بررسی کارشناسان قرار می گیرد.

بوترابی، پزشکی فرد محور، استاندارسازی و یکسان سازی خدمات آزمایشگاهی، دیابت و تازه های آن و مدیریت علمی در آزمایشگاه ها را از جمله محورهای جدید مطرح شده در این کنگره علمی معرفی کرد.

در ادامه دبیر علمی پانزدهمین کنگره کشوری ارتقای کیفیت خدمات آزمایشگاهی گفت: این کنگره از همان ابتدا در ارائه فضای صمیمی و دوستانه برای تبادلات علمی بین محققان و صاحب نظران و کارشناسان علوم آزمایشگاهی و رشته های وابسته پیشرو بوده است که نتایج آن آشنایی با علوم و تکنولوژی های روز دنیا و استفاده از علوم و تکنولوژی در ارتقاء خدمات آزمایشگاه ها بوده است. همانند دوره های گذشته مشارکت اساتید و محققان داخلی و خارجی از طریق سخنرانی ها، برگزاری کارگاه ها و ارائه پوسترها نقش اساسی در افزایش کارایی این کنگره دارد.

دبیر علمی دهمین کنگره بین المللی ارتقاء کیفیت خدمات آزمایشگاهی تشخیص پزشکی ایران، گفت: ۳۶۰ مقاله به دبیرخانه این کنگره ارسال شده که ۶۶ مقاله به صورت سخنرانی و ۱۹۴ مقاله به صورت پوستر ارائه خواهد شد. رضا محمدی تعداد کارگاه های آموزشی

نمی گیرند و این روند باید تغییر پیدا کند تا شاهد توجه جدی به آنها باشیم.

بوترابی به معوقات بیمه ها به آزمایشگاه ها اشاره کرد و گفت: آزمایشگاه ها با هزینه های خود دستگاه و کیت آزمایشگاهی تهیه و نمونه های بیماران را انجام می دهند اما هزینه ها از سوی بیمه ها به موقع پرداخت نمی شود.

وی با اشاره به اینکه معوقات بیمه ها به طور معمول به ۸ تا ۱۲ ماه می رسد، گفت: تامین اجتماعی تیر ماه ۹۵ با حدود هشت ماه تاخیر هزینه های آزمایشگاه ها را به پرداخت کرد و بقیه بیمه ها هم بین ۵ تا ۶ ماه در این زمینه تاخیر دارند. بوترابی تاکید کرد که ما می خواهیم تعرفه های آزمایشگاهی براساس قیمت تمام شده آزمایش ها باشد که این پیشنهاد به وزارت بهداشت ارسال شده است.





که به تمامی جوانب کاری در آزمایشگاه تشخیص طبی که شامل ارتقا بالین و آزمایشگاه، ارتقا مدیریت، مسائل استاندارد سازی و حقوقی و اخلاق در آزمایشگاه و اداره آزمایشگاه های تشخیص طبی توجه ویژه ای خواهیم داشت.

وی گفت: در آخر تجارب آرا و گفتگوهای انجام شده در قالب خلاصه مقاله به صورت یک قطعنامه در پایان کنکره صادر و به مراجع مختلف از جمله وزارت بهداشت، مجلس شورای اسلامی و جاهایی که ارتباط و تاثیر گذار در پرورش آزمایشگاه کشور هستند، ارسال خواهد شد و هر ساله بر روی چالش های مهم و تاثیرگذار بر آزمایشگاه های تشخیص طبی کشور توجه می شود

صادقی تبار، سه چالش آزمایشگاه های کشور را مورد اشاره قرار داد و افزود: بعد از اجرای طرح تحول سلامت، تعرفه خدمات آزمایشگاهی مغفول ماند با توجه به اینکه در بسیاری از تخصص ها و حوزه های پزشکی تعرفه ها اصلاح شد به این معنی که به قیمت واقعی خدمات نزدیک شد و مورد توجه قرار گرفت ولی متأسفانه در طرح تحول سلامت آزمایشگاه مغفول ماند. وی ادامه داد: به رغم اینکه آزمایشگاه

بر خلاف رشته های دیگر وابسته به ارز است و تغییرات و نوسان نرخ ارز و تورمی که در جامعه وجود دارد به شدت خودش را در آزمایشگاه نشان می دهد، ولی متأسفانه تعرفه های آزمایشگاهی افزایش قابل توجهی نسبت به رشته های دیگر نداشته است.

