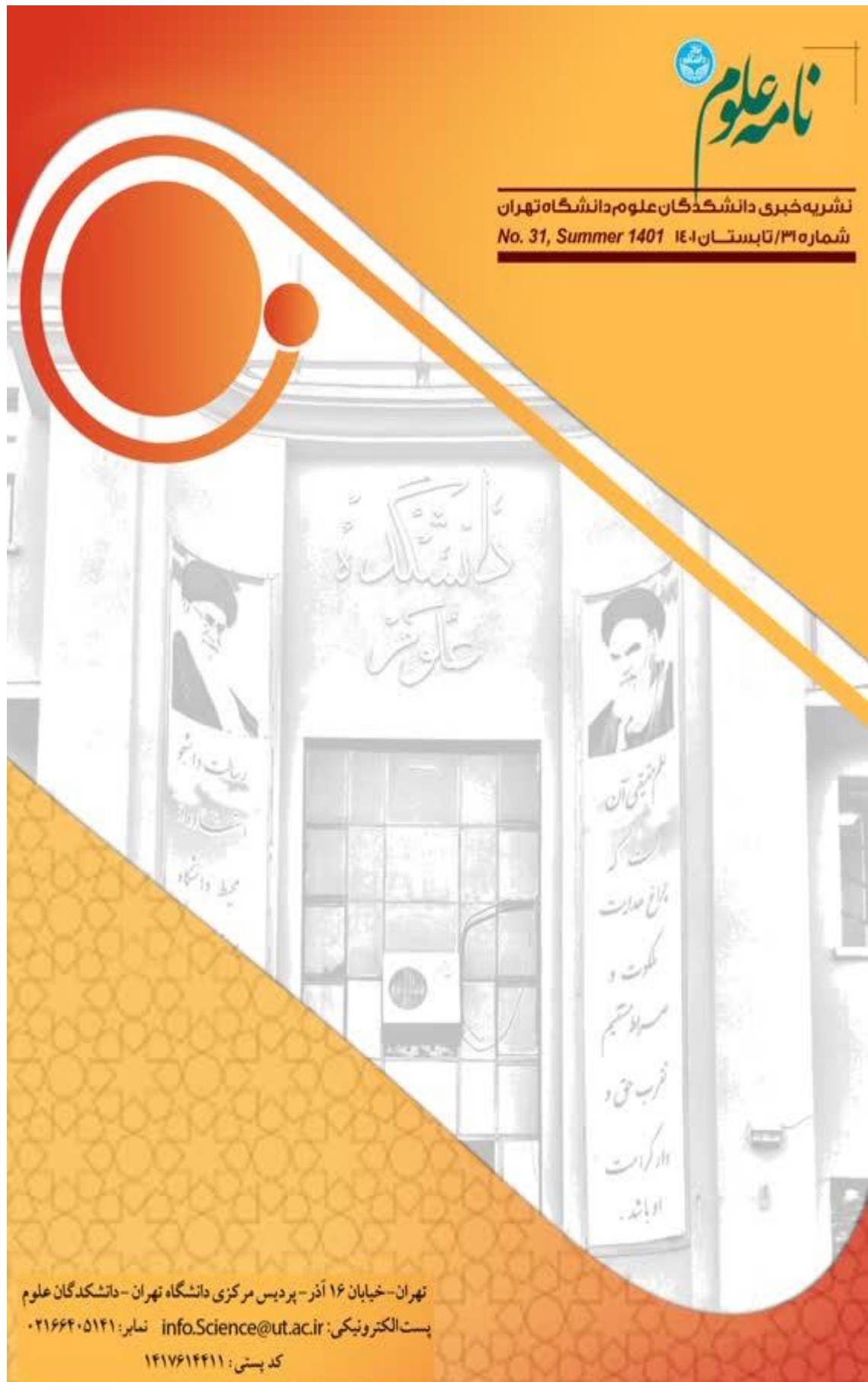




نامعلوم

نشریه خبری دانش‌گدگان علوم دانشگاه تهران
شماره ۳۱ / تابستان ۱۴۰۱ No. 31, Summer 1401



تهران - خیابان ۱۶ آذر - پردیس مرکزی دانشگاه تهران - دانش‌گدگان علوم
پست الکترونیکی: info.Science@ut.ac.ir شماره: ۰۲۱۶۶۴۰۵۱۴۱
کد پستی: ۱۴۱۷۶۱۴۴۱۱



نامه علوم

تابستان ۱۴۰۱ شماره ۳۱



مدیر مسئول:
دکتر وحید نیکنام
سر دبیر:
محبوبه ابراهیمی
مدیر اجرایی:
محبوبه ابراهیمی
صفحه آرایی و طراحی:
حسین دولت آبادی
عکس:
احسان ابرملو

ارتباط با ما:

پست الکترونیک: pubrel.science@ut.ac.ir

تلفن: ۶۶۴۱۲۵۵۶ نمابر: ۶۶۴۰۵۱۴۱

استفاده از مطالب این نشریه با ذکر منبع، بلامانع است.

