



اهدای عضو به سه بیمار زندگی دوباره بخشید

دانشگاه علوم پزشکی مشهد

شنبه 25 آذر 1402 ساعت 09:52

اشتراک گذاری

اهدای اعضای بیمار مرگ مغزی در دانشگاه علوم پزشکی مشهد، موجب نجات و ادامه زندگی سه بیمار نیازمند به عضو شد.

مسئول واحد فراهم آوری اعضای پیوندی دانشگاه علوم پزشکی مشهد در گفتگو با وب دا اظهار کرد: در یک هزار و چهارصد و ششمین عمل اهدای عضو از اهدا کننده مرگ مغزی؛ افشین محمدیان 45 ساله؛ که از بیمارستان 22 بهمن نیشابور به واحد فراهم آوری اعضای پیوندی در مرکز پیوند اعضای دانشگاه مشهد معرفی شد، پس از دریافت رضایت از خانواده اش، تحت عمل جراحی اهدای عضو قرار گرفت.

دکتر ابراهیم خالقی خاطر نشان کرد: قرنیه های زنده یاد افشین محمدیان جهت پیوند به بانک چشم دانشگاه علوم پزشکی مشهد ارسال شد.

وی تصریح کرد: همچنین قسمتی از پوست مرحوم افشین محمدیان برای پیوند به بیماران بخش سوختگی بیمارستان امام رضا(ع) مشهد ارسال شد.

قبلی بعدی

+4 سایت دیگر



نخستین همایش هوش مصنوعی در سلامت و طب رزم در مشهد برگزار شد+فیلم

انعکاس رسانه ای دانشگاه علوم پزشکی مشهد

خبرگزاری جمهوری اسلامی

شنبه 25 آذر 1402 ساعت 13:26

اشتراک گذاری

به گزارش ایرنا، رییس بیمارستان امام حسین (ع) مشهد در این همایش گفت: این بیمارستان پیرو فرمایش رهبر معظم انقلاب که ایران بایستی جزو 10 کشور برتر در زمینه هوش مصنوعی قرار گیرد، در راستای تحقق این فرمان و رسیدن به چشم انداز افق 1404 به عنوان یک بیمارستان هوشمند و ایمن گام های موثری برداشته است.

دکتر سید ناصر حسینی قلعه نوئی افزود: بیمارستان امام حسین جزو هشت بیمارستان برتر کشور و دارای رتبه نخست در بین بیمارستان های سپاه به شمار می رود.

دبیر علمی همایش هوش مصنوعی در سلامت طب و رزم در این خصوص به خبرنگار ایرنا گفت: امنیت و محرمانگی اطلاعات در به کارگیری هوش مصنوعی، ارایه مدل هوشمندسازی در بیمارستان نظامی، هوش مصنوعی در سلامت و پدافند غیرعامل، سیستم های تشخیص هوشمند پزشکی و دورا پزشکی (پزشکی از راه دور) از جمله محورهای این همایش به شمار می روند.

پروفسور سعید اسلامی افزود: پزشکان و روسای بیمارستان ها و مراکز درمانی، دانشگاہیان و فعالان حوزه هوش مصنوعی و شرکت های دانش بنیان و تولید کننده تجهیزات پزشکی گروه هدف این همایش هستند.

وی بیان کرد: برپایی نمایشگاه دستاوردهای هوش مصنوعی در سلامت و طب رزم و کارگاه تخصصی هوش مصنوعی در سلامت و طب رزم نیز از جمله برنامه های این همایش است.

برپایی نمایشگاه دستاوردهای هوش مصنوعی در سلامت

مسئول برگزاری نمایشگاه دستاوردهای هوش مصنوعی در سلامت و طب رزم به خبرنگار ایرنا گفت: این نمایشگاه به مدت یک روز در بیمارستان امام حسین(ع) مشهد در حال برگزاری است.

دکتر وجیهه بی نیاز افزود: در این نمایشگاه کلیه دستاوردهای حوزه هوش مصنوعی در نظام سلامت که طی سال های اخیر بدست آمده، در قالب 6 غرفه و با حضور شرکت های موفق در امر استفاده از هوش مصنوعی و تلفیق دستاوردهای خود در راستای تشخیص زودرس، رسیدگی به هنگام و کمک به نجات جان بیماران در حال اجرا و نمایش است.

انعکاس رسانه ای دانشگاه علوم پزشکی مشهد

وی بیان کرد: این دستاوردها نشان می دهند که هوش مصنوعی تا چه اندازه می تواند در سیستم های تصمیم گیری در نظام سلامت کمک همکاران و پزشکان در امر درمان باشد.

Pause Play

% buffered

00:00

00:00

Unmute Mute

Settings

Captions Disabled Quality 360p Speed Normal

Captions Go back to previous menu

Quality Go back to previous menu

360p 270p 180p

Speed Go back to previous menu

0.5 0.75 Normal 1.25 1.5 1.75 2 4

PIP Exit fullscreen Enter fullscreen Download

به گزارش ایرنا، این همایش به همت معاونت بهداری رزمی انتظامی سپاه، مرکز بهداری رزمی شمال شرق و بیمارستان امام حسین(ع) و با همکاری دانشگاه علوم پزشکی مشهد برگزار شده است.

بیمارستان امام حسین (ع) مشهد متعلق به سپاه پاسداران انقلاب اسلامی در سال 1364 فعالیت خود را در این شهر آغاز کرد.

انعکاس رسانه ای دانشگاه علوم پزشکی مشهد

این بیمارستان 120 تختخوابی خدمات درمانی تخصصی و فوق تخصصی به کارکنان نیروی های مسلح و عموم مردم ارائه می کند.

3+ سایت دیگر



مصرف خود سرانه آنتی بیوتیک برای سرما خوردگی کودکان خطراتی را به همراه دارد

دانشگاه علوم پزشکی مشهد

شنبه 25 آذر 1402 ساعت 10:22

اشتراک گذاری

عضو هیأت علمی گروه کودکان ونوزادان دانشگاه علوم پزشکی مشهد گفت: شایع ترین عفونت ها در کودکان، عفونت های تنفسی است که در بین این عفونت، سرماخوردگی شیوع بیشتری دارد اما برای درمان علائم سرماخوردگی کودکان باید از مصرف خودسرانه داروها به خصوص آنتی بیوتیک پرهیز کرد.

دکتر فرهاد حیدریان، در گفتگو با وب دا با بیان اینکه آب ریزش و گرفتگی بینی، تب خفیف، بدن درد، سردرد خفیف و سرفه از علائم سرماخوردگی است، اظهار کرد: برای درمان علائم سرماخوردگی کودکان بهتر است از خود درمانی بالینی پرهیز شود و فقط می توان تا مراجعه به مراکز درمانی، از استامینوفن در صورت وجود تب و از قطره بینی در صورت وجود گرفتگی بینی برای شیرخوارها استفاده کرد اما از مصرف آنتی بیوتیک ها بدون تجویز پزشک بایستی خودداری شود.

این متخصص کودکان تصریح کرد: در سرماخوردگی فارنژیت(عفونت و التهاب حلق و گلو) میکروبی حتما نیاز به درمان به موقع دارند تا از عوارض کوتاه مدت و بلند مدت جلوگیری شود.

وی ادامه داد: از عوارض کوتاه مدت آن می توان به ایجاد آبسه و از عوارض بلند مدت آن می توان به ایجاد مشکلات قلبی و یا کلیوی اشاره کرد.

عضو هیأت علمی گروه کودکان ونوزادان دانشگاه علوم پزشکی مشهد با بیان اینکه از شایع ترین علل بیماری های دستگاه تنفسی می توان به ضعف سیستم ایمنی ، وجود عفونت

انعکاس رسانه ای دانشگاه علوم پزشکی مشهد

های قارچی، ویروسی و باکتریایی، رشد نامناسب ریه ها قبل از تولد و اختلالات مادرزادی، قرار گرفتن در معرض بیش از حد دود و سایر مواد سمی و شرایط نامساعد آب و هوایی و آلودگی هوای غیر قابل تحمل اشاره و بیان کرد: سرماخوردگی ها اغلب در مدت کوتاهی (3 تا 5 روز) با درمان های ساده و استراحت بهبود می یابد ولی درعین حال قابل سرایت به اطرافیان است.

وی ابراز کرد: سرماخوردگی ها گاهی ممکن است منجر به ایجاد عوارضی مانند سینوزیت، اوتیت (عفونت گوش میانی) و پنومونی (ذات الریه) شود، بنابراین علائم خطر در عفونت های تنفسی خطرناک مثل پنومونی می تواند سرفه و تنگی نفس، بی حالی و بی اشتها و تب بالا شود و در صورت مشاهده ی علائمی مثل تنگی نفس، تنفس تندتر از معمول و استفراغ های مکرر، بی اشتها، بی حالی و گیجی و ناله، سریعاً باید بیمار به اولین مرکز درمانی ارجاع داده شود.

دکتر حیدریان با اشاره به اینکه برای پیشگیری از عفونت های تنفسی باید از حضور در مکان های شلوغ پرهیز کرد و با بیمار فاصله مناسب رعایت شود، گفت: از جمله سایر اقدامات پیشگیرانه می توان به شستشوی مکرر دست ها، استفاده از لوازم شخصی، تغذیه سالم و استراحت کافی اشاره کرد، علاوه براین در صورت ابتلا نیز می توان از دستگاه های بخور سرد و گرم استفاده کرد و با مصرف مایعات فراوان، سوپ، شیر، سبزیجات و میوه جات روند بهبودی را تسهیل کرد.

وی ادامه داد: تمامی افراد از 6 ماهگی به بعد می توانند جهت پیشگیری یا ابتلا به نوع خفیف بیماری آنفولانزا، واکسن آن را دریافت کنند.

دکتر حیدریان در خصوص بیماری آسم گفت: آسم بیماری است که ریه ها را تحت تأثیر قرار می دهد و به سبب آن مجاری هوایی باریک و متورم می شود که توسط مخاط اضافی تولید شده، مسدود می شود و هر فردی درهرسنی ممکن است به آسم مبتلا شود.

وی بیان کرد: عوامل محیطی و ژنتیکی در بروز آسم نقش دارد از جمله محرک ها می توان به هوای سرد، احساسات و استرس های شدید، عفونت های تنفسی، آلایندگی های هوا و مواد تحریک کننده، بیماری ریفلاکس معده و ورزش اشاره کرد.

عضو هیأت علمی دانشگاه علوم پزشکی مشهد بیان کرد: علائم و نشانه های بیماری آسم شبیه بسیاری از عفونت های تنفسی است و بیمار با سفتی یا درد قفسه سینه، سرفه بخصوص در شب، تنگی نفس و خس خس سینه روبرو است.

قبل بعدی

3+ سایت دیگر

مصرف سیگار، از مهمترین فاکتورهای خطر در بروز بیماری های انسداد ریه است

دانشگاه علوم پزشکی مشهد

شنبه 25 آذر 1402 ساعت 09:22

اشتراک گذاری

فوق تخصص بیماری های مزمن ریه و استاد دانشگاه علوم پزشکی مشهد با اشاره به ریزفاکتورهای خطر در بروز بیماری های انسداد ریه گفت: مهمترین عامل در بروز این بیماری مصرف سیگار است.

دکتر فریبا رضائی طلب، در گفتگو با وب دا با اشاره به اینکه بیماری های انسدادی مزمن ریه یکی از امراض شایع، پیشرونده و البته قابل پیشگیری طب داخلی و ریوی است. یکی از معضلات سیستم بهداشت و درمان آن است که این بیماران، هم دچار حملاتی مثل تنگی نفس و سرفه میشوند و هم منجر به بستری شدن و از کار افتادگی آنها می شود.

وی در تعریف این بیماری گفت: بیماری های انسدادی ریه، بیماری مزمن است که با علائم تنفسی پایدار و محدودیت جریان هوای بازدمی ظهور می کند. در واقع در تشخیص این بیماری هم علائم تنفسی مزمن و هم انسداد در برابر جریان هوای بازدم می تواند علامت دهنده باشد که موجب اختلال در راه های هوایی و از بین رفتن کیسه های حبابچه ای ریه می شود.

دکتر رضائی طلب با اشاره به عوامل ایجاد خطر بروز بیماری انسداد ریه ادامه داد: یکی از فاکتورهای مهم خطر برای این بیماری سیگار است و تدخین سیگار میتواند یکی از زمینه های مهم در ایجاد این بیماری باشد. بیشترین میزان بروز این بیماری در سنین 50 سال به بالاست و در آقایان بیشتر از خانم ها دیده می شود، ضمن آنکه علاوه بر افراد سیگاری که بیشتر مستعد این بیماری هستند قرار گرفتن در برابر گازها و ذرات مضر و حتی عوامل ژنتیکی هم میتواند در بروز این بیماری دخیل باشد.