صادقی تبار، چالش دوم آزمایشگاه های تشخیص بالینی را به واسطه همین طرح تحول سلامت دانست و افزود: به واسطه افزایش هزینه های بخش سلامت و سنگین شدن بار بیمه ها و عدم توانایی در پرداخت به موقع دیون بیمه ها، و با توجه به اینکه در پایان سال قرار داریم، قریب به یک سال تا ۱۱ ماه است که مطالبات آزمایشگاه ها توسط بیمه ها پرداخت نشده و این چالش، حیات آزمایشگاه ها با بحران مواجه ساخته است.

وی تاکید کرد: چالش سوم به خاطر همین تنگناها و الزامات مدیریت و کیفیت استاندارد سازی است که توسط وزارت بهداشت الزامی شده که تنها آزمایشگاه ها در تمام جامعه پزشکی موظف به انجام آن هستند. طبیعتاً به دلیل هزینه های خاص خودش در این زمان

نا به سامان اقتصادی که هم تعرفه آزمایشگاه افزایش پیدا نکرده و هم تاخیر در پرداخت بیمه ها و الزام جدیدی که به عنوان هزینه کیفیت و استاندارد سازی آزمایشگاه از سوی وزارت بهداشت الزامی شده به شدت موجب آزار آزمایشگاه ها شده و امیدواریم با درایت مسئولین سیاست گذار بهداشتی این موضوع مورد توجه قرار گیرد.

آزمایشگاه های طبی سطح بندی می شوند

قائم مقام وزیر بهداشت، درمان و آموزش پزشکی با اشاره به مهمترین دستاوردهای طرح تحول سلامت در

حوزه آزمایشگاه های تشخیص طبی، گفت: ایجاد مدیریت یکپارچه شبکه آزمایشگاهی و سطح بندی آزمایشگاه های تشخیص طبی در دستور کار این وزارتخانه قرار دارد. دکتر ایرج حریرچی روز پنجشنبه در حاشیه دهمین کنگره بین المللی و پانزدهمین کنگره کشوری "ارتقا کیفیت خدمات آزمایشگاهی تشخیص پزشکی ایران" در سالن همایش های برج میلاد در جمع خبرنگاران افزود: طراحی سطح بندی آزمایشگاه ها انجام و این طرح تدوین شده است.

وی گفت: در مراحل بعدی طرح تحول سلامت توجه جدی به سطح بندی آزمایشگاه های تشخیص طبی خواهد شد تا علاوه بر اینکه نیازهای مردم را رفع، مطالبات جامعه آزمایشگاهی هم برآورد شود.

حریرچی اظهار کرد: با توجه به تاخیری که بیمه ها در پرداخت به بیمارستان های خصوصی و آزمایشگاه های دولتی و خصوصی دارند، اجرای این کار را سخت تر کرده است. وی بر لزوم ایجاد شبکه آزمایشگاهی یکپارچه در کشور تاکید کرد و گفت: خدمات آزمایشگاهی باید یکپارچه، اقتصادی، بموقع، منطبق با تکنولوژی روز دنیا و در دسترس مردم باشد.

حریرچی به تدوین ۱۴ وظیفه برای مدیریت یکپارچه شبکه آزمایشگاهی کشور اشاره کرد و گفت: این کار به منظور ارائه خدمات بهتر و مناسب تر آزمایشگاهی منطبق با شان مردم و پرداخت هزینه های مناسب باید انجام شود.

قائم مقام وزیر بهداشت تاکید کرد که باید شرایطی را فراهم کنیم که در نزدیکی سکونت مردم نمونه آزمایشگاهی اخذ و در جای مناسب آزمایش ها انجام شود و جواب آنها هم در محل دسترس مردم ارائه شود.