بازدید رئیس دانشگاه تهران از جلسات آزمون پایان نیمسال دوم ۱۴۰۰-۱۴۰۱



جناب آقای دکتر سید محمد مقیمی رئیس دانشگاه تهران و جناب آقای دکتر محمود کمره‌ای معاون آموزشی دانشگاه تهران به همراه جناب آقای دکتر وحید نیکنام، رئیس دانشکده تیرماه از جلسات آزمون پایان نیمسال دوم ۱۴۰۰-۱۴۰۱ دانشکده علوم دانشگاه بازدید کردند.



انتخاب خانم دکتر شمیرانی به عنوان شیمیدان برجسته در ۲۱ امین کنگره شیمی ایران



دانشجوی دانشکده‌گان علوم دانشگاه تهران در جمع اساتید و دانشجویان نمونه کشوری در خشد

استاد شیمی دانشکده‌گان علوم، سرکار خانم دکتر فرزانه شمیرانی، در ۲۱ امین کنگره بین المللی شیمی ایران که از ۴ تا ۶ مرداد ماه ۱۴۰۱ در دانشگاه شهید مدنی آذربایجان برگزار گردید؛ به عنوان شیمیدان موثر و برجسته انتخاب شدند.

این انتخاب شایسته را به ایشان تبریک و تهنیت عرض نموده و موفقیت روزافزون ایشان را در کلیه شئون زندگی، به ویژه عرصه علم و فناوری، آرزومندیم.

در بیست و نهمین دوره آئین معرفی و تجلیل از اعضای هیئت علمی و دانشجویان نمونه کشوری که در مراسمی با حضور آیت‌الله دکتر سید ابراهیم رئیسی، رئیس‌جمهوری، ۱۳ تیر ماه ۱۴۰۱ در محل سالن همایش‌های دانشگاه علم و صنعت ایران برگزار شد، ملیکا حاجی محمدی دانشجوی دکتری پیوسته بیوتکنولوژی در گروه تخصصی علوم پایه در این دوره از معرفی دانشجویان نمونه کشوری درخشد.

در بین ۱۸ دانشجوی نمونه کشوری که با حضور رئیس‌جمهوری معرفی و تقدیر شدند، سه دانشجوی دانشگاه تهران حضور داشتند.

امضای تفاهم نامه همکاری های مشترک بین موزه جانورشناسی دانشکده زیست شناسی و دفتر موزه ملی تاریخ طبیعی و ذخایر ژنتیکی سازمان حفاظت از محیط زیست

رئیس دانشکده زیست شناسی از نمونه های موزه جانورشناسی دانشکده به عنوان میراث و گنجینه ملی نام برد و امضا تفاهم نامه با موزه ملی تاریخ طبیعی و ذخایر ژنتیکی سازمان محیط زیست را سرآغاز همکاری در ابعاد مختلف مانند آموزش، نگهداری و توسعه عنوان کرد.

در ادامه ضمن ارج نهادن بر رویکرد مدیریت محترم دفتر موزه ملی تاریخ طبیعی و ذخایر ژنتیکی، بر اهمیت اجرایی شدن مفاد تفاهم نامه در قالب برنامه زمانی پیش بینی شده تاکید شد.

دکتر علیرضا ساری سرپرست موزه جانورشناسی ضمن برشمردن ابعاد مختلف پیش بینی شده در تفاهم نامه در جهت تأمین همکاری های طرفین، به معرفی موزه جانورشناسی دانشکده زیست شناسی پرداخت و در زمینه امکان برگزاری دوره ها و کارگاه های آموزشی مشترک، بهره برداری شایسته از ظرفیت های فیزیکی و نرم افزاری در جهت حفظ و توسعه کارآمد نمونه های جانوری تاکید کرد.

آقای دکتر مدادی نیز ضمن تاکید بر اهمیت همکاری و هم افزایی بین موزه ملی سازمان حفاظت محیط زیست با دانشکده زیست شناسی، همکاری های مشترک فیما بین را فرصتی مغتنم برای توسعه همکاری های مشترک بویژه در امر موزه داری اعلام نمودند. در پایان، سه کارگروه اجرایی برای پی گیری تحقق مفاد تفاهم نامه در بازه زمانی مورد توافق، تعیین شد.



جلسه امضا تفاهم نامه همکاری بین دانشکده زیست شناسی و معاونت محیط زیست طبیعی و تنوع زیستی کشور، با حضور جمعی از استادان و متخصصان از هر دو طرف، ۳۰ مردادماه ۱۴۰۱ در محل دانشکده زیست شناسی دانشکده علوم برگزار شد.

در این جلسه، تفاهم نامه همکاری های مشترک با هدف فراهم آوردن زمینه تعامل سازنده در زمینه حفاظت از میراث نمونه های زیستی و نیز ارتقا کیفی و کمی آنها به امضا دکتر مدادی، مدیرکل دفتر موزه ملی تاریخ طبیعی و ذخایر ژنتیکی سازمان حفاظت از محیط زیست و دکتر ساری سرپرست موزه جانورشناسی دانشکده زیست شناسی دانشکده علوم رسید.

