

نشریات دانشجویی



تفاوت کرونا و آنفلو آنزا چیست؟
به همت دانشجویان دانشگاه علوم پزشکی البرز دومین شماره از نشریه دانشجویی «سپیدار» منتشر شد.
در این شماره از این نشریه دانشجویی اطلاعاتی درباره ویروس کرونا داده شده است. از جمله اینکه تفاوت

باکتری و ویروس در این است باکتری موجودی زنده و تک‌سلولی است ولی ویروس موجودی غیرزنده است و به میزان نیاز دارد. یعنی ویروس چون زنده نیست نابودشدنی هم نیست! فقط موقتا حذف می شود تا در آینده مجدد میزبانی پیدا کند و به عرصه بازگردد. دقیقاً به همین دلیل ابولا و سارس هم هرگز از بین نرفتند.



نگذارید قوانین خاک بخورد!

انجمن اسلامی تحکیم وحدت دانشگاه تبریز ششمین شماره از نشریه دانشجویی «شهریان» را منتشر کرد.

در این شماره از نشریه دانشجویی حقوق زنان دانشگاه تبریز مسائلی مثل قوانین مربوط به زنان که اجرایی نمی شود مورد بررسی قرار گرفته است.



به همت دانشجویان مستقل دانشگاه سوره، اولین شماره از نشریه دانشجویی «ارغوانها» منتشر شد.

در این شماره از این نشریه دانشجویی مسائلی مثل بیماری کرونا، انتخابات و نقد فیلم مورد بررسی قرار گرفته است.

گزارش یک

علیرضا سزاوار

دانشگاه

جامه سپید همدلی بر تن دانشجویان جهادگر

دانشجویان بسیجی با تشکیل قرارگاه جهادی در تمام دانشگاه‌های بزرگ کشور به جهاد علیه کرونا برخاستند



قرارگاه جهادی دانشجویان بسیجی علیه کرونا دو سیاست اصلی دارد که نخست کمک به آرام شدن فضا از طریق تأمین پزشک و تأمین اقلامی ضروری و دیگری کمک به متولسی اصلی یعنی وزارت بهداشت است. بسیج دانشجویی برای جهاد علیه کرونا کارگانهایی را راه‌اندازی کرده تا اقلام مورد نیاز را تأمین کند.
مطالبه‌گری از دستگاه‌هایی که وظایفی در این خصوص دارند هم محور بعدی فعالیت قرارگاه جهادی دانشجویان بسیجی است.

همان روزهای ابتدایی اعلام شیوع این ویروس در قم بود که معاونت عملیات جهادی بسیج دانشجویی فراخوان ثبت‌نام گروه‌های جهادی سلامت معاونت عملیات جهادی از کلیه نیروهای درمانی جهت تشکیل تیم‌های آموزش بهداشت دعوت به عمل آورد تا آمادگی خود را اعلام کنند.

از سامانه تلفنی تا آموزش نیرو

از سوی دیگر کانون جهادگران منتظران ظهور در همان ابتدا اعلام کرد که بسیج دانشجویی دانشگاه علوم پزشکی شهید بهشتی تصمیم دارد به عنوان بسیج دانشجویی یکی از بزرگ‌ترین دانشگاه‌های علوم پزشکی کشور، برای افزایش آگاهی عمومی جامعه درباره ویروس کرونا و راه‌های پیشگیری از آن، با همکاری بنیاد برکت، یک سامانه تلفنی برای پاسخگویی به سؤالات مردم ایجاد کند.
اولویت هم به دانشجویان ۴ به بالای رشته‌های پزشکی و پرستاری و بهداشت اعلام شد که دارای روابط عمومی قوی هستند و می‌توانند روزانه

گزارش ۲

دکتر احسان فییم

یک الی دو ساعت زمان به این کار اختصاص دهند. همچنین جلسه توجیهی برای آموزش به داوطلبان ساکن تهران به صورت حضوری و سایر داوطلبان ساکن شهرستان‌های دیگر به صورت مجازی توسط این گروه ایجاد شده است.