وی خاطر نشان کرد: افرادی که در سنین کودکی و در نوزادی یا جنینی در معرض دود سیگار بودند، چون ریه های کوچک تری دارند، در بزرگسالی ممکن است که دچار این بیماری شوند و همانطور که ذکر شد سرفه و تنگی نفس و خلط می تواند نشانه های بیماری آنان باشد. معمولاً افراد مبتلا به این بیماری در ابتدا ممکن است حین فعالیت دچار تنگی نفس شوند اما با پیشرفت بیماری در حالت استراحت هم می توانند مشکل پیدا کنند و حتی برای کوچکترین کارها مثل لباس پوشیدن هم نیازمند کمک باشد.

انعکاس رسانه ای دانشگاه علوم پزشکی مشهد

فوق تخصص ریه در خصوص راه های تشخیص این بیماری نیز گفت: تشخیص قطعی معمولاً با روش اسپرومتری قابل انجام است که در واقع بررسی حجم های ریوی بوده و ما انسداد در برابر جریان هوای بازدمی را از طریق این تست انجام می دهیم.

دکتر رضائی طلب خاطر نشان کرد: بیماری های انسدادی ریه شامل سه بیماری شامل آمفیزن، برونشیت مزمن و بیماری های راه های هوایی کوچک هستند.

وی اضافه کرد: برونشیت مزمن به معنای آن است که بیمار به مدت دو سال متوالی هر سال به مدت سه ماه متناوب سرفه و دفع خلط دارند. آمفیزن نیز اختلال آناتومیک که مربوط به تخریب حبابچه ها یا کیسه های هوایی که محل انتشار اکسیژن و دی اکسید کربن است، می باشد و بیماری های هوایی کوچک نیز انسداد راه های هوایی با قطر 2 میلیمتر می باشد؛ این سه بیماری میتوانند همپوشانی داشته و بیمار درجاتی از هر سه بیماری را داشته باشند.

وی در خصوص راهکارهای پیشگیری از این بیماری هم گفت: ترک سیگار و عدم استعمال سیگار از اولویت توصیه ها در این زمینه است. بیماران copd معمولاً بیشتر درگیر عفونت های ویروسی و ذات الریه می شوند. بیمارانی که مکرر در بیمارستان بستری می شوند یا با تشدید علائم روبرو هستند، واکسیناسیون آنفلوآنزا و تزریق واکسن پونوموکوک هر 5 سال توصیه می شود.

قبل بعدی

3+ سایت دیگر



کاهش 40 درصدی هزینه سلامت با هوش مصنوعی

خبرگزاری علم و فرهنگ سینا

یکشنبه 26 آذر 1402 ساعت 17:58

اشتراک گذاری

انعکاس رسانه ای دانشگاه علوم پزشکی مشهد

رئیس ستاد توسعه زیست فناوری معاونت علمی ریاست جمهوری گفت: کاربرد هوش مصنوعی ذیل سلامت الکترونیک، 40 درصد هزینه ها در این حوزه را کاهش می دهد و نقش مهمی در ارتقای سلامت جامعه دارد.

پروفسور مصطفی قانعی روز شنبه در نخستین همایش هوش مصنوعی در سلامت طب و رزم به میزبانی بیمارستان امام حسین (ع) مشهد افزود: هم اکنون 10 درصد تولید ناخالص کشور برای سلامت هزینه می شود و کشور دیگر قادر به پرداخت این هزینه نیست، با استفاده از هوش مصنوعی می توان با پرداخت پول کمتر سلامت بیشتری ایجاد کرد.

وی ادامه داد: تولید نرم افزارهایی که باعث شود فرد بتواند در منزل با استفاده از هوش مصنوعی متصل به یک بیمارستان هوشمند از خودش مراقبت کند و از ابتلا به بیماری های غیرواگیری مانند فشار خون، قند خون، سکت قلبی و غیره پیشگیری کند، نقشی بسیار موثری در سلامت افراد جامعه دارد.

رئیس ستاد توسعه زیست فناوری معاونت علمی ریاست جمهوری گفت: هم اکنون بازار دنیا در حوزه هوش مصنوعی از 20 میلیارد دلار به 60 میلیارد دلار طی سه سال افزایش یافته که رشد آن در همه حوزه ها بیشتر بوده است، بنابراین کاربرد هوش مصنوعی و سلامت الکترونیک برای کشور ما یک منبع ثروت است که سبب کاهش هزینه ها و افزایش سلامت و بهره وری می شود.

قانعی افزود: اکنون بهترین فرصت بهره وری از هوش مصنوعی و سلامت الکترونیک در کشور است، چراکه دانش آموختگان این رشته و زیرساخت های لازم آن در اختیار است، بیمارستان نظامی امام حسین (ع) مشهد به عنوان نمونه و الگوی کشوری در حال پیاده سازی و عملیاتی کردن این هوشمندسازی است.

بیمارستان امام حسین پیشرو در هوش مصنوعی

فرمانده بهداری نیروی زمینی سپاه نیز در این مراسم گفت: در راستای فرمایش رهبر معظم انقلاب اسلامی مبنی بر اینکه ایران باید در زمینه هوش مصنوعی و هوشمندسازی جزو 10 کشور برتر دنیا باشد، کارگروه های تخصصی برای دستیابی به این هدف راهبردی تشکیل شد و بیمارستان امام حسین از مراکز زیر پوشش سپاه به عنوان نمونه و الگوی عملیاتی شدن این هدف برای سال 1404 انتخاب شد.

سردار احمد اخوان افزود: این بیمارستان به عنوان پیشرو و پیشقراول اجرا و تحقق فرمان رهبر فرزانه انقلاب برای پیاده سازی هوش مصنوعی در کشور انتخاب شده است، اکنون تمام زیرساخت های هوشمندسازی در تمام فرآیندهای درمان و ارزیابی خدمات پزشکی آن در حال فراهم شدن است.

وی ادامه داد: از دیگر چشم اندازهای افق 1404، قرار گرفتن بهداری رزمی نیروی زمینی سپاه در بین پنج ارتش دنیا است و در تلاشیم هوشمندسازی در تمامی بیمارستان های زیر پوشش محقق شود.

انعکاس رسانه ای دانشگاه علوم پزشکی مشهد

فرمانده بهداری نیروی زمینی سپاه بیان کرد: اگر ما هوشمندی را با دقت و بر اساس فرآیندهای علمی پیش ببریم سبب کاهش هزینه ها، افزایش بهره وری و افزایش رضایتمندی بیماران می شود و تسهیلات و خدمات پزشکی مورد نیاز بیماران با دسترسی بهتر و با کیفیت بالاتر در اختیار آنان قرار می گیرد.

وی گفت: اگر بیمارستان های کشور هوشمندسازی شوند، ضریب مرگ و میر در مادران باردار کاهش یافته و به صفر می رسد.

به گزارش ایرنا، نخستین همایش هوش مصنوعی در سلامت طب و رزم به همراه نمایشگاه دستاوردهای هوش مصنوعی در سلامت و طب رزم به مدت یک روز در بیمارستان امام حسین (ع) مشهد در حال برگزاری است.

این همایش به همت معاونت بهداری رزمی انتظامی سپاه، مرکز بهداری رزمی شمال شرق و بیمارستان امام حسین(ع) و با همکاری دانشگاه علوم پزشکی مشهد برگزار شده است.

بیمارستان امام حسین (ع) مشهد متعلق به سپاه پاسداران انقلاب اسلامی در سال 1364 فعالیت خود را در این شهر آغاز کرد.

این بیمارستان 120 تختخوابی خدمات درمانی تخصصی و فوق تخصصی به کارکنان نیروی های مسلح و عموم مردم ارائه می کند.

+2 سایت دیگر



کاربرد هوش مصنوعی 40 درصد هزینه های سلامت کشور را کاهش می دهد

خبرگزاری جمهوری اسلامی

شنبه 25 آذر 1402 ساعت 14:25

اشتراک گذاری

انعکاس رسانه ای دانشگاه علوم پزشکی مشهد

به گزارش ایرنا، پروفیسور مصطفی قانع روز شنبه در نخستین همایش هوش مصنوعی در سلامت طب و رزم به میزبانی بیمارستان امام حسین (ع) مشهد افزود: هم اکنون 10 درصد تولید ناخالص کشور برای سلامت هزینه می شود و کشور دیگر قادر به پرداخت این هزینه نیست، با استفاده از هوش مصنوعی می توان با پرداخت پول کمتر سلامت بیشتری ایجاد کرد.

وی ادامه داد: تولید نرم افزارهایی که باعث شود فرد بتواند در منزل با استفاده از هوش مصنوعی متصل به یک بیمارستان هوشمند از خودش مراقبت کند و از ابتلا به بیماری های غیرواگیری مانند فشار خون، قند خون، سکت قلبی و غیره پیشگیری کند، نقشی بسیار موثری در سلامت افراد جامعه دارد.

رییس ستاد توسعه زیست فناوری معاونت علمی ریاست جمهوری گفت: هم اکنون بازار دنیا در حوزه هوش مصنوعی از 20 میلیارد دلار به 60 میلیارد دلار طی سه سال افزایش یافته که رشد آن در همه حوزه ها بیشتر بوده است، بنابراین کاربرد هوش مصنوعی و سلامت الکترونیک برای کشور ما یک منبع ثروت است که سبب کاهش هزینه ها و افزایش سلامت و بهره وری می شود.

قانع افزود: اکنون بهترین فرصت بهره وری از هوش مصنوعی و سلامت الکترونیک در کشور است، چراکه دانش آموختگان این رشته و زیرساخت های لازم آن در اختیار است، بیمارستان نظامی امام حسین (ع) مشهد به عنوان نمونه و الگوی کشوری در حال پیاده سازی و عملیاتی کردن این هوشمندسازی است.

بیمارستان امام حسین پیشرو در هوش مصنوعی

فرمانده بهداری نیروی زمینی سپاه نیز در این مراسم گفت: در راستای فرمایش رهبر معظم انقلاب اسلامی مبنی بر اینکه ایران باید در زمینه هوش مصنوعی و هوشمندسازی جزو 10 کشور برتر دنیا باشد، کارگروه های تخصصی برای دستیابی به این هدف راهبردی تشکیل شد و بیمارستان امام حسین از مراکز زیر پوشش سپاه به عنوان نمونه و الگوی عملیاتی شدن این هدف برای سال 1404 انتخاب شد.

سردار احمد اخوان افزود: این بیمارستان به عنوان پیشرو و پیشقراول اجرا و تحقق فرمان رهبر فرزانه انقلاب برای پیاده سازی هوش مصنوعی در کشور انتخاب شده است، اکنون تمام زیرساخت های هوشمندسازی در تمام فرآیندهای درمان و آرایه خدمات پزشکی آن در حال فراهم شدن است.

وی ادامه داد: از دیگر چشم اندازهای افق 1404، قرار گرفتن بهداری رزمی نیروی زمینی سپاه در بین پنج ارتش دنیا است و در تلاشیم هوشمندسازی در تمامی بیمارستان های زیر پوشش محقق شود.

فرمانده بهداری نیروی زمینی سپاه بیان کرد: اگر ما هوشمندی را با دقت و بر اساس فرآیندهای علمی پیش ببریم سبب کاهش هزینه ها، افزایش بهره وری و افزایش رضایتمندی

انعکاس رسانه ای دانشگاه علوم پزشکی مشهد

بیماران می شود و تسهیلات و خدمات پزشکی مورد نیاز بیماران با دسترسی بهتر و با کیفیت بالاتر در اختیار آنان قرار می گیرد.

وی گفت: اگر بیمارستان های کشور هوشمندسازی شوند، ضریب مرگ و میر در مادران باردار کاهش یافته و به صفر می رسد.

به گزارش ایرنا، نخستین همایش هوش مصنوعی در سلامت طب و رزم به همراه نمایشگاه دستاوردهای هوش مصنوعی در سلامت و طب رزم به مدت یک روز در بیمارستان امام حسین (ع) مشهد در حال برگزاری است.

این همایش به همت معاونت بهداری رزمی انتظامی سپاه، مرکز بهداری رزمی شمال شرق و بیمارستان امام حسین(ع) و با همکاری دانشگاه علوم پزشکی مشهد برگزار شده است.

بیمارستان امام حسین (ع) مشهد متعلق به سپاه پاسداران انقلاب اسلامی در سال 1364 فعالیت خود را در این شهر آغاز کرد.

این بیمارستان 120 تختخوابی خدمات درمانی تخصصی و فوق تخصصی به کارکنان نیروی های مسلح و عموم مردم ارائه می کند.

2+ سایت دیگر



دوازدهمین دوره مسابقات مناظره دانشجویان ایران در خراسان رضوی پایان یافت

جهاد دانشگاهی کشور

شنبه 25 آذر 1402 ساعت 09:28

اشتراک گذاری

به گزارش روابط عمومی سازمان جهاد دانشگاهی خراسان رضوی، مهدی نعیمی راد با بیان این مطلب افزود: این مسابقات در مرحله ی مقدماتی با حضور 16 تیم از دانشگاه های استان کار خود را آغاز نمود و در نهایت دو تیم روزنه و هولدینگ فرهنگ و شرکا به مرحله فینال راه یافتند که تیم روزنه موفق شد تا با موضع موافق بر سر گزاره ی "به دلیل این که دولت در حوزه رسانه ضعیف عمل کرده است، رشد شاخص های کلان برای مردم ملموس نیست" به پیروزی برسد و به مرحله کشوری که در بهار سال 1403 برگزار خواهد شد، راه

انعکاس رسانه ای دانشگاه علوم پزشکی مشهد

یابد.

