

گشت‌نشریات

پزشکان بدون مرز!

دانشجویان دانشگاه یزد شماره ششم نشریه دانشجویی «صدای دانشجو» را منتشر کردند. در این شماره از این نشریه دانشجویی به مسائلی از جمله ویروس کرونا و درگیری‌های مربوط به آن در جامعه و اتفاقاتی که اکنون در قالب رزمایش کمک مؤمنانه رخ داده، پرداخته شده است. از جمله اینکه کمک‌های مؤمنانه باید به سمت اشتغال برود تا کمک‌های معیشتی.



اردوی جهادی شبانه

بسج دانشجویی دانشگاه کامپیوتر و برق دانشگاه شهید بهشتی شماره چهارم نشریه دانشجویی «سرخط» را منتشر کرد. در این شماره از این نشریه دانشجویی به تبیین مسائلی مثل جهش تولید که شماراسمال است و جهادهای آنی که در مبارزه با کرونا پیشقدم هستند، پرداخته شده است.



کرونا نشانه ظهور؟

به همت بسج دانشجویی دانشگاه بین‌المللی امام رضا(ع) شماره ۱۲ نشریه دانشجویی «خط‌شکن» منتشر شد. در این شماره از این نشریه دانشجویی ویروس کرونا و ابعاد آن مورد بررسی قرار گرفته است.



نگاه



سابقه امریکا در حملات بیولوژیک چگونه است؟

علیرضا سلطانی
این روزها که کرونا گریبان اکثر کشورهای دنیا را گرفته است و فرضیه دست‌ساز بودن این ویروس و ایجاد آن به منظور جمله بیولوژیک به کشورهای مطرح می‌شود، بهتر است نگاهی به سابقه جنگ بیولوژیک در جهان بیندازیم.
سابقه امریکا در جنگ بیولوژیک
امریکا سابقه طولانی در تحقیق، آزمایش و تولید سلاح‌های بیولوژیک (از سال ۱۹۴۳) دارد؛ ابتدا دانشمندان امریکایی روی جنگ بیولوژیک از طریق عامل قطرات بسیار ریز آب در هوا تمرکز کردند و در نهایت به توانایی انتشار عوامل بیولوژیک مملک در سطح مناطق وسیعی دست یافتند اما در طول دهه ۱۹۵۰ تحقیقات روی توسعه مهمات ضد محصولات گیاهی تمرکز داشت که هدف آن کشاورزی شوروی سابق و چین بود. همچنین ارتش امریکا به‌عوامل بیولوژیک و سیستم‌های بخش آن برای آلوده کردن برنج، گندم و چاودار دست یافت و سلاح‌های بیولوژیک مختلفی مانند باسیلوس آنتراسیس عامل بیماری سیاه زخم، فرانسیلا تولارنسیس باکتری عامل تب خرم، خروس، بروسلا عامل تب مالت، باکتری کوکسیلا بورتنی عامل تب کیو، ویروس عامل آنسفالتی لسب ونزولایی، سم بوتلینوم عالم بوتولیسیم و عامل بیماری آنترتوکسین بی استفیلوکوک تولید کرده و حملاتی را انجام داده است.
استفاده از کک‌ها در عملیات
آزمایش موسوم SEA-SPRAY توسط نیروی دریایی امریکا با آلودسازی عمدی ساحل سان فرانسیسکو در کالیفرنیا با نوع باکتری باسیلوس گلوبیگی و سریشیا مارنسنس، انتشار عاملان تریکیت شیمیایی روی کادمیوم سولفید روی آسمان شهرهای سنت لوئیس در میزوری و مینیسوپلیس در مینسوتا در دهه ۱۹۵۰. این شهرها انتخاب شده بودند، زیرا از نظر ناآهوازی‌های زمین و آب‌وهوا جمعیت داشتند امریکا در شوروی همچون مسکو شباهت داشتند. عملیات موسوم به bigitch برای آلودن استفاده از کک‌ها در عملیات‌های جنگی بیولوژیک بود. آزمایشات تحت پروژه ۱۱۲ که یکی از جنجال‌برانگیزترین آنها در سال ۱۹۶۶ در متروی نیویورک و با انتشار باکتری باسیلوس گلوبیگی روی ریل قطارها انجام شد. این باکتری چندین مایل در سراسر سیستم قطار شهری سفر کرده و هزاران شهروند آن را تنفس کردند و به آن آلوده شدند.

