

## گشت‌نشریات

### دانشگاه نسل سوم

بسج دانشجویی دانشگاه علوم پزشکی گیلان، شماره چهارم نشریه دانشجویی «روپوش سفید»را منتشر کرد. در این شماره از این نشریه دانشجویی درباره دانشگاه نسل سوم، بیماری کرونا و وضعیت طب سنتی در جامعه مطالبی آورده شده است. همچنین با فردین مهرابیان، معاون فرهنگی و دانشجویی دانشگاه علوم پزشکی گیلان در خصوص فعالیت‌های دانشگاه در زمان قرطبنه و شیوع بیماری کرونا و تحلیل فعالیت‌های فرهنگی دانشگاه در سال گذشته مصاحبه‌ای را تدوین کرده‌اند.

### موسیقی مؤثر، موسیقی متأثر

به همت دانشجویان دانشگاه علوم پزشکی فسا، شماره نوزدهم نشریه دانشجویی «کاری‌نو»منتشر شد. در این شماره از این نشریه دانشجویی درباره تأثیر موسیقی بر فرهنگ ملت‌ها مطالبی آورده شده است. همچنین در مصاحبه‌ای با نقدی، معاون فرهنگی دانشجویی دانشگاه علوم پزشکی فسا، دلیل آمار بالای

میتلایان کرونا در فسا را امکانات تشخیص بیشتر و دقیق تر دانسته و الودگی شدید این منطقه را تکذیب کرد.

### بررسی روند خصوصی‌سازی

معاونت دانشجویی دانشگاه تهران، شماره ششم نشریه دانشجویی «راه روشن» را منتشر کرد. در این شماره از این نشریه دانشجویی درباره بررسی روند خصوصی‌سازی در ایران و تبعات آن بر اقتصاد و تولید مطالبی آورده شده است. همچنین صندوق بازگشتگی کسوری و ناسامانی شفافیت در ایران مورد توجه این نشریه قرار گرفته است.

### رسالت مجلس یازدهم

به همت انجمن اسلامی دانشجویان دانشگاه تبریز، شماره سوم نشریه دانشجویی «امیدیه» منتشر شد. در این شماره از این نشریه دانشجویی درباره رسالت ووظایف مجلس شورای اسلامی مطالبی آورده شده است. همچنین تحلیلی بر عملیات نظامی ترکیه در سوریه نیز آورده شده است.

### اصول تشکیلات

به همت بسج دانشجویی دانشگاه اهر، شماره چهاردهم نشریه دانشجویی «خط‌شکن» منتشر شد. در این شماره از این نشریه دانشجویی درباره اصول تشکیلات مطالبی آورده شده است. همچنین مسائلی مثل تبیین برخی رشته‌های میان‌رشته‌ای نیز آورده شده است.

## گزارش یک

### علیرضا سزاوار

# دانشگاه

# اتمام پرابهام یک ترم

## بخشی از دانشگاه‌ها برگزاری آنلاین امتحانات را در نظر دارند و برخی دیگر غیرقابل اجرا می‌دانند



در حالی بسیاری از دانشگاه‌ها شیوه حضوری امتحانات مخصوصاً در مقطع کارشناسی را انتخاب کرده‌اند که تا چندی قبل تأکید وزارت علوم به امتحان غیر حضوری بود، وزارت علوم با صدور بخشنامه‌ای به برگزاری امتحانات به‌صورت غیر حضوری تأکید داشت و در کنار آن تمهیدات لازم بر سازی برگزاری امتحانات به‌صورت حضوری را نیز یاد آور شده است. حال آنکه بخشی از دانشگاه‌ها برگزاری آنلاین امتحانات را در نظر دارند و برخی دیگر این مهم را غیر قابل اجرا می‌دانند.

دانشگاه تهران با تفکیک مقطع تحصیلی، شیوه حضوری و آنلاین را به‌صورت هم‌زمان برای به پایان رساندن ترم جاری انتخاب کرده و آن‌طور که در اطلاعیه منتشرشده توسط این دانشگاه آمده، دانشجویان مقاطع کارشناسی و دکتری عمومی دامپزشکی باید بر اساس تقویم آموزشی اعلام‌شده، برای شرکت در امتحان دروس در دانشگاه حضور پیدا کنند. نکته قابل توجه در این اطلاعیه آن است که دانشجویان استان‌های تهران، البرز و قم باید حتماً به‌صورت حضوری به دانشکده‌هایشان بروند اما در مقابل دانشجویان شهرستانی با حضور در واحدهای دانشگاه پیام‌نور محل زندگی‌شان می‌توانند خود آخر این ترم را پشت سر بگذارند.

