

۱/۵ میلیون دانش‌آموز کلاس اولی

علیرضا کاظمی، وزیر آموزش‌وپرورش با بیان این‌که حدود ۹ میلیون دانش‌آموز در دوره ابتدایی و حدود یک میلیون و ۴۰۰ هزار دانش‌آموز کلاس اول تاکنون در سامانه‌ها ثبت‌نام کرده‌اند، گفت: احتمالا تعدادی از دانش‌آموزان اتباع هستند که مشکل ثبت‌نام داشته و هنوز نتوانسته‌اند ثبت‌نام کنند./ جام جم



جشن جوانه‌ها در مدارس کشور

حمید یزدانی، مدیرکل دفتر آموزش دوره اول متوسطه وزارت آموزش‌وپرورش با بیان این‌که امروز «جشن جوانه‌ها» در مدارس سرتاسر کشور برگزار می‌شود، گفت: امسال با توجه به افزایش ۱۰۰ هزار نفری دانش‌آموزان مقطع متوسطه اول، سه میلیون و ۷۰۰ هزار دانش‌آموز در این مقطع خواهیم داشت./ جام جم



ناوگان فرسوده اورژانس

جعفر میعادفر رئیس سازمان اورژانس کشور، با عنوان این مطلب که بزرگ‌ترین چالش اورژانس کشور آمبولانس است، افزود: ناوگان اورژانس کشور دچار فرسودگی است. میعادفر با اشاره به وجود ۵۵۰۰ دستگاه آمبولانس در ناوگان اورژانس کشور، گفت: تقریبا ۳۰۰۰ دستگاه آمبولانس ما بالای ۱۵ تا ۱۶ سال عمر دارند./ جام جم

دستبرد اینستاگرامی به ژنوم ایرانی

برخی آزمایشگاه‌ها با تبلیغ در فضای مجازی نمونه ژن افراد را به کشورهای دیگر می‌فرستند و از طریق مطالعه روی آنها، نقاط قوت و ضعف ژنتیک ایرانی شناسایی می‌شود





زهرا حامدی
گروه جامعه

این روزها تبلیغات فضای مجازی تا مغز ژن‌های ما هم نفوذ پیدا کرده است! احتمالا در این چند وقت اخیر دیده‌اید که در برخی صفحات مجازی و سایت‌ها با شعارهایی نظیر «ژن تو، راهنمای تو» افراد را به انجام آزمایش‌های ژنتیکی چند ده‌میلیونی برای بررسی DNA و برنامه‌ریزی یک سبک زندگی منحصربه‌فرد با اطلاع از خصوصیات ژنتیکی ترغیب می‌کنند. موضوعی که هرچند در ظاهر جذاب و جالب به نظر می‌رسد اما در پس این ظاهر فریبنده، نقاط تاریک و نگران‌کننده‌ای نیز پنهان شده است!

دانشمندان علم ژنتیک معتقدند تحقیقی که قرار است راجع به انسان، استعدادش برای بیماری‌ها و وجود بیماری‌های ژنتیکی و غیرژنتیکی، نقاط قوت و ضعف وی و تولید داروها و محصولاتی برای بهبود یا تحت‌الشعاع قراردادن او انجام شود، با دسترسی به DNA آن نژادهای جمعیتی میسر می‌شود. بر این اساس موضوع حفاظت از ذخایر ژنتیکی و عدم دسترسی به اطلاعات آن از سوی نهادها و سازمان‌های مختلف در کشورهای اروپایی و آمریکایی یک قانون محکم با بعد امنیتی است اما در کشور ما سال‌هاست که به بهانه‌های مختلف اطلاعات ژن‌های ایرانیان در بانک ذخایر ژنی کشورهای دیگر ثبت می‌شود. این درحالی است که به گفته دکتر علی کرمی، دکترای بیوتکنولوژی پزشکی ارسال ژن به کشورهای دیگر از لحاظ قانونی ممنوع است.