کرونا

آخرین مقامات چینی به صورت رسمی خواهان افشای اطلاعات هیئت ورزشی ارتش امریکا در وهوان شدند. آنها مدعی اند امریکا در این مسابقات از طریق نظایمان خود ویروس کووید۱۹ را به چین منتقل کرده است. همچنین برخی از منابع و افسران اطلاعاتی روسی نیز از احتمال دست داشتن امریکا در تولید و شیوع ویروس کرونا صحبت کرده‌اند. همچنین امریکا به انتشار ویروس ویای افریقایی از آزمایشگاه‌های این کشور در مریچستان متهم کرده‌اند. در نهایت با توجه به اینکه هنوز مدرک محکمی از دست‌ساز بودن ویروس کرونا در دست نیست، نمی‌توان به‌طور قطع این ویروس را ساخت امریکا خواند. اما با توجه به سابقه امریکا در این زمینه دشمنی همه‌جانبه با کشورهای مخالف خود، این احتمال را نمی‌توان رد کرد.
نشریه هفت تیر، بسج دانشجویی دانشگاه شهیدبهشتی، شماره ششم

گزارش یک علیرضا سزاوار

لشکر جهادی‌ها در خط مقدم همدلی

بیش از ۱۰ هزار دانشجوی جهادی در پویش‌های مختلف پیشتاز کمک به محرومان شده‌اند



اهدای اسید کالایه خانواده‌های نیازمند، پویش هم‌سفره با همسایه، فرض‌الحسنه محلی، تسهیل در عرضه محصولات خانگی و روستایی، حمایت از کارگران و مشاغل روزمزد و پیش‌خرید خدمت‌از جمله طرح‌های مختلفی است که دانشجویان برای کمک به نیازمندان برپا کرده‌اند. جهادگران دانشجو که همیشه آماده حضور در سنگر امدادسانی و کمک به نیازمندان هستند، این‌بار نیز گوش به فرمان رهبر انقلاب و آتش به اختیار رزمایش همدلی را به زیباترین شکل خود به اجرا درآوردند.

۴۰ هزار بسته حمایتی
مشارکت بیش از ۱۰ هزار دانشجوی جهادگر در این طرح و تأمین بسته‌های معیشتی نمونه بارز امدادسانی این دانشجویان در سنگر همدلی شده و در حال انجام است.

پس از فعالیت شبانه‌روزی گروه‌های جهادی در خط مبارزه با بیماری کرونا، مرحله دوم فعالیت گروه‌های جهادی دانشجویی برای خدمت‌رسانی به اقشاری که در بیماری کرونا آسیب اقتصادی دیدند، آغاز شد و تاکنون ۶۰۰ گروه جهادی و حدود ۱۰ هزار نفر جهادگر در این زمینه فعال شدند که این افراد در سنگر خدمت‌رسانی هستند. این جهادگران هم بسته‌های حمایتی را آماده می‌کنند و هم پویش‌هایی را برای احقاق رزمایش همدلی راه‌اندازی کردند. تاکنون بیش از ۴۰ هزار بسته حمایتی توسط گروه‌های جهادی دانشجویی تأمین و میان نیازمندان توزیع شده است.

فعالیت گروه‌های جهادی در بحث تأمین بسته‌های معیشتی تا پایان ماه رمضان ادامه دارد و پس از ماه رمضان مباحث اقتصادی این موضوع را که در ارتباط با جهش تولید باشد و بتواند وضعیت اقتصادی و حتی شغل و حمایت از کسب‌وکارهایی که آسیب دیده از کرونا هستند را تقویت کند، در دستور کار خود قرار خواهند داد.

ایده‌های خلاقانه دانشجویی
معاون عملیات جهادی بسج دانشجویی اضافه کرد: علاوه بر این پویش‌هایی نیز از سوی دیگر

گزارش ۲ دلارام عبدزاده

گروه‌های دانشجویی راه‌اندازی شده که در این پویش‌ها برای مثال حمایت از نیروهای خدماتی دانشگاه‌ها گرفته تا انجام فعالیت‌های آموزشی و طرح‌های مختلف در حال انجام است. طرح‌های دیگر مانند هر دانشجو یک قطاری یا پرداخت اجاره‌های اقشار آسیب‌دیده است که البته بیش از ۳۰ ایده متعدد از سوی دانشجویان راه‌اندازی شده و در حال انجام است.

