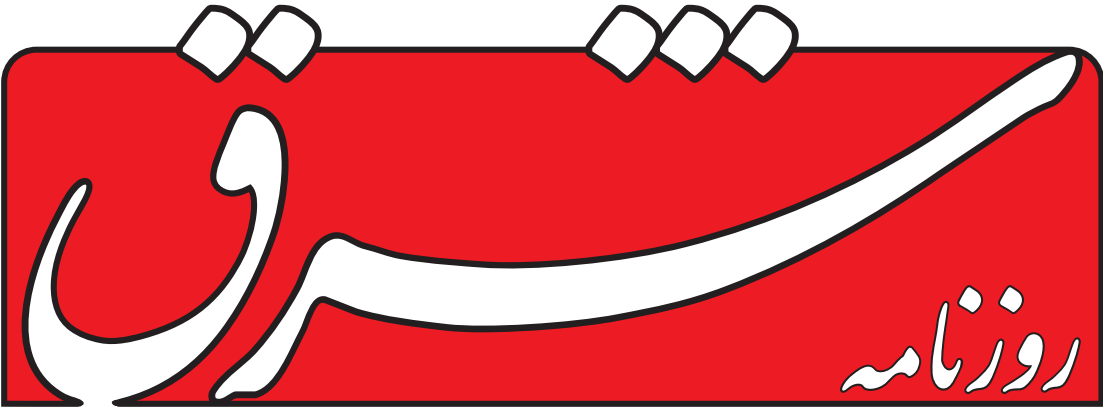


درس اوکراین کسی از سیاستمداران آلمانی استقبال نمی‌کند

دست رد «زنلسکی» به تقاضای «اشتاین مایر»

چند روز پس از بوریس جانسون، نخست‌وزیر بریتانیا، رئیس‌جمهور آلمان نیز برای سفر به اوکراین اعلام آمادگی کرد؛ اما واکنش ولودیمیر زنلسکی، رئیس‌جمهوری اوکراین، کاملاً متفاوت با استقبال از جانسون بود

صفحه ۴



پنجشنبه ۲۵ فروردین ۱۴۰۱ • ۱۲ رمضان ۱۴۴۳ • ۱۴ آوریل ۲۰۲۲ • سال نوزدهم • شماره ۴۲۵۷ • ۱۲ صفحه • ۱۰۰۰ تومان

در «شرق» امروز می‌خوانید: دانشمندی که فهمید «اینشتین» اشتباه می‌کند، آقای وزیر! قول می‌دهید مردم شاد بمانند؟ هشدار کاهش سرمایه انسانی در روزهای پیش‌روی جامعه و یادداشت‌هایی از فریدون مجلسی، محمدصال مصلحیان

افغانستان، چین، پاکستان و هند در مسیر راه ابریشم اتحاد اقتصادی شکل داده‌اند

چابهار در عزلت

چین درخواست افغانستان را برای پیوستن به راه ابریشم پذیرفت و تکمیل مسیر با بندر گوادر پاکستان در اولویت قرار گرفت