سناریوهای دریافت ژن

سال‌هاست که پژوهشگران آزمایشگاهی در جهان با استفاده از روش‌های مختلف، درصدد دسترسی به نمونه‌های سلولی افراد در کشورها و سرزمین‌های مختلف هستند. یکی از کشورهای مورد نظر در این زمینه نیز ما هستیم! چند سال پیش بود که در فیلم کوتاهی با حضور سلبریتی‌های ایرانی از مردم ایران خواسته می‌شد با ارسال نمونه بزاق خود به کودکان سرطانی کمک کنند تا بتوانند در صورت شناسایی شناسنامه ژنتیکی یا HLA سازگار، از طریق سلول‌های بنیادی کودک مبتلا به سرطان را تحت درمان قرار داده و زندگی دوباره را به او بازگردانند. در همان زمان انتشار این فیلم در رسانه‌ها بسیار بحث‌برانگیز شده و مخالفان و موافقان متعددی در این زمینه به اظهارنظرهای مختلف پرداختند. حالا نیز تبلیغاتی در فضای مجازی به چشم می‌خورد که با شعارهای مختلف و ترغیب‌کننده سعی دارند افراد را به سمت انجام آزمایش‌های ژنتیکی هدایت کنند.

دکتر کرمی: درحال حاضر ساختار بسیاری از ژن‌های انسان شناسایی شده و تست‌هایی نیز با عنوان استعدادیابی ژنتیکی در بسیاری از سایت‌ها و شبکه‌های اجتماعی تبلیغ می‌شود

ژن یا پول؟!

برای کسب اطلاعات بیشتر سراغ یکی از آزمایشگاه‌هایی که این روزها تبلیغات گسترده‌ای در زمینه انجام آزمایش ژنتیک در فضای مجازی به‌راه‌انداخته رفتیم. این مرکز در سایت خود هدف تاسیس را استفاده از علم ژنتیک جهت ارتقای سلامت افراد عنوان کرده است که با به‌کارگیری دانش و اطلاعات روز و با بررسی ساختار ژنتیکی توسط تکنولوژی‌های پیشرفته، افراد را بیش از پیش با ویژگی‌های بدنی‌شان آشنا می‌کند تا با کمک این اطلاعات بتوانند بهترین سبک زندگی را انتخاب و برای زندگی مد نظرشان برنامه‌ریزی کنند. برای آگاهی از قیمت و شرایط این تست‌ها که در قالب ۱۶ مورد و ۷ مجموعه تخصصی شامل: کودکان، بانوان، سبک زندگی، ورزشکاران، کسب‌وکار، طلایی و VIP طبقه‌بندی شده‌اند، با این مرکز تماس گرفتیم. مسئول پاسخگویی در خصوص قیمت‌های انجام این آزمایش گفت: «در ابتدا ۹ میلیون تومان از شما بابت نمونه‌گیری گرفته شده و بعد از آن هر آزمایشی را که انتخاب کنید مبلغ ۱۰ میلیون تومان به این مبلغ اضافه می‌شود. مثلا اگر شما تست اعتیاد را انتخاب کنید باید مجموعا ۱۹ میلیون به ما پرداخت کنید، یا اگر دو تست را انتخاب کنید ۲۹ میلیون باید پرداخت کنید.»

این فرد در خصوص زمان آماده شدن جواب آزمایش نیز بیان کرد: «جواب آزمایش‌ها بین دوماه تا دوماه‌ونیم زمان می‌برد تا آماده شود.»

از او پرسیدم آیا این آزمایشگاه خود مجهز به دستگاه سیکوئنسر (دستگاه پردازش ژن‌ها) است یا ژن‌ها برای بررسی به خارج از کشور فرستاده می‌شوند؟ مسئول پاسخگویی آزمایشگاه که ظاهرا انتظار چنین سوالی را نداشت مکثی کرد و گفت: «بله، دستگاه داریم و ژن‌ها همین‌جا بررسی می‌شوند!» غیر از هزینه‌های بالای اعلام‌شده، در نهایت نحوه پاسخگویی این فرد همان فرضیه ارسال آزمایش‌ها به خارج کشور را بیش از قبل در ذهن ما تقویت کرد. حال سؤال این است چرا دسترسی به ژن افراد تا این حد اهمیت دارد؟