قائم مقام وزیر اداره بهداشت در ادامه این تصریح کرد: دوستانی که در مدیریت کار تأثیر دارند به نکات وی توجه کنند، شاید مناسب سیاست گذاری حوزه سلامت در این رشته و یا رشته های دیگر باشد. گریزی





جانبی انجام تست ها و... می شود. لازم به ذکر است شرکت فناوری آزمایشگاهی آمادگی خود را جهت ارائه این دستگاه ها به مراکز آزمایشگاهی اعلام می دارد.

برگزاری قطعا به بالاترین سطح خود خواهد رسید.

هدف ما جهت شرکت در کنگره ارتقا معرفی محصولات و شرکت به بازدیدکنندگان و شناسایی بیشتر بیمارستان ها و افراد مرتبط است.

شرکت ویرا ویژن

مهندس حسام‌الدین حسینی از شرکت ویرا ویژن تولیدکننده دستگاه‌های و اشتر الایزا و آزمایشگاه فست با پروانه ساخت مجوز پزشکی وزارت بهداشت و درمان، هدف از شرکت در نمایشگاه امسال را عرضه و معرفی محصول تولید داخل با کیفیت عنوان کرد و گفت: دومین بار است که در کنگره شرکت می‌کنیم و برای اثبات خودمان با تمامی مراکز درمانی و آزمایشگاهی تعامل خوب و مستقیمی برقرار کردیم. دقت عملکرد و راحتی کار، مزیت محصول ماست. کالیبراسیون دستگاه را خودمان انجام می‌دهیم و محصولاتمان در مراکز مطرح و بزرگی عرضه شده است.

شرکت جم آریا مرسا

جم آریا مرسا بانام شرکت قبلی مرسا زیست فن‌آور، اولین سری پیشرفته غربالگری نوزاد LCMSMS برند ABSCEIX را وارد کرده‌اند و نمایشگاه را به دلیل

وی در ادامه گفت: کنگره امسال نسبت به سال های پیش بهتر و پرشورتر برگزار شد. ضمن اینکه فضای بیشتری به هر شرکت اختصاص داده بودند که باعث می شد شرکت ها بتوانند محصولات خود را به نمایش بگذارند.

شرکت ماد مد مهر

شرکت مهندسی پزشکی ماد مد مهر با بیش از ۱۵ سال سابقه فعالیت، در حال حاضر به طور تخصصی در زمینه فروش دستگاه های بلاد گاز، الکترولیت آنالایزر و کواگولیشن آنالایزر فول اتوماتیک و نیمه اتوماتیک فعالیت دارد. پوشش سراسری خدمات معتبر پس از فروش در کشور و نصب بیش از ۲۰۰ دستگاه در بیمارستان های فوق تخصصی و تخصصی که از مهم ترین آن ها می توان به بیمارستان حضرت قائم (عج) مشهد، بیمارستان امام رضا (ع) مشهد، بیمارستان خاتم الانبیاء (ص) تهران، بیمارستان قلب شهید رجائی تهران، بیمارستان سوانح سوختگی مطهری تهران، بیمارستان های نفت اهواز و فارس و بیمارستان امام خمینی اهواز اشاره کرد؛ نمایی از فعالیت شرکت ماد مد مهر است. پشتیبانی

نیست جز اینکه با این دیدگاه به موضوع نگاه کنیم که نظام های سلامت سه هدف اصلی برای اندازه گیری بیشتر ندارند. ۱- افزایش عمر و امید به زندگی باعث افزایش عرض زندگی و دوری از استرس می شود. ۲- سازمان نظام سلامت و جهانی بهداشت باید به دنبال محافظت از مخاطرات بالینی و مالی ناشی از بیماری های مردم باشد؛ و آخرین هدف توجه به کرامت انسانی و کسب رضایت مردم است.

