

دست پر مراکز تحقیقاتی دانشگاه آزاد اسلامی در مسیر مبارزه با کرونا



«فرهیختگان» گزارش می‌دهد

زیست تجهیز دانش بویا
بای بپ و اکسیژن ساز

کارنامه قبولی دانش‌بنیان‌ها

نشست مدیران مسئول نشریات دانشجویی به بعد از کرونا موکول شد

چگونگی گذراندن ترمس معارف در دانشگاه آزاد تشریح شد

عدم اخذ هزینه خوابگاه‌های دانشجویان علوم پزشکی به دلیل کرونا

مدیرکل پژوهشکده‌ها و مراکز تحقیقاتی دانشگاه آزاد اسلامی در گفت‌وگو با «فرهیختگان» تشریح کرد

دست پر مراکز تحقیقاتی دانشگاه آزاد اسلامی در مسیر مبارزه با کرونا

شیوه‌نامه نحوه فعالیت آزمایشگاه‌ها و انجام تحقیقات پایان‌نامه‌ها این هفته ابلاغ خواهد شد

مواد نابودکننده انواع ویروس‌ها و باکتری‌هاست و قدرت گندزدایی آن چندین و چند برابر کلر است و در زمان کوتاهی می‌تواند فضا را استریل کند. در همین واحد دستگاه الکتروروسی وجود دارد که می‌تواند نانو الیافی تولید کند که در تهیه و تولید ماسک‌ها موثر است. در واحد شهر قدس روی تولید لید ضد عفونی کننده تمرکز شده است که البته با توجه به امکان بسیج سریع امکانات جهت تولید این مواد که بر پایه الکل هستند، واحدهای زیادی مانند یادگار امام، اصفهان، دزفول و ارومیه روی این زمینه کار می‌کنند.

محمدی در ادامه تشریح عملکرد مراکز تحقیقاتی و آزمایشگاهی دانشگاه آزاد اسلامی گفت: «واحد سمنان روی دستگاه تب سنج به صورت ایستا و ثابت بدون نیاز به حضور شخصی کار می‌کند تا افراد مشکوک شناسایی شوند. همچنین در واحد ارومیه حرکت و طرح دیگری جهت بررسی تاثیر امواج الکترومغناطیسی در مقابله و مبارزه با ویروس کرونا آغاز شده که هنوز به نتیجه قطعی نرسیده است. مرکز تحقیقاتی امواج الکترومغناطیسی در این واحد وجود دارد که این مرکز در این طرح مشغول تحقیقات برای بررسی امکان استریل‌سازی به کمک امواج است. مدیرکل پژوهشکده‌ها و مراکز تحقیقاتی دانشگاه آزاد اسلامی از ساخت محصولی برای شناسایی بیماران کرونایی در واحد تبریز خبر داد و تصریح کرد: «مرکز تحقیقات رباتیک و فناوری‌های نرم واحد تبریز نیز هم‌اکنون مشغول کار بر روی طرح سیستم شناسایی و غربالگری افراد آلوده به ویروس کرونا بر اساس بیابایی ماشین با استفاده از شبکه عصبی است. همین مرکز روی ونتیلاورها یا همان دستگاه‌های تنفس مصنوعی هم کار می‌کند که جزء ضروریات آبی‌سی‌یوهاسست. یکی دیگر از طرح‌های این مجموعه دستگاه ژن‌تور خانگی تولید آب فعال شده با پلاسما برای ضد عفونی کردن سطوح است.» محمدي، ساخت محفظه استریل نوری-گازی را به عنوان یکی دیگر از طرح‌های مراکز خدماتی دانشگاه آزاد اسلامی مطرح کرد و افزود: «مرکز تحقیقات لیزر و بایوفوتونیک دانشگاه آزاد اسلامی در اصفهان مشغول کار برای تولید محفظه خانگی استریل نوری-گازی هستند که می‌تواند در ورودی منازل یا ساختمان‌های مسکونی قرار گیرد و افرادی که از بیرون مراجعه می‌کنند می‌توانند وسایل خودشان را با عبور از این محفظه استریل کنند.» وی در ادامه گفت: «مرکز تحقیقاتی پرستاری نجف‌آباد یکی دیگر از مراکز تحقیقاتی فعال دانشگاه آزاد اسلامی در زمینه کروناسست که در زمینه سامانه مراقبت از راه دور بیماران کرونایی در دوران نقاهت مشغولند. افرادی که از این ویروس منحوس بهبودی اولیه پیدا می‌کنند باید تا مدتی در قرنطینه باشند و نیازمند دریافت راهنمایی‌های لازم در این ایام هستند. در همین مرکز، دستگاه ضد عفونی دست یکی دیگر از طرح‌های تحقیقاتی بوده که نمونه اولیه آن هم ساخته شده است. دستگاه ضد عفونی لباس هم دستگاه دیگری است که تهیه شده که امکان استریل لباس‌های افراد با چرخش ۳۶۰ درجه به وسیله اشعه رامکن می‌سازد. مرکز تحقیقات ریزشکده هوشمند در واحد نجف‌آباد هم دستگاه اندازه‌گیری دمای بدن را در دست تولید دارد.»