ارتباطات برای شناسایی نیازمندان
صادق مفرد، معاون عملیات جهادی سازمان بسج دانشجویی در خصوص آخرین وضعیت رزمایش همدلی و مؤمنانه دانشجویان جهادگر به خبرگزاری بسج دانشجویی گفت: شناسایی خانواده‌های نیازمند بیشتر با همکاری مساجد و بسج محلات صورت می‌گیرد، علاوه بر این گروه‌های جهادی دانشجویی قبلاً نیز در این مناطق محروم مشغول فعالیت بودند و ارتباطاتی را داشتند، اما در مجموع از معتمدین محلی، پایگاه‌های بسج و مساجد و در نهایت ارتباطات خودشان در واقع در شناسایی نیازمندان استفاده می‌کنند. هر بسته معیشتی بین ۲۰۰ تا ۳۰۰ هزار تومان است که رقم قابل توجهی را از نظر مالی دربرمی‌گیرد.

مفرد با اشاره به فعالیت گروه‌های جهادی در سایر استان‌ها گفت: پویش‌های استانی طراحی شده و این فعالیت‌ها و توزیع بسته‌های معیشتی در شب‌های قدر نیز ادامه دارد. وی در خصوص فعالیت گروه‌های جهادی در زمینه مبارزه با کرونا افزود: فعالیت گروه‌های جهادی در زمینه مبارزه با کرونا کمتر شده است، اما همچنان جهاد در این زمینه ادامه دارد.

مفرد با اشاره به فعالیت گروه‌های جهادی در سایر استان‌ها گفت: پویش‌های استانی طراحی شده و این فعالیت‌ها و توزیع بسته‌های معیشتی در شب‌های قدر نیز ادامه دارد. وی در خصوص فعالیت گروه‌های جهادی در زمینه مبارزه با کرونا افزود: فعالیت گروه‌های جهادی در زمینه مبارزه با کرونا کمتر شده است، اما همچنان جهاد در این زمینه ادامه دارد.

رستگاری در ایستگاه پایانی!

آخرین تصمیمات دانشگاه‌ها برای برگزاری آزمون‌های پایان ترم



کلاس‌های مجازی خود به دو صورت آنلاین و برخط پرداخته است، در آخرین بخشنامه خود که در اوایل هفته جاری ابلاغ شد، خبر از احتمال برگزاری آزمون‌های پایان ترم تمام واحدهای دانشگاه آزاد به صورت حضوری داد.

طهرانچی، رئیس دانشگاه آزاد در این باره گفت: ما حداکثر با دو هفته تأخیر می‌توانیم سال تحصیلی را به اتمام برسانیم. فعلاً بنا بر این گذاشته‌ایم تا امتحانات را به صورت حضوری برگزار کنیم.

دانشگاه الزهرا
دانشگاه الزهرا نیز با راه‌اندازی سامانه آموزش مجازی طوبی و مهارت‌افزایی اعضای هیئت‌های علمی خود برای برگزاری کلاس‌های مجازی در این عرصه گام نهاد و طی اطلاعیه‌ای از ادامه آموزش‌های مجازی دانشجویان تا پایان ماه مبارک رمضان و ایجاد تمهیداتی برای برگزاری آزمون‌های پایان ترم خود خبر داد.

دانشگاه فنی و حرفه‌ای
دانشگاه‌های غیرانتفاعی در سراسر کشور آمادگی لازم را برای برگزاری امتحانات پایان ترم به هر

به سمت فعالیت‌های اجتماعی
مفرد در ادامه خاطر نشان کرد: تولید ماسک و ژل ضدعفونی و همچنین تأمین نیرو برای بیمارستان‌ها همچنان توسط گروه‌های جهادی در حال انجام است ولی چون نیاز بیمارستان‌ها در این زمینه کاهش پیدا کرده، گروه‌های جهادی به سمت فعالیت‌های اجتماعی و حمایت از افراد آسیب‌دیده از کرونا رفته‌اند و این فعالیت‌ها در اولویت گروه‌های جهادی دانشجویی است. وی در خصوص راه‌اندازی صندوق‌های قرض‌الحسنه و پرداخت وام به کسب‌کارهای آسیب‌دیده از کرونا گفت: یک‌سری از گروه‌های جهادی صندوق قرض‌الحسنه راه‌اندازی و شروع به پرداخت وام‌هایی به اقشار آسیب‌دیده از کرونا کردند. این وام‌ها به صورت وام‌های خرد از محل منابع مردمی جمع‌آوری می‌شود و به کسانی که نیازمند هستند، پرداخت می‌شود.