وی با اشاره به اینکه این مسابقات از هفته سوم آذر ماه در دانشگاه فردوسی مشهد آغاز شد، بیان کرد: تیم هولدینگ فرهنگ و شرکا از دانشگاه علوم پزشکی مشهد و تیم فریاد از دانشگاه فردوسی مشهد نیز به به ترتیب به مقام دوم و سوم نائل آمدند.

به گفته مدیر اجرایی سازمان دانشجویان جهاددانشگاهی خراسان رضوی، تیم فریاد از دانشگاه فردوسی نیز بهترین تیم از نگاه دانشجویان شناخته شد.

+2 سایت دیگر



اهدای عضو به 3 بیمار زندگی دوباره بخشید

خبرگزاری صدا و سیما

شنبه 25 آذر 1402 ساعت 10:33

اشتراک گذاری

به گزارش خبرگزاری صداوسیما مرکز خراسان رضوی ، مسئول واحد فراهم آوری اعضای پیوندی دانشگاه علوم پزشکی مشهد گفت: در یکپهزار و چهارصد و ششمین عمل اهدای عضو از اهداکننده مرگ مغزی، افشین محمدیان، 45 ساله که از بیمارستان 22 بهمن نیشابور به واحد فراهم آوری اعضای پیوندی در مرکز پیوند اعضای دانشگاه مشهد معرفی شد، پس از دریافت رضایت از خانواده اش، تحت عمل جراحی اهدای عضو قرار گرفت.

دکتر ابراهیم خالقی افزود: قرنيه های زنده یاد محمدیان برای پیوند به بانک چشم دانشگاه علوم پزشکی مشهد و همچنین قسمتی از پوست این مرحوم برای پیوند به بیماران بخش سوختگی بیمارستان امام رضا (ع) مشهد ارسال شد.

+1 سایت دیگر

بهترین زمان درمان بیماری های مادر، قبل از مثبت شدن تست بارداری است

دانشگاه علوم پزشکی مشهد

شنبه 25 آذر 1402 ساعت 09:52

اشتراک گذاری

فوق تخصص زنان و نازایی و عضو هیأت علمی دانشگاه علوم پزشکی مشهد گفت: دوران بارداری، زمان درمان بیماری های مادر باردار نیست و این کار بایستی قبل از اقدام به بارداری انجام شود، لذا بهترین زمان این درمان ها، قبل از مثبت شدن تست حاملگی است.

دکتر مرضیه لطفعلی زاده، فوق تخصص زنان و نازایی در گفتگو با وب دا اهمیت دوران بارداری در جوامع مختلف را مورد اشاره قرار داد و گفت: امروزه برای دوران کوتاه بارداری اهمیت زیادی قائل هستند و در کشورهای پیشرفته بیشترین هزینه های مراقبت و پیشگیری به این دوره اختصاص می یابد. ضمن اینکه زیر ساخت های آن نیز مورد توجه زیادی است؛ اینکه در درجه اول مادر به لحاظ سازگاری هایی که طی 9 ماه دوران بارداری، شیردهی و یک عمر زندگی با فرزند دارد، توانمند باشد و در درجه دوم باید سلامت جنین پایش و بررسی شود تا در نهایت منجر به یک زایمان خوب و یک خانواده و جامعه سالم شود.

وی ادامه داد: بهترین زمان مراقبت های قبل از زایمان، پیش از رخ دادن حاملگی است. خانمی که قصد بارداری دارد باید برای آن برنامه ریزی داشته باشد و با مراجعه به پزشک یا مراقب سلامت خود با مراکز بهداشت، سبک زندگی اش را اصلاح کند.

عضو هیأت علمی دانشگاه علوم پزشکی مشهد همچنین گفت: به طور معمول به خانم های باردار آموزش های لازم ارائه می شود و در صورت نیاز به استفاده از داروی خاص، با پزشک مربوطه مشاوره انجام می شود. اما اجازه بارداری برای خانم بیمار توسط پزشک متخصص آن بیماری که وضعیت و درمان فرد را بررسی کرده می باشد و زمانی که بارداری انجام شد، یک تعامل منظم بین متخصص زنان و خانم باردار صورت می گیرد تا در انتها بارداری خوب و موفق اتفاق بیفتد.

دکتر لطفعلی زاده خاطرنشان کرد؛ باید کنترل ها در قبل از شروع بارداری جهت تنظیم داروها در برخی بیماری ها مانند آسم و دیابت صورت گیرد و تعامل بین پزشک زنان و پزشک متخصص بیماری برقرار شود. موارد مهمی مانند سالم بودن دهان و دندان، تیروئید، کم خونی و تغذیه بررسی و واکسناسیون به طور کامل انجام شود. زیرا دوران بارداری

انعکاس رسانه ای دانشگاه علوم پزشکی مشهد

دورانی برای درمان و تغییرات موارد ذکر شده نیست و بهترین زمان این درمان ها، قبل از مثبت شدن بارداری است.

لطفعلی زاده با اشاره به اینکه حاملگی برای زن یک تغییر جسمی و روحی است، افزود: تغییرات جسمی شامل سازگاری مادر با جنین است که آن را در وجود خود رشد و پرورش دهد و تغییرات روحی شامل سئوالاتی از این قبیل که آیا می توانم بچه ام را به سلامت به دنیا آورم؟ آیا زایمان خوبی خواهم داشت و مشکلی ایجاد نمی شود؟ آیا می توانم از نوزادم مراقبت کنم؟ آیا زمانی که فرزندم به دنیا آمد، آن ارزشی را که برای همسرم داشته ام حفظ می شود و یا محبتش کمتر خواهد شد. این چالش ها در ذهن خانم باردار وجود دارد و لازم است که تمام مسائل جسمی و روحی دوران بارداری خانم باردار به اطلاع پزشک برسد تا در صورت نیاز اقدامات درمانی لازم انجام شود.

فوق تخصص زنان و نازایی با اشاره به بارداری های ناخواسته نیز گفت: برخی خانم هایی که برای کنترل مراجعه می کنند ممکن است یک بارداری ناخواسته داشته باشند و بعد از مثبت شدن آزمایش بارداری در جلسه اول، تشکیل پرونده صورت می گیرد اما بهتراست که اولین جلسه خانم باردار با متخصص زنان و زایمان قبل از 3 ماهگی انجام شود؛ چرا که بسیاری از آزمایش ها، مشاوره ها و تغییرات دارویی را در 3 ماهه اول انجام می دهیم.

وی با اشاره به اینکه فرایند حاملگی شامل سه مرحله ی؛ سه ماهه اول، سه ماهه دوم و سه ماهه سوم است افزود: به دلیل تغییراتی که در دوران بارداری رخ می دهد، تا 28 هفتگی خانم باردار باید هر ماه، از 28 تا 36 هفتگی هر دو هفته یک بار و بعد از 36 هفته هر هفته به متخصص زنان و زایمان مراجعه کند. گاهی در ابتدای بارداری که آزمایش های اولیه و شرایط مادر باردار مساعد است لزومی به مراجعه نیست تا هفته 12 بارداری که اگر خانم تمایل داشت آزمایشات غربال گری انجام می شود. همچنین آنومالی اسکن (تصویربرداری برای ارزیابی ساختارها و عملکرد اندام ها و سیستم های جنین درون رحم)، آزمایش دیابت، بررسی رشد جنین هر کدام درسین خاصی از جنین بر پایه دستورالعمل های کشور و یا دنیا انجام می شود.

فوق تخصص زنان و نازایی افزود: در مراجعات اولیه خانم باردار، هر یک ماه، 12 هفته و سپس 14 هفته به بررسی صدای قلب جنین، وضعیت وزن گیری مادر می پردازیم که البته ماه های اول توقع افزایش وزن مادر را نداریم ولی نباید کاهش وزن شدید رخ دهد. کنترل فشار خون و آزمایش های خانم باردار، پیگیری های بعدی است که به آن پرداخته می شود.

قبل از بعدی

1+ سایت دیگر



انعکاس رسانه ای دانشگاه علوم پزشکی مشهد

کنترل بیماری ایدز، از آسیب بیشتر به فرد مبتلا و انتقال بیماری به نسل های بعد جلوگیری میکند

دانشگاه علوم پزشکی مشهد

شنبه 25 آذر 1402 ساعت 09:52

اشتراک گذاری

عضو هیأت علمی گروه عفونی دانشگاه علوم پزشکی مشهد با اشاره به اهمیت کنترل بیماری ایدز گفت: کنترل این بیماری نه تنها سبب آسیب کمتر به فرد مبتلا می شود بلکه از انتقال ویروس ایدز به نسل های آینده نیز پیشگیری خواهد کرد.

دکتر امین بجدی، در گفتگو با وب دا اظهار کرد: عمده مبتلایان به ایدز مرتبط با موارد انتقال جنسی بوده و با وجود فرهنگ سازی های صورت گرفته در بحث انجام تست ایدز و رفتارهای پرخطر جنسی، به دلیل انگی که در جامعه به بیمار ایدزی زده می شود عدم مراجعه مطلوب گروه های هدف را به مراکز بهداشت داریم.

وی افزود: همانطور که بیماری دیابت قابل درمان قطعی نیست، اما با کنترلی که می شود بیمار دچار آسیب نمی شود، در مورد بیماری ایدز هم این قضیه صدق می کند و طبق آمارهای ثبت شده در نقاط مختلف جهان، فعلا امکان حذف ویروس را نداریم، اما افراد مبتلا به دلیل مصرف منظم دارو و اینکه تحت نظر پزشک بودند از انتقال بیماری به نسل های بعدی جلوگیری شده است.

دکتر بجدی تأکید کرد: ما باید انتقال ایدز از مادر به کودک را ابتدا به حداقل و سپس به صفر برسانیم در این راستا بهترین کار آن است که تمامی مادران باردار تست ایدز بدهند و ایده آل آن این است که تست ایدز قبل از آغاز بارداری داده شود و سپس اقدام به فرزندآوری شود تا دوره 9 ماهه بارداری بی خطر سپری شود و یک نوزاد سالم و به دور از HIV متولد شود.

وی اطمینان خاطر داد: مردم هیچ گونه دغدغه و نگرانی در خصوص خون های اهدایی در موضوع ایدز نداشته باشند. یکی از سوالاتی که از سوی عموم مردم در بحث ایدز مطرح است موضوع خون های اهدایی اهداکنندگان به نیازمندان به خون بوده و در این خصوص باید بگوییم که قبل از خونگیری ویزیت پزشک انجام می شود و اگر فرد اهداکننده موردی اعلام نکرد و یا اینکه پنهان کرد باز هم جای نگرانی نیست، چرا که خون دریافتی مورد آزمایش قرار میگیرد و اگر پاسخ منفی بود آن خون وارد چرخه تزریق به بیماران نیازمند می شود.

دکتر بجدی در خصوص آخرین آمار مبتلایان به ایدز در جهان نیز گفت: این تعداد حدود یک میلیون و 200 هزار نفر بوده و میزان فوتی های آن 800 هزار نفر میباشد، ایده آل

انعکاس رسانه ای دانشگاه علوم پزشکی مشهد

WHO در شناسایی 95 درصد مبتلایان به ایدز بوده عددی که به همین میزان در درمان و درمان مؤثر و همچنین دوری از فوت ناشی از این بیماری مؤثر است.

قبل بعدی

1+ سایت دیگر



حسین دین محمدی رئیس دانشگاه علوم پزشکی زنجان شد

خبرگزاری دانشجویان ایران

شنبه 25 آذر 1402 ساعت 08:03

اشتراک گذاری

با حکم وزیر بهداشت دکتر حسین دین محمدی به عنوان سرپرست دانشگاه علوم پزشکی زنجان منصوب شد، دانشگاهی که پیش از این حسن بختیاری ریاست آن را بر عهده داشت.

حسین دین محمدی عضو هیئت علمی گروه ژنتیک و پزشکی مولکولی دانشگاه علوم پزشکی زنجان است. وی دکترای عمومی (MD) خود را از دانشگاه علوم پزشکی مشهد و دانشگاه علوم پزشکی زنجان، MPH مدیریت شبکه های بهداشتی و درمان از دانشگاه علوم پزشکی تهران و Ph.D پزشکی مولکولی را از دانشگاه علوم پزشکی زنجان دریافت کرده است.

از سوابق اجرایی سرپرست جدید دانشگاه علوم پزشکی زنجان می توان به معاون بهداشت دانشگاه و رئیس مرکز بهداشت استان و جانشین رئیس دانشگاه، مسئول شبکه آزمایشگاهی تشخیصی کووید - 19 انستیتو پاستور در دانشگاه علوم پزشکی زنجان و انستیتو پاستور ایران، رئیس آزمایشگاه جامع ویروس شناسی دانشگاه علوم پزشکی زنجان، مدیر گروه ژنتیک و پزشکی مولکولی دانشگاه علوم پزشکی زنجان و جانشین رییس دانشکده پزشکی زنجان اشاره کرد.