در مقابل اما قرار نیست دانشجویان کارشناسی‌ا‌شد و دکتری تخصصی این ترم طعم امتحان حضوری را بچشند چراکه امتحانات آنها به‌صورت الکترونیکی برگزار می‌شود.

محمود فتوحی، رئیس دانشگاه صنعتی شریف در گفت‌وگو با خبرگزاری دانشگاه آزاد گفت: «تا امروز که در اطلاعیه منتشرشده توسط این دانشگاه آمده، دانشجویان مقاطع کارشناسی و دکتری عمومی دامپزشکی باید بر اساس تقویم آموزشی اعلام‌شده، برای شرکت در امتحان دروس در دانشگاه حضور پیدا کنند. نکته قابل توجه در این اطلاعیه آن است که دانشجویان استان‌های تهران، البرز و قم باید حتماً به‌صورت حضوری به دانشکده‌هایشان بروند اما در مقابل دانشجویان شهرستانی با حضور در واحدهای دانشگاه پیام‌نور محل زندگی‌شان می‌توانند خود آخر این ترم را پشت سر بگذارند.

دانشگاه شهید بهشتی هم یکی دیگر از دانشگاه‌هایی است که همچنان وضعیت برگزاری

امتحانات مشخص نیست.

افزایش نگرانی دانشجویان دانشگاه فردوسی مشهد اما بر خلاف دیگر دانشگاه‌ها با انتشار اطلاعیه‌ای تکلیف دانشجویانش را مشخص کرد. بر اساس این اطلاعیه، امتحانات دانشگاه فردوسی مشهد برگزار می‌شود و نظری خواهد شد و از ۳۱ خرداد تا ۱۲ تیر نیز تقویم امتحانی است؛ با این حال امتحانات دروس عملی از ۱۴ تیر تا ۱۵ مرداد برگزار می‌شود.

به‌صورت غیر حضوری برگزار خواهد شد و از این جهت لازم را نخواهد داشت. نکته قابل توجه در صحبت‌های رئیس دانشگاه‌امیر کبیر، عدم کیفیت برگزاری امتحانات به شیوه غیر حضوری است. به گفته او، کیفیت پایین امتحانات به این شیوه در دنیانیز مطرح شده و به همین دلیل نباید به‌سمت برگزاری غیر حضوری امتحانات حرکت کرد.

بهشتی‌ها در ب‌رخ محمود فتوحی، رئیس دانشگاه صنعتی شریف در گفت‌وگو با خبرگزاری دانشگاه آزاد گفت: «تا امروز که در اطلاعیه منتشرشده توسط این دانشگاه آمده است، دانشجویان مقاطع کارشناسی و دکتری عمومی دامپزشکی باید بر اساس تقویم آموزشی اعلام‌شده، برای شرکت در امتحان دروس در دانشگاه حضور پیدا کنند. نکته قابل توجه در این اطلاعیه آن است که دانشجویان استان‌های تهران، البرز و قم باید حتماً به‌صورت حضوری به دانشکده‌هایشان بروند اما در مقابل دانشجویان شهرستانی با حضور در واحدهای دانشگاه پیام‌نور محل زندگی‌شان می‌توانند خود آخر این ترم را پشت سر بگذارند.

دانشگاه شهید بهشتی هم یکی دیگر از دانشگاه‌هایی است که همچنان وضعیت برگزاری امتحانات مشخص نیست. محمود فتوحی، رئیس دانشگاه صنعتی شریف در گفت‌وگو با خبرگزاری دانشگاه آزاد گفت: «تا امروز که در اطلاعیه منتشرشده توسط این دانشگاه آمده است، دانشجویان مقاطع کارشناسی و دکتری عمومی دامپزشکی باید بر اساس تقویم آموزشی اعلام‌شده، برای شرکت در امتحان دروس در دانشگاه حضور پیدا کنند. نکته قابل توجه در این اطلاعیه آن است که دانشجویان استان‌های تهران، البرز و قم باید حتماً به‌صورت حضوری به دانشکده‌هایشان بروند اما در مقابل دانشجویان شهرستانی با حضور در واحدهای دانشگاه پیام‌نور محل زندگی‌شان می‌توانند خود آخر این ترم را پشت سر بگذارند.

