نگاه

دانشجویان افغانستانی را محروم نکنید

بسیج دانشجویی پردیس دانشگاه تهران در نامه‌ای خطاب به وزیر علوم درخواست کرده که شهریه دانشجویان افغان به ریال دریافت شود تا آنها نیز مانند دیگر دانشجویان این مرز و بوم حق تحصیل داشته باشند.

دانشجویان پردیس هنرهای زیبای دانشگاه تهران در آبان ماه سال ۱۳۹۵ توفیق میزبانی و تشییع پیکر یکی از همکلاسی‌های قدیمی خود را پیدا کردند که در جبهه‌های نبرد سوریه به شهادت رسیده بود.

شهید مصطفی کریمی از رزمندگان تیپ فاطمیون و از دانشجویان افغان دانشکده هنر بود. با توجه به همزبانی و نزدیکی فرهنگی دو کشور ایران و افغانستان و از طرفی مشکلات عدیده کشور افغانستان (جنگ داخلی، اشغال نظامی و...) تعداد این دست دانشجویان در دانشگاه تهران و سایر دانشگاه‌های ایران کم نیست و این دانشجویان قشر بزرگی از دانشجویان مشغول به تحصیل در ایران را تشکیل می‌دهند. بسیج دانشجویی با اذعان به اینکه «بهبود وضعیت مهاجران و دانشجویان افغان از مطالبات همیشگی ما دانشجویان ایرانی بوده است، ضمناً خانواده و دوستان شهید مصطفی کریمی نیز در مراسم تشییع جنازه ایشان مشکلات دانشجوهای افغانی برای زندگی و تحصیل در ایران را مطرح و مطالبه کردند» درخواست کرده است که «با توجه به وضعیت فرهنگی کشورمان در برخورد اجتماعی با مهاجران، روشن است که اتباع و دانشجویان افغان وضعیت مناسبی از لحاظ نگاه اجتماعی ندارند و این امر همواره از مهم‌ترین مشکلات این افراد برای زندگی در ایران بوده است» اما در کنار این معضل فرهنگی، مشکلات دیگری نیز گریبانگیر این دانشجویان است.

ازجمله اینکه حتی اگر متولد ایران هم باشند اتباع خارجی محسوب می‌شوند و باید برای تحصیل خود در دانشگاه‌های دولتی هزینه پرداخت کنند. هزینه پرداختی‌شان هم برابر ۸۰ درصد دانشجویان شبانه است.از طرفی نوسانات دلار و پایین آمدن ارزش پول کشورمان این مشکل را دوچندان کرده است و شهریه دانشجویان افغان بعد از تغییر وضعیت نرخ ارز تقریباً پنج برابر شده، تا حدی که منجر به ترک تحصیل تعدادی از این دانشجویان شده است. این تشکل در ادامه با توجه به نکات مطرح شده و اینکه بسیاری از دانشجویان مذکور قصد اقامت دائم در ایران و خدمت به مردم این کشور را دارند، تأکید کرده که «این عزیزان سال‌های متمادی علی‌رغم مشکلات متعدد در ایران زندگی کرده‌اند، فلذا از وزیر محترم علوم تقاضا می‌شود تدبیری برای تسهیل تحصیل دانشجویان افغانی به‌ویژه دانشجویانی که متولد ایران بوده‌اند اندیشیده شود.»

با توجه به همین مسائل ضرورت دارد که وزارت علوم با آنان مانند دانشجویان ایرانی برخورد کند. حداقل اینکه شهریه از آنان به ریال دریافت شود تا آنها نیز مانند دیگر دانشجویان این مرز و بوم حق تحصیل داشته باشند و به دلیل این مشکلات از داشتن آینده روشن محروم نشوند.