تلاش برای جوی آرام

در همین رابطه معاون سازندگی بسیج دانشجویی، درخصوص اقدامات بسیج دانشجویی برای پیشگیری و کمک‌رسانی درخصوص ویروس کرونا در کشور گفت: «بیماری کرونا در کشور فراگیر شده و جو روانی که ایجاد کرده آن را تبدیل به یک مسئله ملی کرده است. در ابتدا معاونت جهادی بسیج دانشجویی جلساتی را با متخصصان وزارت بهداشت برگزار کرد و رفت و آمدهایی که در این موضوع داشتیم ابتدا بررسی کردیم که در چه حوزه‌هایی و در کجاها نیاز به ورود سازمان بسیج دانشجویی است.»

صادق مفرد اضافه کرد: «یکی از اقدامات این است که تولید و انتشار محتوا داشته باشیم. این امر با کمک دانشگاه‌های علوم پزشکی که ۷۲ دانشگاه در کشور هستند، محقق می‌شود. باید مطالب مورد نیازی که به آموزش عمومی هم به بهداشت عمومی کمک می‌کند را تولید کنیم، مانند مصاحبه کردن با افرادی که در سطح استان‌ها و کشور شناخته شده هستند. اینها با مردم صحبت کنند، این افراد کسانی باشند که مردم به آنها اعتماد دارند که بتوانیم در نهایت جو آرامی را ایجاد کنیم.»

به گفته وی «مجموعه بسیج دانشجویی برای مبارزه با ویروس کرونا پای کار آمده‌اند و معاونت جهادی دیر این ستاد خواهد بود.»

گروه جهادی منتظران ظهور بسیج دانشجویی دانشگاه علوم پزشکی شهید بهشتی هم به منظور گران از آماده‌باش از تشکل دانشجویی برای انجام هر گونه اقدامی به منظور مقابله با کرونا گفت و با دانشجویان و معاینه و غربالگری کردند.
توسط گروه جهادی منتظران ظهور بسیج دانشجویی آموزش داده شد.

گروه جهادی دانشگاه علوم پزشکی بوشهر نیز خود را برای کمک به کادر درمانی این استان آماده کرد. دانشجویان علوم پزشکی اهواز، بیرجند، اراک، اصفهان و زاهدان نیز از این قافله عقب نماندند و اعلام آمادگی کردند. دانشجویان همدانی و جهادگران اردبیلی که همیشه در اردوهای جهادی ثابت‌قدم بودند نیز با به عرصه برخاستند. انجمن اسلامی دانشجویان مستقل دانشگاه علوم پزشکی کرمانشاه نیز در نامه‌ای جداگانه به کادر درمانی بیمارستان‌های این استان خدقوتی گفتند و دست خود را به نشانه یاری دراز کردند.

دانشجویان جهادی امروز لباس سازندگی وطن را با روپوش‌های سفید بر تن کرده‌اند و همه در کنار هم در تلاش هستند تا به مبارزه با این دشمن خارجی بپردازند؛ دشمنی که اول از همه قصد نابود کردن روحیه، امید و شادی را در مردم دارد و سپس جان آنها را هدف گرفته است.

دستمزد‌دها را پایین نگه می‌دارد.
طر فداران مدرک دکتری استدلال می‌کنند این مدرک همچنان ارزشش را دارد، حتی اگر به اشتغال آکادمیک دائمی منجر نشود. این طور نیست که هر دانشجوی ورودی مقطع دکتری خواهان شغلی آکادمیک باشد و بسیاری از آنان با موفقیت وارد مشاغل بخش خصوصی مثلا در حوزه پژوهش‌های صنعتی می‌شوند. این ادعا در دست است اما نرخ ترک تحصیل در این مقطع، بیانگر آن است که بسیاری از دانشجویان از چنین وضعی ناامید و دلسرده شده‌اند.

در امریکا فقط ۵۷درصد دانشجویان دکتری ۱۰سال پس از زمان ثبت‌نام، به مدرک دکتری می‌رسند. در علوم انسانی که غالب دانشجویان برای تحصیل دکتری در صدر به پرداخت می‌کنند، این نرخ به ۴۹درصد می‌رسد. بدتر از این، در حالی که در سایر رشته‌ها دانشجویان در همان سال‌های نخست، کشتنی را ترک می‌کنند، در علوم انسانی، دانشجویان مثل صدف کوهی به کار می‌چسبند تا آن که در نهایت خسته شوند و دست بکشند. تازه این دانشجویان تحصیلشان را به عنوان زبدگان دانشگاهی کشور آغاز می‌کنند.

