

«آرمان ملی» از سفر رئیس جمهور به هند برای اجلاس بریکس گزارش می دهد

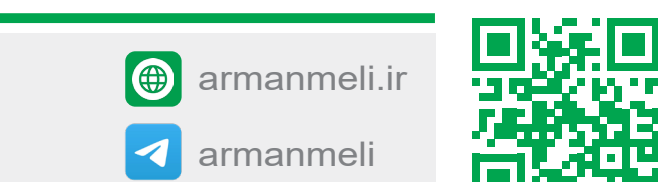
تقویت همکاری های اقتصادی



صفحه ۳

واکسن سرطان؛ رؤیایی نزدیک به واقعیت

ادامه یادداشت /بتواند سرطان را پیشگیری کرده یا درمان آن را دقیق تر و مؤثرتر کنند. یکی از امیدبخش ترین حوزه های پژوهش پزشکی در سال های اخیر، تولید واکسن های سرطان است؛ فناوری ای که می تواند نقش سیستم ایمنی بدن را در شناسایی و نابودی سلول های سرطانی تقویت کند. برخلاف واکسن های معمولی که بدن را برای مقابله با ویروس ها و باکتری ها آماده می کنند، واکسن های سرطان با هدف فعال سازی سیستم ایمنی علیه سلول های سرطانی طراحی شده اند. سلول های سرطانی در بسیاری از موارد از دید سیستم ایمنی پنهان می شوند و بدن نمی تواند به خوبی آنها را از سلول های سالم تشخیص دهد. واکسن سرطان مانند یک «آموزش دهنده هوشمند» عمل می کند؛ یعنی به سلول های دفاعی بدن یاد می دهد که ویژگی های خاص سلول های سرطانی را شناسایی کرده و به آنها حمله کنند. اما دوروش برای مقابله با سلول های سرطانی وجود دارد: ۱- واکسن های پیشگیرانه، جلوگیری قبل از شروع بیماری؛ برخی واکسن ها به طور مستقیم سرطان را هدف قرار نمی دهند، اما با جلوگیری از عفونت هایی که می توانند زمینه ساز سرطان باشند؛ هدف واکسن های درمانی، کمک به HPV؛ این واکسن از عفونت با ویروس پاپیلوما ی انسانی جلوگیری می کند؛ ویروسی که می تواند باعث سرطان دهانه رحم و برخی سرطان های دیگر شود. واکسن هیپاتیت B؛ با کاهش خطر عفونت مزمن هیپاتیت B، احتمال ابتلا به سرطان کبد را کاهش می دهد. این واکسن ها نمونه ای موفق از نقش پیشگیری در مبارزه با سرطان هستند. ۲- واکسن های درمانی؛ سلاح جدید علیه سلول های سرطانی؛ هدف واکسن های درمانی، کمک به بیمارانی است که به سرطان مبتلا شده اند. این واکسن ها تلاش می کنند سیستم ایمنی را فعال کنند تا سلول های سرطانی را بهتر شناسایی و نابود کند. در این روش، دانشمندان گاهی از بخش هایی از سلول سرطانی، پروتئین های خاص تومور یا اطلاعات ژنتیکی آن استفاده می کنند تا واکسن مناسب ساخته شود. در این ارتباط فناوری mRNA انقلابی جدید در ساخت واکسن های سرطان است. یکی از مهم ترین پیشرفت های سال های اخیر، استفاده از فناوری mRNA است؛ همان فناوری ای که در برخی واکسن های کرونا نیز مورد استفاده قرار گرفت. در واکسن های mRNA سرطان، اطلاعاتی به بدن داده می شود تا سلول ها بتوانند نشانه های خاص تومور را تولید کنند. سپس سیستم ایمنی این نشانه ها را یاد می گیرد و برای مقابله با سلول های سرطانی آماده می شود. یکی از ویژگی های مهم این فناوری، امکان ساخت واکسن های شخصی سازی شده است؛ یعنی واکسنی که بر اساس ویژگی های ژنتیکی سرطان هر فرد طراحی می شود. با وجود امیدهای فراوان، ساخت واکسن سرطان آسان نیست. سرطان ها بسیار متنوع هستند و حتی در بدن یک فرد نیز سلول های سرطانی می توانند تغییر کنند. برخی چالش های مهم عبارت اند از: تفاوت زیاد بین انواع مختلف سرطان ها، توانایی سلول های سرطانی برای فرار از سیستم ایمنی و هزینه و زمان بالای تولید واکسن های شخصی سازی شده



رئیس جمهور:

به جلیلی گفته ام پیشنهاد نده در حل مشکلات کمک کن

رئیس جمهور در نشست با روسای دانشگاه های برتر کشور با تاکید بر اینکه فرآیند مشارکت دهی دانشجویان در امور دانشجویی باید در اسرع وقت در دستور کار قرار گیرد، گفت: در ماه نخست سال تحصیلی جاری، مطابق تصمیمات اخذ شده پیشین اقدام شود و پس از نظرسنجی از دانشجویان در صورت لزوم تغییر در فرآیند های اجرایی صورت گیرد. مسعود پزشکیان به موضوع تصمیم دولت برای افزایش نرخ بنزین آزاد اشاره و تاکید کرد: این اقدام با هماهنگی و گفت وگو با تمام بخش های مربوطه و صاحبان فرآیند صورت گرفت، جلساتی با اتحادیه تاکسیرانان و تاکسی های اینترنتی برگزار کردیم تا هیچ یک از آنها با مشکلی مواجه نشوند. اگر در اتخاذ هر تصمیمی با صاحبان فرآیند گفت وگو و مسائل و مشکلات آنها مد نظر قرار گیرد، مشکلات به حداقل می رسد. وی با انتقاد از صرف بودجه های هنگفت برای رشته های دانشگاهی غیرضروری و فاقد بهره مندی کافی برای کشور، تاکید کرد: کشور نسبت به بسیاری از رشته های دانشگاهی که در آن دانشجویان تربیت می کنیم، بی نیاز است. آیا بررسی کرده ایم که چه تعداد دانشجوی در چه رشته هایی نیاز داریم؟ رسالت دانشگاه پیام نور تربیت دانشجو در داخل سیستم و آموزش نیروهای فارغ التحصیل در سازمان ها و ادارات بود اما اکنون به تربیت دانشجو روی آورده است، یک سال به این دانشگاه فرصت دادیم که فرآیند های خود را اصلاح و به رسالت پیشین خود بازگردد. رئیس جمهوری با بیان اینکه از مسیرهای گذشته به مقصد جدید نخواهیم رسید، تصریح کرد: اگر قرار بود مشکلات با قالب های پیشین حل شود که تاکنون حل شده بود، اگر می خواهم مشکلات را حل کنیم باید قالب شکنی کنیم. منابع محدودی

آگاهیه بدون توقف

هر روز هفته و هر ساعت از شبانه روز با تازه ترین اخبار، تحلیل ها و ویدئوها در رسانه های آنلاین آرمان ملی

هادی حق شناس در گفت وگو با «آرمان ملی»:

بسیاری از مشکلات اقتصادی با تهاتر حل می شود

آرمان ملی: شرایط بی ثبات اقتصادی کشور و افزایش تصاعدی قیمت ها باعث شده تا جامعه با وضعیت بغرنج معیشتی مواجه گردد. این در حالی است که کشورمان در تحریم و محاصره اقتصادی قرار دارد و ...

صفحه ۲

«آرمان ملی» ناکامی شورای امنیت در قبال ایران را بررسی می کند

اجماع سازی در حاشیه

صفحه ۲

حوثی ها کنترل باب المندب را به دست گرفتند

پیروزی راهبردی

آرمان ملی: خبرهای منتشر شده از یمن نشان می دهد که حوثی ها بندر مهم المخا را به دست گرفتند و سپس جزیره میون، یا پریم، در ورودی تنگه باب المندب و شهر ذباب در برابر آن را تصرف کرده اند. جزیره میون را می توان با جزیره لاک در تنگه هرمز مقایسه کرد که بر تمام گلوگاه تسلط

صفحه ۳

«آرمان ملی» از اهمیت تامین خوراک پتروشیمی ها گزارش می دهد

ضرورت بازتعریف امنیت انرژی

صفحه ۴

یادداشت

واکسن سرطان؛ رؤیایی نزدیک به واقعیت



حسین معافی

مدرس دانشگاه و پژوهشگر هوش مصنوعی

سرطان یکی از پیچیده ترین بیماری های عصر حاضر است که سالانه میلیون ها نفر را در سراسر جهان تحت تأثیر قرار می دهد. با وجود پیشرفت های چشمگیر در روش های تشخیص و درمان، دانشمندان همچنان به دنبال راهکارهایی هستند که ...