تیغ دولبه سلاح ژنتیکی

از آنجا که آزمایش‌های ژنتیکی گاهی به‌عنوان شیوه و ابزاری در پدافند غیرعامل و گاه برای دستیابی به اهداف ضدانسانی همچون بیوتروریسم به کار گرفته شده و ممکن است برخی افراد، گروه‌های قومی و نژادی به‌عنوان جوامع انسانی هدف، در معرض آزمایش‌های بیولوژیکی قرار بگیرند و قربانی اهداف ضد حقوق بشری قدرت‌ها شوند، تبلیغات گسترده این روزهای برخی آزمایشگاه‌ها بار دیگر سبب افزایش نگرانی در این زمینه شد. لذا برای بررسی بیشتر این موضوع با دکتر علی کرمی، دکترای بیوتکنولوژی پزشکی از دانمارک و فوق‌تخصص مهندسی ژنتیک از آمریکا گفت‌وگو کردیم.

وی دراین‌باره می‌گوید: «درحال حاضر ساختار بسیاری از ژن‌های انسان شناسایی شده و تست‌هایی نیز با عنوان استعدادیابی ژنتیکی در بسیاری از سایت‌ها و شبکه‌های اجتماعی تبلیغ می‌شود. این تست‌ها از طریق بزاق دهان و جداکردن سلول‌های آن، ساختار ژنتیکی افراد را آنالیز و بررسی می‌کنند و اطلاعاتی نظیر شجره‌نامه فرد، ویژگی‌های جسمی، روحی، روانی، خانوادگی و... را استخراج می‌کنند که البته این اطلاعات تا ۶۰-۵۰ درصد درست است و هرگز صددرصد نیست.» وی می‌افزاید: «هرچند که این اطلاعات می‌تواند به آینده فرد کمک کند اما انجام آن ریسک‌هایی هم دارد.»

وی در خصوص آنالیز این ژن‌ها می‌افزاید: «درحال حاضر نمونه‌های ژنتیکی برای بررسی به کشورهای خارجی ارسال می‌شوند. هرچند شاید برخی آزمایشگاه‌ها برای قانع‌کردن افراد ادعا کنند که داده‌های ژنی افراد به‌وسیله آزمایشگاه بررسی می‌شود اما به‌دلیل گرانی دستگاه‌های پردازنده ژن که سیکوئنسر نام دارد و هزینه‌های جانبی این کار، این نمونه‌ها به کشورهای دیگر فرستاده و بررسی می‌شوند. این درحالی است که ارسال نمونه ژن از لحاظ قانونی ممنوع است!»

برش

ژن؛ پاشنه‌آشیل نژادهای جمعیتی

کرمی با بیان این‌که درحال حاضر ما بیش از ۵۰۰۰ آزمایشگاه بالینی در کشور داریم که روزانه از هزاران فرد آزمایش‌های مختلف می‌گیرند، می‌گوید: «سؤال این است که غیر از آزمایشگاه‌های معتمد تکلیف این نمونه‌ها در آزمایشگاه‌های خصوصی چه می‌شود؟ متاسفانه بسیاری از آزمایشگاه‌های خصوصی صرفا برای اهداف مالی نمونه‌ها را به خارج کشور می‌فرستند. فرض کنید سالانه ۱۰ هزار یا ۵۰ هزار نمونه ژنی از کشور خارج و در بانک‌های ژنتیک کشورهای دیگر ثبت می‌شود و درواقع یک استخر ژنی در آنجا تشکیل می‌دهد. این کشورها از طریق مطالعه روی ژن‌ها، پایش می‌کنند و متوجه می‌شوند که DNA جمعیت ایران از نظر ۱۸-۱۷ نژاد مختلف آن، چه ویژگی‌هایی دارد. حال می‌توانند محصول غذایی یا دارویی طراحی کنند که روی نژاد ایرانی اثر بگذارد اما روی نژاد اسرائیلی اثر نگذارد، یا این‌که در نژاد ما ناباروری یا سرطان ایجاد کند اما در نژاد دیگر، به‌دلیل تفاوت‌هایی که نسبت به ما دارد و آن قسمت در آنها مقاوم است و در ما مقاوم نیست، اثر نداشته باشد! متاسفانه این روزها نگاه تجاری به این موضوع و عدم نظارت دستگاه‌های ذی‌ربط مثل وزارت بهداشت و نهادهای امنیتی بر کارکرد این آزمایشگاه‌ها به تهدیدی علیه امنیت کشور تبدیل شده است.»

