

آغاز واکسیناسیون کرونا از فردا

کار آزمایشی بالینی اولین واکسن تزریقی – استنشاقی

نوترکیب کووید ۱۹ تولیدی مؤسسه

سرم و واکسن‌سازی رازی رونمایی شد

واکسیناسیون کرونا یا اولویت خط مقدم مبارزه با کرونا یعنی کادر درمان شاغل در بخش ICUبیمارستان‌ها از فردا آغاز می‌شود. وزیر بهداشت در آیین رونمایی از کارآزمایی بالینی نخستین واکسن تزریقی – استنشاقی نوترکیب کووید ۱۹ مؤسسه سرم و واکسن‌سازی رازی (واکسن رازی کوو پارس) با اعلام خبر آغاز واکسیناسیون کرونا در کشور، از موفقیت واکنس ایرانی کوویاران در فاز نخست و ورود به فاز دوم آزمایش انسانی خبر داد و با ابراز امیدواری برای عرضه نخستین واکسن ایرانی کرونا در اوایل بهار پیش رو تصریح کرد: «در آینده بسیار نزدیک با لطف خدا، تکیه بر دانش بومی و با همراهی همه عزیزان جمهوری اسلامی ایران یکی از قطب‌های مهم واکسن جهان خواهد شد و بهترین واکنس‌های دنیا را خواهیم داشت.»

تاخت و تاز کرونا در کشور همچنان ادامه دارد. در ۲۴ ساعت منتهی به روز یک‌شنبه ۱۹ بهمن ماه، ۷ هزار و ۶۵ بیمار جدید مبتلا به کووید ۱۹ در کشور شناسایی شد که ۵۴۴ نفر از آنها بستری شدند. مجموع بیماران کووید ۱۹ در کشور به یک میلیون و ۴۶۶ هزار و ۴۳۵ نفر رسید. در همین زمان، ۵۷ بیمار کووید ۱۹ جان خود را از دست دادند و مجموع جان‌باختگان این بیماری به ۵۸ هزار و ۴۶۹ نفر رسید. تا کنون یک میلیون و ۲۵۳ هزار ۵۵۴ نفر از بیماران بهبود یافته یا از بیمارستان‌ها ترخیص شده‌اند. ۳ هزار و ۷۸۹ نفر از بیماران مبتلا به کووید ۱۹ در بخش‌های مراقبت‌های ویژه بیمارستان‌ها تحت مراقبت قرار دارند.

بر اساس آخرین تحلیل‌ها، ۳۶ شهرستان در وضعیت نارنجی، ۱۷۸ شهرستان در وضعیت زرد و ۲۳۴ شهرستان نیز در وضعیت آبی قرار دارند. در کنار اخبار ناخت و تاز کرونا اما اخبار امیدوارکننده‌ای از ساخت واکسن و آغاز واکسیناسیون این ویروس به گوش می‌رسد. روز گذشته هم نوع جدیدی از واکنس کرونای وطنی ساخت مؤسسه رازی برای ورود به فاز انسانی رونمایی شد.

به گفته وزیر بهداشت واکنس تزریقی – استنشاقی نوترکیب کووید ۱۹، اولین فرم واکنسی است که به این گونه در جهان ساخته می‌شود که مجموعه‌ای از دوز استنشاقی به عنوان دوز یادآور و فرم نوترکیب است که می‌تواند سیستم ایمنی را تحریک کند. این واکنس بسیار کم‌عارضه است و این قابلیت را دارد که در صورت جهش ویروس، این دوز را باز طراحی کند و با توجه به فرم‌های جهش‌یافته از آن استفاده شود. همچنین عارضه بسیار کمی دارد و با دوز استنشاقی می‌تواند کمک کند تا فرد به طور کلی قابلیت‌نقل بودن ویروس را از دست بدهد که کار بسیار بزرگی است.

■ **آغاز واکسیناسیون کرونا از فردا**

نمکی از آغاز واکسیناسیون کرونا از فردا سه‌شنبه ۲۱ بهمن ماه خبر داد و افزود: «اولین گروه هدف ما که در سند واکسیناسیون مورد تأیید در ستاد ملی است و گروه خط مقدم دفاع سلامت هستند، واکسیناسیون شان را شروع می‌کنیم که شامل افرادی هستند که در آی‌سی یو کار می‌کنند. بعد از آن هم سرآغ‌سایر کادر سلامت، گروه‌های اسپید ریس در سرای سالمندان و سالمندان بالای ۶۵ سال مرچه به مرحله می‌رویم.»

