



## راهکار برای کاهش آلودگی فرآیند رنگبری



**واحد علوم و تحقیقات** مقاله پژوهشگران واحد علوم و تحقیقات دانشگاه آزاد اسلامی با عنوان «لیگنین‌زدایی خمیر کاغذ کرافت کف با گاز اکسیژن» که به راهکارهای کاهش آلودگی فرآیند رنگبری می‌پردازد، در پنجمین کنفرانس بین‌المللی نوآوری‌های اخیر در شیمی و مهندسی شیمی، به عنوان مقاله برتر شناخته شد. علی کاظمی تیریزی، محقق واحد علوم و تحقیقات در حوزه صنایع چوب و کاغذ دانشکده منابع طبیعی، محیط زیست و انرژی واحد علوم و تحقیقات، در رابطه با این پژوهش، گفت: «حذف عمده لیگنین خمیر کاغذ گامی مهم در بهبود فرآیند رنگبری است. در حقیقت اجرای مرحله لیگنین‌زدایی با اکسیژن قبل از فرآیند رنگبری، مرحله‌ای اساسی در بهینه‌سازی و کاهش آلودگی فرآیند رنگبری خواهد بود.» او با بیان اینکه در این پژوهش، تأثیر اجرای فرآیند لیگنین‌زدایی با اکسیژن تحت شرایط فرآیندی متفاوت روی ویژگی‌های شیمیایی، فیزیکی و نشان‌دهنده، اجرای فرآیند لیگنین‌زدایی با اکسیژن به میزان قابل توجهی عدد کاپای خمیر کاغذ را کاهش می‌دهد، حال آنکه گرانروی خمیر کاغذ کاهش چشمگیری نیافته است. اندازه‌گیری گرانروی خمیر کاغذها پس از فرآیند لیگنین‌زدایی، نشان داد که مصرف سولفات منیزیم سبب جلوگیری از کاهش گرانروی خمیر کاغذها شده است. مقاله پژوهشی «لیگنین‌زدایی خمیر کاغذ کرافت کف با گاز اکسیژن» توسط علی کاظمی تیریزی، فرهاد زینلی، پاشار عین‌اللهی و سیدمرتضی طاهری تالیف و در پنجمین کنفرانس بین‌المللی نوآوری‌های اخیر در شیمی و مهندسی شیمی در دانشگاه علامه طباطبائی ارائه و برگزیده شد.

## راه‌اندازی مرکز تحقیقات ورزش و سلامت



**واحد مشهد** اسامعیل خیرخواه، معاون پژوهش و فناوری دانشگاه آزاد اسلامی واحد مشهد گفت: «مجموعه ورزش و سلامت یک مرکز آزمایشگاهی در حوزه سلامت است که با برخورداری از تجهیزات پیشرفته مانند دستگاه آنالیز حرکت، الکترومایوگراف، آنالیز گازهای تنفسی، صفحه نیروسنج و ترکیب بدن و... به متقاضیان خدمات ارائه می‌دهد.»

او تأکید کرد: «دستگاه‌های موجود در این مجموعه از لحاظ کیفیت و قابلیت از تکنولوژی بالایی برخوردارند.» معاون پژوهش و فناوری واحد مشهد، درامدزایی، تولید علم و خدمت به جامعه را از اهداف این مرکز برشمرد و افزود: «دانشجویان پزشکی، مهندسی پزشکی، برق، کامپیوتر و تربیت بدنی می‌توانند در برنامه تحقیقاتی و پژوهشی خود از دستگاه‌های این مرکز استفاده کنند.» خیرخواه ادامه داد: «راه‌اندازی مجدد این مرکز در راستای گسترش پژوهش‌های کاربردی و ارائه خدمات علمی و مشاوره‌ای در جهت رفاه نیاکان جامعه و ارتقای جایگاه و موقعیت ملی و بین‌المللی دانشگاه و در واقع حرکت کردن به سمت دانشگاه کارآفرین است.»