بخش آموزشی است که باید منتظر صدور مجوزهای لازم برای تشکیل کلاس باشیم. تلاش مان این است که پس از صدور مجوزها کلاس‌های فوق‌العاده‌ای را حتی در ایام تابستان تشکیل دهیم. اما بحث پایان‌نامه‌ها و طرح‌های تحقیقاتی رانمی‌توان رها کرد. در این شیوه‌نامه شرایط مورد نیاز افراد برای حضور در آزمایشگاه تشریح شده است. رعایت فاصله‌گذاری اجتماعی و هوشمند و چگونگی استفاده از تجهیزات برای جلوگیری از انتقال بیماری کرونا از جمله مواردی است که در این شیوه‌نامه بیان شده است.»

امکان استفاده دانشجویان از خدمات آزمایشگاهی در محل سکونت

محمدی با اشاره به نیاز دانشجویان به خدمات آزمایشگاهی برای تکمیل پایان‌نامه خود خاطر نشان کرد: «نکته مهم در این شیوه‌نامه ارائه مجوز به دانشجویان برای استفاده از خدمات آزمایشگاهی در محل سکونت خودشان است. در صورت موافقت با این شیوه‌نامه، دانشجویان می‌توانند به ارائه درخواست به واحد مبدا خود نخواهد داشت و کافی است به واحد مقصد مراجعه کنند و استعلام‌های مربوط به دانشجویان توسط واحدها انجام خواهد شد. حسن دیگر این بخشنامه نیز امکان استفاده از سقف حمایتی از خدمات آزمایشگاهی دانشگاه در همان واحد مقصد است که دانشجویان می‌توانند از آن بهره‌مند شوند.» مدیرکل پژوهشکده‌ها و مراکز تحقیقاتی دانشگاه آزاد اسلامی اضافه کرد: «با دستورالعمل جدید، طرح‌های پژوهشی آزمایشگاه‌ها هم رها نخواهد شد. به هر حال مراکز تعهداتی به سازمان‌ها و نهادهای مختلف داده‌اند که باید به موقع آماده شود که در شیوه‌نامه مذکور به صورت یک اولویت دیده شده‌اند. ممکن است برای کارشناسان آزمایشگاه‌ها که در این شرایط ملزم به حضور هستند فوق‌العاده اضافه کاری دیده شود تا این افراد هم انگیزه کافی و لازم را داشته باشند.»

عملکرد مراکز تحقیقاتی دانشگاه آزاد در مبارزه با کرونا

محمدی در بخش دیگری از سخنانش با تشریح فعالیت‌های مراکز تحقیقاتی و آزمایشگاهی دانشگاه آزاد اسلامی، نمونه‌های مختلف تولیدات این مراکز را برشمرد و گفت: «محققان دانشگاه در استان آذربایجان شرقی روی کیت‌های تشخیص کرونا کار می‌کنند. در این استان و در واحد مرکز تحقیقاتی دانشگاه تبریز روی مواد ضد عفونی کننده سطوح و دست کار شده که تولیدات این محصولات در استان هم توزیع شده است همچنین مرکز تحقیقات فناوری نانو تبریز، ماسک فیلتردار تولید می‌کند.»

وی در ادامه اظهار کرد: «در بیشتر استان‌ها روی تولید مواد استریل کننده مشغول هستند که برخی بر پایه الکل و برخی دیگر بر پایه اوزن است مانند واحد شیراز که دستگاه استریل کننده بر پایه اوزن را آماده و ساخته است و در حال حاضر در آستانه تولید انبوه قرار دارد. اوزن یکی از قوی‌ترین