انتهای پیام



نجات 3 زندگی با اهدای عضو جوان مرگ مغزی در مشهد

خبرگزاری صدا و سیما

شنبه 25 آذر 1402 ساعت 18:14

اشتراک گذاری

به گزارش خبرگزاری صداوسیما مرکز خراسان رضوی ، مسئول واحد فراهم آوری اعضای پیوندی دانشگاه علوم پزشکی مشهد گفت: در هزار و چهارصد و ششمین عمل اهدای عضو از اهداکننده مرگ مغزی، افشین محمدیان، 45 ساله که از بیمارستان 22 بهمن نیشابور به واحد فراهم آوری اعضای پیوندی در مرکز پیوند اعضای دانشگاه مشهد معرفی شد، پس از دریافت رضایت از خانواده اش، در بیمارستان منتصریه مشهد تحت عمل جراحی اهدای عضو قرار گرفت.

دکتر ابراهیم خالقی افزود: قرنيه های زنده یاد محمدیان برای پیوند به بانک چشم دانشگاه علوم پزشکی مشهد و همچنین قسمتی از پوست این مرحوم برای پیوند به بیماران بخش سوختگی بیمارستان امام رضا (ع) مشهد ارسال شد.

به گزارش خبرگزاری صداوسیما مرکز خراسان رضوی ، مسئول واحد فراهم آوری اعضای پیوندی دانشگاه علوم پزشکی مشهد گفت: در هزار و چهارصد و ششمین عمل اهدای عضو از اهداکننده مرگ مغزی، افشین محمدیان، 45 ساله که از بیمارستان 22 بهمن نیشابور به واحد فراهم آوری اعضای پیوندی در مرکز پیوند اعضای دانشگاه مشهد معرفی شد، پس از دریافت رضایت از خانواده اش، در بیمارستان منتصریه مشهد تحت عمل جراحی اهدای عضو قرار گرفت.

دکتر ابراهیم خالقی افزود: قرنيه های زنده یاد محمدیان برای پیوند به بانک چشم دانشگاه علوم پزشکی مشهد و همچنین قسمتی از پوست این مرحوم برای پیوند به بیماران بخش سوختگی بیمارستان امام رضا (ع) مشهد ارسال شد.



انعکاس رسانه ای دانشگاه علوم پزشکی مشهد

سند امنیت غذایی مهم ترین برنامه مرکز در سال پژوهشی جدید است.

سازمان تحقیقات آموزش و ترویج کشاورزی

شنبه 25 آذر 1402 ساعت 13:02

اشتراک گذاری

رئیس مرکز تحقیقات و آموزش کشاورزی و منابع طبیعی خراسان رضوی:

سند امنیت غذایی مهم ترین برنامه مرکز در سال پژوهشی جدید است

به گزارش روابط عمومی مرکز تحقیقات و آموزش کشاورزی و منابع طبیعی خراسان رضوی؛ مسعود نجفی رئیس مرکز در 244 جلسه شورای پژوهش و فناوری مرکز گفت: سند امنیت غذایی مهم ترین برنامه مرکز در سال پژوهشی جدید است.

مسعود نجفی با اشاره به رونمایی این سند ملی توسط ریاست جمهوری و رئیس قوه مقننه گفت: این سند با مشارکت حدود 28 ارگان و دستگاه اجرایی تهیه شده است و از سال 1399 تدوین آن آغاز شد و دبیرخانه اجرایی این سند هم در وزارت جهاد کشاورزی است و تا سال 1411 باید محقق شود.

مسعود نجفی ادامه داد از امروز تمام برنامه های پژوهشی مرکز باید در راستای این سند ملی باشد.

رئیس مرکز تحقیقات و آموزش کشاورزی و منابع طبیعی گفت: نقش مرکز ایجاد همترازی بین الگوی کشت و اجرا، آموزش، ترویج و فناوری بهره بردار است و همچنین با توجه به ابلاغ سند امنیت غذایی باید الگوی تولید و کشت با سند امنیت غذایی نیز تطابق داشته باشد. که در برنامه ها و طرح های پژوهشی حتما باید به این موضوع توجه داشته باشیم. سند امنیت غذایی باید توسط تمامی بخش های تحقیقاتی بخصوص بخش تحقیقات اقتصادی اجتماعی و ترویجی کاملاً بررسی و برای همه همکاران تشریح شود و تمامی بخش ها باید نقشه راه کشور و استان را در راستای این سند، تهیه و برنامه ها و طرح ها در راستای این سند ملی برنامه ریزی و اجرا شود. در گام اول باید نقشه را تبیین و سپس مراحل را گام به گام جلو رویم.

مسعود نجفی با اشاره به اهمیت کشت فراسرزمینی، به آمادگی مرکز جهت مسائل علمی و فنی این کشت در کشورهای همسایه اشاره کرد و گفت: روسیه، قزاقستان، قرقیزستان و تاجیکستان برای شروع کشت فراسرزمینی اعلام آمادگی کرده اند و مرکز تحقیقات هم از امروز بروی این مهم برنامه ریزی خواهد کرد.

انعکاس رسانه ای دانشگاه علوم پزشکی مشهد

مسعودنجفی در ادامه به بحث مصرف و سلامت اشاره کرد و گفت: با همکاری دانشگاه علوم پزشکی مشهد می توانیم در حوزه مصرف و سلامت و در چارچوب سند امنیت غذایی برنامه تعریف کنیم و با همکاری دانشگاه علوم پزشکی طرح هایی بر مبنای غذای سالم برنامه ریزی شود.

مسعود نجفی ادامه داد: در سند امنیت غذایی 19 چالش عنوان و 19 راهبرد هم برای آن بیان شده است و 228 اقدام ملی هم برای آن در نظر گرفته شده است.

رئیس مرکز تحقیقات و آموزش کشاورزی خراسان رضوی با اشاره به لزوم ارتقاء بهره وری در بخش کشاورزی بر ایجاد شورای راهبردی تحقیقاتی با ریاست معاونت های اجرایی استان شاره کرد و گفت: این شورای راهبردی می تواند بطور ملموس مشکلات بخش اجرا را به تحقیقات منتقل و برای آن راهکار ارائه کند.



کسب عنوان "غرفه ی برتر" توسط حراست دانشگاه علوم پزشکی مشهد

دانشگاه علوم پزشکی مشهد

شنبه 25 آذر 1402 ساعت 11:22

اشتراک گذاری

حراست دانشگاه علوم پزشکی مشهد در نخستین نمایشگاه دستاوردهای حراست های استان خراسان رضوی موفق به کسب "غرفه برتر" شد.

به گزارش وب دا، در این مراسم مدیر حراست کل استان خراسان رضوی و مدیر کل اطلاعات استان خراسان رضوی به ایراد سخنرانی پرداخته و در پایان سه غرفه ی برتر در حوزه های آموزشی پژوهشی، اقتصادی و خدمات اجتماعی معرفی شدند.

در حوزه آموزشی پژوهشی، غرفه های اداره کل آموزش و پرورش استان خراسان رضوی، دانشگاه علوم پزشکی مشهد و دانشگاه فردوسی به عنوان سه غرفه ی برتر این نمایشگاه معرفی شده و تندیس "غرفه ی برتر" را دریافت نمودند.

همچنین واحدهای حفاظت فیزیکی و پایش تصویری حراست دانشگاه علوم پزشکی مشهد موفق به کسب عنوان "محتوای برتر" در این نمایشگاه شده و مورد تقدیر قرار گرفتند.

انعکاس رسانه ای دانشگاه علوم پزشکی مشهد

گفتنی است نمایشگاه دستاوردهای حراست های استان خراسان رضوی از 18 تا 22 آذر در محل نمایشگاه بین المللی مشهد دایر و در طول این مدت بیش از 22 هزار نفر از این نمایشگاه بازدید نمودند.

بعدي



معرفی توانمندی های علمی، آموزشی و درمانی دانشگاه علوم پزشکی مشهد به کشورهای منطقه

دانشگاه علوم پزشکی مشهد

شنبه 25 آذر 1402 ساعت 10:52

اشتراک گذاری

نشست بررسی و بروز رسانی سایت انگلیسی زبان دانشگاه علوم پزشکی مشهد در راستای معرفی توانمندی های علمی، آموزشی و درمانی این دانشگاه به کشورهای منطقه برگزار شد.

به گزارش وب دا، معاون بین الملل دانشگاه علوم پزشکی مشهد در این نشست که با حضور نمایندگان بین الملل معاونت ها و دانشکده ها برگزار شد، ضمن تاکید بر بروزرسانی سایت و محتوای انگلیسی تمامی مراکز اظهار کرد: عملکرد واحدها در حوزه تقویت و بروز رسانی سایت انگلیسی به طور مستمر مورد ارزیابی قرار می گیرد تا بتوان به شکل مطلوبی توانمندی های دانشگاه را به سایر کشورها عرضه نماییم.

دکتر گنودی مدیر روابط و اعتبار بخشی معاونت بین الملل دانشگاه علوم پزشکی مشهد نیز در این نشست اظهار کرد: با تلاش کارشناسان بین الملل توانستیم قالب مناسبی برای سایت انگلیسی هر مرکز تهیه نماییم و تمامی مراکز بایستی متناسب با رشته ها و گروه های درمانی، آموزشی و بهداشتی مربوط به چارت واحد خود محتوای انگلیسی مورد نظر را تهیه نمایند و برای ویراستاری و تایید نهایی به اداره اعتبار بخشی بین الملل ارسال کنند.

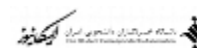
وی تصریح کرد: در این محتوا باید تمامی رشته های تخصصی و خدمات قابل ارائه به دانشجویان و سایر افراد گنجانده شود تا با نمایش این سایت ها، دانشجویان و گردشگران

انعکاس رسانه ای دانشگاه علوم پزشکی مشهد

سلامت از خارج کشور بتوانند متناسب با نیاز خود به موارد خواسته شده دست پیدا کنند.

دکتر امیری رییس اداره روابط و اعتبار بخشی بین الملل دانشگاه علوم پزشکی مشهد نیز گفت: با توجه به اینکه کتاب انگلیسی دانشگاه مجدد در حال ویرایش و بروزرسانی است از تمامی نمایندگان بین الملل درخواست می شود تا هرچه زودتر با ارائه محتوای انگلیسی مراکز خود در تدوین این کتابچه ما را یاری نمایند تا بتوانیم تمامی خدماتی که در واحد های تحت پوشش دانشگاه برای بیماران و دانشجویان قابل ارائه می باشد در این کتابچه درج نماییم.

قبل بعدی



کاربردی بودن تحقیقات شرط اساسی دریافت گرنت و فاند در کاناداست / 25 درصد نمره دانشجویان در گرو مشارکت در کلاس

باشگاه خبرنگاران دانشجویی ایران

شنبه 25 آذر 1402 ساعت 10:47

اشتراک گذاری

به گزارش خبرنگار علم و فناوری ایسکانیوز ؛ سعید قوامی متولد 1344 در مشهد است. مادرش ناظم مدرسه ابتدایی و پدرش کارمند دادگستری بودند. از آنجا که او فرزند اول خانواده بود، پدر و مادر خیلی روی تربیت و درس خواندنش تمرکز داشتند. خواهرش که پنج سال از او کوچک تر است، هم اکنون پزشک است و برادرش که 9 سال از او کوچک تر است، مهندس کشاورزی است.

سعید قوامی از همان دوران مدرسه عاشق تدریس بود و در دوران دبیرستان به هم کلاسیانش درس های فیزیک، ریاضی و شیمی تدریس می کرد و مهارت بسیاری در این دروس پیدا کرده بود، به طوری که در سال چهارم دبیرستان در امتحانات نهایی از تمام این دروس نمره 20 گرفت.

سالی که برای کنکور شرکت کرد، سالی بود که آزمون به صورت 2 مرحله و مرحله دوم به شکل تشریحی برگزار شد و از آنجا که دستخط خوبی نداشت، رشته ای را که دوست داشت قبول نشد. رشته علوم آزمایشگاهی دانشگاه مشهد پذیرفته شد، اما از آنجا که علاقه زیادی به این رشته نداشت، بعد از چند ماه تصمیم گرفت که دوباره درس بخواند و کنکور شرکت کند. این بار رشته شیمی دانشگاه شیراز قبول شد و در این دوره بود که با فضای پژوهش آشنا و به شدت به آن علاقه مند شد.

انعکاس رسانه ای دانشگاه علوم پزشکی مشهد

از آنجا که در آن زمان رشته شیمی اشباع شده بود، تصمیم گرفت که کارشناسی ارشدش را در رشته بیوشیمی بخواند. در دانشگاه تربیت مدرس رشته بیوشیمی بالینی قبول شد و شروع به ادامه تحصیل کرد، اما در نیمه راه بورسیه دانشگاه علوم پزشکی زاهدان شد.