همچنین در این جلسه دکتر حبیبی رضایی، رئیس دانشکده زیست شناسی ضمن تاکید بر تأمین مصالح و منافع ملی و پرهیز از بخشی نگری، همکاری و هم افزایی تخصصی بین دانشگاه با نهادها و سازمان ها در حوزه های تخصصی را مهم عنوان کرد. وی در ادامه ضمن برشمردن ظرفیت های همکاری بین دانشکده زیست شناسی با سازمان حفاظت از محیط زیست، در ابعاد مختلف از جمله شناسایی و ثبت ذخایر طبیعی، تأمین شرایط نگهداری استاندارد نمونه های جانوری، گیاهی و میکروبی به عنوان ذخایر طبیعی کشور و ایجاد بانک های سامان یافته داده های جامع زیستی در سطح ملی در قالب همکاری های بین موزه های دانشگاهی و سازمان حفاظت از محیط زیست از جمله اقدامات مهم دانست.

تسهیلات و امکانات ورزشی دانشگاه برای دانشجویان، کارکنان و اعضای هیات علمی پردیس مرکزی دانشگاه



به منظور ارتقای کمی و کیفی فعالیت های ورزشی دانشجویان، کارکنان و اعضای هیات علمی دانشکدهان علوم، به همت معاونت دانشجویی و فرهنگی دانشکدهان جلسه ای با حضور جناب آقای دکتر واحدی زاده (مدیرکل تربیت بدنی دانشگاه تهران)، جناب آقای دکتر نیکنام (رئیس دانشکدهان)، جناب آقای دکتر سهرابی بیدار (معاون اداری و مالی دانشکدهان) سرکار خانم دکتر بخشنده، (معاون دانشجویی و فرهنگی دانشکدهان) و همکاران محترم واحد تربیت بدنی ۲ شهریورماه ۱۴۰۱ برگزار شد. دکتر نیکنام به نقش موثر فعالیتهای مفرح ورزشی در افزایش انگیزه و روحیه دانشجویان و کارکنان و لزوم توجه بیشتر به آن اشاره کردند. در ادامه دکتر بخشنده ضمن تشریح وضعیت کنونی امور تربیت بدنی در دانشکدهان و با توجه به تعداد دانشجویان و کارکنان دانشکدهان، خواستار افزایش حمایت های مالی و تجهیزاتی دانشگاه از این حوزه در دانشکدهان علوم شدند.



آقای دکتر واحدی زاده ضمن معرفی امکانات موجود در دو سالن بزرگ و مجهز و دارای فیزیوتراپ و پزشک مستقر به همراه مربی متخصص برای ورزشهای کششی (مانند پیلاتس و یوگا) و ورزشهای گروهی (مانند والیبال و بسکتبال) برای استفاده دانشجویان، کارمندان و اعضای هیات علمی پردیس مرکزی دانشگاه تهران در سالن خیابان ۱۶ آذر-کوچه پارس و همچنین در سالن جنب سینما سپیده، به تشریح برنامه های آتی اداره کل برای تاسیس استخر در کنار یکی از همین سالنها برای استفاده اعضای پردیس مرکزی دانشگاه و همچنین برگزاری برنامه های ورزشهای صبحگاهی، میانگامی و عصرگاهی از ابتدای نیمسال تحصیلی پرداختند. در انتهای جلسه، بازدیدی از باشگاه ورزشی دانشکدهان علوم انجام شد.

برنامه روزی با دانشگاه تهران، در دانشکده‌های علوم برگزار شد.

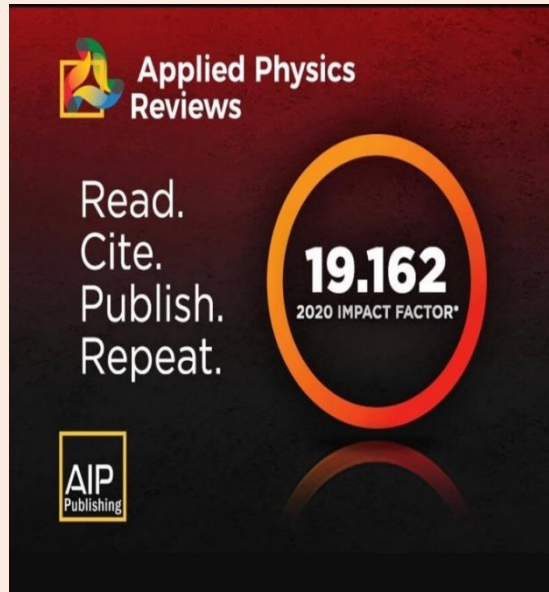
به منظور آشنایی دانش آموزان مستعد دارای رتبه کمتر از هزار در کنکور سراسری، معاونت دانشجویی و فرهنگی دانشکده‌های علوم با همکاری معاونت آموزشی این دانشکده‌ها و معاونان آموزشی دانشکده‌های دانشکده‌های علوم در تاریخ ۱۸ مردادماه و در محل غرفه دانشکده‌ها در باشگاه دانشجویی دانشگاه به پاسخگویی به ابهامات و سئوالات مراجعان محترم پرداختند. سپس به منظور آشنایی بیشتر دانش آموزان، به همت واحد پشتیبانی دانشکده‌ها، بازدیدی از موزه‌ها و آزمایشگاه‌های دانشکده‌های علوم برگزار شد.