گپ و گفنی با برخی غرفه داران

شرکت فناوری آزمایشگاهی

مهندس آقایی درخصوص اهداف حضور امسال شرکت فناوری آزمایشگاهی در این کنگره افزود: معرفی و نمایش محصولات روز دستگاه های زیمنس از اهداف حضور در این رویداد بوده است که به صورت اتوماسیون و یکپارچه بهم متصل می شود. از مزایای این سیستم می توان به موارد ذیل اشاره کرد:

- ۱- قابلیت اضافه نمودن دستگاه و خط اتوماسیون در هر زمان با توجه به نیاز و افزایش حجم کار آزمایشگاه
- ۲- قابلیت اضافه کردن خط اتوماسیون متناسب با ابعاد و فضای زیربنای آزمایشگاه.
- ۳- حداقل نیاز به اپراتور برای کل سیستم
- ۴- سیستم اولویت بندی برای نمونه های اورژانسی.
- ۵- کاهش هزینه ها و افزایش سرعت و بازده آزمایشگاه.
- ۶- حداقل نیاز به اپراتور برای کل سیستم

این دستگاه ها قادرند هریک به صورت مستقل در صورت نیاز و یا در قالب یک مجموعه پیوسته با هم کار کنند که باعث بالا بردن سرعت انجام تست ها، سرعت در چرخش کار آزمایشگاه، حداقل کردن خطای انسانی، بهینه کردن زمان انجام کار، پایین آوردن هزینه های





و تاجیکستان هم داریم. این شرکت ۷-۸ سال است که در نمایشگاه ارتقای کیفیت غرفه دارد و موقعیت مکانی و فضایی خوبی را در این نمایشگاه عنوان کرد.

غرفه‌ی پربازدید امسال که مورد توجه دانشجویان و آزمایشگاهیان بود، شرکت فراز طب فرداد بود که آداپتور اتصال انواع موبایل و تبلت به انواع میکروسکوپ را ارائه می‌داد. دکتر صوری متخصص پاتولوژی در این باره گفت: این آداپتور قابلیت نصب روی تمامی وسایل اپتیکی را داراست. شما با این قابلیت به راحتی می‌توانید از تصویر موردنظر پرینت گرفته و انتقال دهید. میکروسکوپ‌هایی که قابلیت پرینت دارند خیلی گران است. اولین بار در این رویداد این اختراع را عرضه کردیم.

شرکت حیان طب پارس

لطیفی از شرکت حیان طب پارس تولیدکننده‌ی تست های سریع و تشخیص عدم اعتیاد و ازدواجی به دو روش غربالگری و تاییدی، فضای برج میلاد را برای برپایی نمایشگاه بین‌المللی ارتقای کیفیت استاندارد ندانست و افزود: برنامه‌ی ما در آینده صادرات محصولاتمان به آذربایجان، عراق، پاکستان و افغانستان است.

شرکت بوژان نوین

یوسف سرمدی مدیرعامل شرکت بوژان نوین پارسه به خبرنگار ماهنامه تشخیص آزمایشگاهی گفت: حدود ۱۵ سال این شرکت سابقه‌ی فعالیت در زمینه واردات و فروش دستگاه ABG (بلاد گاز) برند AVL را داراست و اخیراً نمایندگی دستگاه کنترلریت آنالایزر جنیوس را دارد. موارد استفاده این دستگاه‌ها در بخش آزمایشگاه، ICU، اتاق عمل برای بیماران مبتلا به مشکلات قلبی عروقی و دیالیز بسیار حیاتی است که در برخی از بیمارستان‌ها به دلیل داشتن بخش مجزایی به نام گازهای خون و تنفس، دستگاه بلاد گاز و کنترلریت آنالایزر به وفور یافت می‌شود. البته اخیراً دستگاه‌های جدید CRITICAL CARE نیز به بازار آمده است که کار هر دو دستگاه را باهم انجام می‌دهد.

شرکت فراز طب فرداد

شرکت دانش‌بنیان هیراب طب عرشیا شرکت دانش‌بنیان هیراب طب عرشیا به همت دکتر علی اسلامی‌فر عضو هیأت علمی انستیتو پاستور ایران در سال ۱۳۹۲ راه‌اندازی شد. هدف از راه‌اندازی شرکت، طراحی، ساخت و تولید دستگاه‌های آزمایشگاهی تشخیص طبی بود تا علاوه بر رسیدن به خودکفایی جدیدترین فناوری‌ها با قیمتی مناسب در اختیار جامعه پزشکی کشور قرار گیرد.