ادامه در همین صفحه

رئیس قوه قضائیه:

در محاکمه و مجازات عناصر مجرم

تعارف و مماشات نداریم

رئیس قوه قضائیه اظهار کرد: ضمن برشمردن مزایای برگزاری علنی دادگاه ها تصریح کرد: من از طرفداران پروپاقرص برگزاری دادگاه های علنی هستم و این امر ناشی از تجارب بیش از ۴۰ ساله من در این حوزه است. حجت الاسلام والمسلمین غلامحسین محسنی اژه ای گفت: باید تفاوت قائل شویم بین شخص یا شخصی که تشخیص اشتباه می دهند و سیاست نامطلوب اتخاذ می کنند، با آنان که سوءنیت دارند و یا نفوذی، جاسوس و تعمداً مخرب هستند. حال سؤال آن است وقتی این تفکیک و تمیز را قائل شدیم، آیا باید برخورد و مواجهه یکسان با هر دو قسم داشته باشیم؟ رئیس عدلیه ادامه داد: سیاستمداری که در مقطع مسئولیتش، از روی تشخیص اشتباه، نه از روی عناد و نفوذ، سیاست غلط و ناصوابی را اتخاذ می کند، آیا مجرم است؟ قانون، تکلیف عناصر نفوذی و خائن را مشخص کرده است؛ اما آیا هر شخصی که تشخیص اشتباه دهد و سیاست نادرست اتخاذ کند، نفوذی و خائن است؟ آیا با تاکید بر اهمیت قانون گرایی و التزام عملی به قانون اظهار کرد: حال سؤال اساسی آن است که وقتی این نظرات متفاوت و منتهافت در باب یک موضوع واحد وجود دارد، آن اصلی که باید فصل الخطاب باشد، کدام است؟ جز آن است که در اینجافصل الخطاب، قانون است. مع الأسف، گاهی برخی افراد برای قانون و قانون گرایی در ساحت قضا، به اندازه داور یک مسابقه فوتبال، ارزش قائل نیستند و به خودشان اجازه می دهند هم قاضی باشند و هم حاکم. رئیس دستگاه قضایان کرد: همانک باید خود را ملزم به تبعیت از قانون بدانیم؛ نمی شود آنجایی که قانون مطابق میل ماست، از آن تمکین کنیم و در سایر موارد، قانون را کنار بگذاریم. وقتی امری به قانون لازم الاجرا تبدیل شد، من نمی توانم به اجتهاد خودم حکم کنم که، چون این قانون را قبول ندارم، پس از آن تبعیت نمی کنم و آن را اجرایی نمی سازم. رئیس عدلیه در ادامه با تبیین ابعاد مبارزه همه جانبه قوه قضائیه با فساد و مفسد، اظهار کرد: فساد مسری و زنجیره ای است؛ فساد اخلاقی، فساد اقتصادی می آورد وای بسا فساد اقتصادی به فساد های سیاسی، امنیتی، فرهنگی و ... ختم شود؛ فساد سیستم را از درون تهی می کند؛ فلذا مبارزه همه جانبه با فساد یک ضرورت قطعی و حتمی است. ما طی ۵ سال اخیر راهبرد و دکتین نوینی را در عرصه مبارزه با فساد اتخاذ کرده ایم و اعلام داشته ایم که صرف مبارزه با مفسد و مصادیق فساد کفایت نمی کند و ما را به سر منزل مقصود نمی رساند؛ بنابراین سراغ ریشه ها، زمینه ها و گلوگاه های فساد رفتیم و بیش از ۲۰۰ منشأ فساد را شناسایی کردیم و با همکاری بخش های ذریبط درصدد مسدود کردن آنها برآمدیم. رئیس عدلیه با تاکید بر اهمیت مضاعف رسیدگی به فساد کارگزاران، عنوان کرد: ما اعتقاد راسخ داریم که باید با هر کسی که فساد می کند برخورد قاطعانه و قانونی کرد؛ اما برخورد با کارگزار حکومتی و دولتی که مرتکب فساد می شود باید با قاطعیت بیشتری همراه باشد؛ بر همین اساس، ما با فساد درون قوهای با نهایت قاطعیت برخورد می کنیم. رئیس قوه قضائیه به مماشات نادریم و هر کس در هر جایگاهی مرتکب جرم نشده بودن بلکه مرتکب جرم شده بودند؛ وزیر کشاورزی دولت مذکور در دو پرونده متفاوت، مجرم شناخته شده بود، علی ایحال، تاکید مؤکد آن است که مادر محاکمه و مجازات عناصر مجرم، تعارف و مماشات نادریم و هر کس در هر جایگاهی مرتکب جرم شود، وفق قانون با او برخورد خواهد شد؛ کما آنکه این نوع برخورد رویکرد قانونی را با دولت فعلی، دولت های قبل و مجلسیان داشته و خواهیم داشت و هم اکنون نیز پرونده هایی در این زمینه وجود دارد.