صندوق‌هایی که با گرفتند
صادق مفرد افزود: این کار با دقت کامل انجام می‌شود چرا که این افراد ممکن است دوست نداشته باشند کسی بدهد بخشی به آنها صورت می‌گیرد. تعدادی از گروه‌های جهادی این فعالیت را آغاز کردند که ایده بسیار خوبی است و پاسخ خوبی هم دریافت کردند، توانستند منابع مردمی را جمع‌آوری و به نیازمندیانی که می‌شناختند وام پرداخت کنند. ضمانت این وام‌ها هم ضمانت‌های کمی است که افراد بتوانند از این وام‌ها استفاده کنند. این طرح به تازگی با گرفته و تاکنون ۱۵ صندوق راه‌اندازی شده است و در آینده در تمام مناطق کشور فراگیر خواهد شد.

وی با اشاره به جذب کمک‌های مردمی از سوی گروه‌های جهادی گفت: تأمین بسته‌های معیشتی بیشتر از محل جذب کمک‌های مردمی است، به‌خصوص در پویش‌هایی که کمک‌ها جذب می‌شود.

نیوتبخشی از فعالیت شبانه‌روزی
مفرد با اشاره به طرح‌های خلاقانه دانشجویان جهادگر گفت: البته علاوه بر کمک‌های مردمی طرح‌های خلاقانه نیز از سوی دانشجویان در جذب این منابع مؤثر بوده است، برای مثال در شب میلاد امام حسن (ع) دانشجویان تهران و خراسان رضوی پخت کیک خانگی به مناسبت شب میلاد را داشتند که فقط در شهر مشهد هزار و ۲۰۰ عدد کیک از خانه‌ها جمع‌آوری و میان نیازمندان توزیع شد، در تهران و چند شهر دیگر مشابه آن اجرا شده است و در واقع اکثر فعالیت دانشجویان جهادگر از محل کمک‌های مردمی و خیران انجام می‌شود و کمک‌های سازمانی دولتی چندان به گروه‌های جهادی نمی‌شود. این اعداد و ارقام تنها بخشی از فعالیت شبانه‌روزی دانشجویان در سنگر امدادسانی به نیازمندان است که توانسته با جهاد خود بخش قابل توجهی از مشکلات نیازمندان را حل کنند.

جهش علمی



تولید فیلم‌هایی از پروتئین‌های ابریشم

محققان دانشگاه صنعتی امیرکبیر پروژه‌ای را اجرایی کردند که با فیلم حاصل از پروتئین‌های ابریشم می‌توان محصولات پزشکی همچون چسب زخم تولید کرد؛ این محصول با پوست سازگاری دارد و در بهبودی تأثیر گذار است. لایلا حسینی، دانشجوی کارشناسی ارشد رشته مهندسی نساجی دانشگاه صنعتی امیرکبیر در خصوص پروژه خود با عنوان «تولید و بررسی خواص فیلم حاصل از پروتئین‌های ابریشم» گفت: در این طرح از پروتئین‌های ابریشم، فیبروئین و سیریسین استفاده کردیم تا بتوانیم فیلمی را به تولید برسانیم که در زمینه پزشکی کاربرد دارد.

وی ادامه داد: پروتئین‌های ابریشم از سازگاری خوبی با محیط زیست برخوردار بوده و امروزه مواد زیست‌سازگار به علت ترکیب خواص بی‌نظیر فیزیکی و شیمیایی خود و پتانسیل بالای آنها در زمینه‌های دارو، داربست برای مهندسی بافت و دیگر کاربردهای زیستی بسیار مورد توجه قرار گرفته‌اند.