او با اشاره به اینکه مدیریت این مجموعه با اساتید و کارشناسان دانشگاه آزاد اسلامی مشهد است، خاطرنشان کرد: «این مرکز دارای پیشرفته‌ترین دستگاه‌های ورزشی و سلامت است که اساتید و کارکنان دانشگاه آزاد مشهد می‌توانند با ۵۰ درصد تخفیف از آنها استفاده کنند.»

خیرخواه از استقبال استفاده‌کنندگان و سازمان‌ها از این مرکز خبر داد و گفت: «اکنون درحال مکاتبه و مذاکره ارائه خدمات این مرکز به متقاضیان هستیم.» مقاله پژوهشی محققان واحد علوم و تحقیقات در کنفرانس بین‌المللی نوآوری‌های اخیر در شیمی و مهندسی شیمی برگزیده شد.

## پذیرش مقاله عضو هیات علمی در کنگره نوروزنتیک دانشگاه علوم پزشکی

**واحد اردبیل** المیرا میکائیلی، عضو هیات علمی دانشگاه آزاد اسلامی واحد اردبیل در این باره گفت: «مقاله اثر درمانی سلول‌های پیش‌ساز الیگوندروسیتی مشتق‌شده از سلول‌های بنیادی ژله‌وار تون انسان در مدل حیوانی مالتیپل اسکلروزیس (ام.اس)، اسفندماه ارائه می‌شود.»

گفتنی است مالتیپل اسکلروزیس (ام.اس) یک بیماری خودایمنی بوده که منجر به از دست رفتن میلین در سیستم عصبی مرکزی می‌شود. امروزه یکی از اهداف بالقوه درمانی علیه ام.اس استفاده از پیوند سلول برای آغاز مجدد میلین‌سازی است که در این تحقیق سلول‌های پیش‌ساز الیگوندروسیتی مشتق‌شده از سلول‌های بنیادی مزانشیمی ژله‌وار تون انسان به درون بطن‌های مغزی موش مدل ام.اس (EAE) پیوند داده‌اند، سپس اثرات این سلول‌ها بر علائم عملکردی و پاتولوژیک این بیماری مورد بررسی قرار گرفته است.



چه خبر از واحدها

## هفته دانشجویان دانشگاه آزاد اسلامی

بسیاری از واحدهای دانشگاه آزاد اسلامی در هفته‌ای که گذشت، برنامه‌های متنوع و مسابقات گوناگونی را برگزار کردند و تعدادی از دانشجویان و اساتید نیز در رقابت‌های مختلف کنسوری و بین‌المللی حائز رتبه‌هایی شدند که در صفحه اخبار واحدها به آن اشاره می‌کنیم.

### پذیرفته شدن دانشجوی دانشگاه آزاد همزمان در ۵ آزمون بزرگ حقوقی کشور



**واحد مودان** مرتضی زارعی لطف، دانشجوی مقطع کارشناسی ارشد حقوق دانشگاه آزاد اسلامی واحد مودان که به تازگی فارغ‌التحصیل شده است، به صورت همزمان در پنج آزمون مهم کنسوری سال ۱۳۹۶ شامل آزمون وکالت، آزمون مشاوران حقوقی و وکالت استان تهران، آزمون تستی منصف قضا، آزمون تستی و علمی منصب قضای شورای حل اختلاف و آزمون تستی و علمی - عقیدتی مشاوره حقوقی سازمان زندان‌های استان تهران پذیرفته شد. زارعی تالیف کتاب «تحلیل مبنایی شکل‌گرایی در اسناد تجاری» را که موضوع پایان‌نامه‌اش بوده است، تدوین کرده و تالیف کتاب‌های هوشمند آزمون‌های حقوقی را در دست اقدام دارد.

### برتری غرفه واحد ایلام در نمایشگاه کتاب استان



**واحد ایلام** در یازدهمین نمایشگاه کتاب استان ایلام که بیش از ۵۷ هزار جلد کتاب در قالب ۱۶۶ غرفه در معرض دید بازدیدکنندگان قرار گرفته بود، غرفه دانشگاه آزاد اسلامی واحد ایلام به عنوان غرفه برتر شناخته شد. در غرفه دانشگاه آزاد اسلامی واحد ایلام که از سوی هیات اجرایی یازدهمین نمایشگاه کتاب استان ایلام به عنوان غرفه برتر شناخته شد، کتب تالیفی و ترجمه‌شده اساتیدان و دانشجویان این واحد به نمایش گذاشته شد که مورد استقبال مردم و به ویژه جامعه دانشگاهی قرار گرفت. گفتنی است تاکنون ۶۳ جلد کتاب توسط اعضای هیات‌علمی واحد ایلام تالیف و ۱۳ جلد کتاب نیز ترجمه شده است.