وی با تأکید بر تلاش کشور برای تهیه واکنس لیمن و مؤثر گفت: «ما به عنوان اولین کشور مذاکرات این واکنس را آغاز کردیم، اما خواستیم که پانزدهمین کشوری باشیم که آن‌رامی‌خریم زیرا می‌فگنیم واکنس بایدفاز ۳ مطالعه‌نلسلی انگزراشدهباشد.حالی که کشورهای همسایه که حرف‌از واکسیناسیون زنده،فاز آزمایش‌های شروع کردندولی ما می‌خواستیم همه آزمایشات در بیرون از مرزها انجام شده باشد. دومین شرط هم این بود که حتماً باید پنج‌شش کشور معتبر واکنس را ثبت و تریز شان را شروع کرده‌باشند تا ما می‌توانیم راحت باشد که به مردم یک واکنس معتبر و قابل اعتماد ا تزریق می‌کنیم.»

وزیر بهداشت با اشاره به ساخت واکنس در داخل کشور گفت: «گروه‌های مختلفی در داخل کشور با پلنفرم‌های مختلف کار را شروع کردند که یکی از آنها مجموعه شرکت پود که اکنون فاز یک آزمایش بالینی‌اش در حال اتمام است و با موفقیت وارد اند راز فاز دو می‌شوند.»

■ **روزی هزار نفر با اولویت کادر در مان واکنسینه می‌شوند**

کمیونش جهانیور،سختگوی سازمان غذا و دارو هم درساره روند انجام واکسیناسیون کرونا از فردا اینگونه توضیح داد: «واکسیناسیون با روزانه هزار نفر آغاز خواهد شد و سپس با توجه به ارزیابی مجدد سیستم، روزانه ۵ هزار، ۱۰ هزار و به صورت تصاعدی افزایش می‌یابد.البته واکنس در مرحله اول به کسانی تزریق می‌شود که تست مثبت PCR نداشته باشند، اما به طور کلی در پروسه واکسیناسیون منعی برای تزریق به افرادی که قبلاً مبتلا شده‌اند، نداریم.»

وی دربارهٔ فاز مطالعه انسانی واکنس کوویارس مؤسسه رازی هم گفت: «در مرحله یک بیش از ۱۳۰ نفر تحت مطالعه قرار می‌گیرند و مراحل بعدی هم فاز سوم طی خواهد شد. بعد از طی این مراحل و در صورت تأیید و صدور مجوز سازمان غذا و دارو، این واکنس مجوز تولید انبوه و مصرف رای خواهد گرفت.»

به گفته جهانپور تفاوت این واکنس با واکنس کووبرکت در این است که واکنس کووبرکت ویروس غیر فعال شده‌است و واکنس کوویارس بخشی از پروتئین اسپایک یا آنتی ژن ویروس را به صورت نوترکیب باسازمی‌کند و در دو فرم استنشاقی و تزریقی و ترکیبی از این دو در مطالعه بالینی مورد بررسی قرار می‌گیرد. وی تصریح کرد: «نتیجه کارآزمایی بالینی، پروتکل نحوه استفاده از واکنس را مشخص خواهد کرد.»

دوشنبه ۲۰ بهمن ۱۳۹۹ | ۲۵ جمادی‌الثانی ۱۴۴۷

جامعه

سرویس اجتماعی ۰۹۸۴۹۸۴۰

محققان ایرانی از زباله روغن گرفتند

پژوهشگران کشور با انجام آزمایشاتی توانستند از ضایعات کشاورزی و صنعتی، روغن‌های شیمیایی تولید کنند

محققان بیوتکنولوژی دانشگاه قم با

انجام آزمایشاتی توانستند از برخی زباله‌های کشاورزی و ضایعات صنعتی، محصولات با ارزشی همچون روغن‌های شیمیایی، افزودنی‌های غذایی، محصولات آرایشی و سوخت‌های زیستی تولید کنند. تاکنون فقط کشورهای سنگاپور و چین در این زمینه موفق بوده‌اند.