بازدید معاون و مدیرکل امور دانشجویی دانشگاه از امکانات حوزه تغذیه دانشکده‌های علوم



در حاشیه نشست معاونان دانشجویی دانشگاه تهران در دانشکده‌های علوم در تاریخ ۲ مردادماه، جناب آقای دکتر وجهی (معاون محترم دانشگاه و رئیس سازمان خدمات دانشجویی) و جناب آقای دکتر مدنی (مدیرکل امور دانشجویی دانشگاه) از محل سلف دانشجویی، آشپزخانه و غذاخوری اساتید دانشکده‌های علوم بازدید نمودند. دکتر بخشنده (معاون دانشجویی و فرهنگی دانشکده‌ها) و دکتر سهرابی (معاون اداری و مالی دانشکده‌ها)، ضمن ارائه وضعیت موجود، به طرح مشکلات و کاستیها پرداختند. مقرر شد به منظور دریافت حمایت مناسب، فهرست درخواستها توسط معاونت دانشجویی دانشکده‌ها به ستاد ارسال شود.



چاپ مقاله عضو هیأت علمی دانشکده فیزیک دانشکدهان علوم در مجله معتبر فیزیک (Applied Physics Reviews)

انتخاب این مقاله به عنوان Featured Article

مقاله دکتر علی صابری، عضو هیأت علمی دانشکده فیزیک دانشگاه تهران، در یکی از معتبرترین مجلات فیزیک به نام Applied Physics Reviews با ایمپکت فکتور ۱۹/۱۶ (ایمپکت فکتور پنج ساله بیست و پنجاه و شش ۲۰.۵۶) برای چاپ پذیرفته شد. در این مقاله که با همکاری دانشگاه صنعتی شریف، انجام شده، برای اولین بار هم حل نظری و هم حل مشکلات تجربی در زمینه «ترابرد حرارتی و الکتریکی مواد» در قالب یک نظریه واحد ارائه شده است که یک مساله حل نشده این زمینه تحقیقاتی و بسیار چالشی در دهه‌های اخیر بوده است.

این مقاله مورد توجه ویژه ادیتورهای مجله قرار گرفته و به عنوان Featured Article انتخاب شده است.

هر چند این مقاله (که در مجموع ۱۱۲ صفحه است) می‌توانست به صورت تعداد بسیار مقالات جدا به چاپ برسد، ولی نویسنده معتقد است تنها انتشار مقالات با کیفیت است که می‌تواند نام دانشگاه تهران را به شهرت علمی بین‌المللی برساند.

چاپ مقاله عضو هیئت علمی و دانشجویان دانشکدگان علوم در مجله Bioengineering & Translational Medicine



پنج نفر از اعضای هیئت علمی دانشکده فیزیک در میان سرآمدان علمی کشور در سال ۱۴۰۱ انتخاب شدند

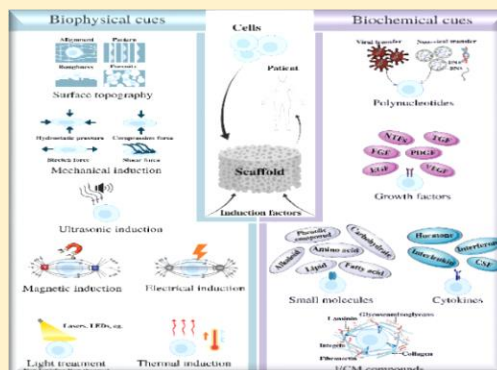
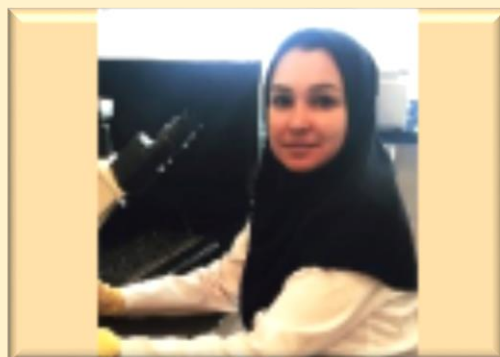
پنج نفر از اعضای هیئت علمی دانشکده فیزیک، شامل دکتر محمد خزایی، دکتر صالح رحیمی کشاری، دکتر کاظم عزیزی، دکتر یاسر عبدی و دکتر عباس علی صابری به عنوان سرآمدان علمی سال ۱۴۰۱ انتخاب شدند.

پنجمین نشست سرآمدان علمی ایران با هدف معرفی سرآمدان سال ۱۴۰۱ و تقدیر از نفرات و مراکز برتر در روز ۱۳ شهریور ماه ۱۴۰۱ برگزار شد.

دبیرخانه سرآمدان علمی ایران با بررسی مقالات منتشر شده در نشریات برتر در سال های ۲۰۱۹ تا ۲۰۲۱ و استفاده از آیین نامه انتخاب سرآمدان علمی تعداد ۱۰۰ سرآمد علمی و ۱۵ سرآمد علمی جوان را شناسایی و معرفی کرد.

ضمن عرض تبریک برای این اساتید بزرگوار آرزوی موفقیت های روزافزون داریم.

مقاله ای تحت عنوان «پیشرفت های اخیر در دستکاری عوامل بیوشیمیایی و بیوفیزیکی به منظور مهندسی بافت های کارا» با مسئولیت سرکار خانم دکتر بهناز بخشنده (عضو هیئت علمی دانشکدگان علوم) و با همکاری دانشجویان دانشگاه تهران و پروفسور پنزی از دانشگاه آلبرگ دانمارک در مجله معتبر تحت نظارت American Institute of Chemical Engineers (AIChE) به چاپ رسید. این مجله یکی از معتبرترین مجلات در زمینه مهندسی بافت به شمار می رود.