این محقق خاطر نشان کرد: فیلم حاصل از پروتئین‌های ابریشم به دلیل خصوصیات نفوذپذیری اکسیژن و بخار آب می‌تواند گزینه مناسبی به‌عنوان پیوند برای بهبود زخم، مهندسی بافت و برنامه‌های کاربردی زیست‌پزشکی باشد. حسینی با بیان اینکه این پروژه به روش‌های مختلف توسط سایر محققان کشور و کشورهای دیگر انجام گرفته است، گفت: روش ما استخراج پروتئین از ابریشم بوده است که با استفاده از یک حلال «فیبروئین» و با استفاده از آب مقطر، «سیریسین» را از ابریشم استخراج کردیم.

به گفته وی، روش‌های مختلف اعمال شده برای استخراج این نوع پروتئین‌ها از ابریشم تأثیر زیادی در مطلوب بودن آنها دارد. بنابراین لازم است درک درستی از ساختار پروتئین‌ها و تأثیر عوامل مختلف در طول فرآیند تولید به دست آورد تا با طراحی مناسب فرآیند تولید، بتوان فیلم‌های با خواص مطلوب و مناسب کاربرد مورد نظر تولید کرد. وی با تأکید بر اینکه این فیلم تولید شده در زمینه پزشکی مورد استفاده قرار می‌گیرد، عنوان کرد: به دلیل اینکه از ابریشم برای تهیه نخی نخی استفاده می‌شود، پس نتیجه تأثیر گذاری در بهبودی و سازگاری آن با پوست انسان به اثبات رسیده است، از این‌رو از این فیلم‌ها می‌توان در زمینه پزشکی بهره برد.

دانشجویان دانشگاه صنعتی امیرکبیر خاطر نشان کرد: استفاده از این فیلم‌ها در تولید چسب زخم نیز کاربرد دارد. به دلیل استفاده از پروتئین طبیعی، این چسب‌ها سازگار با بدن بوده و در بهبودی آن تأثیر گذار است. وی با بیان اینکه تحقیقات ما نشان داده که تأثیر گذاری این فیلم‌ها در بهبودی مؤثر است، بیان کرد: این پروژه باید روی زخم‌های متفاوت مورد تحقیق و بررسی قرار بگیرد تا محصول به تولید انبوه برسد.



سلول‌های خورشیدی ایرانی

محققان کشور نوع جدیدی از سلول‌های خورشیدی حساس شده با رنگ‌زاها را تولید کردند که علاوه بر راندمان بالا، مشکلات زیست‌محیطی را در پی ندارد. جواد مختاری، مجری این طرح گفت: سلول‌های خورشیدی حساس شده به رنگ به علت مقرون‌به‌صرفه بودن و انعطاف پذیری بالا جایگزین مناسبی برای سلول‌های خورشیدی سیلیکونی شده‌اند.

وی ادامه داد: در این پروژه، برای کاهش هزینه‌ها و مشکلات زیست‌محیطی رنگ‌زایی طراحی شده که مشکل از یک الکترون‌دهنده و الکترون‌کشنده قوی است. مختاری ادامه داد: با توجه به این نکته که در این دسته از سلول‌های خورشیدی مهم‌ترین جزء تأثیر گذار بر افزایش راندمان تبدیل انرژی خورشیدی به الکتریکی، رنگ‌زا است، تحقیقات گسترده‌ای در این زمینه در حال انجام است و تلاش‌ها برای افزایش راندمان تبدیل انرژی خورشیدی به الکتریکی هر روز افزایش می‌یابد اما بسیاری از این اقدامات از لحاظ اقتصادی مقرون به صرفه نیست و همچنین مشکلات زیست‌محیطی را به دنبال دارد.

مجری طرح خاطر نشان کرد: تا به حال رنگ‌زاهای گوناگونی طراحی شده که برخی از آنها نیاز به مواد اولیه و کمکی فراوان یا حتی سمی دارند و به دلیل داشتن ساختاری بزرگ و پیچیده، مراحل سنتز آنها طولانی و دشوار است. در این پروژه، سنتز رنگ‌زایی با ساختاری ساده و مؤثر به همراه مراحل سنتز آسان، مقرون‌به‌صرفه و ارزی را هر گونه آلودگی برای محیط زیست دنبال شده است.