دانشگاه شهید بهشتی هم یکی دیگر از دانشگاه‌هایی است که همچنان وضعیت برگزاری امتحانات مشخص نیست. محمود فتوحی، رئیس دانشگاه صنعتی شریف در گفت‌وگو با خبرگزاری دانشگاه آزاد گفت: «تا امروز که در اطلاعیه منتشرشده توسط این دانشگاه آمده است، دانشجویان مقاطع کارشناسی و دکتری عمومی دامپزشکی باید بر اساس تقویم آموزشی اعلام‌شده، برای شرکت در امتحان دروس در دانشگاه حضور پیدا کنند. نکته قابل توجه در این اطلاعیه آن است که دانشجویان استان‌های تهران، البرز و قم باید حتماً به‌صورت حضوری به دانشکده‌هایشان بروند اما در مقابل دانشجویان شهرستانی با حضور در واحدهای دانشگاه پیام‌نور محل زندگی‌شان می‌توانند خود آخر این ترم را پشت سر بگذارند.

دانشگاه شهید بهشتی هم یکی دیگر از دانشگاه‌هایی است که همچنان وضعیت برگزاری

# جذب نخبگان خارج‌نشین

## معاونت علمی ریاست جمهوری سعی در جذب کارآفرینان و متخصصان ایرانی خارج از کشور دارد

از کشور با عنوان طرح بازگشت در دستور کار معاونت علمی قرار گرفته و اجرایی شده است و شاهد هستیم که در فضای انفعالی فعلی، نهادهای با امکانات محدود، در سطح استانداردهای کشورهای در حال توسعه توانسته زیرساخت‌هایی را برای تسهیل بازگشت و ماندگاری ۱۴۰۰ نفر از متخصصان ایرانی مقیم خارج فراهم کند، ضمن آنکه حدود ۵ هزار نفر از این متخصصان در قالب برگزاری مسکن و کارگاه آموزشی به کشور آمدند.»

گام مؤثری برای جذب نخبگان

دکتر بهرام صلواتی با بیان اینکه این تعداد بازگشت متخصصان به کشور در حالی صورت گرفت که در یکصد سال گذشته هیچ سیاست مشخص و برنامه منسجمی برای مسئله مهاجرت در کشور نداشته‌ایم، اظهار کرد: «طرح تسهیل بازگشت جزو مدود اقداماتی است که اجرایی شده، ضمن آنکه از سوی معاونت علمی نیز آمارهای مربوط به بازگشت متخصصان ایرانی از دانشگاه‌های بر تر دنیا به داخل کشور ارائه می‌شود.»

در این راستا، سال گذشته نیز آیین‌نامه‌ای برای همکاری میان دانشگاه آزاد اسلامی واحد علوم و تحقیقات و بنیاد ملی نخبگان به‌منظور جذب متخصصان برجسته ایرانی غیرمقیم در قالب انجام دوره‌های علمی و تحقیقاتی همچون پسادکتری و فرصت مطالعاتی امضا شد که گام مؤثری برای جذب نخبگان غیرمقیم در کشور بود.

ضمن اینکه باید توجه داشت اجرای سیاست‌های اتخاذ شده برای تشویق دانشجویان بین‌المللی و تحسینگرگان ایرانی غیرمقیم باید امکان اجرایی شدن را با توجه به اقتضانات و شرایط کنونی کشور داشته باشد.

نفر تعیین شد.»

نکته دیگر در بحث امتحانات پایان ترم دانشگاه سوره زمان برگزاری آنهاست که طبق اعلام خود دانشگاه برای جلوگیری از تداخل امتحانات نظری دانشکده‌ها از یک‌شنبه‌ها تا چهارشنبه‌ها و گروه عمومی نیز شنبه‌ها و پنج‌شنبه‌ها خواهد بود.

خواجه در بند نقش ایوان است

دانشگاه خواجه نصیرالدین طوسی نیز از دیگر دانشگاه‌هایی است که روش غیر حضوری را برای ترم جاری انتخاب کرده و قرار است دانشجویان این دانشگاه آموخته‌های خود را به‌صورت آنلاین در معرض ارزیابی اساتید قرار دهند. براساس اعلام این دانشگاه اغلب اساتید حاضر در جلسه تصمیم‌گیری امتحانات پایان ترم، شیوه مجازی و غیر حضوری را بهترین روش ارزیابی دانشجویان دانستند.