برای دکتری نیز دانشگاه تربیت مدرس همان رشته بیوشیمی بالینی را ادامه داد و با ترنمره 20 فارغ التحصیل شد. بعد از آن، به عنوان استادیار در دانشگاه علوم پزشکی زاهدان شروع به تدریس کرد.

بعد از چند سال، با وجودی که اصلاً دوست نداشت از ایران خارج شود، به دانشگاه منیتوبا برای گذراندن پست دکتری دعوت شد. با توجه به داستانی که در ادامه خواهید خواند، با وجودی که 13 سال هیات علمی دانشگاه علوم پزشکی زاهدان بود، این دعوت را پذیرفت و به کانادا مهاجرت کرد. در مرکز سرطان منیتوبا مشغول به تحقیق شد و در یک دوره 9 ساله، سه دوره پست دکتری در زمینه مرگ سلولی و کاربرد آن در درمان بیماری های مختلف گذراند. از آنجا که در دوره های پست دکتری روی سه زمینه مختلف سرطان ریه، بیماری های قلبی و عفونی بر اساس اصلاح آپوپتوز، اتوفازی و مسیرهای باز شدن پروتئین کار کرده بود، توانست از اطلاعات به دست آمده اش در فیلدهای دیگر پزشکی استفاده کند. با این حال عمده کارهای پژوهشی او بر تنظیم سرطان زایی- سرطان ریه، تومار مغزی و سرطان عضله- از طریق مسیر اتوفازی متمرکز است.

قوامی در حال حاضر دانشیار گروه آناتومی انسانی و علوم سلولی در دانشگاه منیتوبا در کانادا و همچنین استاد افتخاری دانشکده فنی کاتوویتس در لهستان و دانشگاه علوم پزشکی شیراز است. وی تاکنون جوایز و افتخارات بسیاری را از آن خود کرده که از میان آنها می توان به جایزه بهترین کار تحقیقاتی پست دکتری (جایزه رده اول کانادا) در سال 2007، جایزه توسعه شغلی پارکر بی فرانسیس (جزو 10 نفر برتر علمی در آمریکای شمالی)، جایزه ستاره نوظهور پژوهش از سوی مرکز علوم و نوآوری انجمن قفسه سینه آمریکا در سال 2017 اشاره کرد. او در سال 2018 از سوی دفتر ریاست جمهوری و بنیاد سلول های بنیادی ایران برای مشارکت در کارهای پژوهشی مربوط به حوزه بیوشیمی تقدیر شد. از سال 2019 نیز جزو یک درصد دانشمندان جهان به دلیل تعداد استنادات انتخاب شده است.

گفتنی است که جواد علیزاده یکی از بهترین دانشجویان دکتر قوامی است که در گذشته با او هم مصاحبه ای داشتیم.

در ادامه مصاحبه ما را با این دانشمند بزرگ ایرانی می خوانید:

در دوران مدرسه چطور دانش آموزی بودید؟ چه خاطراتی از این دوران دارید؟

در سال 1350 (قبل از انقلاب) پدر و مادرم من را برای کلاس اول دبستان، در یک مدرسه مذهبی به نام رضوی ثبت نام کردند که بسیار سختگیر بود و قوانین خاصی داشت. به طور مثال، باید همیشه موهایمان را با نمره چهار تا 10 کوتاه می کردیم. یک بار موهای سرم بلند شده بود و ناظم مدرسه موهایم را سر صف با ماشین تراشید. پدر و مادرم از این مدرسه

انعکاس رسانه ای دانشگاه علوم پزشکی مشهد

به آموزش و پرورش مشهد شکایت کردند. در نهایت مدیر و ناظم مدرسه از ما عذرخواهی کردند، اما سال بعد دیگر به آن مدرسه نرفتم و از سال دوم دبستان به مدرسه خصوصی به نام کیا رفتم که در آن زمان به آن مدرسه ملی می گفتند.

با وجودی که مشهد شهری کاملاً مذهبی بود و مدارس جدا بودند، این مدرسه جزو معدود مدارس مختلط بود. تا کلاس سوم دبستان همیشه شاگرد اول کلاس بودم، ولی از آنجا که شاگرد قdblندی بودم و همیشه می بایست صندلی آخر کلاس می نشستم، با شاگردان تنبل دوست شدم و بازیگوشی و شیطنت باعث شد که درسم کمی افت کند.

معلم ها اول سال تحصیلی سعی می کردند که از شاگردان زهر چشم بگیرند و از آنجا که قد بلندی داشتم، فکر می کردند که من دانش آموز مردودی هستم و بیشتر اوقات من را تنبیه فیزیکی می کردند. همین مسائل تربیتی باعث شد که یک بار سال پنجم دبستان از مدرسه اخراج شوم.

در دوره راهنمایی هم شاگرد متوسطی بودم و زیاد درس نمی خواندم. کلاس سوم راهنمایی با انقلاب سال 1357 و اعتصاب و تعطیلی مدارس مصادف شد. این دوری از مدرسه باعث شد که علاقه ام به مدرسه بیشتر شود. از آنجا که ذاتاً استعداد خیلی خوبی در یادگیری زبان انگلیسی داشتم، به صورت خودآموز آن را فرا می گرفتم. از سوی دیگر، دوستان بسیار زیادی داشتم و چون عاشق تدریس و کمک کردن به دیگران بودم، آنها را به خانه مان -که خانه بزرگی بود- دعوت می کردم تا به آنها زبان آموزش دهم. این شروع کار تدریسم بود.

از سال اول دوره دبیرستان در کلاس های انجمن ایران - آمریکای سابق ثبت نام کردم و تا ترم آخر ادامه دادم. از سال دوم دبیرستان در یکی از موسسات تدریس خصوصی، شروع به تدریس زبان کردم. با دوچرخه ای که داشتم از این خانه به آن خانه می رفتم و به صورت خصوصی درس می دادم. یادم است که دستمزد اولین تدریس خصوصی ام پنج تومان بود و در کل تابستان آن سال هزار و 200 تومان پس انداز کردم. این امر باعث شد که از همان ابتدا مستقل شوم و هزینه ام را از تدریس درآورم.

از آنجا که پدرم کارمند اداره دادگستری بود و این اداره کتابخانه بسیار بزرگی داشت، هر تابستان با پدرم به اداره شان می رفتم و در کتابخانه کتاب می خواندم. در همین دوران بود که تمام رمان های کلاسیک بزرگ دنیا را خواندم.

از کلاس سوم دبیرستان ناگهان جذب درس شدم و ناگهان داستان تغییر کرد؛ به طوری که در همه درس هایم شامل فیزیک، ریاضی و به ویژه شیمی نمره بالای 18 آوردم و حتی امتحانات ثلث سوم همه این درس ها را نمره 20 گرفتم. بعد از این بود که تدریس درس های فیزیک و شیمی هم به تدریس هایم اضافه شد.

کلاس چهارم دبیرستان خانه ما به محفل تدریس خصوصی به دوستان هم کلاسی ام تبدیل شده بود. تفکر من این بود که کسی که خوب درس می دهد، سطح دانشش بالا می رود، زیرا در زمان تدریس متوجه می شوی که نقاط ضعف در درس چه هستند. منی که از مدرسه اخراج شده بودم و در سال اول درس فیزیک را تجدید آورده بودم، در سال آخر دبیرستان، از فیزیک نمره 20 آوردم و در امتحانات نهایی آن سال رتبه سوم استان شدم.

انعکاس رسانه ای دانشگاه علوم پزشکی مشهد

در آن دوران، برنامه ای با نام مسابقه علمی در تلویزیون پخش می شد و برگزار کنندگان آن، آقای مهربان، استاد شیمی و آقای دیگری بود که استاد فیزیک بود. سوالات نهایی سال چهارم دبیرستان ما را این افراد طرح کرده بودند و بسیار سخت بود، ولی من نمره 20 در این درس ها آوردم. با این حال معدل کم شد، چون در 2 درس انشاء و معارف نمره پایینی آورده بودم. در درس انشاء همیشه نمره 10 می آوردم و دلیلش این بود که دستخطم خیلی بد بود و معلم اصلا متوجه نمی شد که من چه نوشته ام.

چه باعث شد که سال سوم دبیرستان به یکباره به درس خواندن رو بیاورید و این اراده و پشتکار از کجا می آمد؟

سیستم آموزشی ایران -به ویژه در نسل های من- بنای درستی نداشت و دانش آموزان را براساس نمره طبقه بندی می کرد. علت درس نخواندن من در سال های قبل این بود که این سیستم من را تشویق به درس خواندن نمی کرد و در واقع این حس دور شدن از درس، واکنش به محیط مدرسه بود.

خانه ما محیطی فرهنگی داشت و مادرم در خانه حرف اول و آخر را می زد. او بسیار سحرخیز و بسیار منظم بود، ساعت سه صبح بیدار می شد، کارهایش را انجام می داد و غذایش را بار می گذاشت. ساعت چهار صبح من را از خواب بیدار می کرد و ساعت 6 صبح ناهار ما آماده بود. این امر باعث شد که من هم این عادت را الگوبرداری و به یکی از استانداردهای زندگی ام تبدیل کنم.

در کنکور چه رشته و دانشگاهی قبول شدید؟ چه خاطراتی از دوران دانشگاه دارید؟

کنکوری که شرکت کردم، دومین کنکور بعد از انقلاب فرهنگی بود و برای اولین بار و آخرین بار، کنکور 2 مرحله ای و مرحله دومش تشریحی بود! و از آنجا که دستخطم خوب نبود، نتوانستم رشته و دانشگاه مورد علاقه ام قبول شوم. علوم آزمایشگاهی دانشگاه مشهد قبول شدم. همین امر باعث سرخوردگی ام شد و چند روزی بعد از رفتن به دانشگاه به پدر و مادرم گفتم که می خواهم انصراف بدهم. این کار ریسک بزرگی بود، چون هم مشمول سربازی شده بودم و هم جنگ ایران و عراق شروع شده بود. با این حال، دوباره درس خواندم و سال بعد، رشته شیمی دانشگاه شیراز قبول شدم. در آن زمان دانشگاه شیراز همچنان استخوان بندی دوران قدیمش را حفظ کرده بود. بخش شیمی این دانشگاه هنوز هم قوی ترین بخش شیمی ایران به شمار می رود.

در دانشگاه ثبت نام کردم و از آنجا که خوابگاه به من ندادند، با چند نفر از دوستان هم شهری ام خانه مجردی گرفتم. یادم نمی رود، زمانی که وارد آن خانه شدیم، به دوستانم گفتم: من شیمی قبول شدم، ولی قول می دهم که تا ته این رشته را می روم و به بالاترین مدارج آن می رسم.

دوستانم حرفم را خیلی تحویل نگرفتند، اما با پشتکار خیلی خوب و روحیه تسلیم ناپذیری که داشتم، روی خودم حساب می کردم.

زمانی که به شیراز رفتم، پدرم برای جابه جایی من از شیراز به مشهد، در دانشگاه مشهد اطلاعیه زد، ولی من با خودم تصمیم گرفتم که دور از خانواده بمانم و بزرگ بشوم! و با

انعکاس رسانه ای دانشگاه علوم پزشکی مشهد

وجودی که در خانه مان رفاه خیلی خوبی داشتم، هرگز به خانه ام در مشهد برگشتم.

با این حال چیزهایی از پدر و مادرم یاد گرفته بودم که در مسیر استقلال همیشه کمک کننده بود. عادت داشتم که هر کاری که می کردم را به پدر و مادرم بگویم. همین هم باعث شد که خیلی از کارها را انجام ندهم.

به هر حال، سه ترم اول دانشگاه نفر اول رشته خودم در دانشگاه بودم، ولی از ترم چهارم به دلیل جو خانه مجردی نمی توانستم درس بخوانم و افت کردم. البته اتفاقاتی در این دوران رخ داد که دوباره به درس برگشتم، ولی معدل فارغ التحصیلی ام (در سال 1369) 98/13 بود.

چطور شد که عشق پژوهش در شما زنده شد؟

سال آخر دانشگاه کارشناسی، به دلیل شرایط بد روحی انتقالی گرفتم و به مشهد رفتم. در دانشگاه مشهد، یک واحد اختیاری تحت عنوان پژوهش در شیمی گرفتم. در همین حین، روی در اتاق یکی از اساتیدمان مرحوم دکتر یوسف ایپکچی اطلاعیه ای را دیدم که نوشته بود برای انجام یک پروژه صنعتی به 2 دانشجو نیاز دارد. من علاقه مند و داوطلب شدم. این پروژه مربوط به پالایشگاه گاز خانگیران مشهد بود. مشکل این پالایشگاه این بود که در فرآیند جداسازی گوگرد از گاز ترش یا گاز گوگرددار، دشتی از گوگرد در اطراف باقی مانده بود و به دنبال راهکاری برای حذف آنها بود. ما روشی را ارائه کردیم که از این گوگرد به عنوان ماده اولیه برای ساخت مواد دیگر استفاده کنیم.