در سال‌های اخیر رویکرد اصلی تحقیقات بیوتکنولوژی در کشور، عرضه دستاوردهایی بوده که قابل تجاری‌سازی باشد. در همین راستا دانشگاه‌ها و مراکز پژوهشی کشور به اثربخشی پژوهش‌ها توجه ویژه کرده‌اند.

■ **پیشتازی جنوب شرق آسیا در بیوتکنولوژی**
بیوتکنولوژی یا زیست‌فناوری به مفهوم استفاده از سامانه‌ها و محصولات زنده (مثل زباله‌ها که میلیون‌ها میکرو ارگانیسم دارند) برای توسعه یا تولید محصولات یا هر گونه کاربرد فناوریانه یا ارزش‌اطلاقی می‌شود.

سالانه بیش از دهها میلیون تن نفت خام برای تولید مواد شیمیایی با ارزش استفاده می‌شود. در ایران هم صنعت پتروشیمی با هزینه‌های بسیار زیاد و مصرف روزانه دهها هزار بشکه نفت همین کار را انجام می‌دهد.

محققان بیوتکنولوژی سال‌هاست که برای کاهش هزینه در بخش پتروشیمی در سراسر جهان، در تلاش برای یافتن راه‌هایی جهت استفاده از مواد خام مانند ضایعات کشاورزی یا به اصطلاح «زیست‌توده» برای جایگزینی با نفت به منظور محصولات شیمیایی بر کارپرداز هستند.

جنوب شرق آسیا در حوزه زیست‌فناوری یا همان بیوتکنولوژی از پیشتازان جهان است.

در این بخش از جهان، محققان چینی بیشترین دستاوردهای کاربردی را خلق کرده‌اند. محققان کشور سنگاپور هم مقام نخست جهان را در تولیدات زیست‌فناوری به خود اختصاص داده‌اند. به‌طور نمونه محققان این کشور، یک منبع غنی از زیست‌توده زائد را که ضایعات بی‌ارزش میوه و سبزیجات تولیدکننده میوه و نانوتکنولوژی کشاورزی از بخش‌های این پژوهشگاه است.

این مرکز تاکنون با همکاری دانشگاه‌های قم، تبریز، اصفهان و فردوسی مشهد دستاوردهای قابل توجهی داشته‌است. در همین راستا پژوهشگران بیوتکنولوژی دانشگاه قم، از طرحی رونمایی کردند که از طریق این فناوری، نوعی از باکتری‌های «رودو کوکوس» می‌توانند ضایعات کشاورزی مثل ساقه گندم و ضایعات صنعتی مثل آب پنیر را به روغن‌های میکروبی یا تک‌سلولی تبدیل کنند.

یکی از گونه‌های باکتری که توانایی ذخیره چربی‌تری‌اسیل گلیسرول را دارند، باکتری‌های «رودو کوکوس» هستند. این باکتری‌ها هوازی و غیرمتحرک هستند و به‌وفور در طبیعت یافت

گزارش یک

علیرضا سزاوار



یا روغن‌های میکروبی هم روغن‌هایی هستند که توسط میکروارگانیسم‌ها تولید می‌شوند.

■ **تولید محصولات آرایشی از باکتری**

میکروارگانیسم‌ها زمانی که در محیط کشت توسط کربن اضافی مورد تهاجم قرار می‌گیرند، رشدشان به دلیل کمبود مواد مغذی به ویژه نیتروژن، محدود می‌شود و اقدام به ذخیره‌سازی چربی و تولید روغن‌های میکروبی می‌کنند. چربی تولیدشده توسط باکتری‌ها از نوع «تری‌اسیل گلیسرول (TAG)» و «واکس استر» است و محققان کشور موفق شده‌اند از آنها در تولید افزودنی‌های غذایی، محصولات آرایشی، روان‌کننده‌ها، روغن‌های شیمیایی، شمع‌ها و سوخت‌های زیستی استفاده کنند. مقدار و ساختار چربی‌های باکتری‌ها به چندین عامل مثل نوع باکتری، ساختار منبع کربنی، زمان کشت و مقدار کربن و نیتروژن موجود در محیط کشت بستگی دارد.