### برگزاری همایش ملی فقه و سلامت



**واحد شیراز** رئیس دانشگاه آزاد اسلامی شیراز و رئیس فقه و سلامت در نشست خبری همایش ملی فقه و سلامت اظهار کرد: «نتایج تحقیقات به‌طور کلی نشان می‌دهد دین و معنویت پیش‌بینی کننده مثبت سلامت هستند. به این معنا که افراد مذهبی و معنوی از سلامت بیشتری نسبت به هم‌تایان و هم‌ترازان غیردینی خود برخوردارند.» ابوالفضل فرهادی با بیان اینکه دین با ایجاد شیوه زندگی سالم در سلامت جامعه موثر است، افزود: «ایجاد رفتارهای بهداشتی مانند تجویز یک رژیم خاص، ممنوعیت مصرف الکل و حمایت‌های اجتماعی، ایجاد حالات روانی خوشایند و کاهش استرس جامعه و علوم ماورای طبیعه نیز می‌توانند تأثیرگذار باشند.» رئیس همایش فقه و سلامت درباره هدف از برگزاری آن گفت: «از آنجایی که تاکنون مطالعه محدودی درباره ارتباط دین و سلامت صورت گرفته برآن شدیم با برگزاری همایش در سطح ملی، تبیین، توضیح و شناخت ارتباط بین فقه و سلامت را مورد بررسی قرار دهیم.» در ادامه نشست خبری دبیر علمی همایش با بیان اینکه برگزاری همایش اظهار کرد: «این همایش با مشارکت دانشگاه علوم پزشکی خراسان شمالی و دیگر حامیان برگزار خواهد شد که یکی از فقهای مجلس خبرگان، مدیر کل طب سنتی وزارت بهداشت و در حوزه امنیت و سلامت جامعه رئیس پدافند غیرعامل به‌عنوان سه سخنران کلیدی در نوبت صحیح سخنرانی علمی را برعهده داشته و در نوبت بعد از ظهر ارائه مقالات علمی صورت می‌گیرد.»

### وداع با پیکر مطهر ۲ شهید گمنام در دانشگاه علوم پزشکی آزاد اسلامی تهران



**واحد علوم پزشکی** مراسم باشکوه تشییع و وداع با پیکر مطهر دو شهید گمنام دوران دفاع مقدس و تجلیل از خانواده‌های معزز مدافع حرم دو شهید حسین معزز غلامی و شهید مسعود عسگری در دانشگاه علوم پزشکی آزاد اسلامی تهران برگزار شد.

سیدعلی ابطلعی با بیان اینکه ترویج فرهنگ شهادت و ایثارگری به عنوان والاترین میراث انقلاب اسلامی و هشت سال دفاع مقدس یکی از مهم‌ترین رسالت‌های جامعه دانشگاهی است، تأکید کرد: «مراکز دانشگاهی در سطوح مختلف، بستری مناسبی برای ایجاد و تثبیت فرهنگ شهادت هستند؛ زیرا تأثیر نگرش در افراد جامعه، از کارآمدترین ابزار نفوذ و نهادینه کردن هر فرهنگی است و قشر دانش‌پژوه، به دلیل اثرپذیری بسیار، از جمله گروه‌های جامعه هستند که می‌توانند پذیرای

فرهنگ ایثارگری و شهادت باشند.»