این شروع تحقیقات من شد و در این پروژه روی تهیه رنگ های گوگردی در پالایشگاه گاز خانگیران کار کردم. در آن زمان (بهار 1369)، اینترنت وجود خارجی نداشت و من برای تحقیق باید به کتابخانه علوم مشهد می رفتم، سرچ می کردم تا متوجه شوم مقالات حوزه مورد نظر من در کدام دانشگاه های ایران نوشته شده است. با جست و جوی فراوان متوجه شدم که دو دانشگاه پلی تکنیک و دانشگاه شریف در تهران روی این زمینه کار کرده اند و من درخواست 100 مقاله از این دانشگاه ها را دادم. با درخواست من برای 100 مقاله موافقت نشد.

به همین دلیل تصمیم گرفتم که به تهران بروم. به دلایل مالی و مجرد بودنم، شرایط اقامت در هتل را نداشتم و مجبور شدم که در مسافرخانه ای در ناصرخسرو اقامت کنم. 2 روز تمام به کتابخانه این دانشگاه ها می رفتم و مقالات پیدا می کردم. آنقدر تعداد آنها زیاد بود که مسئول کتابخانه فرغونی به من داد تا بتوانم آنها را حمل کنم و از آنها کپی بگیرم. این کارها عشق من را به تحقیق بیشتر و بیشتر می کرد.

به مشهد که برگشتم با پول خودم آزمایش هایم را شروع کردم و مواد اولیه مورد نیاز را هم خودم خریدم.

همانطور که گفتم، چون دستخطم بد بود، برای پایان نامه به مشکل برخوردم، چون هیچ کس به غیر از خودم نمی توانست دستخطم را بخواند. متن پایان نامه را هم خودم نوشته

انعکاس رسانه ای دانشگاه علوم پزشکی مشهد

بودم. پدرم در آن زمان در یک دفتر وکالت کار می کرد و منشی ای داشت که متن ها را با ماشین تحریر تایپ می کرد. 2 شب تا صبح مطلب پایان نامه را برایش می خواندم تا او تایپ کند. جاهایی از متن پایان نامه را جا گذاشتم تا بعدا نمودار و گراف به آن اضافه کنم. و این اولین سند تحقیقاتی من شد.

بعد از کارشناسی چه کردید؟

بعد از کارشناسی ارشد، باید به سربازی می رفتم. آن زمان مرکزی به نام تحقیقات جنگ جهاد سازندگی -آن زمان هنوز جهاد سازندگی با وزارت کشاورزی ادغام نشده بود- برای یک سری از پژوهش هایش نیاز به نیروی محقق داشت. از آنجا که استاد راهنمای پروژه دوره لیسانس با آن مرکز همکاری داشت، من به مرکز معرفی شدم و به صورت روزمزد در آنجا مشغول به کار و در واقع تحقیق شدم. 24 ساعت روزم را در آزمایشگاه به سر می بردم و 2 پروژه را در این مرکز چنان انجام دادم که هر 2 در ستاد جهاد سازندگی رتبه اول شد و از آنجا که جهاد سازندگی بودجه خوبی داشت، هر آنچه که برای پژوهش نیاز داشتم، در اختیارم گذاشتند. در ابتدا قرار بود که سربازی ام را در جهاد بگذرانم، ولی عملی نشد و من بعد از یک سال و نیم کار در آنجا به خدمت سربازی اعزام شدم و در ارتش خدمت کردم.

چون رتبه خوبی در دوران آموزش سربازی آورده بودم، خودم می توانستم مکان خدمتم را انتخاب کنم. این بار هم مشهد را انتخاب نکردم و چون شیراز را دوست داشتم، آنجا را انتخاب کردم و وارد مرکز پیاده شیراز شدم. در آنجا بود که تصمیم گرفتم دوباره درس بخوانم، ولی این بار به جای شیمی، بیوشیمی بخوانم. چون رشته شیمی به شدت اشباع شده بود.

بعد از مدتی افسر وظیفه شدم و کارم این شده بود که تا ساعت 2 بعدازظهر پادگان بمانم و بعد از ناهار و لباس عوض کردن، به کتابخانه دانشگاه بروم و تا ساعت هشت شب درس بخوانم. بعد از آن به خوابگاه مجردی دانشکده افسری برمی گشتم و در یک سالن غذاخوری درس می خواندم. از آنجا که از ساعت هشت شب خاموشی بود، به این سالن می رفتم و با وجودی که بخاری اش خاموش بود، با کلاه و دستکش و پالتو تا 12 شب درس می خواندم.

یک بار فرمانده دانشکده افسریه که در آنجا درس می دادم، من را در سالن غذاخوری مشغول درس خواندن دید و تحت تاثیر قرار گرفت. دستور داد که دانشکده اتاقی را برای من آماده کنند که بخاری داشته باشد.

از این پس، تا ساعت 12 در آن اتاق درس می خواندم و بعد از ساعت 12 یک افسر می آمد دنبالم و من را از خاموشی رد می کرد و به خوابگاهم می برد. این باعث شد که یک سال بعد -بعد از اتمام سربازی- در کنکور کارشناسی ارشد رتبه یک را بیاورم.

از آنجا که فاصله سربازی تا قبول شدن در دانشگاه طول می کشید، دوباره به جهاد سازندگی برگشتم، چون پیشنهاد کاری خیلی خوبی به من داده بودند. کارمند رسمی جهاد شدم. در این زمان تازه جهاد سازندگی با وزارت کشاورزی ادغام شده بود.

انعکاس رسانه ای دانشگاه علوم پزشکی مشهد

درست قبل از اعلام نتایج کنکور کارشناسی ارشد، در روزنامه اطلاعاتی ای را دیدم مبنی بر اینکه سازمان استعدادهای درخشان وابسته به ریاست جمهوری معلم استخدام می کند. از آنجا که عاشق تدریس هم بودم، تصمیم گرفتم که در امتحاناتش شرکت کنم. رتبه اول کشور را در این امتحانات کسب کردم و به همین دلیل به شهر خودم برگشتم. زمانی که خودم را به سازمان استعدادهای درخشان مشهد معرفی کردم، به من گفتند که بروم و در کلاس دوم دبستان شروع به تدریس کنم! و من این پیشنهاد کاری را رد کردم.

همزمان با این اتفاق، جواب کنکور کارشناسی ارشد آمد و متوجه شدم که دانشگاه تربیت مدرس رشته بیوشیمی بالینی قبول شده ام. از این رو، به جهاد سازندگی پیشنهاد دادم که من را بورس کند تا بتوانم درسم را همزمان با کار در آنجا ادامه بدهم. ولی آنها نپذیرفتند و من دیگر به آنجا برنگشتم.

در دوره کارشناسی ارشد چه تحقیقی انجام دادید که باعث شد برای پایان نامه نمره 20 را بیاورید؟

از آنجا که تغییر گرایش داده بودم، باید واحدهای پیش نیاز زیادی را در زمینه پزشکی می گذراندم و به همین دلیل دوره کارشناسی ارشد به جای 2 سال چهار سال طول کشید و به جای 24 واحد 78 واحد درس پاس کردم. در آن زمان (سال 1372) در دانشگاه تربیت مدرس برای استادی دانشگاه باید از یکی از دانشگاه های ایران نامه اعلام نیاز می گرفتیم. تنها دانشگاهی که حاضر شد به من نامه اعلام نیاز بدهد، دانشگاه علوم پزشکی زاهدان بود. در نتیجه بورسیه این دانشگاه شدم؛ به این معنا که در دوره کارشناسی ارشد به عنوان هیات علمی در این دانشگاه تدریس می کردم و حقوق مناسبی هم می دادند.

از سال دوم کارشناسی ارشد باید به دنبال یافتن موضوع پایان نامه و انجام آن می رفتم. با توجه به اینکه زمینه پژوهشی داشتم، به شدت به درس و تحقیق چسبیدم و نمراتم جزو بهترین نمرات کلاس بود. پروژه ام را با دکتر عباس صاحبقدم لطفی گرفتم که بعدها رئیس دانشگاه گیلان، معاون ریاست جمهوری و رئیس مرکز تحقیقات ژنتیک ایران شد. او پروژه ای را به من پیشنهاد داد که از طریق مرکز گوارش بیمارستان شریعتی تعریف شده بود و موضوع آن بررسی یک سری بیماری های کبدی ناشناخته در اطفال و نوزادان بود که منجر به مرگ آنها می شد. یکی از این بیماری ها نقص آلفا وان آنتی تریپسین بود. کسی که این پروژه را پیشنهاد کرده بود، دکتر رضا ملک زاده بود که وزیر علوم سابق، معاون پژوهش وزارت بهداشت و رئیس تحقیقات بخش گوارش بیمارستان شریعتی بود.

پروژه را شروع کردم و از آنجا که این بیماری بیشتر در کشورهای اسکاندیناوی شایع بود و در ایران هیچ آمار و هیچ روش درمانی در این زمینه نداشتیم، شروع به جست و جو در مقالات این حوزه کردم و متوجه شدم در پنج آزمایشگاه دنیا به صورت مرجع آلفا وان آنتی تریپسین را اندازه می گیرند؛ آن هم به روشی کاملاً خاص با نام الکتروفورز کانونی. برای اینکه بتوانم از این روش در ایران استفاده کنم، باید استانداردها و مواد اولیه را وارد آزمایشگاه می کردم و در نتیجه نیاز به بودجه زیادی داشتم.

در اولین مرحله شروع به تماس با این لابراتوارها کردم و از آنجا که آن زمان اینترنت و ایمیل نبود، نامه برایشان پست کردم. از آن پنج لابراتوار، فقط یک استاد به نام دکتر ماگنه فاگرو (Magne Fagerhol) از نروژ جوابم را داد. او قول داد که استانداردها را به صورت مجانی برایم ارسال کند، ولی خودم باید هزینه پست را برای او می فرستادم. چون این

انعکاس رسانه ای دانشگاه علوم پزشکی مشهد

مواد باید به صورت یخ خشک ارسال می شد، باید با پست سریع بین الملل یا DHL می آمد و حدود 300 دلار هزینه اش می شد. دکتر فاگرویل هم متد و هم چند مقاله را به آن ضمیمه کرده بود که مربوط به کارهای تحقیقاتی جدیدش می شد.

دکتر ملک زاده با دیدن جدیت و تلاش های من در خواندن مقالات جدید و مجهز کردن آزمایشگاه، پیشنهاد داد که در کنفرانسی در بیمارستان شریعتی در مورد کارهایی که تا آن زمان انجام داده بودم، سخنرانی کنم. با تجربیات و مهارتی که از دوران دبیرستان در تدریس یاد گرفته بودم، در این کنفرانس سخنرانی کردم و با استقبال خوبی هم مواجه شدم.

یک روز دکتر ملک زاده قرار ملاقاتی با من گذاشت و گفت که شور و اشتیاق من را تحت تاثیر قرار داده و می خواهم از نظر مالی حمایت کنم. حتی با معاونت علمی هلال احمر (مسئول وارد کردن داروهای خاص) تماس گرفت و از آنها درخواست پنج هزار دلار حواله ارزی کرد. آنها پول را به حساب پروفسور لطفی (سوپروایزر) ریختند (در سال 1373) که مثل معجزه بود. خلاصه دکتر فاگرویل استانداردها را برای من ارسال کرد.

بعد از این شروع به جمع آوری مواد اولیه کردم، ولی این زمان مصادف شد با شروع تحریم ها. از این رو، از طریق یکی از دوستانم که در موسسه ملی سلامت (NIH) آمریکا کار می کرد، مواد اولیه را از آمریکا وارد کشور کردیم. زمانی که مواد رسید کار پژوهشی ام رسماً شروع شد و من برای اولین بار این روش پژوهشی را در ایران راه اندازی کردم. بعد از آن نوبت به گرفتن بیمار و سمپل از آنها بود. دکتر ملک زاده من را به دکتر احمد خداداد، یکی از بهترین متخصصان کودک و نوزاد که سابقاً در مرکز طبی کودکان بیمارستان امام خمینی کار می کرد، معرفی کرد تا از طریق او بتوانم به سمپل خون نوزادان بیمار دسترسی پیدا کنم.

در این مرحله توانستم 60 نمونه خون جمع آوری و با روش الکتروفورز کانونی، پروتئین آنتی تریپسین آلفا-1 را آشکارسازی کنم. سپس داده هایم را با استانداردهایی که دکتر فاگرویل برایم ارسال کرده بود، مقایسه کردم و به نتایج خیلی جالبی در این زمینه دست پیدا کردم و برای اولین بار نشان دادم که همان مشکل ژنتیکی نارسایی کبد که در نوزادان و کودکان اسکندیناوی وجود دارد، در کودکان ایرانی هم هست.

در نهایت از پایان نامه ام دفاع کردم و جزو معدود دانشجویانی بودم که نمره 20 از پایان نامه آوردم. این در حالی است که در اواسط دوره کارشناسی ارشد ازدواج کردم.