نتایج تحقیقات در دانشکده زیست‌شناسی دانشکده‌گان علوم

فعال‌سازی مکانیسم‌های سلولی و مولکولی دخیل در بیماری آلزایمر توسط ذرات $PM_{2.5}$ هوای شهر تهران

تحقیقات جدید پژوهشگران دانشگاه تهران نشان دهنده القای فرآیندهای متعدد سلولی و مولکولی مرتبط با بیماری آلزایمر و سایر بیماری‌های زوال عصبی توسط ریز ذرات معلق هوای شهر تهران موسوم به $PM_{2.5}$ و در نتیجه اثرات مخرب آنها روی پروتئین‌ها و سلول‌های عصبی است.

این مطالعه که در قالب رساله دکتری خانم زهرا خوشکام در آزمایشگاه تحقیقاتی بیوتکنولوژی پروتئین (PBRL) دانشکده زیست‌شناسی دانشکده‌گان علوم دانشگاه تهران با راهنمایی آقای دکتر مهران حبیبی رضائی و آقای دکتر علی اکبر موسوی موحدی و همکاری مرکز تحقیقات آلودگی هوای دانشگاه علوم پزشکی تهران انجام شده است، توانست اثرات مخرب آلودگی هوای شهر تهران در القای سازوکارهای متعدد سلولی و مولکولی دخیل در بیماری آلزایمر را شناسایی کند.

یافته‌های این پژوهش به طور ویژه بر نقش عمده ریزذرات معلق ($PM_{2.5}$) به عنوان خطرناک‌ترین جزء آلاینده در هوای شهرهای آلوده، در القای هیپوکسی به عنوان یکی از عوامل خطر اصلی و مشترک در بروز بیماری‌های زوال عصبی دلالت می‌کند.

بر اساس این گزارش غلظت ذرات $PM_{2.5}$ جمع‌آوری شده در شهر تهران به ویژه در فصول سرد به میزان نگران‌کننده شش تا هفت برابر نسبت به بیشینه استاندارد اعلام شده توسط سازمان جهانی بهداشت (WHO) برای مواجهه-های طولانی مدت با این ذرات افزایش می‌یابد. از اینرو، ساکنان شهرهای با هوای آلوده مانند شهرتهران در خطر جدی ابتلا به بیماری‌های مغزی ناشی از استنشاق طولانی مدت این ذرات، به ویژه افزایش بیماری آلزایمر قرار دارند.

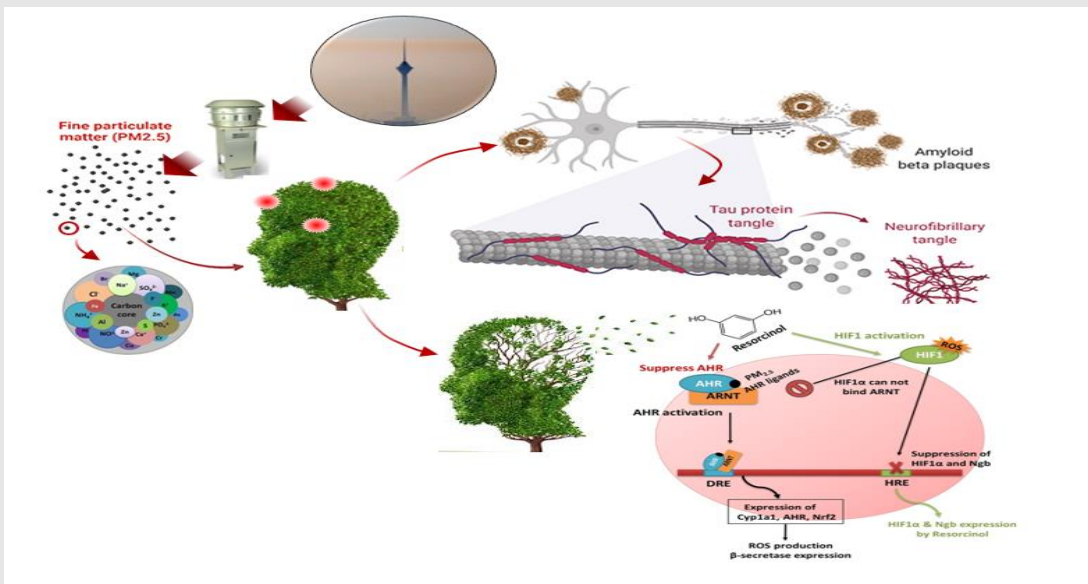
به گفته این محققین بیش از ۹۵ درصد از موارد مبتلا به بیماری آلزایمر به عنوان شایع‌ترین بیماری زوال عصبی، بدون داشتن سابقه ژنتیکی و به طور تک‌گیر عمدتاً با تأثیر عوامل محیطی و آلاینده‌ها در سنین بالای ۶۵ سالگی به این بیماری مبتلا می‌شوند. چندین سال پیش از ظهور نشانه‌های فراموشی یا دمانس به عنوان بارزترین عارضه در بیماران آلزایمری، فرآیندهای سلولی و مولکولی مرتبط با مرگ سلول‌های عصبی از جمله افزایش تجمع‌های سمی پپتید آمیلوئید بتا و دستجات فیبریلی پروتئین تا (τ) بصورت رشته‌ای در مغز آغاز می‌شوند. از اینرو مشخص شدن ساز و کارها سلولی و مولکولی دخیل در بروز این بیماری برای اتخاذ تدابیر پیشگیری و درمان، حائز اهمیت است.