مراکز تحقیقاتی دانشگاه آزاد اسلامی از نخستین بخش‌های دانشگاهی بودند که پس از اعلام نیاز به تولید مواد ضد عفونی کننده و تجهیزات جلوگیری از شیوع کرونا برای انجام این مأموریت دست به کار شدند و در طول دو ماه گذشته در اکثر استان‌های کشور مشغول تولید این مواد بودند. بخش دیگری از توان مجموعه تحقیقاتی و آزمایشگاهی دانشگاه آزاد در زمان شیوع کرونا نیز به بررسی طرح‌ها و ساخت و تولید دستگاه‌های اختصاص داشته که در زمینه‌ها و ابعاد مختلف مقابله با این ویروس را سادتر خواهد کرد. محققان دانشگاه آزاد در این مدت تلاش‌های گسترده‌ای داشتند که در روزهای آینده نتایج آن بیش از پیش ملموس خواهد شد. عبدالله محمدی، مدیرکل پژوهشکده‌ها و مراکز تحقیقاتی دانشگاه آزاد اسلامی در گفت‌وگو با «فرهیختگان» در مورد فعالیت‌های مراکز تحقیقاتی و آزمایشگاهی این دانشگاه در زمینه کرونا گفت: «مراکز تحقیقاتی و آزمایشگاه‌های واحدها در استان‌های مختلف اقدامات متعددی در زمینه کرونا و مبارزه با این ویروس منحوس انجام می‌دهند. بیش از ۲۰ نوع محصول، اطلاعات آن جمع‌آوری شده که توسط مراکز تحقیقاتی و آزمایشگاهی دانشگاه آزاد اسلامی تولید شده و البته برخی از آنها به تولید انبوه هم رسیده است.»

محمدی در خصوص نحوه فعالیت مراکز تحقیقاتی و آزمایشگاه‌های دانشگاه آزاد اسلامی افزود: «با وجود تعطیلات عمومی کشور و دانشگاه تلاش کردیم تا از طرق مختلف مجوزهای لازم و موافقت‌های اصولی و مورد نیاز مراکز را صادر کنیم تا فرآیندهای اداری به حداقل برسد. طرح‌هایی که مورد تایید پژوهشگاه قرار می‌گیرد مجوزهای لازم را برای بهره‌مندی از بودجه پژوهشی دریافت خواهند کرد و در صورت نیاز از بودجه پژوهشگاه هم حمایت خواهد شد.»

حمایت‌های مادی و معنوی از طرح‌های کرونایی مراکز

وی در ادامه تصریح کرد: «البته حمایت‌ها صرفاً جنبه مادی نخواهند داشت و طبیعی است که تولیدات نیازمند صدور مجوزهای مختلفی برای ورود به بازار و رسیدن به دست مصرف کننده دارند که در این زمینه هم تولیدات مراکز حمایت خواهد شد. ایجاد ارتباط با مصرف کنندگان مساله مهمی است که مدنظر ما قرار دارد که حتی از حمایت‌های مادی هم اهمیت بیشتری پیدا می‌کند. ما مراحل را تا حد امکان کوتاه کردیم و تلاش می‌کنیم طرح‌های مراکز در زمینه کرونا با سرعت لازم پیش روند تا مشمول زمان نشوند.»

مدیرکل پژوهشکده‌ها و مراکز تحقیقاتی دانشگاه آزاد اسلامی از صدور بخشنامه در مورد چگونگی فعالیت این مراکز در ایام شیوع ویروس کرونا خبر داد و اضافه کرد: «پیرو صحبت دکتر طهرانچی بخشنامه‌ای آماده و در شورای مدیران پژوهشگاه و شبکه مراکز آزمایشگاهی این بخشنامه مورد بررسی قرار خواهد گرفت و در روزهای آینده با تایید رئیس دانشگاه شیوه‌نامه فعالیت آزمایشگاه‌ها در ایام بحران کرونا ابلاغ خواهد شد. به صورت کلی آزمایشگاه‌ها دو کار و مأموریت اساسی دارند، یک