یک سوم فارغ‌التحصیلان دکتری در اتریش، در مشاغل غیرمربط با مدرکشان مشغول کارند، از سوی دیگر سختگیری زیاد در دانشگاه‌ها موجب اخراج بسیاری از دانشجویان دکتری شده و البته جای گلابه هم نیست چراکه خروجی این مقطع باید خبرگان را به جامعه تحویل دهد. مجموع این پستی و بلندی‌ها نیز به شکیبایی بسیار دارد که از هر دکتری گرفته توقع می‌رود.

گروه جهادی شهید رحیمی در اراک هم ۱۵۰۰ عدد ماسک قابل شست‌وشو تولید و توزیع کرد. همچنین محققان دانشگاه علوم پزشکی مشهد با تهیه و تولید نوعی محلول ضدعفونی‌کننده بازار را از کمبود اینگونه مواد نجات داد.

معاون پژوهش و فناوری دانشگاه تبریز از تولید محلول ضدعفونی‌کننده سطوح و اشیاء در مرکز رشد و نوآوری این دانشگاه خبر داد.

از دیگر شهرها چه خبر؟

گروه جهادی شهید رحیمی در اراک هم ۱۵۰۰ عدد ماسک قابل شست‌وشو تولید و توزیع کرد. همچنین محققان دانشگاه علوم پزشکی مشهد با تهیه و تولید نوعی محلول ضدعفونی‌کننده بازار را از کمبود اینگونه مواد نجات داد.

همچنین طلاب جهادی آموزش دیده قمی، در اقدامی خودجوش سه یاری مبتلایان به کرونا رفتند. مهم‌ترین عرصه‌ای که قرار شد به زودی طلاب جهادی در آن ساماندهی شوند، پرستاری عمومی از مبتلایان کرونا ویروس توسط طلاب آموزش‌دیده در مراکز درمانی استان است.

مبارزه با ویروس کرونا پای کار آمده‌اند و معاونت جهادی این ستاد خواهد بود.»

گروه جهادی منتظران ظهور بسیج دانشجویی دانشگاه علوم پزشکی شهید بهشتی هم به منظور گران از آماده‌باش از تشکل دانشجویی برای انجام هر گونه اقدامی به منظور مقابله با کرونا گفت و با دانشجویان و معاینه و غربالگری کردند.

توسط گروه جهادی منتظران ظهور بسیج دانشجویی آموزش داده شد.

گروه جهادی دانشگاه علوم پزشکی بوشهر نیز خود را برای کمک به کادر درمانی این استان آماده کرد. دانشجویان علوم پزشکی اهواز، بیرجند، اراک، اصفهان و زاهدان نیز از این قافله عقب نماندند و اعلام آمادگی کردند.

دانشجویان همدانی و جهادگران اردبیلی که همیشه در اردوهای جهادی ثابت‌قدم بودند نیز با به عرصه برخاستند. انجمن اسلامی دانشجویان مستقل دانشگاه علوم پزشکی کرمانشاه نیز در نامه‌ای جداگانه به کادر درمانی بیمارستان‌های این استان خدقوتی گفتند و دست خود را به نشانه یاری دراز کردند.

دانشجویان جهادی امروز لباس سازندگی وطن را با روپوش‌های سفید بر تن کرده‌اند و همه در کنار هم در تلاش هستند تا به مبارزه با این دشمن خارجی بپردازند؛ دشمنی که اول از همه قصد نابود کردن روحیه، امید و شادی را در مردم دارد و سپس جان آنها را هدف گرفته است.

در مصائب دکتری گرفتن

اخذ مدرک دکتری در بسیاری از کشورها با مشکلات فراوانی همراه است



در واقع، عرضه فارغ‌التحصیلان دکتری از همه تقاضاهای دانشگاهی برای کادر تدریس، بسیار فراتر رفته است. در کتابی جدید، اندرو هاکر و کلودیا در فیوس (که به ترتیب استاد دانشگاه و روزنامه‌نگارند) گزارش کرده‌اند امریکا در خلال سال‌های ۲۰۰۵ تا ۲۰۰۹ بیش از ۱۰۰ هزار فارغ‌التحصیل دکتری تولید کرده است اما در همین بازه زمانی، فقط ۱۶هزار استاد جدید جذب شده‌اند.