دیگه چه خبر؟

پایان‌نامه‌های هدفمند حمایت می‌شوند

با توجه به جهت‌گیری‌هایی که ستاد ویژه نانو در راستای همسویی پژوهش‌ها برای رسیدن به محصول و اثرگذاری در زندگی مردم داشته است، نتایج بسیار خوبی را شاهد بودیم. از جمله برنامه‌هایی که برای این منظور در دست انجام داریم، حمایت از پایان‌نامه‌های هدفمند برای رسیدن به محصول و اثرگذاری در زندگی روزمره مردم است. مدیر کارگروه امور بین‌الملل ستاد توسعه فناوری نانو با بیان مطالب فوق و با اشاره به تلاش برای اثرگذاری هرچه بیشتر دستاوردهای نانو در زندگی مردم گفت: برنامه داریم تا از پایان‌نامه‌های هدفمند برای تولید محصول حمایت کنیم. علی بیت‌اللهی هدف اصلی برنامه‌های ستاد را تولید محصول و ایجاد رفاه بیان کرد و گفت: خوشبختانه در نمایشگاه فناوری نانوی امسال محصولات کاربردی بسیار خوبی را شاهد بودیم که در آینده می‌توانند در زندگی مردم اثرگذار باشند، به‌عنوان مثال یکی از این محصولات نانو دارویی بود که برای درمان بیماری‌های صعب‌العلاج مثل سرطان مفید است. بیت‌اللهی با بیان اینکه برنامه دارند تا پژوهش‌های مختلف دانشگاه‌ها و مراکز علمی هدفمند شوند، تأکید کرد: عمده نگاه ما این بوده است که دستاوردهای نانو در زندگی روزمره مردم واقعا اثرگذار باشد. امروزه مردم ما در بسیاری از مراکز تجاری و فروش محصولات نانوی ایران را می‌بینند و این یکی از اهداف اصلی ما است.

از دیگر فعالیت‌های انجام گرفته این ستاد می‌توان به برنامه‌های توسعه‌ای در جهت فرصت‌دهی به دانشجویان و محققان برای تبدیل دستاوردهای علمی‌شان اشاره کرد.

گزارش یک

علیرضا سزاوار

همیشه پای سازمان سنجش در میان است

کمبود خوابگاه‌ها به‌دلیل ناهماهنگی سازمان سنجش در پذیرش دانشجو است

تا قبل از بازگشایی دانشگاه‌ها کمبود ۲۰۰ خوابگاه دانشجویی موجب شد صندوق رفاه دانشجویان با کمک بنیاد ۱۵خرداد اقدام به ساخت خوابگاه کند. این اقدام دیرهنگام بود؛ ضمن اینکه تغییر ظرفیت‌های سازمان سنجش بدون هماهنگی با دانشگاه‌ها هم به طور جدی به این مشکل دامن زد.

تابستان امسال با توجه به مصوبه بودجه سال ۹۷ کمیسیون آموزش و تحقیقات مجلس شورای اسلامی، ۵۰۰ میلیارد تومان بودجه جهت تکمیل، ساخت و خرید خوابگاه‌های دانشجویی داریم.

صندوق رفاه وزارت علوم، برای حل مشکل کمبود خوابگاه‌ها، اعتباری در قالب کمک رهن به دانشگاه‌ها اختصاص داده تا براساس آن تا حدودی مشکل کمبود ظرفیت خوابگاهی را حل کند و دانشجویی پشت درهای خوابگاه نماند.

■ ظرفیت‌سازی ۵۰۰ میلیاردی

به تازگی رئیس صندوق رفاه دانشجویان وزارت علوم خبر داده بود که «حدود ۲۷ میلیارد تومان کمک رهن به دانشگاه‌ها اختصاص داده شده تا بتوانند تا حدی کمبود فضای خوابگاهی را جبران کنند.» ذوالفقار یزدان مهر خاطرنشان کرد: «۵۰ هزار دانشجو با کمبود فضای خوابگاه دانشجویی روبه‌رو هستند که امسال با برنامه‌ریزی که صورت گرفته است با همکاری سازمان برنامه و بودجه تمهیداتی پیش‌بینی شده تا صندوق، یارانه، ساخت، تکمیل و خرید خوابگاه را پرداخت کند.»

وی گفت: «در حال حاضر حدود ۵۰۰ میلیارد تومان ظرفیت‌سازی کرده‌ایم تا ساخت ۲۰۰ خوابگاه را شروع یا تکمیل کنیم و دانشگاه‌هایی که مشکل فضای خوابگاهی دارند بتوانند خوابگاه خریداری کنند.»