به گفته مهندس آرمن رستمی، مدیر فنی شرکت، این شرکت دانش‌بنیان با استفاده از نیروهای داخلی، مهندسان، مبتکران و پژوهشگران داخلی توانست گروه بسیار خوبی از مهندسان مکانیک، الکترونیک، نرم‌افزار، شیمی و فیزیک جمع کند و جدیدترین فناوری‌ها را در ساخت دستگاه‌ها به کار ببرد: یکی از نوآوری‌های مهم شرکت ما زبان کاربری فارسی دستگاه‌های ما است. یک طرح ساخت و تولید دستگاه هماتولوژی آنالایزر پنج‌پارته دیف نیز داریم که طرحی کلان و ملی است و خوشبختانه به ثمر رسیده است.

او دستگاه‌های کوآگولومتر را به عنوان دیگر محصولات شرکت معرفی کرد: «کوآگولومتر در انواع خودکار و نیمه‌خودکار و در نمونه‌های تک‌کاناله، دوکاناله و چهارکاناله طراحی و تولید و مجوز وزارت بهداشت را گرفته‌ایم. زیبایی بسیار خوب، رابط کاربری



گسترده‌ی مرکز، خیلی منظم‌تر دیده‌اند.

شرکت گیتی تجهیز طب

شرکت گیتی تجهیز طب در زمینه فروش محصولات تخصصی کمپانی BIORAD آمریکا که بخشی از گروه شرکت فرد آور آزما ایرانیان هستند فعالیت می‌کند. مهندس نیکوکار گفت: فعلاً قبول سفارش‌ها و بازاریابی اولیه‌ی دستگاه‌های الکتروفورز، سرم های کنترلریت، تعیین گروه‌های خونی و پنل الایزا را انجام می‌دهیم و امیدواریم از این نمایشگاه به نتایج و انتظارات خوبی دست پیدا کنیم.

شرکت آلان تجهیز

رامین داداشی رئیس هیئت‌مدیره آلان تجهیز آزما به خبرنگار ماهنامه گفت: ۱۴ سال در زمینه تولید نرم‌افزار اسپرم آنالایزر و الکتروفورز و سخت‌افزارهایش که از کشورهای چین، ایتالیا و آلمان وارد می‌کنیم، فعالیت داریم؛ چند سالی است که سابقه‌ی صادرات به عراق، آذربایجان



فارسی، کارکردن بسیار راحت و در نظر گرفتن نیازهای آزمایشگاه‌های داخل کشور از مزیت‌های دستگاه‌های تولیدی شرکت هیراب طب عرشیا هستند.»

فعالیت‌های پژوهشی دبیرستان فرزنانگان در نمایشگاه بین‌المللی ارتقای کیفیت ۹۶

در چهار روز کنگره‌ی نمایشگاهی ارتقای کیفیت، شور و هیجان زیاد تعدادی از نوجوانان نخبه‌ی مدرسه‌های فرزنانگان ایران توجه خیلی از بازدیدکنندگان داخلی و خارجی به خصوص مسئولان آزمایشگاهی و اساتید رشته‌های مرتبط را به خود جلب کرده بود. این گروه که درست، مقابل غرفه‌ی ماهنامه‌ی تشخیص آزمایشگاهی بود باعث شد با چند تن از بچه‌ها به طور اتفاقی گفتگویی انجام دهیم.

گروه خونی افراد امر بسیار مهمی است. در این روش به دلیل استفاده از مکعب شامل شیشه و لامپ داخل بانور دهی سفید متمرکز از دو طرف آن دقت و سهولت در تشخیص گروه خونی با توجه به لخته‌های