در برخی کشورها مثل آلمان و اتریش، دستمزد کم و دورنمای شغلی نامساعد، در دانشجویان دکتری خارجی نمود پیدا می‌کند. بنا به محاسبه دکتر فریمن در سال ۱۹۹۶ تنها ۲۳درصد دکتری علوم و مهندسی در امریکا به دانشجویان زاده خارج از امریکا داده شده و در سال ۲۰۰۶ این سهم به ۴۸درصدافزایش یافته بود. دانشجویان خارجی تحمل بیشتری در برابر شرایط کاری نامطلوب‌تر دارند و عرضه کار خارجی ارزان و ماهرانه نیز سطح

منعکس‌کننده بسط تحصیلات دانشگاهی در خارج از امریکا است. ریچارد فریمن، اقتصاددانی در دانشگاه هاروارد که روی بازار کار پژوهش می‌کند، می‌گوید: تا ۲۰۰۶، امریکا فقط ۱۲درصد دانشجویان جهان را در خود جای داده است.

اما دانشگاه‌ها دریافته‌اند که دانشجویان دکتری، نیروی کاری ارزان، با انگیزه بالا و قابل جایگزین هستند. هر چه دانشجویان دکتری بیشتر باشند، دانشگاه‌ها می‌توانند پژوهش‌های بیشتری انجام دهند و در پاره‌ای از کشورها این افزایش به معنای کادر آموزشی بیشتر با حقوق کمتر است. یک دستیار آموزشی در بیل ۲۰ هزار دلار در سال برای ۹ماه تدریس دریافت می‌کند؛ در حالی که میانگین پرداخت به یک استاد تمام در امریکا در سال ۲۰۰۹، ۱۰۹ هزار دلار بود؛ رقمی بالاتر از میانگین پرداختی به دکتری تولید کرده است. بخشی از این رشد

دستاورد ایرانی

در سال «حمایت از کالای ایرانی» این ستون را به تحقیقات و پروژه‌های عملیاتی دانشگاهی اختصاص داده‌ایم که وجه متمیزه آنها ارتباط با بازار است؛ چه پروژه‌های علوم انسانی و چه مهندسی و چه پزشکی. ارتباط دانشگاه با بازار، مهم‌ترین بخش حمایت دانشگاهی از کالای ایرانی است که اگر به طور کامل و صحیح عملیاتی شود نقش بی‌بدیلی در تحقق اقتصاد مقاومتی خواهد داشت. در همین زمینه پذیرای آثار جامعه‌دانشگاهی برای نشر در این ستون هستیم.



ساخت دستگاه

پردازش سیگنال‌های مغزی

محققان دانشگاه صنعتی شریف موفق به طراحی و ساخت دستگاه بویایی سنخ شدند که به گفته آنها این دستگاه امکان ثبت و پردازش سیگنال‌های مغزی و پاسخ مغز به رویدادهای بویایی را فراهم می‌کند. محققان دانشگاه صنعتی شریف با انجام طرح پژوهشی با حمایت ستاد توسعه علوم و فناوری‌های شناختی معاونت علمی و فناوری ریاست جمهوری موفق به ساخت این دستگاه شدند. این دستگاه برای مطالعات شناختی در زمینه سنجش حس بویایی بیماران کاربرد دارد.

دستگاه بویایی سنخ رسته‌ای از محرک‌های بویایی شامل رایحه‌های متنوع را به صورت برنامه‌ریزی شده به فرد مورد آزمایش ارائه می‌کند. بررسی پاسخ مغز به چنین رشته تحریکی می‌تواند به پژوهشگران در شناخت ساختار و عملکرد مغز کمک کند. بهره‌گیری از دستگاه بویایی سنخ در کنار سامانه نقش برداری از مغز به متخصصان این امکان را می‌دهد که بدون نیاز به تعامل گفتاری با آزمایش‌شونده کیفیت ثبت و ادراک حس بویایی در مغز او را مورد سنجش قرار دهند.

نارسانیه عملکرد مغز در پاسخ به تحریک‌های بویایی نشانگر مناسبی برای تشخیص برخی از بیماری‌های مغز و اعصاب محسوب می‌شود و استفاده از این دستگاه امکان ثبت و پردازش سیگنال‌های مغزی و پاسخ مغز به صورت پتانسیل وابسته به رویداد بویایی را فراهم می‌کند. همچنین بویایی سنخ زمان دقیق ارائه هر تحریک بویایی را در اختیار سامانه داده‌گیری از مغز قرار می‌دهد. این ابزار کاربردی در حوزه دانش علوم شناختی دارای شش مخزن رایحه، سنسور دما، فشار و رطوبت، پشتیبانی از سنسور تنفس، کنترل مدت زمان و ترتیب تحریک‌های بویایی، تنظیم جریان هوای ورودی و غلظت تحریک‌های بویایی است. بر اساس اعلام معاونت علمی، این دستگاه که قابل حمل و سازگار با روش‌های تصویربرداری مغز است، برای اجرای آزمایش‌های متنوعی بررسی بویایی رفتاری را تعاملی بدون نیاز به ثبت سیگنال‌های مغزی کاربرد دارد.