در واقع دانشگاه درخواست خود را برای خوابگاه به صندوق رفاه دانشجویان ارائه و سپس طرح توجیهی، فنی و اقتصادی خود را ارسال می‌کند، کارگروه فنی صندوق، طرح مذکور را بررسی کرده، سپس به کمیسیون دائمی صندوق ارائه شده و در آنجا بررسی می‌شود.

■ در صف اسکان خوابگاه‌ها

از سوی دیگر معاون فرهنگی و دانشجویی وزارت بهداشت با اشاره به کمبود فضای خوابگاه‌ها معتقد است: «این کمبودها به دلیل ناهماهنگی سازمان سنجش در پذیرش دانشجو است.»

محمدرضا فراهانی در خصوص کمبود خوابگاه‌های دانشگاه علوم پزشکی گفت: «سازمان سنجش بدون هماهنگی با دانشگاه‌ها ظرفیت پذیرش را افزایش می‌دهد به همین دلیل ظرفیت اسکان برای خوابگاه‌ها دچار مشکل شده است.»

وی افزود: «هر چه امکانات اضافه می‌شود ضریب پوشش مانند گذشته است و بسیاری از دانشجویان پذیرش شده در صف اسکان خوابگاه‌ها هستند.»

فراهانی ادامه داد: «ظرفیت خوابگاه‌ها اضافه خواهد شد، امسال در مازندران، کاشان و تبریز خوابگاه‌های جدید افتتاح شد و این افزایش ظرفیت‌ها ادامه دارد. در پنج سال گذشته ۲۳ درصد ظرفیت خوابگاه‌های دانشگاه‌های علوم پزشکی افزایش یافته است.»

■ درنهایت اعتراض‌ها شروع می‌شود

چندی پیش با وجود اعلام صندوق رفاه دانشجویان ۱۰ دانشگاه کشور در زمینه بهبود خدمات رفاهی پیشرو شناخته شدند، اما ظاهراً طبق گفته دانشجویان مطلع از امور صنفی دانشگاه‌های مذکور، حقیقت اوضاع وارونه است! بر اساس ارزیابی‌های صورت گرفته در حال حاضر ۱۰ دانشگاه برتر و پیشرو در بهبود فضای خوابگاهی و تغذیه دانشجویی، دانشگاه‌های علامه طباطبایی، بوعلی همدان، تهران، شهید چمران اهواز، کردستان، شهید مدنی تبریز، امیرکبیر، تبریز، کرمان و کرمانشاه از جمله دانشگاه‌هایی هستند که در حوزه بهبود فضای خوابگاهی و تغذیه دانشجویی پیشرو شدند. این در حالی است که اکنون بسیاری از دانشگاه‌های کشور در وضعیت نامطلوب رفاهی قرار دارند؛ موضوعی که صندوق رفاه دانشجویی خود نیز بدان اذعان دارد. دانشگاهی که مبدأ همه تحولات است اگر نتواند محیط آرامی را برای دانشجویان تأمین کند، نمی‌تواند به آرمان‌های خود برسد. دانشجوی دانشگاه گیلان که درگیر حشرات موذی مانند دراکولاست یا دانشگاه ارومیه که دانشجویانش در جدال برای تهیه غذای دانشگاه هستند، نمی‌توانند آن آرامش لازم را برای تحصیل داشته باشند، اما مسئولان دانشگاه در عوض همراهی با دانشجویان هنگامی که دانشجو به این مسائل اعتراض می‌کند مقاومت می‌کنند. کار غلطی که چندین بار دانشجویان را به کمیته‌های انضباطی کشانده است. البته همه دانشگاه‌ها در اولویت‌های پایین خود در نظر دارند که امکانات رفاهی‌شان را بهبود بخشند.