چه شد که وارد تحقیقات در زمینه چشم شدید؟

بعد از انجام تحقیقاتم در تهران باید به زاهدان برمی گشتم. همانطور که گفتم من همیشه در حال سرچ کردن بودم و سعی می کردم که از تمام فرصت ها استفاده کنم. متوجه شدم که دکتر حسینعلی شهریاری، جراح و متخصص چشم که در آن زمان نماینده زاهدان و همچنین رئیس دانشگاه علوم پزشکی زاهدان بود، دوست دکتر ملک زاده است. از سوی دیگر، در جست و جویم متوجه شدم که پروتئینی که در بیماری های کودکان و نوزادان شناسایی کردم، به یک سری بیماری های التهابی و خودایمنی چشم به نام یوئیت (Uveitis) که تخصص دکتر شهریاری بود- ربط دارد. از این رو از دکتر ملک زاده خواهش کردم که یک معرفی نامه برای او بنویسد.

انعکاس رسانه ای دانشگاه علوم پزشکی مشهد

فردای همان روز با نامه دست نویس دکتر ملک زاده پیش دکتر شهریاری رفتم و برایش توضیح دادم که دوست دارم این پروژه را با کمک او انجام بدهم. از آنجا که او اصلاً وقت نداشت، همه کارها را به دست گرفتم و ابتدا متوجه شدم که مرکز تحقیقات دانشگاه زاهدان تمام ابزارهای مورد نیازم را دارد. در نتیجه یک ماهه پروپوزال پروژه را نوشتم و توانستم یک میلیون و 100 هزار تومان در سال 1376 بودجه تحقیقاتی بگیرم که در زمان خودش پول زیادی بود. در نهایت این پروژه را نیز با نتایج بسیار خوب به پایان رساندم.

بعد از آن، دکتر شهریاری خودش پیشنهاد یک پروژه تحقیقاتی دیگر را مبنی بر بررسی بیماری چشم ورم ملتعبه بهاره داد که بیشتر مختص نواحی کویری ایران است. بعد از جست و جوی فراوان متوجه شدم که این بیماری در سواحل مدیترانه از جمله اسپانیا، یونان و ایتالیا شایع است. در این زمان (سال 1377) اینترنت تازه به ایران آمده بود و کتابخانه مرکزی دانشگاه زاهدان به اینترنت دسترسی داشت و من از این طریق، در مقالات جست و جو می کردم. در این جست و جوها چشم پزشکی به نام آندریا لئوناردی را در دانشگاه پادوای ایتالیا پیدا کردم. برای او نامه ای نوشتم و پروژه ای را که می خواستم انجام دهم، تشریح کردم. دکتر لئوناردی به شدت از من حمایت کرد و برای اینکه این تحقیق انجام شود، 40 نمونه اشک چشم بیمار برایم فرستاد.

باز هم مشکل وارد کردن این سمپل ها مطرح شد. این بار هم از یکی از دوستانم که قرار بود برای گذراندن تعطیلات سال نو به ایران بیاید، خواستم تا این سمپل ها را با خودش به ایران بیاورد. نتایج این آزمایش ها هم فوق العاده بود. بعداً توضیح می دهم که مقاله آن را کجا و کی چاپ کردم.

چه شد که تصمیم گرفتید برای دکتری درس بخوانید؟ و کجا قبول شدید؟

بعد از کارهای پژوهشی ای که انجام دادم با مشورت با دکتر مرحوم محمد هاشمی تصمیم گرفتیم که برای دکتری درس بخوانیم. سال 1377 کنکور دادیم و هر دو در دانشگاه تربیت مدرس در همان رشته بیوشیمی بالینی قبول شدیم. جالب اینجا بود که از چهار نفری که برای دوره دکتری این دانشگاه قبول شده بودند، سه نفر از جمله من و دکتر هاشمی از دانشگاه علوم پزشکی زاهدان بودیم. در این دوره هم ما مامور به تحصیل بودیم و باید در دانشگاه دیگری تدریس می کردیم. از این رو، شرایط من بسیار دشوار بود، چون باید به زاهدان می رفتم تا تدریس کنم، در تهران تحصیل می کردم و همسر و دخترم که تازه متولد شده بود، در مشهد زندگی می کردند.

حدود هفت ماه را با این شرایط سپری کردم تا اینکه در اسفند ماه همان سال هر دویمان عضو رسمی آزمایشی وزارت بهداشت هیات علمی دانشگاه زاهدان و ماموریت آزمایشی گرفتیم و دیگر نیازی نبود که بورسیه بگیریم.

در دوره دکتری چه تحقیقاتی انجام دادید؟ چطور نمره تر شما 20 شد؟

در دوره دکتری، سرکار خانم دکتر کرمی را به عنوان استاد راهنمایم انتخاب کردم. این بار به سراغ مقالاتی رفتم که دکتر فاگرول برایم ارسال کرده بود. در این مقالات متوجه

انعکاس رسانه ای دانشگاه علوم پزشکی مشهد

پروتئین جدیدی به نام کالپروتکتین شدم که به پروتئین کلسیم می پیوندد و توسط نوتروفیل (سیستم ایمنی بدن) آزاد می شود. نوتروفیل ها نوع خاصی از گلبول های سفید اولیه هستند که به عفونت باکتریایی و التهاب در دستگاه گوارش پاسخ می دهند. نوتروفیل ها به محل التهاب منتقل می شوند و کالپروتکتین آزاد می کنند.

دکتر کرمی با این موضوع برای انجام تز دکتری موافقت کرد، اما با این شرط که کار جدیدی انجام دهم. چند تا مقاله دیگر پیدا کردم و متوجه شدم که یک گروه ژاپنی کشف کرده اند که پروتئین کالپروتکتین باعث مرگ سلول های سرطانی تحت عنوان آپوپتوز می شود. آپوپتوز در واقع، گونه ای از مرگ سلولی یا زوال سلولی طی فرایند مرگ برنامه ریزی شده سلول است که در جانداران پرسلولی به وقوع می پیوندد. تمام داروهای ضدسرطان از روش آپوپتوز استفاده می کنند. با مطرح کردن این مقاله به خانم دکتر کرمی، پیشنهاد کرد که مکانیسم پروتئینی که ژاپنی ها کشف کردند را بررسی کنیم. این در حالی بود که نه نمونه پروتئین را داشتم و نه روش های آپوپتوز را بلد بودم.

دوباره شروع به جست و جو کردم و دو استاد یکی مرحوم کلواس کرکف (CLUAS KERKHOFF) از دانشگاه مونستر آلمان و یکی دکتر والتر شازین از دانشگاه وندرویت آمریکا را پیدا و از طریق ایمیل با آنها مکاتبه کردم و تمام مآووقع را با جزئیات شرح دادم. هر دوی این اساتید از ایمیل استقبال کردند و اعلام آمادگی کردند که در تز دکتری ام همکاری کنند. به این شکل بود که پروژه ام به اولین پروژه بین دانشگاهی در دانشگاه تربیت مدرس (با دانشگاه های وندرویت و مونستر) تبدیل شد.

این 2 استاد پروتئین ها را به صورت لیوفیلیزه (خشک شده بوسیله انجماد سخت) برایم فرستادند و دیگر لازم نبود که از یخ خشک استفاده کنند. در این روش، پروتئین داخل محلولی خشک می شود و بعد از جداسازی محلول، پودری به صورت ته نشین باقی می ماند که به آن پودر ماده نگهدارنده می زنند که دیگر در دمای معمولی فاسد نشود. اما برای وارد کردن موادی چون شناساگر یا reagent مجبور شدم که از هزینه شخصی ام پرداخت کنم. این میزان در سال 1378 قیمت یک خانه بود.

با این حال، نتیجه کار بسیار خوب بود و مکانیسم مرگ سلولی پروتئین کالپروتکتین را برای اولین بار کشف کردم. برای چاپ مقاله این پروژه، مقاله را نوشتم و برای دکتر مارک لاس، از دانشگاه مونستر فرستادم که کاشف کاسپاز 3 است و تحت نظارت کمیته جایزه نوبل برای کشف CD95 کار کرده است. او مقاله ام را تکمیل و نمودارها و گراف هایی به آن اضافه کرد. در نهایت مقاله ام در مجله بسیار معتبر لوکوسایت بیولوژی (leukocyte biology) منتشر شد. در واقع این مقاله به بالاترین ضریب تاثیر تا آن زمان دانشگاه تربیت مدرس رسید و هنوز پراستنادترین مقالات این دانشگاه به شمار می آید. به همراه این مقاله، سه مقاله علمی-پژوهشی دیگر در این دوره نوشته و با تز نمره 20 فارغ التحصیل شدم.

چه شد که با وجودی که دوست داشتید در ایران بمانید، به کانادا مهاجرت کردید؟

چاپ مقاله تز دکتری ام مصادف با پیشنهاد استادی به دکتر لاس از سوی دانشگاه منیتوبا در کانادا شد. بعدها از او شنیدم زمان هایی که با دکتر کرکف صحبت می کردند، پیش خودشان می گفتند که سعید اصلاً شبیه دانشجوی دکتری نیست و به اندازه یک دانشجوی پست دکتری تلاش می کند و باسواد است. به همین دلیل، زمانی که به دانشگاه منیتوبا منتقل شد به من پیشنهاد داد که به کانادا مهاجرت کنم و در راه اندازی آزمایشگاهش کمکش کنم. این در حالی بود که من در دانشگاه زاهدان استادیار شده بودم و از آنجا که اعضای هیات علمی دانشگاه های علوم پزشکی زیر نظر وزارت بهداشت بودند، حقوق بالایی داشتم و خانه و زندگی بسیار خوبی برای خودم در مشهد درست کرده بودم. حتی نظام

انعکاس رسانه ای دانشگاه علوم پزشکی مشهد

آزمایشگاهی داشتم و می توانستم برای خودم یک آزمایشگاه پزشکی دایر کنم. به همین جهت جواب منفی به او دادم.

تا اینکه بعد از دوره دکتری یک کنگره در حوزه ایمونولوژی در ژوئن 2004 در دانشگاه مونترآل کانادا برگزار شد. مقدمه مقاله تز دکتری ام را برای این کنفرانس فرستادم و پذیرفته شدم. 39 سالم بود و تا آن زمان از کشور خارج نشده بودم و حتی پاسپورت نداشتم. با نامه ای که از کنگره گرفته بودم، توانستم ویزا بگیرم و به کانادا بروم. دکتر لاس زمانی که متوجه شد من به کانادا می روم، مرا به دانشگاه منیتوبا دعوت کرد تا به غیر از کنگره، در این دانشگاه هم سخنرانی کنم. و این در حالی بود که تا به حال انگلیسی صحبت نکرده بودم، ولی از آنجا که آدم جسوری بودم، موافقت کردم. خلاصه اینکه بعد از شرکت در کنفرانس در مونترآل، با بلیتی که دکتر لاس برایم گرفته بود به شهر وینی پگ رفتم و در دانشگاه منیتوبا سخنرانی کردم.

سخنرانی ام با استقبال بسیار خوبی مواجه شد و کلی از من سوالات مختلف پرسیدند. هر کجا که متوجه نمی شدم، می گفتم که دوباره تکرار کنید و همه سوالات را جواب دادم. آنجا بود که دکتر لاس با جدیت و اصرار بیشتر پیشنهاد کاری اش را در قالب نامه ای با اعتبار 6 ماهه به من داد. باز هم نپذیرفتم و اصلاً تصمیمی برای رفتن به کانادا نداشتم.

بعد از اینکه به ایران برگشتم، در شهریور سال 1383 تصمیم گرفتم که دانشگاهم را از زاهدان به مشهد منتقل کنم. دانشگاه علوم پزشکی مشهد جواب مساعد به من داد، ولی دانشگاه زاهدان با انتقالی من موافقت نکرد و من تصمیم گرفتم که دیگر به دانشگاه زاهدان نروم. از آنجا که هنوز پیشنهاد پست دکتری از دانشگاه منیتوبا داشتم، 2 ماه بعد از برگشتم به ایران، به فکر مهاجرت افتادم. ویزای خودم و خانواده ام را گرفتم و در آبان ماه 1383 کارم را در دانشگاه منیتوبا مرکز مراقبت های سرطان و زیر نظر دکتر لاس شروع کردم.

دوره پست دکتری را چطور شروع کردید و روی چه پروژه هایی کار کردید؟

در دوران پست دکتری به دلیل ضعف آموزش ایران از نظر فنی و عملی با چالش های بسیاری دست و پنجه نرم کردم. از نظر تئوری خوب بودم، ولی از نظر عملی تقریباً هیچ کاری بلد نبودم. به همین دلیل، روزها در ساعات اداری به آزمایشگاه می رفتم و می دیدم که افراد چطور کار تحقیقاتی انجام می دهند و شب ها تا ساعت 12 در آزمایشگاه می ماندم و آن کارها را تمرین می کردم. این شد که تکنیک های مورد نیازم را یاد گرفتم و کار تحقیقاتی ام را به طور جدی شروع کردم و حتی ایده یک سری پروژه جدید را خودم دادم. یکی از این پروژه ها مربوط به پپتیدی بود که قبلاً در ایران روی آن کار کرده بودم. این پپتید که از پوست قورباغه ای در شمال ایران گرفته می شود، خاصیت کشندگی سلول های سرطانی را دارد.