گفت‌وگو

خبر

در نشست ویدئو کنفرانسی با دکتر طهرانچی روی داد

رصد فعالیت‌های واحدهای ۶ استان

جلسه دیدار نوروزی دکتر محمد مهدی طهرانچی، رئیس دانشگاه آزاد اسلامی محمد کاظم کاوه پیشقدم رئیس دانشگاه آزاد اسلامی استان فارس، اسماعیل عبدللهی رئیس دانشگاه آزاد اسلامی استان بوشهر، کرم جانی‌پور رئیس دانشگاه آزاد اسلامی استان کهگیلویه و بویراحمد، عزیز جوانپور رئیس دانشگاه آزاد اسلامی استان آذربایجان شرقی، محمود پوریوسف رئیس دانشگاه آزاد اسلامی استان آذربایجان غربی و اسحاق رسولی رئیس دانشگاه آزاد اسلامی استان اردبیل، صبح دپروز به صورت ویدئو کنفرانس برگزار شد. در این جلسه مواردی از جمله برنامه‌های سال جاری دانشگاه آزاد اسلامی استان‌های فارس، بوشهر، کهگیلویه و بویراحمد، آذربایجان شرقی، آذربایجان غربی و اردبیل، گزارش عملکرد این واحدها در سال گذشته و به خصوص برنامه‌های مقابله با شیوع بیماری کرونا و... مطرح شد. محمد کاظم کاوه پیشقدم، رئیس دانشگاه آزاد اسلامی استان فارس، گزارشی از اقدامات دانشگاه آزاد اسلامی این استان را در مقابله با شیوع ویروس کرونا، فعالیت‌های مالی، آموزشی، پژوهشی، باشگاه‌های فرهنگی و ورزشی، وضعیت خوابگاه‌ها و آموزش پزشکی ارائه کرد و گفت: «در حال حاضر بیش از ۸۰ درصد کلاس‌ها با کیفیت بالا در حال برگزاری است و دانشگاه آزاد اسلامی در استان فارس به عنوان پیشگام آموزش مجازی مطرح است.» اسماعیل عبدللهی، رئیس دانشگاه آزاد اسلامی استان بوشهر نیز در ادامه این جلسه، خاطر نشان کرد: «در دانشگاه آزاد اسلامی استان بوشهر روزانه ۵۰۰ مایع ضد عفونی کننده و دو هزار ماسک تولید می‌شود. همچنین تاکنون چهار هزار و ۱۷۶ کلاس به صورت مجازی برگزار شده و بیش از ۹۰ درصد کلاس‌ها در حال برگزاری است.» فعال‌سازی زیرساخت‌های فناوریانه، احداث سراهای نوآوری، مدارس مهارتی، افزایش مراکز تحقیقاتی، توسعه رشته‌های پزشکی و... از دیگر برنامه‌های دانشگاه آزاد اسلامی استان بوشهر است که عبدللهی به تشریح آنها پرداخت. کرم جانی‌پور، رئیس دانشگاه آزاد اسلامی استان کهگیلویه و بویراحمد نیز در این جلسه، با اشاره به اقدامات دانشگاه آزاد اسلامی این استان در خصوص مقابله با ویروس کرونا، گفت: «تاکنون ۸۷ هزار لید ضد عفونی کننده توسط دانشگاه آزاد اسلامی استان تولید شده است. در خصوص وضعیت فضای مجازی نیز واحدهای سطح استان در وضعیت خوبی قرار دارند و از اسفندماه کلاس‌های مجازی برگزار شده است. تاکنون بیش از ۶ هزار کلاس آنلاین و ۴۵۰ کلاس آفلاین در واحدهای استان برگزار شده است.» عزیز جوانپور، رئیس دانشگاه آزاد اسلامی استان آذربایجان شرقی و واحد تبریز نیز گزارشی از عملکرد سال گذشته و برنامه‌های سال آتی حوزه متبوع خود ارائه کرد و با بیان اینکه این واحد در دوره آموزش مجازی پزشکی، در سطح استان پیشرو است، گفت: «کلاس‌های آموزش مجازی از اسفندماه آغاز شده و همچنان در جریان است.» در ادامه، محمود پوریوسف، رئیس دانشگاه آزاد اسلامی استان آذربایجان غربی و واحد ارومیه با بیان اینکه ۹۰ درصد کلاس‌های واحدهای سطح استان در فضای مجازی در حال برگزاری است، گزارشی در خصوص امور دانشجویی، فرهنگی، پژوهشی، جذب دانشجوی و... در سال گذشته و همین‌طور برنامه‌های سال جاری ارائه کرد. اسحاق رسولی، رئیس دانشگاه آزاد اسلامی استان و واحد اردبیل با بیان اینکه رشد و پیشرفت فرهنگی، آموزشی، پژوهشی و فناوری چارچوب کار واحدهای سطح استان است، گفت: «راه‌اندازی مدرسه عالی کسب‌وکار گردشگری، راه‌اندازی کلینیک درمانی سلامت، سامانه آنلاین نشریات و کتابخانه‌ها و... از جمله فعالیت‌ها و اقدامات سال گذشته بوده است.» وی افزود: «در شرایط فعلی، کلاس‌های آنلاین در سطح استان در حال برگزاری است و اساتید به صورت روزانه گزارش مسیوطی از نحوه ارائه خدمات به دانشجویان ارائه می‌کنند.» گفتنی است، علی سروری مجد، مشاور رئیس و رئیس مرکز حوزه ریاست، روابط عمومی و هماهنگی استان‌ها نیز در این جلسه ویدئو کنفرانسی حضور داشت.