یکی از گونه‌های باکتری که توانایی ذخیره چربی‌تری‌اسیل گلیسرول را دارند، باکتری‌های «رودو کوکوس» هستند. این باکتری‌ها هوازی و غیرمتحرک هستند و به‌وفور در طبیعت یافت

مسئولیت اجتماعی

حسین سروقامت

۲۳۹

حرفه‌ها پیوندی استوار با مسئولیت‌های اجتماعی دارند؛ بنابراین اگر مهندس هستتید و مایلید مسئولانه رفتار کنید، شایسته است:

به سوگندنامه و اخلاق مهندسی متعهد باشید. تعهد، تخصص و وجدان کاری را در نظر گرفته، ملاحظات را واگذارید. به فعالیت جمعی روی آورده، منفعت پروژه را بر منافع شخصی و شرکتی ترجیح دهید.

نظرات کارشناسی خود را بر دیدگاه‌های سیاسیون، مدیران و حتی کارفرما مقدم داربد. از نظم و انضباط کوتاه‌نایبید.

اصول فنی، ایمنی، استاندارد، کیفیت و آینده‌نگری را در صدر نگرش‌های خود قرار دهید. بلندنظر باشید و به محیط‌زیست توجه کنید.

با توجه به راندمان، از هدررفت منابع جلوگیری و با جامع‌نگری، مهندسی یکپارچه را ترویج کنید.

همواره آماده پذیرش کاستی‌ها باشید. مهر فروشی نکنید و از سبک‌سازی (استفاده از مواد نامرغوب) بپرهیزید.

همچنین از ناکارآمد کردن سنسورها و ابزارهای اندازه‌گیری پرهیز کنید.

دانشگاه

کمتر از ۲درصد پایان‌نامه‌های امسال تقاضامحور بوده‌اند

از مجموع ۲۸هزار و ۷۶۱ پایان‌نامه و رساله که در ۹ ماهه اول سال ۹۹ در سامانه ایران داک ثبت شده، صرفاً ۷۳۱ پایان‌نامه یعنی معادل ۱/۸۹ درصد تقاضا محور بوده‌اند.

فردینو جعفری، دستیار ویژه وزیر علوم در صفحه شخصی اینستاگرام خود نوشت: دانشگاه مسئله‌محور یا تقاضامحور یعنی اینکه به جای سوق دادن سیل عظیم پایان‌نامه‌ها و رساله‌های دانشجویی با مقالات و پژوهش‌های علمی اساتید و دانشگاهیان به سمت و سوی موضوعاتی که صرفاً پتیرین مارا اشیک کرده‌است، به سمت حل معضلی از معضلات کشور و توجه به مسائل بومی و منطقه‌ای و جغرافیایی متناسب با موضوع علوم مختلف چون کشاورزی یا آب و هوا یا خاک و غیره برویم. دستیار وزیر علوم در امور حقوق شهروندی افزود: به جای این موضوعات ما به موضوعاتی که فقط آمار ما را در منطقه برجسته و برتر نشان داده و تعداد مقالات ISI را از زیاد کرده‌اند. بدون اینکه معضلات کشور خودمان را حتی درک کرده باشیم، چه برسد به آنکه در پایان‌نامه یا رساله یا مقاله راهکار ارائه دهیم. سیاستگذاری کلان ما در سوق دادن دانشگاه‌ها به مسئله‌محوری اشتباه و غلط بوده و متأسفانه بر این غلط اصرار هم می‌ورزیم. جعفری با اشاره به آمار که در این رابطه گفت: حسب نتایج گزارش‌شی مستند و مورد تأیید، از مجموع ۲۸ هزار و ۷۶۱ پایان‌نامه و رساله که در ۹ ماهه اول سال ۹۹ سامانه ایران داک ثبت شده‌است، صرفاً ۷۳۱ پایان‌نامه یا رساله (۱۸۹ هزار و ۱۸۹) معادل ۱/۸۹ درصد تقاضامحور بوده‌اند. از ۲۱ هزار و ۶۱۶ پروپوزال (پیشنهاد) ثبت‌شده در زمان فوق نیز شوبرخانه صرفاً فقط ۱۵۱ مورد (۷۰ درصد) معادل ۱/۷ درصد تقاضامحور بوده‌است.