■ دانشجویان تغییری احساس نکردند

صندوق رفاه دانشجویی به عنوان متولی امور دانشجویی اخیراً تلاش‌هایی در جهت رفع مشکلات صنفی انجام داده است. ۴۶۳ خوابگاه طبق اعلام صندوق رفاه در رتبه‌های سه یا چهار بودند که اینها رتبه پایینی برای خوابگاه‌های دانشجویی است. تابستان امسال فرصتی بود تا با بودجه‌های خوب اختصاص یافته از وزارتخانه، دانشگاه‌ها وضعیت رفاهی خود را به سطح مناسبی برسانند. تمام برنامه‌ها و وعده‌های مسئولان نوید از بهبود کیفیت زندگی دانشجویان در دانشگاه می‌داد، اما متأسفانه با تمام هزینه‌هایی که شد یا حداقل بودجه‌ای به دانشگاه اختصاص یافت یا دانشجویان تغییری احساس نکردند یا از تغییرات ایجاد شده ناراضی بودند. حتی دانشجویانی که صندوق رفاه دانشگاهشان را به عنوان پیشروهای بهبود وضعیت رفاهی معرفی کرده‌اند.

گزارش ۲

ابراهیم مشیریان

سفیران کارآفرینی در دانشگاه

مرکز رشد کارآفرینی دانشگاه شریف نخبگان را تشویق به ماندن می‌کند

اگر شرایط مناسب برای ماندن نخبه‌ها در کشور ایجاد نشود، کشورهای دیگر پیشنهادهای بهتری می‌دهند و این استعدادها و ایده‌ها از کشور خارج و آنجا عملی می‌شوند. مرکز رشد و کارآفرینی دانشگاه شریف اما محلی است که برای ماندن نخبگان برنامه دارد.

در فضای کنونی کشور و با توجه به شرایط اقتصادی ممکن است ناامیدی بین جوانان ترویج یابد، لذا پرداختن به مسئله تحقیق و پژوهش اهمیت دارد. این مرکز در تشکیل تیم‌های استارت‌آپی بسیار موفق عمل کرده و تقریباً ۱۰۳ تیم استارت‌آپی در شریف ایجاد شده و البته در مرکز رشد نیز ۲۸۰ تیم و شرکت پذیرش شده‌اند.

از این ۱۰۳ تیم ۲۴ تیم توانستند پس از خروج از شتاب‌دهنده شریف سرمایه‌گذار جذب کنند به این معنی که بدون اینکه این مرکز کار خاصی برای تبلیغات انجام دهد سرمایه‌گذارها کار را شناسایی و روی آن برنامه‌ریزی کردند و برای برخی از این استارت‌آپ‌ها رقم‌های قابل توجهی ارزشگذاری شده است.

■ همه برای یک هدف

به گفته مدیر این مرکز رشد و کارآفرینی، مهم‌ترین و اصلی‌ترین تأثیر برگزاری چنین برنامه‌هایی در قالب رویدادهای دانشجویی ایجاد امیدواری در بین جوانان است. اینکه ببینند هم‌سن و سال‌های خودشان کسب و کارهای موفقی داشته باشند و به سراغ خلاقیت و نوآوری بروند.»

بهنام طالبی در این حوزه تنها بحث امیدآفرینی را وارد نمی‌داند و می‌گوید: «امیدآفرینی یکی از خروجی‌های این رویدادهاست. ما سعی داریم با استفاده از تجربیات گذشتگان و تیم‌های موفق، دانشجویان را به سمت درست هدایت کنیم تا بتوانند علاوه بر ایده‌آفرینی آن را تجاری‌سازی کنند.» وی در همین خصوص تصریح می‌کند: «شاید این رویدادها از لحاظ سایز و اندازه با هم متفاوت بوده باشند، ولی همه با یک هدف برگزار شده است. اینکه بتوانیم در بین جوانان و دانشجویان دانشگاه این انگیزه و فرهنگ را ایجاد کنیم تا بتوانند به سمت کارآفرینی حرکت کنند.»

مرکز رشد کارآفرینی دانشگاه صنعتی شریف جزو مجموعه‌های باسابقه کشور است و بیش از یک و نیم دهه است که در عرصه‌های مختلف کار می‌کند و برنامه‌های متعددی دارد.