بالابردن اعتماد به نفس، بازاریابی و ... است که فکر می‌کنم خیلی موفق بودیم و بچه‌ها جایگاه خودشان را پیدا کردند. حاتمی مسئول علمی واحد پژوهش این مدرسه گفت: پژوهش کار سختی است و اینان بدلیل اینکه جز تیزهوشان هستند به مراتب توقع جامعه از آنان بالا می‌رود. در دبیرستان فرزنانگان واحدهای پژوهشی جز واحدهای درسی آنهاست. در این کلاس‌ها دانش آموزان ایده پردازی می‌کنند، پروپزال و مقاله می‌نویسند و داوری می‌شود. در این کنگره غیر از ارائه‌ی غرفه چه امتیازاتی کسب کردید؟ در قسمت دانشجویی کنگره شرکت و مقالات بچه‌ها به صورت پوستر ارائه شد. تلاش ما معلمان این است که تا جایی که می‌توانیم طرح‌های بچه‌ها را در کنگره‌های علمی ارائه دهیم و تنها خواهش من این است که تازه به جای یاد دادن مقاله نویسی به دانشجویها در دانشگاه از همین سن کم روی نخبه‌ها تمرکز شود و به طور کلی اعتماد شود. چیزی که به جرات میتوانم بگویم این است که به خاطر سن کم این بچه‌ها، متأسفانه اعتمادی ایجاد نمی‌شود تا راحت‌تر در محیط آزمایشگاه به کار و تحقیقشان بپردازند.

خون بالامی رود و درصد خطا را پایین می‌آورد. نسیم علی‌آبادی و زهرا امید درباره ایمن کردن درب سرنگ گفت: تعدادی گزارش مبنی بر مبتلا شدن کارکنان بهداشتی درمانی به بیش از بیست نوع عامل بیماری به خصوص انواع هپاتیت‌ها و HIV‌ها بود. مهم‌ترین عامل این بیماری‌ها رو رفتن سرسرنگ آلوده به دست است. بعضی سرنگ‌ها هم به دلیل پیچیده بودن پروسه ساخت یا گران بودن یا استفاده زیاد از پلاستیک اصلاً در ایران تولید نمی‌شود. به همین دلیل ما معایب سرنگ‌های دیگر را برطرف کردیم و مزایای جدیدی جایگزین کردیم. ما با افزایش سطح مقطع درب سرنگ و یک تغییر کوچک در پایه سوزن هم سرعت کار تزریق‌کننده را افزایش دادیم و هم هزینه‌ی درمان را کاهش دادیم. صادقی یکی از دبیران راهنمای دانش آموزان دبیرستان فرزنانگان گفت: این سومین دوره است که بچه‌ها را در این کنگره با هدف ارائه‌ی خلاقیت‌ها و پژوهش‌هایشان بالاتر از سطح خودشان به جامعه‌ی دانشگاهی شرکت دادیم. از دیگر اهداف ما تجاری‌سازی ایده‌ها،

مهديه همتي: من و دوستانم فاطمه عبدالحسین نیا روی ساخت کرم گیاهی ضدقارچ به کمک نانوذرات نقره، عصاره‌ی سیر و روغن نارگیل کار کردیم. در انستیتو پاستور تست‌های امیدوارکننده دریافت کردیم و فعلاً هم تازه به نتایجش دست پیدا کردیم و امیدواریم بتوانیم تجاری کنیم. ملیکا حق‌خوانا با تسلط بسیار از طرح خود گفت: همانطور که می‌دانید انعقاد خون، مشکل اساسی بیماران هموفیلی است یعنی این بیماران در مواجهه با خونریزی، خونشان معمولاً بند نمی‌آید که از آنتی بیوتیک‌ها و تزریق فاکتورهای خونی استفاده می‌کنند. البته در انتقال فاکتورهای خونی بیماری‌هایی مثل ایدز و هپاتیت هم منتقل می‌شود. به این خاطر برای جلوگیری از اثرات داروهای غیر ارگانیک، اثر عصاره‌های درمان گیاهی هیدروآلکلی پوست هسته انگور و پوست انار و لیمو در آزمایش‌های CT و PT را به خوبی برای این بیماران تشخیص دادیم. فاطمه فهیمی روی دستیار دستگاه الایزا پلیت ۶۹ کار کرده بود که در طول آزمایش و جلوگیری از خطا صورت می‌گیرد. فاطمه بزرگ در مورد دستگاه تشخیص گروه خونی به روش سریع گفت: تشخیص درست