دانشگاه تربیت مدرس هم همچنان در حال بررسی برای انتخاب بهترین شیوه برگزاری امتحانات است؛ با این حال این دانشگاه نحوه برگزاری کلاس‌های عملی خود را اعلام کرد و براساس آن در مرحله اول تمامی دانشجویان دکتری می‌توانند در کلاس‌های عملی به‌صورت حضوری شرکت کنند اما این دانشجویان باید بعد از ۵ تیر و اتمام زمان برگزاری این کلاس‌ها، خوابگاه‌ها را تخلیه و به شهر خود برگردند؛ همچنین در مقابل دروس نظری تمام مقاطع کارشناسی ارشد و دکتری همچنان به‌صورت بر خط دنبال خواهد شد.

همان نمره ملاک است

دانشگاه پیام نور هم با انتخاب شیوه غیر حضوری برای برگزاری امتحاناتش قرار است دانشجویان بر اساس تقویم اعلامی از سوی دانشگاه در امتحانات شرکت کنند. بااین حال براساس اعلام این دانشگاه اگر اساتیدی قبل از تاریخ اعلامی، نسبت به ارزیابی دانشجویانش اقدام کرده باشد، دیگر تیزی به برگزاری امتحان مجدد نیست و همان نمره ملاک اصلی قبولی یا عدم‌قبولی دانشجویان قرار می‌گیرد. همچنین اساتید تنها تا ۲۱ تیر می‌توانند نمرات دانشجویان خود را در سامانه دانشگاه ثبت برسانند.

دانشجویان را از بلاکلیفی در آورید

در این میان دانشگاه علمی- کاربردی و فنی و حرفه‌ای هنوز زمان دقیق و نحوه برگزاری امتحانات پایان ترم خود را مشخص نکرده‌اند و معلوم نیست با توجه به اینکه بسیاری از دانشکده‌ها از نیمه اول تیرماه اقدام به برگزاری امتحانات خود می‌کنند، این دو دانشگاه چه زمانی قرار است در این باره تصمیم‌گیری کرده و دانشجویان خود را از بلاکلیفی در بیاروند، البته باید این مسئله را نیز مدنظر قرار داد که همچنان بسیاری از دانشگاه‌های بزرگ دولتی مانند دانشگاه شهید چمران اهواز، یزد، دانشگاه بوعلی سینا و… تکلیف امتحانات پایان ترم دانشجویان خود را مشخص نکرده‌اند.

## جهش تولید



### فناوری چادرهای نانویی در ایران

چادرهای نانویی با خاصیت آنتی باکتریال تولید شده از سوی محققان کشور به کردستان عراق و اوکراین صادر شد و این محققان در صدد هستند تا با استفاده از دو فناوری نانویی دیگر، باسداری خواص ضد چسروک در پارچه‌های پنبه‌ای را افزایش دهند. صابر قاضی پور، مدیر اجرایی مؤسسه تولیدکننده چادرهای نانویی با بیان اینکه سال گذشته این چادرها به کشورهای نیجریه و سوریه صادر شد، گفت: در کنار آن این محصول برای مشتریان در افغانستان نیز ارسال و نمونه‌هایی از این محصول نیز به کردستان عراق و اکراین ارسال شده است. این پارچه‌های چادری دارای پوشش نانو به دلیل نازک بودن و ظرافتی که دارند در تولید لباس شب نیز مورد استفاده قرار می‌گیرند بنابراین بازار این محصول کشورهای اسلامی نیست و می‌تواند به کشورهای مختلف صادر شود.

قاضی‌پور از تولید و فروش ماهانه ۸۰۰ قواره چادر نانو در سال گذشته خبر داد و گفت: به دلیل استفاده از فناوری نانو این چادرها دوام و قوام بالایی دارند، در نتیجه برای مشتریان از جذابیت بالایی برخوردار هستند. ما از نانوذرات برای ایجاد خاصیت آنتی باکتریال و آنتی استاتیک در این پارچه‌ها استفاده کردیم و علاوه بر تولید پارچه‌های چادری، از این فناوری برای تولید لباس مردانه نیز استفاده می‌شود به طوری که در حال حاضر در هر فصل تقریباً ۱۰ هزار پیرهن مردانه با استفاده از این فناوری تولید و به بازار عرضه می‌شود. وی از برنامه این مؤسسه برای استفاده از فرصت‌های تحقیقاتی در داخل کشور خبر داد و افزود، سال گذشته با همکاری برنامه «ای چلنج» چالشی باهدف ایجاد خاصیت پایدار ضد چروک در پارچه‌های پنبه‌ای با کمک فناوری نانو برگزار کردیم که در نهایت دو قنآور برتر معرفی شدند و در حال حاضر به دنبال توسعه فناوری ارائه شده توسط این دو فناور هستیم.