وی گفت: در گروه‌بندی رشته‌ای گروه کشاورزی با ۴۲ درصد بالاترین تعداد و گروهدامپزشکی با صرف درصداپین‌ترین تقاضا را داشته‌اند. یکی از راهکارهای ارتقای سطح دانشگاه به دانشگاه جامعه‌محور و کارآفرین افزایش درصد و نسبت پایان‌نامه‌ها، رساله‌ها و مقالات تقاضامحور و مسئله‌محور در دانشگاه‌های کشور است. جعفری افزود: باید مسابقه مقاله‌نویسی در مجلات خارجی و انتقال مجاری و رایگان داده‌های علمی و سرمایه‌های کشور به خارج را به تلاش در راستای حل معضلات داخلی تغییر دهیم تا ملت تزتمند ما با اخباری چون نبود دانش لازم برای تولید مواد اولیه تولید کارت ملی و مشابه آن مواجه نشده و مایوس نگردند. چشم‌ها را باید شست، جور دیگر باید دید.

خبر کوتاه

■ معاون توسعه مدیریت و منابع وزیر بهداشت با اشاره به برگزاری آزمون استخدامی در اواخر هفته جاری گفت: از هر پنج داوطلب یک نفر جذب وزارت بهداشت خواهد شد.

■ امکان ثبت‌نام در آزمون کارشناسی ارشد ناپوسته سال ۱۴۰۰ در سایت سازمان سنجش فراهم شد. این ثبت‌نام تنها برای متقاضیانی است که پیش از این کارت اعتباری آزمون کارشناسی ارشد ۱۴۰۰ را خریداری کرده‌بودند.

■ هیئت عمومی دیوان عدالت اداری با صدور رأی وحدت رویه، رزمندگانی که فاقد صورت سانحه و مدارک بالینی جهت احراز جانبازی هستند و تسلیح به مجروحیت، توسط کمیسیون پزشکی نهاد اعزام‌کننده نیروهای آسیب‌دیده را در رد، به عنوان جانباز تلقی و حداقل ۵ درصد جانبازی می‌گیرد.

■ رئیس صندوق رفاه دانشجویان وزارت علوم گفت: برای پرداخت وام‌ها از لحاظ نقدینگی در نیمسال اول مشکلی دانشتیم و بلافاصله پرداخت وام‌های نیمسال دوم را نیز آغاز می‌کنیم.

معاون عتبات عالیات سنازمان حج و زیارت تأکید کرد: امیدواریم با توجه به عشق و اشتیاق وافر علاقه‌مندان به سفرهای زیارتی عتبات عالیات و از طرفی رعایت دقیق دستورالعمل‌ها و پروتکل‌ها و همچنین توجه بهداشتی زائران، جلوگیری از سوءاستفاده برخی افراد غیرمجاز، شاهد تشرّف برنامهریزی شده عاشقان و علاقه‌مندان

به عتبات عالیات باشیم. رحمانی با اشاره به خطمشی سازمان حج و زیارت در حوزه اعزام‌های زیارتی به عتبات عالیات اظهار کرد: زیارت با کیفیت، ممنویت، حفظ عزت، کرامت، سلامتی و امنیت، سهل و متناسب با شرایط متقاضیان زیارت مهم‌ترین اولویت‌ها در این حوزه قلمداد می‌شود که امیدواریم مسیر اعزام‌ها به عتبات عالیات با توجه به تمهیدات اندیشیده شده، بازگشایی شود.

شرط آغاز مجدد سفرهای عتبات

بر اینکه سنازمان حج و زیارت آمادگی کامل از حیث امکانات و برنامه‌ریزی‌های اجرایی برای از سرگیری اعزام‌ها به عتبات عالیات را دارد، گفت: آمادگی کامل برای شروع مجدد سفرها وجود دارد.اما این مهم منوط به نظر نهایی ستاد ملی مقابله با کرونا و آمادگی طرف عراقی جهت پذیرش زائران است. امیدواریم سفرها با توجه به کاهش شرایط بحران اپیدمی کرونا با رعایت پروتکل‌های بهداشتی و به صورت محدود آغاز شود.
حجت‌الاسلام والمصلمین رحمانی در خصوص برخی از مهم‌ترین دستورالعمل‌های تهیه شده عنوان کرد: اعزام نکردن از شهرهای قرمز و نارنجی، عدم اعزام متقاضیان دارای بیماری زمینه‌ای، توجه به میانگین سنی زائران و ارائه جوابیه منفی تست کرونا برای برخی از مهم‌ترین بندهای این دستورالعمل است.