میرسعید فاطمی، معاون دانشجویی و فرهنگی دانشگاه علوم پزشکی آزاد اسلامی تهران نیز با بیان اینکه «برگزاری این مراسم باعث ارتقای سطح معنوی و دینی افشار مختلف دانشگاه است و امیدوارم دانشجویان با الگو قرار دادن فلسفه رشادت‌ها و ایثارگری‌های شهدای زندگی خود را معنادار کنند.» تصریح کرد: «ارتقای سطح آگاهی دانشجویان نسبت به باورهای دینی و ارزش‌های اسلامی و نیز شناخت اندیشه و آرمان‌های شهدا موجب آشنایی هرچه بیشتر نسل جوان با شاخصه‌های اصلی فرهنگ شهادت و فرهنگ ایثار است.»

او افزود: «در مراسم با شکوه وداع و تشییع پیکر مطهر دو شهید گمنام دوران دفاع مقدس از خانواده‌های معزز مدافع حرم دو شهید حسین معزز غلامی و شهید مسعود عسگری در حضور اعضای هیات رئیسه دانشگاه، استادان، دانشجویان و کارکنان در فضایی سرشار از معنویت و موجی از حسرت و تأثر چهارشنبه ۲۵ بهمن ماه با اجرای برنامه‌های مختلفی از جمله دام‌زنی و مداحی اهل بیت در محوطه اصلی دانشگاه پزشکی آزاد اسلامی تهران برگزار شد.

### ۲ شهید گمنام میهمان دانشگاه آزاد اسلامی واحد بوبین زهرا



**واحد بوبین زهرا** رضا شعبان‌نژاد، رئیس واحد بوبین زهرا از میزبانی این دانشگاه از دو شهید گمنام خبر داد.

رئیس دانشگاه آزاد اسلامی واحد بوبین زهرا اعلام کرد: «مراسم تشییع و تدفین پیکر مطهر دو شهید گمنام دوران دفاع مقدس دوشنبه ۳۰ بهمن در این واحد دانشگاهی برگزار می‌شود.»

رئیس دانشگاه آزاد اسلامی واحد بوبین زهرا افزود: «ان‌شاء... براساس هماهنگی و برنامه‌ریزی انجام شده مراسم تشییع و تدفین دو شهید گمنام هم‌زمان با ایام فاطمیه ۳۰ بهمن انجام خواهد شد.» او تأکید کرد: «مدیریت، اعضای هیات علمی و دانشجویان دانشگاه آزاد اسلامی بوبین زهرا بی‌صبرانه و مشتاقانه آماده میزبانی شایسته و تاریخی از دو شهید گمنام هستند.»

آزمایشگاه‌های واحد ساوه استاندارد ۱۷۰۲۵ می‌گیرند.

### در حال اخذ استاندارد با عنوان ۱۷۰۲۵ برای آزمایشگاه‌های دانشگاه هستیم

**واحد ساوه** رئیس دانشگاه آزاد اسلامی واحد ساوه با تشریح برنامه‌های ارتقای سطح همکاری با صنعت از اخذ استاندارد ۱۷۰۲۵ برای آزمایشگاه‌های این واحد دانشگاهی در آینده نزدیک خبر داد. رضا حیدری نوری اظهار کرد: «۱۰ گروه فناوری و یک شرکت دانش‌بنیان در واحد ساوه وجود دارد که چیدمان و امکانات آنها تأمین شده است و تلاش می‌کنیم به زودی با حضور رنجبر، معاون پژوهشی سازمان مرکزی فعالیت رسمی آنها در واحد ساوه آغاز شود.» حیدری گفت: «در حوزه فعالیت‌های پژوهشی در حال اخذ استاندارد با عنوان ۱۷۰۲۵ برای آزمایشگاه‌های دانشگاه هستیم. اخذ این استاندارد باعث می‌شود ارتباط واحد ساوه با صنعت و مدیریت شهری گسترش یابد و نهایتاً در آمدهای غیرشهریه کسب شود، زیرا واحد ساوه با توجه به صنعتی بودن شهر می‌تواند بسیاری از آزمایش‌ها و تحقیقاتی را که در شهر و استان مورد نیاز است، اجرا کند.»

### اختتامیه مسابقات برنامه‌نویسی

**واحد یادگار امام (ره)** داوود ثمری، مدیر کل ارتباطات و توسعه دانشگاه آزاد اسلامی ضمن ابراز خرسندی از برگزاری این مسابقات گفت: «هدف شناسایی استعدادها، توانایی تکنیک حل مشکلات پیچیده، توانایی گفتار تخصصی و درک بهتر تکنولوژی است.»