سال گذشته ۱۰۱ رویداد در دانشگاه صنعتی شریف برگزار شد و این رقم در واقع به این معنی است که تقریباً هر هفته دو رویداد برگزار شده است. این رقم نشان می‌دهد که ورود به این عرصه می‌تواند علاوه بر بهبود وضعیت اقتصادی کشور به اشتغالزایی جوانان و فارغ‌التحصیلان دانشگاهی کمک کند.

■ غوغای کارشناسی‌ها

تیم «ترب» که یک موتور جست‌وجوی هوشمند برای خرید اینترنتی در کشور است در راندهای مختلف با رقم‌های مالی بسیار بالا و میلیاردی ارزشگذاری شده است. این تیم متولد این مرکز است و جالب است بدانید که بنیانگذاران این تیم دو طلای المپیک جهانی کامپیوتر را از آن خود کرده‌اند. جالب اینکه بسیاری از ایده‌هایی که به این مرکز ارائه می‌شود توسط دانشجویانی است که در مقطع کارشناسی، تحصیل می‌کنند و هنوز فارغ‌التحصیل نشده‌اند. یکی از دلایل این اتفاق مهم، جا افتادن فرهنگ شرکت‌داری و استارت‌آپی خصوصاً در برخی رشته‌های خاص برای دانشجویان است.

■ سفیران کارآفرینی

یکی از برنامه‌هایی که مرکز رشد دانشگاه شریف دارد و بسیار مورد استقبال قرار گرفته برنامه سفیر کارآفرینی است. در حال حاضر سالانه سفیران کارآفرینی ۱۵ شهرستان را پوشش می‌دهند و چه بسا دیده شده بیش از ۲۰۰ نفر در شهرستان‌ها پای صحبت‌های دانشجویان ترم ۴ و ۵ نشسته‌اند و حرف‌هایشان را گوش می‌دهند. این عملکرد موفق نشان می‌دهد که چه میزان انگیزه و گنجایش وجود دارد برای اینکه بتوانند مفاهیم را انتقال دهیم که لزوماً در فضای تهران و شریف نباشد و این جزو برنامه‌های اصلی این مرکز است.

گزارش ۳

حسین اعلایی

انصرافی‌ها می‌توانند ادامه تحصیل بدهند

داوطلبان پزشکی دانشگاه آزاد اعتراضشان را به کمیسیون آموزش ارائه دهند

هفته قبل معاون آموزشی دانشگاه آزاد از تعیین تکلیف وضعیت اغلب دانشجویان متقاضی ورود به رشته‌های علوم‌پزشکی و پیراپزشکی این دانشگاه خبر داد. براساس گفته‌های این مقام، کمتر از هزار نفر از این دانشجویان تعیین تکلیف نشدند که اکنون کمیسیون آموزش خبر از حل مشکل این افراد داده است.

سخنگوی کمیسیون آموزش مجلس با بیان اینکه داوطلبان پزشکی آزاد معترض می‌توانند اعتراضات خود را به صورت مکتوب و فردی به کمیسیون آموزش ارائه دهند تا بررسی لازم صورت گیرد، گفت: مشکل ۹۰ درصد ثبت نام‌کنندگان ذخیره‌های دانشگاه آزاد حل شد.

به گفته سیدحمایت میرزاده «براساس رایزنی‌های انجام شده با وزارتخانه‌های علوم و بهداشت، افرادی که به منظور ثبت‌نام در رشته‌های پزشکی و پیراپزشکی دانشگاه آزاد از دانشگاه‌های دولتی انصراف داده بودند، اکنون می‌توانند در دانشگاه مبدأ خود به ادامه تحصیل بپردازند.»

■ ظرفیت جدید هم اضافه شد

خوشبختانه با ظرفیت خوبی که برای رشته‌های علوم‌پزشکی در این دانشگاه باز شد و همچنین یک اضافه ظرفیتی که وزارت بهداشت، درمان و آموزش پزشکی به دانشگاه آزاد در خصوص رشته‌های پزشکی اختصاص داد، غالب دانشجویانی که متقاضی ورود به رشته‌های پزشکی و پیراپزشکی بودند، ثبت‌نام کردند.