پیوستن ایران به جمع «فلورفرمی‌ها»

یک شرکت دانش‌بنیان توانسته است با اکتفا به توان و دانش بومی به تولید یک دستگاه استراتژیک صنعتی دست پیدا کند. فلورفرمیگ، وطنی، مدیرعامل این شرکت دانش‌بنیان درباره نوع فعالیت و محصول دانش‌بنیان این شرکت، گفت: این شرکت در زمینه طراحی و ساخت ماشین‌آلات صنعتی ویژه فعالیت دارد و محصول دانش‌بنیان این شرکت دستگاه «فلورفرمیگ» نام دارد که یک محصول استراتژیک صنعتی محسوب می‌شود.

این فعال فناور درباره این دستگاه اظهار کرد: این دستگاه غول‌پیکر ۲۰۰ تن وزن دارد که توانایی تولید لوله و سیلندرهای جدار نازک دقیق بدون درز تا قطر ۲۱۰۰ میلیمتر و طول ۱۲۰۰ میلیمتر را دارد.

به گفته وطنی، دستگاه فلورفرمیگ شرکت ما تنها دستگاه فلورفرمیگ چهار گلنگه موجود در کشور است.

وطنی درباره چگونگی کارکرد این دستگاه توضیح داد: دستگاه فلورفرمیگ در دسته ماشین‌آلات ساخت و تولید قرار می‌گیرد که در زمینه تولید لوله‌های جدار نازک کاربرد دارد.

سایر دستگاه‌ها، این دستگاه یک لوله قطر ۱/۵ تا ۲ سانتی‌متر است. این دستگاه به روش شکل‌دهی چرخشی توسط سه یا چهار گلنگ از ضخامت لوله کم و به طول لوله اضافه می‌کند. این امر سبب می‌شود که لوله‌هایی با جدار نازک با طول بلند و دقت بسیار بالا تولید شود. مدیرعامل این شرکت دانش‌بنیان افزود: با این روش استحکام لوله بالا می‌رود و به همین دلیل محصول تولیدشده در بسیاری از صنایع کاربرد پیدا می‌کند. وطنی به کاربرد گسترده دستگاه فلورفرم در صنایع مختلف اشاره و تصریح کرد: دستگاه فلورفرم در صنایع خودرو، صنایع غذایی، صنایع نفت و گاز، صنایع هوافضا، صنایع پتروشیمی و صنایع لوله‌سازی کاربرد فراوانی دارد.

به گفته این فعال فناور، این دستگاه یک دستگاه استراتژیک محسوب می‌شود، به همین دلیل بعد از پیروزی انقلاب اسلامی این دستگاه به کشور وارد نشده است و صنایع مختلف نیز از گذشته از همان دستگاه‌های قدیمی خارجی استفاده می‌کردند.

وی از کشورهای امریکا، آلمان، ترکیه و اسپانیا به عنوان کشورهای اصلی تولیدکننده این دستگاه نام برد. وطنی خاطر نشان کرد: قیمت جهانی این دستگاه در تیب و سایرهای مختلف متفاوت است و از ۲/۵ میلیون یورو می‌تواند قیمت داشته باشد. مدیرعامل این شرکت دانش‌بنیان به اشتغالزایی صورت گرفته در این شرکت اشاره کرد و افزود: در این مجموعه ۱۰ نفر به صورت مستقیم مشغول به کار هستند.

بر اساس اعلام معاونت علمی، صنعت ساخت ماشین‌آلات و تجهیزات صنعتی یک صنعت راهبردی و مادر محسوب می‌شود، به همین دلیل این صنعت نقش مهمی در توسعه صنعتی کشورها بازی می‌کند. کاربرد و اهمیت این دستگاه به حدی زیاد است که کشورهای دارنده این فناوری بعد از پیروزی انقلاب اسلامی آن را تحریم کردند و حتی یک دستگاه از آن را به ایران نفرخواستند.