این محقق با اشاره به استقرار این مؤسسه در مرکز صنعتی‌سازی نانو فناوری کاربردی (ICAN)، خاطر نشان کرد: یکی از تجهیزات پوشش‌دهی منسوجات را در این مرکز برای ارائه خدمات قرار دادیم. با این کار، فناوران و محققانی که نیاز دارند منسوجات خود را پوشش‌دهی کنند با کمترین هزینه و سریع‌ترین زمان می‌توانند از خدمات این دستگاه استفاده کنند. به گزارش ستاد توسعه فناوری نانو، این مؤسسه فرهنگی پژوهشی تولیدکننده انواع چادر و پوشش‌دهی چادری در محصولات خود از نانوذرات آنتی باکتریال استفاده می‌کند و انواع چادر با خاصیت آنتی باکتریال را به بازار عرضه کرده است.



### ساخت توئل ضد عفونی‌کننده

پژوهشگران دانشگاه الزهرا در راستای مقابله با ویروس کرونا و تحقق شعار اقتصاد مقاومتی، موفق به ساخت توئل ضد عفونی‌کننده افراد شدند. فرایند ضد عفونی کردن این گیت‌ها به شکلی طراحی شده که زمانی که افراد از آن عبور می‌کنند، بدن آنها با مواد ضد عفونی‌کننده مورد مه‌پاشی قرار می‌گیرد که این امر به از بین رفتن آلودگی از سطح بدن افراد می‌انجامد. همچنین در این دستگاه از حسگرهای حرکی استفاده شده که این امکان را فراهم می‌کند که تنها در زمان عبور افراد از این گیت‌ها، فرایند ضد عفونی‌کنندگی صورت پذیرد که این خود باعث صرفه‌جویی در مصرف مواد ضد عفونی‌کننده می‌شود. از قابلیت‌ها و امکانات این گیت ضد عفونی‌کننده می‌توان به طراحی زیبا، ضد عفونی کردن کامل افراد هنگام گذر از گیت، تعبیه نازل‌های مه‌پاشی در زوایای مناسب، مصرف بهینه مواد ضد عفونی‌کننده با تعبیه حسگرهای حرکی، مقرون به صرفه بودن در مقایسه با اقرا به دلیل تمایل شدید به بازار، مناسب شدن کروم و زیر کوپیم در تونل، اجرا و راه‌اندازی سریع و مه‌پاشی با سرعت بالا اشاره کرد.

### تولید شمش ۶ تنی در کشور

پژوهشگران مرکز تحقیقات و فناوری فرآوری مواد فلزی سازمان جهاد دانشگاهی تهران موفق شدند برای اولین بار در کشور شمش ۶ تنی آلیاژ مس کروم زیر کوپیم (سری C1۸۱۵۰) را تولید کنند. این مس کروم زیر کوپیم یکی از آلیاژهای خاص پایه مس است که علاوه بر دارا بودن هدایت الکتریکی و حرارتی بالا، دارای استحکام بالایی است. از جمله کاربردهای این آلیاژ می‌توان قالب‌های کربستالیز تور، الکترودهای جوش مقاومتی و الکتکتورهای الکتریکی استحکام بالا را نام برد. ریخته‌گری این آلیاژ به دلیل تمایل شدید به آکسید شدن کروم و زیر کوپیم در حین ذوب و سیالیت نسبتاً کم آلیاژ، تولید شمش این آلیاژ را با مشکلات خاص خود روبرو می‌کند. پژوهشگران مرکز تحقیقات و فناوری فرآوری مواد فلزی در فاز مطالعاتی با انجام ذوب‌هایی در مقیاس ۵۰ کیلوگرم، مشخصات فرآیندی تولید این آلیاژ را بررسی و بعد از اطمینان از تکرار پذیری، شرایط را برای تولید شمش ۶ تنی این آلیاژ فراهم کردند. انجام ریخته‌گری شمش ۶ تنی آلیاژ یکی از پیچیده‌ترین ریخته‌گری‌های انجام شده در این مرکز بود.

با بررسی شمش تولیدی، ترکیب شیمیایی در محدوده استانداردار و شمش عاری از عیوب ریخته‌گری است. این شمش به منظور ساخت ریخته‌گری پیوسته مس (کریستالیزاتور ریخته‌گری پیوسته مس) تولید شد که در حال طی مراحل تولید تکمیلی جهت ساخت قطعه نهایی مورد نظر است.