«شاد» سکاندار آموزش مجازی

شبکه شاد به‌عنوان تنها نرم‌افزار آموزشی ایرانی و ملی در بستر فضای مجازی است که اگرچه کندی‌ها و اختلالاتی دارد اما وجودش الزامی به نظر می‌رسد



تهمینه سبحانی‌شاد
گروه جامعه

در روزهای همه‌گیری ویروس کرونا، بخش‌های مختلف کشور همچون نظام آموزشی و مدارس به تعطیلی کشیده شد. «شبکه آموزش دانش‌آموز» یا همان نرم‌افزار «شاد» که حالا چهارساله شده، تنها جایگزین رسمی برای آموزش در روزهای تعطیلی مدارس و در بستر فضای برخط است. ویروس کرونا در بخش‌های مختلف کشور ازجمله آموزش مجازی آثار گسترده‌ای را از خود به‌جاگذاشت. اکنون با توجه به نیاز جامعه امروز به آموزش مجازی، تولید و طراحی یک بستر همچون شبکه شاد برای دانش‌آموزان امری ضروری بود. البته علیرضا کاظمی، وزیر آموزش‌وپرورش هم معتقد است که توجه به نیاز نسل جوان به‌ویژه فضای مجازی می‌تواند به جبران شکاف‌های یادگیری کمک کند. شاید شاد در روزهای ابتدایی فعالیت خود در مقایسه با نرم‌افزارهای مشابه خارجی و حتی نرم‌افزارهای ویدئوکنفرانس، امکانات کمتری داشت اما با این حال نباید از مزایای این شبکه مجازی در کنار همه معایبش غافل شد.

چند روزی به شروع مدارس باقی نمانده و شاید مجدد و همچون سال‌های گذشته گرفتار اتفاقاتی همچون آلودگی هوا و برگزاری کلاس‌های درس در فضای مجازی شویم. البته امیدواریم که در ایام تعطیلی مدارس، شبکه شاد از فرصت استفاده کرده و اختلالاتی که خانواده‌ها و دانش‌آموزان با آن مواجه بودند را رفع کرده باشد.

بااین‌حال علی باقرزاده، مشاور وزیر آموزش‌وپرورش از رشد شبکه شاد در دولت چهاردهم خبر داده و می‌گوید: «شورای راهبری و هرآنچه که به این فناوری مربوط است، در دوره مدیریت دکتر کاظمی حتما رشد خواهد کرد و سطح توقعات ایشان از این جمع ارتقا پیدا می‌کند و ما ناگزیریم با جدیت بیشتر و با اهتمام بالاتر نسبت به تامین نیازمندی‌های آموزش ترکیبی تلاش کنیم.»

شبکه‌ای که برای رسیدن به اهداف خود نیازمند اقدامات جدی و فراهم‌کردن بسترهای مختلف است.

اکنون شاد تنها نرم‌افزار آموزشی ایرانی است که شرایط آموزش آنلاین را برای دانش‌آموزان در مقاطع مختلف از سراسر کشور فراهم کرده است، اما باید برخی ایرادات و اختلالاتی که دانش‌آموزان و معلمان با آن مواجه هستند رفع شود

شاد، همچنان دارای مشکل است

در ایران و پس از دوران کرونایی، به آموزش مجازی بیش از پیش توجه شد و اقداماتی هم در این راستا صورت گرفت؛ از برنامه «مدرسه ایران» شبکه آموزش گرفته تا برنامه‌های رادیویی که به تولیدمحتواهای آموزشی پرداختند. اما از آنجاکه تعامل دوجانبه میان دانش‌آموز و معلم در برون‌داد این برنامه‌ها وجود نداشت، بنابراین استقبال چندانی از آن صورت نگرفت و سکان به شبکه شاد سپرده شد. با وجود این، محمدرضا نیک‌نژاد، کارشناس آموزش‌وپرورش در گفت‌وگو با جام جم بر این باور است که شبکه شاد دست معلمان و دانش‌آموزان را در دوران کرونا گرفت اما همچنان مشکلات بسیار زیادی دارد. اما نباید خیلی هم کم‌لطفی کنیم، چراکه شاد در این مدت بیکار نبوده و امکانات مختلفی را برای دانش‌آموزان ازجمله مرور دروس امتحانی، انتخاب رشته، رویداد من حسین را دوست دارم و... را فراهم کرده است.