بر اساس آنالیز شیمیایی جامع روی ذرات $PM_{2.5}$ جمع‌آوری شده، این ذرات دربردارنده عناصر و فلزات مختلف از جمله فلزات سنگین و انتقالی، و همچنین ترکیبات آلی مانند هیدروکربن‌های پلی‌آروماتیک (PAH) با قابلیت اکسایشی بسیار بالا و توانایی القای استرس اکسایشی در سلول‌های بافت عصبی است. از دیگر یافته‌های بسیار مهم این تیم پژوهشی نشان دادن اثر ذرات $PM_{2.5}$ در افزایش بیان آنزیم بتا سکریتاز به عنوان یکی از آنزیم‌های اصلی دخیل در افزایش پلاک‌های آمیلوئیدی در مغز، توأم با افزایش القای استرس شبکه آندوپلاسمی می‌باشد که می‌تواند در نتیجه افزایش استرس اکسایشی ناشی از حضور ذرات در سلول‌ها و یا فعال شدن درون سلولی گیرنده آریل هیدروکربن (AHR) و کاهش فعالیت پروتئین $HIF1\alpha$ که در فرآیند هیپوکسی نقش کلیدی دارد، رخ دهد. همچنین یافته‌های این پژوهش بیانگر افزایش آسیب‌های استرس اکسایشی روی لیپیدها و پروتئین‌های سلولی، القای هیپوکسی سلولی و اثرات مخرب آنها روی پروتئین هموگلوبین و در نتیجه کاهش اکسیژن‌رسانی به مغز است.

نتایج این پژوهش به طور ویژه‌ای نشان داد که بیان ژن و پروتئین‌های مقابله کننده با هیپوکسی در سلول‌های عصبی مانند پروتئین $HIF1\alpha$ و پروتئین ذخیره کننده اکسیژن در سلول‌های عصبی به نام نوروگلوبین که هر دو پروتئین نقش محافظتی در سلول‌های عصبی دارند.

با افزایش غلظت ذرات $PM_{2.5}$ در مطالعات کشت سلولی نسبت به سلول‌های تیمار نشده کاهش معناداری نشان می‌دهند

با توجه به نتایج به دست آمده می‌توان گفت فعال شدن گیرنده AHR توسط ذرات $PM_{2.5}$ که با فعالیت نسخه برداری از ژنهای تحت کنترل خود موجب افزایش بیان پروتئین‌های متابولیزه کننده ترکیبات بیگانه مانند $Cyp1a1$ و $Cyp1b2$ می‌شود بیشتر موجب تولید ترکیبات ثانویه خطرناک و سمی‌تر شده و در نتیجه با فعال شدن این گیرنده تولید ROS ها و استرس شبکه آندوپلاسمی در سلول‌ها افزایش یافته و به دنبال آن مرگ سلولی رخ می‌دهد. از طرفی با فعال شدن AHR، میزان بیان و فعالیت پروتئین‌های $HIF1\alpha$ و نوروگلوبین در سلول‌های مواجه شده با ذرات نیز کاهش می‌یابد که منجر به کاهش توان مقابله سلول‌ها با تنش اکسیداتیو القا شونده توسط ذرات می‌شود.



پژوهش‌های این تیم تحقیقاتی برای اولین بار در دنیا با انجام مطالعات مختلف با رویکردهای بیوشیمی-بیوفیزیک روی پروتئین هموگلوبین نشان داد که این پروتئین در مواجهه طولانی مدت و کوتاه مدت با ذرات $PM_{2.5}$ دچار آسیب اکسایشی شده و ساختار آن دچار واسرشتگی می‌شود. همچنین نشان داده شد که با اکسایش گروه پروستتیک هم در حضور ذرات اکسیداتیو $PM_{2.5}$ عملکرد پروتئین در توانایی حمل اکسیژن بسیار کاهش یافته، و به دنبال آن تشکیل مت هموگلوبین افزایش پیدا می‌کند. در پی این رویدادها در نهایت با رها شدن گروه هم، تخریب پروتئین هموگلوبین نیز اتفاق می‌افتد که این یافته با نتایج مطالعات اپیدمیولوژیک مختلف انجام شده در کشورهای پرو، چین و تایلند که اثر مواجهه با ذرات $PM_{2.5}$ را در افزایش آنمی و کاهش غلظت هموگلوبین در خون جمعیت زیادی از افراد بررسی کرده‌اند، مطابقت دارد. تخریب غیر آنزیمی گروه هم توسط ذرات $PM_{2.5}$ در پروتئین‌های نوروگلوبین و سیتوکروم سلول‌های عصبی می‌تواند منجر به القای پاتوژن بیماری آلزایمر ناشی از هیپوکسی مغزی شود. نتایج اولیه این پژوهش در جلد ۸۱۰ نشریه معتبر Science of Total Environment منتشر شده است.