گزارش تیترب کر را در صفحه ۵ بخوانید

یادداشت روزنامه‌نگاران

واکسن‌های RNA امیدبخش یا ترسناک؟



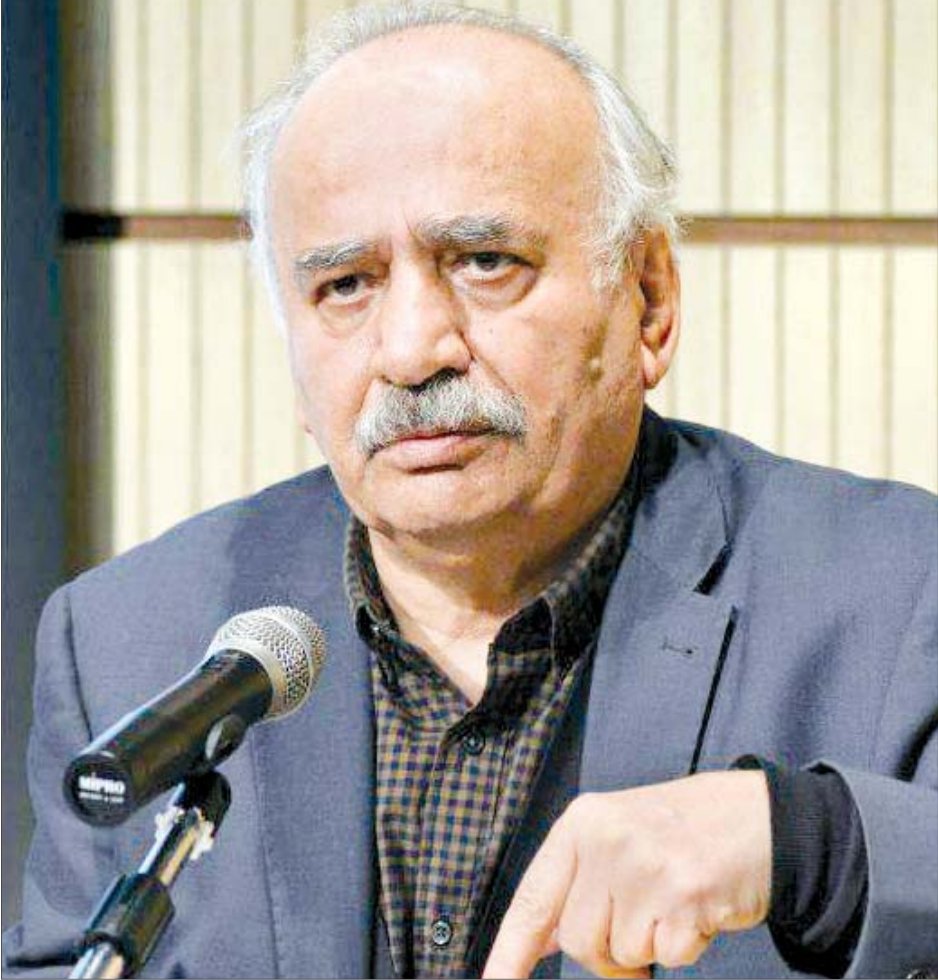
محمد کرام الدینی

چه نوع پروتئینی می‌خواهید درون سلول‌های بدن‌تان ساخته شود؟ فناوری‌های نوین ژنتیک کار را بسیار آسان کرده‌اند. برای این کار، فقط کافی است mRNA مربوط به پروتئین مدنظرمان را بسازیم و وارد سلول کنیم. امروزه mRNA را می‌توان نوعی نرم‌افزار زیستی قابل برنامه‌ریزی به شمار آورد. کافی است کدهای هر نوع پروتئینی را که می‌خواهیم سلول‌مان تولید کند، بنویسیم و در mRNA رمزگذاری کنیم. حالا، اگر بتوانیم آن را وارد سلول کنیم، سلول دستورهی آن را اجرا می‌کند و پروتئین مدنظر ما را می‌سازد. ملاحظه کردید؟ تولید هر نوع پروتئین در هر یک از سلول‌های بدن‌مان از لحاظ نظری به همین آسانی است. اما دو چیز را نباید فراموش کنیم: یکی اینکه mRNA مولکولی بسیار شکننده است و خیلی زود تجزیه می‌شود، پس باید آن را در دماهای پایین، مثلا ۶۰ تا ۸۰ درجه زیر صفر نگه داریم و دیگر اینکه باید برای وارد کردن آن به درون سلول هم فکری بکنیم که در حال حاضر مولکول‌های نانولبیدی چینی کاری می‌کنند. می‌دانیم که به‌تازگی پژوهشگران برای تولید واکسن‌های RNA در برابر بیماری کووید۱۹ از این ویژگی‌ها استفاده کرده‌اند؛ رشته‌ای mRNA برنامه‌ریزی کرده‌اند که کدهای ساخت پروتئین خراب‌های ویروس را درون خود دارد. این مولکول را ساخته‌اند. حالا، اگر این RNA را وارد سلول‌های بدن ما بکنند، سلول‌های ما رمزهای این مولکول را می‌خوانند و پروتئینی را که خراب‌های ویروس از آن تشکیل شده‌اند، می‌سازند. اگرچه این پروتئین برای ما بیماری‌زا نیست، ولی بیگانه به شمار می‌رود و پاسخی ایمنی ایجاد می‌کند که می‌تواند ما را در برابر ویروس واقعی محافظت کند. ویژگی واکسن‌های مبتنی بر mRNA این است که بسیار سریع‌تر و آسان‌تر از انواع سنتی تولید می‌شوند. ارزان‌تر تمام می‌شوند و به علاوه می‌توان به آسانی از آنها برای تولید واکسن‌های مختلف بهره گرفت. این رویکرد به‌زودی بستر کاملا جدیدی برای مبارزه با سرطان‌ها و دیگر بیماری‌ها خواهد بود و همچنین کاربردهایی فراتر از واکسنیاسیون خواهد داشت. واکسن‌های mRNA برخلاف واکسن‌های سنتی که برای تحریک دستگاه دفاعی بدن، پاتوژن ضعیف‌شده، مرده یا جزئی از آن را در خود دارند، نوعی mRNA مصنوعی دارند که کدهای آن با رایانه نوشته شده است و به سلول‌های ما آموزش می‌دهد تا پروتئین بیگانه اسپایک ویروس SARS-CoV-2 را در بدن تولید کنند. می‌دانیم که انقلاب ژنتیک پیش از جهان‌گیری کووید۱۹ آغاز شده بود، اما جهان‌گیری کووید۱۹ آن را تسریع کرد....