معاون عتبات عالیات سنازمان حج و زیارت، از آمادگی کامل برای از سرگیری اعزام‌ها براساس شیوه‌نامه‌های بهداشتی خبر داد و گفت: منتظر نظر نهایی ستاد ملی مقابله با کرونا هستیم.

حجت‌الاسلام صحبت‌الله رحمانی، با بیان اینکه سلامت زائران کشورمان مهم‌ترین اصل برای از سرگیری سفرهای عتبات عالیات محسوب می‌شود، گفت: اهتمام به موضوع سلامت زائران در ایام کنونی موجب شد تا پروتکل و شیوه‌نامه بهداشتی از سوی کارشناسان وزارت بهداشت، سازمان حج و زیارت و هیئت پزشکی تهیه شود. این شیوه‌نامه در اختیار وزارت بهداشت و وزارت خارجه کشورمان و کشور عراق قرار گرفته تا پس از توافقات دو طرف با رعایت بندهای مختلف آن، اعزام‌ها از سرگیری شود. وی با تأکید

آگهی مناقصه خرید قیر

شهرداری فرخ‌شهر از توابع استان چهار محال و بختیاری، به استناد قانون الحاق یک بند به تبصره (۱) قانون بودجه سال ۱۳۹۹ و نامه ابلاغ اعتبار سهمیه قیر به شماره ۶ مورخ ۱۳۹۹/۱۱/۱ از سازمان شهرداری‌ها و دهیاری‌های کشور، در نظر دارد اقدام به خرید قیر از نوع ۱۰۰- ۸۵ و از طریق برگزاری مناقصه عمومی بنماید. لذا از شرکت‌های تولیدی قیر واجد شرایط دعوت به عمل می‌آید جهت اخذ اسناد مناقصه و کسب اطلاعات بیشتر تا مورخ ۱۳۹۹/۱۲/۹ به سامانه تدارکات الکترونیک دولت (ستاد) مراجعه یا با شماره تلفن ۰۳۲۳۲۴۲۸۸۷۷ تماس حاصل نمایند.

- مبلغ اعتبار قیر سال ۱۳۹۹ شهرداری فرخ شهر ۰۰۰/۰۰۰/۹۱۰/۸ ریال و به صورت اسناد خزانه اسلامی با نماد اخزا ۹۱۱ با سررسید ۱۴۰۲/۹/۶ می‌باشد.
- به اسناد خزانه اسلامی ۱۵٪ سود حفظ قدرت خرید به ازاء هر سال تاخیر از زمان صدور حواله فروش قیر تا زمان سررسید اسناد خزانه پرداخت می‌گردد.
- در صورت ارائه گواهینامه معتبر مالیات بر ارزش افزوده از سوی فروشنده مبلغ ۹٪ مالیات بر ارزش افزوده از محل اسناد خزانه فوق‌الذکر پرداخت می‌گردد.
- کرایه حمل قیر از محل بارگیری تا کارخانه اسفالت شهرداری فرخ شهر به عهدهی برنده مناقصه می‌باشد.
- زمان تحویل و تخلیه قیر از فروردین ماه لغایت تیر ماه ۱۴۰۰ می‌باشد.
- شرکت کنندگان در مناقصه می‌بایست ضمانت نامه شرکت در مناقصه به مبلغ ۰۰۰/۰۰۰/۴۴۵/۵ ریال اقدام نمایند.
- در صورت انصراف نفر اول تا سوم به ترتیب سپرده آنها به نفع شهرداری ضبط می‌گردد.
- شهرداری در رد یا قبول یک یا چند پیشنهاد قیمت مختار است.
- سایر شرایط در اسناد مناقصه درج شده است.

حامد فروزنده

شهردار

فرخ‌شهر

فرخ‌شهر

فرخ‌شهر

فرخ‌شهر

فرخ‌شهر