همچنین ظرفیت پذیرش در رشته‌های علوم‌پزشکی و پیراپزشکی دانشگاه آزاد برای سال جاری ۳۵۰۰ تن اعلام شده بود که دانشگاه آزاد حدوداً ۳۰۰۰ ظرفیت باز برای پذیرش در این رشته‌ها در اختیار داشت، اما مجدداً وزارت بهداشت حدود ۵۰۰ ظرفیت دیگر نیز به ظرفیت‌های دیگر موجود اضافه کرد و تقریباً مشکل اغلب دانشجویان رفع شد.

■ بسیاری از مسئولان برکنار شدند

پنج واحد دانشگاه آزاد اسلامی در مهرماه جاری مجوز پذیرش در برخی رشته‌های علوم‌پزشکی و پیراپزشکی را نداشتند و این امر مشکلاتی را برای متقاضیان ورود به این رشته‌ها ایجاد کرد.

دانشگاه آزاد هم مدعی است که این مشکل با همکاری وزارت بهداشت حل شد و آن پنج واحد دانشگاهی توانستند مجوز پذیرش در رشته‌هایی نظیر داروسازی، پزشکی، دندانپزشکی را اخذ کنند و تقریباً دانشجویان متقاضی در همه رشته‌ها به تناسب ظرفیت‌های موجود پذیرش شدند.

در پی تخلف برخی واحدهای دانشگاهی برای پذیرش بیش از ظرفیت دانشجو بسیاری از مسئولان این واحدها از سمت خود برکنار و افراد جدیدی جایگزین آنها شدند.

دستاورد ایرانی

در سال «حمایت از کالای ایرانی» این ستون را به تحقیقات و پروژه‌های عملیاتی دانشگاهی اختصاص داده‌ایم که وجه ممیزه آنها ارتباط با بازار است؛ چه پروژه‌های علوم انسانی و چه مهندسی و چه پزشکی. ارتباط دانشگاه با بازار، مهم‌ترین بخش حمایت دانشگاهی از کالای ایرانی است که اگر به طور کامل و صحیح عملیاتی شود نقش بی‌بدیلی در تحقق اقتصاد مقاومتی خواهد داشت. در همین زمینه پذیرای آثار جامعه دانشگاهی برای نشر در این ستون هستیم.

تولید بسته‌بندی نانوکامپوزیتی

محققان دانشگاه تبریز نانوکامپوزیت زیست‌تخریب‌پذیر برای بسته‌بندی مواد غذایی تولید کردند که به دلیل داشتن خاصیت ضدمیکروبی و نفوذناپذیری در برابر بخار آب، موجب افزایش ایمنی و ماندگاری مواد غذایی می‌شود.

مهدیه سالاری فارغ‌التحصیل رشته علوم و مهندسی صنایع غذایی از دانشگاه تبریز، با اشاره به اینکه بیوپلیمرهای تشکیل‌دهنده فیلم‌های زیست‌تخریب‌پذیر می‌تواند از جنس پروتئین، پلی‌ساکارید، چربی یا ترکیبی از آنها باشد، گفت: از جمله بیوپلیمرهای پلی‌ساکاریدی که به طور گسترده برای تولید فیلم زیست‌تخریب‌پذیر مورد توجه قرار گرفته، «کیتوزان» است. با وجود مزایای متعدد و خواص منحصر به فرد کیتوزان، کاربرد فیلم آن به علت حساسیت ذاتی به آب و ویژگی‌های مکانیکی نسبتاً ضعیف، محدود شده است.

به گفته این محقق، استفاده از نانوکریستال سلولز باکتریایی تأثیر بسیار زیادی در بهبود خواص حرارتی، مکانیکی و کاهش نفوذپذیری فیلم به بخار آب دارد. همچنین استفاده از نانوذرات نقره می‌تواند به طور قابل توجهی خواص ضدمیکروبی فیلم کیتوزان در برابر باکتری‌های گرم مثبت، باکتری‌های گرم منفی و قارچ‌ها را افزایش دهد.