محدودیت‌های آموزش مجازی

تحصیل مجازی و آنلاین را نه می‌توان یک آموزش بی‌نقص دانست و نه می‌شود آن را رد کرد. با همه این تفاسیر و با وجود مزایای بسیار آموزش مجازی، اما این نوع آموزش محدودیت‌ها و معایبی دارد که ازجمله آنها می‌توان به چالش‌های بخش آموزش اشاره کرد. به لحاظ اقتصادی و زمانی هم، آموزش مجازی دارای معایبی از قبیل عدم دسترسی برخی دانش‌آموزان به تلفن‌همراه، هزینه بالای خرید بسته‌های اینترنتی، قدیمی بودن وسیله ارتباطی، استفاده از گوشی والدین، مصرف زیاد اینترنت، زمان‌بر بودن انتقال اهداف آموزشی، زمان‌بر بودن بارگذاری فیلم و صوت آموزشی، زمان‌بر بودن تولید محتوای الکترونیکی و محدود بودن زمان آموزش است. البته نیک‌نژاد با اشاره به شبکه شاد برای آموزش از طریق فضای مجازی به ما می‌گوید: «با وجود این‌که شاد، نرم‌افزار خاص آموزش‌وپرورش ایران است ولی درعین‌حال نسبت به سایر شبکه‌های اجتماعی، آن کارآمدی لازم را ندارد. همچنان گرفتار کندی‌ها است و نمی‌تواند اطلاعات لازم را ارائه دهد؛ اما ظاهرا حضورش در آموزش‌وپرورش الزامی است.»



فضای آموزشی آنلاین؛ فرصتی برای تعامل بهتر

اکنون شاد تنها نرم‌افزار آموزشی ایرانی است که شرایط آموزش آنلاین را برای دانش‌آموزان در مقاطع مختلف از سراسر کشور فراهم کرده است، اما باید برخی ایرادات و اختلالاتی که دانش‌آموزان و معلمان با آن مواجه هستند رفع شود تا در روزهای حساس، این قشر را با چالش‌های کمتری مواجه کند. نیک‌نژاد نیز معتقد است که شبکه شاد باید این امکان را فراهم کند تا در رقابت سالم با سایر شرکت‌های فعال در حوزه آموزش آنلاین، امکانات بهتری همچون برگزاری آزمون را در اختیار دانش‌آموزان و معلمان قرار دهد. وی همچنین می‌افزاید: «گرچه درحال حاضر کلاس‌ها پس از دوران کرونا به‌صورت حضوری برگزار می‌شود، بااین‌حال فضای مجازی فرصتی است برای ارتباط دائمی و بیشتر بین معلم و دانش‌آموز، معلم و خانواده و معلم و همکاران که بسیار هم راهگشاست.» با همه این صحبت‌ها نمی‌شود تمامی اشکالات را هم به شبکه شاد وارد کرد، چراکه انجام اقداماتی همچون فراهم‌ساختن زیرساخت‌های مناسب، افزایش سرعت اینترنت و پهنای باند، اصلاح سرعت بارگذاری و محدودیت در دانلود هم ازجمله محدودیت‌های فضای برخط ماست که باید از آن کاست و مزایای آن را بهبود بخشید.

حق با شماست

پیامک: ۳۰۰۰۱۱۲۴۰ - تلفن گویا: ۲۳۰۰۴۴۴۴-۰۲۱

#وام-بانک
جمعی از شهروندان
این‌که بانک‌ها به کارمندان خود وام‌های کلان با سود ناچیز می‌دهند و برای پرداخت وام خرد با سود ۲۳ درصد به مردم عادی هزاران بهانه و مانع‌تراشی می‌کنند نمایانگر فساد است.

#لباس فرم-مدرسه
حسینی از تهران
با وجود منع تغییر لباس فرم مدارس از سوی آموزش و پرورش، بسیاری از مدارس اما بدون توجه به این قانون، هر ساله لباس فرم دانش‌آموزان را تغییر می‌دهند که باعث افزایش هزینه خانوارها می‌شود.