جلسه هم‌اندیشی رؤسای دانشکده‌ها و گروه‌های علوم پایه دانشگاه‌های تهران و بنیاد علم و فناوری جمیلی به میزبانی دانشکدگان علوم برگزار شد



روسای علوم پایه دانشگاه‌های تهران بر بین‌المللی شدن جشنواره تاکید کردند.

جلسه هم‌اندیشی رؤسای دانشکده‌ها و گروه‌های علوم پایه دانشگاه‌های تهران و بنیاد علم و فناوری جمیلی ۸ تیر ماه ۱۴۰۱ در تالار شهید سلیمانی برگزار شد. دکتر غلامی، رئیس بنیاد حامیان دانشگاه، ضمن معرفی جشنواره و نحوه شکل‌گیری جشنواره تاکید کرد دانشگاه باید از سرمایه‌های فکری استفاده کند، چرا که راه توسعه از سرمایه‌گذاری فکری می‌گذرد.

دکتر وحید نیکنام، رئیس دانشکدگان علوم و دبیر جشنواره، دلیل تشکیل جلسه هم‌اندیشی را استفاده از نظرات و همفکری رؤسا و مدیران علوم پایه دانشگاه‌های شهر تهران عنوان کرد. رئیس دانشکدگان علوم گفت: در سال جهانی علوم پایه هستیم که در ششمین جشنواره اندیشمندان و دانشمندان جوان بحث بین‌المللی شدن جشنواره نیز اضافه شده که به غنای جشنواره افزوده و در رسیدن به اهداف جشنواره هم کمک می‌کند.

وی با اشاره به تعبیر مقام معظم رهبری که علوم پایه را در مقایسه با سایر رشته‌ها به سرمایه تشبیه کرده‌اند، افزود: این جلسه در جهت پیشرفت علوم پایه در کشور تشکیل شده و علوم پایه در توسعه هر کشوری می‌تواند نقش بسزایی داشته باشد.

دکتر نیکنام تاکید کرد: هرگونه فعالیتی در حوزه علوم پایه می‌تواند منجر به توسعه همه‌جانبه کشور شود. وی گفت: اهمیت علوم پایه بر هیچکس پوشیده نیست و می‌توان گفت هر کشوری که پیشرفت کرده، به دلیل سرمایه‌گذاری و فعالیت در علوم پایه آن کشور بوده است.

رئیس دانشکدگان علوم با اشاره به مأموریت سیستم‌های نوین آموزشی در دنیا مطرح شده گفت: چهار مأموریت یادگیری برای یادگیری؛ یادگیری به کارگیری آموخته‌ها؛ یادگیری برای زندگی؛ یادگیری برای زندگی جمعی در سیستم‌های آموزشی نوین مبتنی بر تولید علم زنده در مقابل علم مرده است

وی در ادامه افزود: در کنار این چهار مأموریت، دانشگاه‌ها چهار هدف را دنبال می‌کنند و در واقع ۴ تولید ویژه دارند. یکی از این محصولات دانشگاه‌ها سرمایه انسانی است. دوم سرمایه اجتماعی سوم سرمایه اقتصادی و چهارم سرمایه‌های نمادین.



دبیر جشنواره اندیشمندان و دانشمندان جوان تاکید کرد: تمرکز دانشگاه‌ها بر تولید سرمایه هست و اگر توجه جدی به این نکات شود به هدف اصلی خواهیم رسید.

به تعبیر یکی از اقتصاددانان کشورمان یکی از شاخص‌های توسعه و یا یکی از تعاریف توسعه تبدیل دارایی‌های یک کشور به سرمایه است و سرمایه چیزی است که خلق ارزش و ارزش افزوده می‌کند مهندس جمیلی، مدیر عامل محترم بنیاد علم و فناوری جمیلی که بصورت مجازی در این جلسه حضور داشتند، در این مراسم خاطرنشان کرد: تلاش ما این است که علوم پایه را به زندگی عادی مردم ببریم و علوم پایه و علم را تا حد امکان مردمی کنیم تا مردم عادی هم بتوانند علوم پایه را لمس کنند.

وی با اظهار تأسف از اینکه نقش علوم پایه در جامعه روشن نشده است، افزود: جشنواره مربوط به علوم پایه است و می‌توان جوانان را دعوت کرد و از وجود آنها استفاده کرد تا بتوانند به کشور خود خدمت کنند.

مهندس جمیلی با تاکید بر اینکه خدمت به این کشور باعث افتخار است، افزود: خدمت به کشور و آینده در بین جوانان را باید طوری برنامه‌ریزی کنیم که جزئی از وظیفه‌شان باشد و راه‌های انجام وظیفه ما را باید شما استادان علوم پایه به ما نشان بدهید.

وی تاکید کرد در پایان این جشنواره باید موفقیت‌های استادان و فعالان این حوزه را اطلاع‌رسانی و علوم را به صنعت و صنعتگران پیوند بزنیم تا این دو بخش باهم همکاری کنند.

رئیس بنیاد جمیلی با انتقاد از خبرهایی از مهاجرت و فرار مغزها، گفت: این برای ما بسیار ناامید کننده است و در آینده نه چندان دور خسارت جبران‌ناپذیری در پی دارد.