سالاری نوآوری این طرح را نسبت به تحقیقات دیگر در استفاده از سلولز باکتریایی به جای سلولز گیاهی برای تهیه نانوکریستال سلولز عنوان کرد و یادآور شد: در این طرح سلولز باکتریایی با استفاده از محصولات جانبی کارخانجات صنایع غذایی (ملاس) به عنوان محیط کشت رشد باکتری تولید شده است. این امر موجب کاهش هزینه تولید سلولز و استفاده بهینه از محصولات جانبی کارخانجات به منظور تولید ماده زیستی بسیار ارزشمند شده است.

این تحقیقات از سوی مهدیه سالاری دانش‌آموخته دکترای علوم و مهندسی صنایع غذایی، دکتر محمود صوتی خیابانی، دکتر رضا رضایی مکرم و دکتر بابک قنبرزاده از اعضای هیئت علمی دانشگاه تبریز و دکتر حسین صمدی کفیل عضو هیئت علمی دانشگاه علوم پزشکی تبریز اجرایی شده و نتایج آن در مجله Food Hydrocolloids با ضریب تأثیر ۵/۸۹ منتشر شده است.

کیت تشخیصی که راه تقلب را می‌بندد

محققان دانشگاه تهران موفق به ساخت کیت تشخیص انواع گوشت مصرفی در محصولات غذایی به روش ژنتیکی شدند.

محققان آزمایشگاه بیوشیمی فیزیک (BCL) این مرکز موفق به طراحی و ساخت کیت تشخیص انواع گوشت مصرفی در محصولات غذایی با قابلیت شناسایی ۱۰ گونه مختلف جانوری شدند.

امروزه با افزایش تولید و تنوع غذاهای فرآوری‌شده تشخیص گونه گوشت مصرفی از جمله نگرانی‌های عمده مصرف‌کننده‌ها و وزارت بهداشت در صدور مجوز برای ارائه به بازار مصرف است. همچنین شرکت‌های تولیدکننده برای محصولات گوشتی خود نیازمند راه‌اندازی آزمایشگاه‌های استانداردی هستند که بتوانند برای عرضه محصول خود مجوز گرفته و کالای تولیدی خود را وارد صحنه رقابت در بازار جهانی کنند.

در این کیت برای تشخیص گونه‌های گوشتی از روش ژنتیکی استفاده شده که علاوه بر سریع و دقیق بودن، حتی گوشت‌های فرآوری شده نظیر همبرگر، سوسیس، کالباس، کباب و... را نیز شناسایی می‌کند. اساس این روش مبتنی بر «دی‌ان‌ای» میتوکندری است که با تعداد کپی‌های بالا در هر سلول موجود است و به‌ندرت دچار نوترکیبی می‌شود و با توجه به منحصر به فرد بودن می‌تواند برای شناسایی گونه‌ها استفاده شود.

این کیت قادر به تعیین ۱۰ نوع گوشت به دست آمده از گوسفند، گاو، بوفالو، شتر، جوجه، سگ، گربه، خوک، بز و الاغ با استفاده از روش مولکولی و واکنش «پی‌سی‌آر» است.

کاربر می‌تواند با توجه به اطلاعات قیدشده در دستورالعمل داخل کیت و استفاده از جدولی که اندازه قطعات حاصل از هر گونه داخل آن مشخص شده، نوع گونه گوشت مورد نظر خود را مشخص کند.

مقایسه کیت ایرانی تشخیص ژنتیک گونه‌های مختلف گوشت با کیت‌های خارجی حاکی از آن است که کیت‌های خارجی تنها قادر به تشخیص شش گونه گوشت هستند و هر کیت تا ۴۵ بار قابل استفاده است، اما کیت ایرانی ضمن اینکه قادر به تشخیص ۱۰ گونه جانوری است تا ۸۰ بار قابل استفاده است و با توجه به داخلی بودن به سهولت و در زمانی کوتاه قابل تهیه است.

مزیت دیگر کیت ساخته شده توسط محققان مرکز تحقیقات بیوشیمی و بیوفیزیک دانشگاه تهران این است که به‌راحتی نمونه‌های مالتی‌پلکس را آنالیز می‌کند.