#تونل وانا-سرعت
قاسمی از تهران
در ابتدا و انتهای تونل وانا در جاده هراز در هر دو باند حداکثر سرعت ۶۰ کیلومتر است که تخطی از این سرعت جریمه ۲۰۰ هزار تومانی دارد. از طرفی این جاده دو بانده و پهن است و حرکت با سرعت ۶۰ کیلومتر باعث تصادف می‌شود. بهتر است پلیس راهور تغییراتی در حداکثر سرعت این ناحیه صورت دهد.

#انرژی-کمبود
یک شهروند
علت کمبود انرژی، مصرف زیاد توسط مردم نیست بلکه نیروگاه‌های فرسوده و عدم سرمایه‌گذاری و توسعه زیرساخت‌های تولید انرژی در کشور است. لطفا مسئولان محترم به مردم آدرس غلط ندهند.

#مصرف بنزین-خودرو
یک شهروند
پر مصرف بودن خودروهای تولید داخل یکی از علل اصلی افزایش مصرف بنزین است. بهتر است ابتدا فکری به حال تولید داخل شده و سپس از مردم بابت مصرف بنزین گله شود.

یادداشت

معصومه صبورروح | کارشناس مشاوره

چگونه نیمکره راست کودکان را تقویت کنیم؟



مغز ما به دو نیمکره چپ و راست تقسیم می‌شود که هریک از آنها مسئول بخش‌های خاصی از رشد ما هستند. عملکرد این دو نیمکره مکمل هم هستند. بخشی از عملکردهای نیمکره راست شامل: خیال‌پردازی، خلاقیت، تجسم احساسات، هنر، ریتم، هوش بصری، حافظه بلندمدت است. نیمکره راست مغز کودک مسئول تجسم و هوش بصری است و اطلاعات را سریع پردازش می‌کند. تحریک حافظه دیداری کودک و انجام فعالیت‌های سریع به رشد مغز کودک کمک می‌کند.

یک کودک مسلط به نیمکره راست مغز، خلاقانه با در نظرگرفتن احساسات دیگران راه‌حل‌های منطقی و منحصربه‌فردی پیدا می‌کند و در انجام فعالیت‌های هنری بسیار توانمند است. انواع بازی‌های فکری به‌ویژه بازی‌های کارتی تصویری یک ابزار عالی برای یادگیری دقیق و تقویت نیمکره راست مغز کودکان هستند. آموزش موسیقی باعث برانگیختن خلاقیت، بهبود هماهنگی، تمرکز، خلاقیت و ایجاد صبر و علاقه کودکان می‌شود. اشعار، داستان‌ها، بازی‌های موسیقی و اسباب‌بازی‌های موزیکال انتخابی عالی برای کمک به درک برخی مفاهیم اصلی خواهند بود.

تمامی فعالیت‌های هنری شامل نقاشی، ساخت کاردستی، سفالگری، شن‌بازی، ساخت دستبند با مهره‌های رنگی و... همگی می‌توانند برای تقویت نیمکره راست مغز کودکان مفید باشند. آموختن هنر عزت نفس و تخیل کودکان را تقویت کرده و به کودک کمک می‌کند تا بین رنگ‌های مختلف تمایز قائل شود. با نشان‌دادن تصاویر رنگی جذاب به فرزندتان، درک بصری رنگ‌ها را تحریک کنید. قصه‌گویی برای کودک به او کمک می‌کند تا کل داستان را تجسم کند، مهارت‌های ارتباطی خود را بهبود بخشد و استعداد زبانی خود را ارتقا دهد. با تکیه بر تصاویر، پتانسیل یادگیری کودکان را افزایش دهید. از تصاویر و پوسترهای جذاب و متنوع که شامل اطلاعات مربوط به حروف الفبا، اعداد، حیوانات، اشکال، و... هستند کمک بگیرید تا حافظه دیداری کودک را تقویت کنید و با استفاده و تداوم انواع بازی‌های فکری، موسیقی، فعالیت‌های هنری، قصه‌گویی و آموزش حافظه دیداری عملکرد نیمکره راست کودکان را ارتقا دهید تا فرزندان موفق‌تری داشته باشید.