ثمری با بیان سخن استیو جابز که می‌گوید تمام مردم دنیا باید برنامه‌نویسی یاد بگیرند چرا که به آنان آموزش می‌دهد که چگونه فکر کنند، اظهار کرد: «سازمان مرکزی دانشگاه آزاد اسلامی تمام تلاش خود را به کار می‌گیرد تا مسابقات ACM تحت حمایت بنیاد نخبگان قرار گیرد.»

رئیس واحد یادگار امام (ره) شهری نیز در این مراسم با قدردانی از برگزارکنندگان و مجریان این مسابقه، گفت: «در این دوره از مسابقات سوالات متنوع و عملیاتی طرح شده است و سعی بر آن شد با حل مساله به نوعی شما عزیزان را برای برطرف ساختن مشکلات کشور آماده سازیم.»

او ادامه داد: «حوزه فنی و مهندسی و پژوهش دانشگاه باید در عرصه ایده، خلاقیت، نوآوری و تکنولوژی حرکت کنند تا واحد یادگار پیشرفت کرده و حتی به عنوان برنده برگزارکننده این مسابقات باشد و این کار در حوزه مسابقات رباتیک و... نیز می‌تواند عملی و انجام شود.» قاضی مغربی در پایان سخنان خود با اشاره به این مطلب که تمامی شرکت‌کنندگان برنده هستند از آنان خواست با شناسایی نقاط ضعف و قوت خود، ارتباط بیشتر با گروه کامپیوتر این واحد دانشگاهی توانمندی خود را افزایش دهند.

پایان بخش مراسم اختتامیه قدردانی و تجلیل از تیم‌های برتر این مسابقات و عوامل اجرایی و دست‌اندرکاران بود. از همه تیم‌های شرکت‌کننده در این مسابقات هم با اعطای لوح قدردانی شد.

**برندگان دانشجویی**: تیم اول: محسن فتحی‌زهرایی، مرتضی فلاح‌نسب و پویا محمدی  
تیم دوم: مریم حسن‌گنجی، لادن بهادری و ایوب ایمانی  
تیم سوم: میریوسف حسینی‌وزرقان، وحید حسین‌پور سلمانی و محمدرضا محمودی

**برندگان تیم دانش‌آموزی**: تیم اول: مهدی جعفری، آریه اسامعیل پور و عرشیا سلطانی، تیم دوم: امید آزادی، محمدرضا کاظمی و نوید اسلامی و تیم سوم: آرمان بابایی، سیدعامد امامی و مهرداد جوادی

**جوان‌ترین تیم**: تیم‌اندیشمندان: سبناهاشمی، محمدمهدی هاشمی و مهرشاد ولی‌زاده

### هیات مدیره انجمن روانشناسی واحد بندرگز مشخص شدند

**واحد بندرگز** انتخابات انجمن روانشناسی ایران نمایندگی واحد بندرگز با حضور استادان و دانشجویان عضو انجمن برگزار شد. محسن تجری، معاون آموزشی پژوهشی واحد بندرگز اظهار کرد: «با حضور بهرام بختیاری سعید بازرگس انجمن روانشناسی ایران و استادان و دانشجویان رشته روانشناسی عضو انجمن، انتخابات اعضای هیات‌مدیره برگزار شد.» تجری تصریح کرد: «پس از برگزاری انتخابات محسن جدیدی، علیرضا همایونی، محمدمهدی شمسا، ایوب شیرمحمدزاده و لانا پورا احمد و ناهید رامک به عنوان اعضای هیات‌مدیره انجمن روانشناسی نمایندگی واحد بندرگز انتخاب شدند.» معاون آموزشی - پژوهشی واحد بندرگز افزود: «بعد از مشخص شدن اعضای هیات‌مدیره، انتخابات برای تعیین رئیس، دبیر و خزانه‌دار برگزار شد که محمدمهدی شمسا، به عنوان رئیس، ناهید رامک دبیر و ایوب شیرمحمدزاده هم به عنوان خزانه‌دار انتخاب شدند.»