دکتر سلیمانی، معاون پژوهشی دانشکدگان علوم، دیگر سخنران این مراسم درباره اهداف این جشنواره گفت: حمایت‌های تشویقی از دانشمندان جوان و حمایت از پژوهش‌های توسعه‌ای و کاربردی در جهت توسعه دانش بنیان و برای جشنواره پیش رو هدف سومی هم اضافه شده و آن هم حمایت از همکاری‌ها و پژوهش‌های بین‌المللی است.

استاد دانشکده ریاضی دانشکدگان علوم اظهار داشت: برای بین‌المللی شدن مراحل هم انجام شده است. برخلاف خیلی از کشورهای دیگر در کشور ما نقش بخش خصوصی در همکاری‌های بین‌المللی خیلی پررنگ نیست و در بحث بین‌المللی شدن علم، نقش بخش‌های خصوصی خالی است.

وی دیپلماسی علمی را یکی از شاخص‌های قدرت نرم دانست و افزود: از مقوله مهم که تا حدودی مبتلا به دانشگاه ما نیز هست، بحث دیپلماسی علمی است.

معاون پژوهشی دانشکدگان علوم تاکید کرد: باید مقوله دیپلماسی علمی را جدی‌تر بگیریم و با کیفیت بیشتری دنبال کنیم. موضوعی که چند سالی است در دانشگاه تهران نیز دنبال شده استفاده از ظرفیت متخصصان و کارآفرینان ایرانی خارج از کشور است. در حوزه علوم پایه به این مقوله پرداخته شده، ولی ظرفیت‌های دولتی برای انجام این کار ناکافی است. در سال‌های اخیر در اکوسیستم نوآوری کشور بخش خصوصی اتفاقات خوبی رقم زده مانند استارت‌آپ‌ها، پارک‌های علم و فناوری و مراکز رشد که به کمک بخش خصوصی رشد کرده‌اند.

استاد ریاضی دانشگاه تهران نقش ممتاز دانشگاه تهران را هم در بین‌المللی کردن جشنواره مؤثر توصیف کرد و افزود: این نقش در متقاعد کردن حاکمیت برای حرکت به سمت بخش خصوصی برای فعال کردن مراودات بین‌المللی نیز بسیار تعیین‌کننده است.

وی اعلام کرد در ششمین جشنواره بخش بین‌الملل برای حمایت از دانشجویان غیر ایرانی که مقیم هستند و دانشجویان مقیم کشورهای فعال می‌شود. ظرفیت متخصصان خارج از ایران که تمایل به همکاری دارند، سرمایه‌ای است که جشنواره و دانشگاه تهران این ظرفیت را دارند تا علاقه‌ها را به سرمایه تبدیل کنند.

دکتر محمود کمره‌ای، معاون آموزشی دانشگاه تهران و مدیرعامل بنیاد حامیان دانشگاه گفت: سرمایه برگزاری جشنواره اندیشمندان و دانشمندان جوان به وسیله یک بخش خصوصی به صورت غیر انتفاعی تأمین می‌شود و افزود: بسیار ارزشمند است که این بنیاد با هزینه خود این جشنواره را برگزار می‌کند، چرا که بخش خصوصی به میدان آمده تا به محققان ما کمک کند.

معاون آموزشی دانشگاه تهران با تاکید بر اهمیت آموزش گفت: در دنیا کارآفرینی سراغ نداریم که از نظر آموزش ضعیف باشد، ولی عملکرد پژوهشی قوی داشته باشد. ابتدا باید در آموزش قوی بود. تا بتوان پژوهش قوی و محصول قوی ارائه داد.

وی با اشاره به اینکه آموزش و پژوهش برخلاف تصور برخی یکی هستند که باید با هم باشند افزود: این‌طور تصور شده دانشگاهی که قرار است به سمت دانشگاه کارآفرین و یا حل مشکلات برود لزومی ندارد آموزش قوی داشته باشد و این غیر ممکن است. عضو هیأت علمی دانشگاه تهران با تاکید بر اینکه محققان باید مبتنی بر اندوخته‌های آموزشی عمل کنند. پیشنهاد جشنواره مبنی بر اهمیت به آموزش علوم پایه را بسیار ارزشمند توصیف کرد.

در ضمن رؤسا و مدیران دانشکده‌ها و گروه‌های علوم پایه دانشگاه تهران و نیز سایر دانشگاه‌های شهر تهران از دانشگاه‌های خوارزمی، شهید بهشتی، شاهد، امیر امیرکبیر، تربیت مدرس... که در این جلسه حاضر بودند نیز نقطه نظرات و پیشنهادهای ارزشمندی را در خصوص افزایش کیفیت و ارتقای اثرگذاری جشنواره بیان نمودند.

تقدیر و تشکر

نام و نام خانوادگی	مرتبه علمی	دوران مسئولیت قبلی
خانم دکتر سودابه شمه سوار	دانشیار	مدیریت بخش آمار دانشکده ریاضی، آمار و علوم کامپیوتر

انتصابات

نام و نام خانوادگی	مرتبه علمی	انتصاب	تاریخ انتصاب
آقای دکتر سیدمرتضی امینی	استاد	به عنوان مدیر بخش آمار دانشکده ریاضی، آمار و علوم کامپیوتر به مدت دو سال	۱۴۰۱/۰۴/۰۴
آقای دکتر طاهر علیزاده	استاد	به عنوان سرپرست آزمایشگاه مرکزی دانشگاه تهران به مدت دو سال	۱۴۰۱/۰۴/۲۶