ادامه در صفحه ۵

روایت احمد غلامی از گفت‌وگو با دکتر ناصر تکمیل‌همایون درباره کتاب «دکتر محمد مصدق در دوران سلطنت قاجار»

نیمه غایب مصدق



عکس: مجله بخارا

دکتر ناصر تکمیل‌همایون تمایل چندانی ندارد که درباره مسائل سیاسی و وقایعی که در اوایل انقلاب تجربه کرده است، سخنی بگوید. او دوست دارد بیش از هر چیز درباره کتابش به گفت‌وگو بنشیند. کتابی که حاصل سال‌ها زحمت و پژوهش است: «دکتر محمد مصدق در دوران سلطنت قاجار». این کتاب، کتاب ویژه‌ای است درباره مصدق از دوران طفولیت تا رسیدن به مرحله بلوغ سیاسی و آغاز سلطنت پهلوی. ناصر تکمیل‌همایون زندگی مصدق را به بخش‌های مختلفی از دوران زندگی‌اش تقسیم کرده است و در انتهای هر بخش چکیده‌ای از آن مقاله را آورده تا خواننده در میان انبوهی از اسم‌ها سردرگم نشود.

اغلب کتاب‌هایی که درباره محمد مصدق منتشر شده است، به دوره‌های سوم و چهارم زندگی او می‌پردازد. خاصه زندگی سیاسی او، از انتخاب‌شدن در مجلس چهاردهم تا ملی‌شدن صنعت نفت و سرانجام کودتا. ناصر تکمیل‌همایون درباره چگونگی نگارش این اثر می‌گوید: «در سال‌های ۴۱ و ۴۲ کلمه development و مدرنیزاسیون را از زبان دکتر هوشنگ نهاوندی و دکتر احسان تراقی شنیدم. هر دو اینها معتقد بودند این مسائل از دوره قاجار شروع شده. من لیسانس را در ایران گرفته بودم و فوق‌لیسانس را در مؤسسه علوم اجتماعی. برای همین در خارج یکسره به مرحله دکترا رفتم و قرار شد روی طرحی با عنوان مدرنیزاسیون در دوره قاجار کار کنم.

این گزارش را در صفحه ۱۱ بخوانید

«شرق» اهمیت تدوین مواد آموزشی ویژه در تحصیل کودکان مهاجر در مدارس را بررسی کرد

فقدانی تاریخی

بررسی مناسبات قدرت‌های بزرگ پس از بحران اوکراین

شرق ضعیف غرب سردرگم

۳

فهرست ممنوعه‌ها برای زنان ایرانی!

ورزش برای زنان ایرانی در سال و ماه‌های اخیر با چالش‌های پیچیده‌ای همراه شده است. بدون در نظر گرفتن سختی کار برای ورزشکاران زنی که قصد فعالیت در عرصه‌های بین‌المللی را دارند، این چالش وارد ورزش همگانی شده و حالا درگیر بایودنایدهای گسترده و تا حدودی سلیقه‌ای است. پس از اعمال نظر شخصی در تعدادی از استان‌های خاص مبنی بر ممنوعیت فعالیت دوچرخه‌سواری و صخره‌نوردی برای زنان، حالا به نظر می‌رسد این موضوع رفته‌رفته تبدیل به دستورالعمل شده و فهرست ورزش‌هایی که ممنوعه است و دولت مجوزی برای آنها صادر نمی‌کند رو به افزایش است. بیشترین سروصدا در این زمینه مرتبط با زمستان ۱۴۰۰ است که به طور رسمی بدن‌سازی برای زنان ایرانی ممنوع اعلام شد. البته که طبیعی بود زیرشاخه‌های این رشته از جمله بادی‌بیلدینگ برای مسئولان امر، ممنوعه اعلام شود ولی رشته‌هایی همچون پاورلیفتینگ، مج‌اندازی و فیتنس چلنج به پیش از این مجوز لازم را از وزارت ورزش وقت گرفته بودند هم توسط وزارت ورزش کنونی ممنوع اعلام شده است.

این گزارش را در صفحه ۹ بخوانید

رئیس‌جمهوری خطاب به دستگاه‌های دولتی

تحت هیچ شرایطی کالایی که مشابه داخلی دارد، وارد نشود

رئیس‌جمهور با ابراز ناراضیاتی از گرانی کالاهای اساسی، به دستگاه‌های نظارتی دستور داد پشت پرده گرانی‌های اخیر را بررسی و دلایل آن را شناسایی کنند و به وزرای اقتصادی دولت تاکید کرد اقدامات لازم برای تنظیم بازار و کنترل قیمت‌ها را در دستور کار قرار دهند. آیت‌الله سیدابراهیم رئیسی در جلسه هیئت دولت بر ضرورت تقویت نظارت‌ها به‌منظور جلوگیری از نوسان قیمت کالاها در بازار تاکید کرد و گفت: نباید اجازه داد برخی افراد با گرانبفروشی و سوداگری به مردم اجحاف و آنها را ناامید کنند. رئیس‌جمهور گرانی بی‌قاعده را غیرقابل‌توجه خواند و تاکید کرد: تغییر هرگونه قیمت

کالا، نیازمند بررسی همه جوانب و اطلاع‌رسانی مناسب به مردم است و اینکه یک شرکت یا کارخانه بخش خصوصی بخواهد به صورت ناگهانی قیمت کالای خود را افزایش دهد، غیرقابل‌پذیرش است. آقای رئیسی در بخش دیگری از سخنان خود، با اشاره به بیانات روز گذشته مقام معظم رهبری در دیدار کارگزاران نظام، دولت را ملزم به اجرای فرامین ایشان دانست و تاکید کرد: همه مسئولان اجرایی باید تلاش کنند با اقدامات به‌موقع و کارآمد، مردم را امیدوار کنند.

رئیس‌تاکید کرد: هر کاری که باعث ایجاد یاس و ناامیدی در

سازمان آگهی‌های روزنامه شرق

۱۹۶ ۰۳۶ ۸۶۰

WWW.SHARGHDAILY.IR

ارتباط با روزنامه شرق
T.ME/ALOSHARGH

WWW.SHARGHDAILY.IR

سازمان آگهی‌های روزنامه شرق
۱۹۶ ۰۳۶ ۸۶۰
WWW.SHARGHDAILY.IR
ارتباط با روزنامه شرق
T.ME/ALOSHARGH
WWW.SHARGHDAILY.IR

شرق
سازمان آگهی‌های روزنامه شرق
ارتباط با روزنامه شرق
T.ME/ALOSHARGH
WWW.SHARGHDAILY.IR

برای سفارش
با شماره‌های زیر تماس بگیرید
واتس‌آپ ۰۹۳۵۵۰۷۱۴۸۳
۰۲۱-۸۸۹۰۳۵۴۸