با سوپروایزرم صحبت کردم و قرار شد که به عنوان کار جانی با دانشگاه تربیت مدرس در این زمینه تحقیق انجام دهم. این شد که با استاد حسین نادری منش از این دانشگاه روی این پروژه کار کردم. او پپتیدها را برایم از ایران می فرستاد و من در آزمایشگاهم در کانادا روی آنها تحقیق می کردم.

انعکاس رسانه ای دانشگاه علوم پزشکی مشهد

حتی به دکتر لاس پیشنهاد دادم که در وقت های اضافه ام با توجه به ارتباطاتی که با دانشگاه وندرویت آمریکا و مونستر آلمان داشتم، پروژه دیگری را در همان زمینه کالپروتکتین پیش ببرم. یعنی به طور همزمان سه پروژه را پیش می بردم.

پروژه مربوط به پپتید قورباغه را در ظرف سه ماه به نتایج بسیار خوبی رساندیم و ثابت کردیم که این پپتیدها بدون تاثیر روی سلول های سالم، سلول های سرطانی را می کشند. در نهایت هم آن را پتنت کردیم.

فقط حدود 6 ماه از دکتر لاس حقوق گرفتم، چون توانستم فلوشیپی بنویسم و از مرکز سرطان منیتوبا فاند بگیرم که این بودجه تا آخرین لحظه دوره پست دکتري ام باقی ماند. دوره ای که 9 سال طول کشید!

بقیه پروژه هایم را ظرف یک سال و نیم به پایان رساندم و نتایج آنها را برای چاپ به مجلات مختلف فرستادم. اتفاقی که در این مسیر رخ داد، این بود که داور یکی از این مجلات کامنتی را برایم فرستاد و از من پرسید که آیا پپتید قورباغه مرگ اتوفازی هم در سلول ایجاد می کند یا خیر. اولین باری بود که این کلمه را می شنیدم. اتوفازی در آن سال (2005) بسیار مبحث جدیدی بود و من تصمیم گرفتم که به صورت خودآموز آن را یاد بگیرم و این موضوع به یکی از علائق اصلی پژوهش هایم تبدیل شد.

در نهایت توانستم جواب آن داور را مبنی بر اینکه پپتید قورباغه اتوفازی را هم درگیر می کند، بدهم و مقاله آن را در مجله بسیار خوبی به چاپ برسانم. مقالات بسیاری به این مقاله ارجاع داده شده است و هنوز هم این روند ادامه دارد.

فلوشیپ دومم را هم روی همین پپتید قورباغه از بالاترین آژانس مرکز تحقیقات منیتوبا درخواست دادم که موافقت شد و اتفاقاً رتبه اول را در کانادا کسب کرد. این فلوشیپ هم حدود سه سال طول کشید و 2 مقاله از این پروژه به چاپ رساندم. در این زمان، به صورت موازی با همکارانم در ایران هم همکاری می کردم و به طور مثال، با دوستم دکتر هاشمی حدود 15 مقاله مشترک چاپ کردیم.

با این حال مجبور شدم که دوره پست دکتري دومم را بلافاصله شروع کنم. چون در آمریکای شمالی شرایط به این شکل است که اگر شخصی بخواهد در دانشگاهش بماند، یا باید آزمایشگاه تحقیقاتی اش را عوض کند یا حوزه کاری اش را. در یکی از مقالاتی که برای مجلات فرستاده بودم، داور دیگری در مورد تغییرات کلسیم در اثر پپتید قورباغه و اینکه آیا سلول های کلسیم می توانند از طریق این پپتید روی سلول های سرطانی تاثیر بگذارند یا خیر سوال پرسیده بود. از این رو، تصمیم گرفتم که با کمک یکی از دانشمندان دانشگاه منیتوبا به نام اندرو هالایکو که روی سلول های کلسیم و همچنین آسم و آلرژی تحقیق می کرد، فیلد پژوهشی ام را عوض کنم.

با کمک هالایکو روی پروژه بررسی تاثیر پروتئین S100 را روی سلول های ماهیچه ای صاف ریه (lung smooth muscle) کار کردم S100. یک پروتئین تخصصی است که توسط انواع مختلف سلول های طبیعی و سالم از جمله سلول های پوست، غدد بزاقی، چربی، غضروف و اعصاب ساخته می شود. در پزشکی نوع خاصی از آسم داریم که آسم

انعکاس رسانه ای دانشگاه علوم پزشکی مشهد

نوتروفیلی است و غیرقابل درمان است. از سوی دیگر S100 هم یک پروتئین نوتروفیلی است و به همین علت حس کردم این دو به هم ربط دارند و احتمالاً در حملات آسم نوتروفیلی، تعداد پروتئین S100 در بدن زیاد می شود.

به عبارت دیگر، با افزایش تعداد این پروتئین ها در بدن، سلول های ماهیچه ای صاف ریه به ویژه ماهیچه های راه هوایی هیپرتروفی (یا بیش پروردگی، رشد بیش از حد سلول ها در نتیجه تغذیه زیاد را می گویند) دچار التهاب می شوند و جلوی تنفس را می گیرند و در واقع، تنگی نفس ایجاد می کنند. این کار تحقیقاتی خط جدیدی از علم را به وجود آورد و من توانستم با آن یک فلوشیپ دیگر هم بگیرم.

حدود سه ماه را در آزمایشگاه هالایکو تحقیق کردم و در این مدت هفت تا مقدمه از پروژه های تحقیقاتی ام نوشتم که یکی از آنها را برای کنگره جامعه قفسه سینه آمریکا فرستادم. این کنگره بسیار مهم و رویداد بزرگی است که سالانه 20 تا 25 هزار نفر از سرتاسر جهان در آن شرکت می کنند. مقاله ام پذیرفته شد و من در سالن اصلی این کنگره در سالن همایش تورنتو با حضور بیش از 500 نفر سخنرانی کردم.

چه زمانی تحقیقات تان را به سمت سرطان پیش بردید؟

در زمان پست دکتری دوم و زمانی که فیلد دوم کاری ام را در زمینه آسم شروع کردم، سعی کردم که از دانشم در زمینه سرطان در درمان آسم استفاده و پروتئین S100 را در درمان سرطان آزمایش کنم. این امر نشان می دهد که یک محقق باید انعطاف پذیری زیادی داشته باشد تا بتواند زمینه های پژوهشی مختلف کار و حتی آنها را تلفیق کند.

نتیجه پروژه مذکور این شد که پروتئین S100 هم می تواند در کشتن سلول های سرطانی نقش داشته باشد و هم روی اتوفازی تاثیر مثبت داشته باشد. نتایج این پروژه در مجله سل ریسرچ (Cell Research)، یکی از زیرمجموعه های مجله نیچر، چاپ شد که ضریب تاثیر آن 45 است و سومین مجله زیست شناسی مولکولی در جهان است.

به غیر از این، حدود پنج ماه تحقیق در آزمایشگاه دکتر هالایکو باعث شد که تجربه بسیار خوبی در زمینه مرگ سلولی به دست آورم. در آن زمان تحقیقاتی انجام شد که نشان می داد قرص های استاتین که برای کاهش میزان کلسترول در بدن استفاده می شوند، می توانند در درمان آسم هم نقش داشته باشند. دکتر هالایکو هم روی این موضوع کار می کرد. از این رو، پیشنهاد دادم که من هم روی فارماکولوژی استاتین روی سرطان های ریه کار کنم. با این کار، مسیر پژوهشی دیگری را باز کردم و توانستم 6 مقاله در این مورد بنویسم که آنها هم بارها مورد استناد قرار گرفتند.

زمانی که از ایران به کانادا رفتم، یک مقاله با 20 سایتیشن داشتم، ولی در سال 2008 به هزار سایتیشن و 45 مقاله رسید.

چه شد که جایزه پارکر بی فرانسیس را دریافت کردید؟

انعکاس رسانه ای دانشگاه علوم پزشکی مشهد

در اواخر سال 2008، به پیشنهاد دکتر هالایکو در رقابت پارکر بی فرانسیس شرکت کردم. این جایزه از سال 1975 تاکنون در حال برگزاری در آمریکای شمالی است و از میان پروپوزال هایی که محققان می فرستند، بهترین را انتخاب می کند و برای عملی شدن پروژه فاند می دهد. سه ماه روی پروژه اسپان 100 کار کردم و برای این بنیاد فرستادم. در این رقابت محققانی از دانشگاه های هاروارد و استنفورد هم شرکت کرده بودند و من توانستم به عنوان 10 نفر برتر آمریکای شمالی انتخاب شوم. این جایزه هر سه سال یک بار برگزار می شود و برای کسانی است که می خواهند هیات علمی شوند. به این ترتیب 165 هزار دلار آمریکایی به من تعلق گرفت و از آنجا که در آن زمان ارزش دلار کانادا از دلار آمریکا پایین تر بود، این پول معادل 210 هزار دلار کانادایی و حقوق من بالاتر از استاد راهنمایم شد.

به نظر شما تلاش و سختکوشی چه جایگاهی در رسیدن به موفقیت یک محقق دارد؟

زمانی رسید که من باید کار دوم و سوم می گرفتم تا بتوانم خانه و زندگی ام را ارتقا بدهم. از این رو تصمیم گرفتم که در دانشگاه وینی پگ نیز کار تدریس در آزمایشگاه را شروع کنم تا هم درآمدزایی کنم و هم سابقه تدریس برای خودم جمع کنم. به غیر از این با کمک یکی از اساتیدی یان دیکسون که در کنفرانس ها با او آشنا شده بودم، وارد پروژه ای شدم که مربوط به اداره لابیات کانادا می شد. این پروژه در مورد چربی های خوب و بد و نقش آنها در بیماری های قلبی بود.

از صبح تا ساعت چهار بعدازظهر آزمایشگاه دکتر هالایکو بودم. هفته ای یک روز از ساعت چهار تا 11 شب به دانشگاه وینی پگ برای تدریس می رفتم و بقیه روزهای هفته و آخر هفته ها هم از ساعت پنج تا 11 شب در آزمایشگاه دکتر دیکسون کار می کردم. یعنی از ساعت هفت صبح از خانه بیرون می زدم و ساعت 12 شب می رسیدم. بلافاصله می خوابیدم و از ساعت چهار صبح بیدار می شدم و تا ساعت 6 در سایت های مختلف به دنبال کارهای جدیدتر و موضوعات جدید برای پژوهش می گشتم؛ تا جایی که در سال 2013 حدود 320 درخواست شغل برای سرتاسر دنیا فرستاده بودم و از هشت جا پذیرش گرفتم که یکی از آنها دانشگاه منیتوبا بود.

اینها را می گویم که نشان دهم چقدر پشتکار و جدیت در کار و همچنین ناامید نشدن در کار می تواند در پیشرفت انسان موثر باشد. در سال 2013 تعداد مقالاتم را به 80 تا رساندم و زمانی هیات علمی دانشگاه شدم که یک استاد تمام بودم.

حتی زمانی که در دانشگاه منیتوبا استاد دانشگاه شدم، برخلاف ایران که همه چیز آماده است و به شما تحویل می دهند، آزمایشگاهم حاضر نبود و با کمک 2 داوطلب ایرانی حدود یک سال طول کشید تا آن را آماده کنم.

آیا دانشجوی ایرانی هم دارید؟

بله به واسطه علاقه زیادم به ایران به ویژه دانشگاه شیراز، دانشجویانی از مقاطع کارشناسی ارشد، دکتری و پسادکتری دارم. به غیر از این، به دلیل کارهای پژوهشی عدیده و خاصی

انعکاس رسانه ای دانشگاه علوم پزشکی مشهد

که در زمینه اتوفازی کرده ام و اعتباری که در میان دانشمندان این حوزه کسب کرده ام، از دانشمندان تقاضا کرده ام که با کمک دانشگاه شیراز یک مرکز بین المللی اتوفازی نیز در ایران دایر کنیم. این مرکز در سال 2019 دایر شد، اما بعد از مدتی به دلیل اینکه من تابعیت دوگانه داشتم، من را از عضویت هیات مدیره این مرکز برداشتند و اعلام کردند که به صورت افتخاری با آنها کار کنم. با این حال، 2 سال با آنها همکاری کردم و بودجه های تحقیقاتی خوبی را هم برای آنها گرفتم. در آن زمان یک دانشجوی پست دکتری و یک دانشجوی دکتری حرفه ای با راهنمایی من و اساتید دیگر فارغ التحصیل شد.

با توجه به کارهای تحقیقاتی که انجام داده اید، آینده دنیای علم و فناوری را چطور می بینید؟

به نظر من با وجود گزینه هوش مصنوعی، شاهد تحولات بسیار عمیق و زیادی در آینده نزدیک خواهیم بود. اینکه هوش مصنوعی به نفع ما خواهد بود یا به ضرر ما، سوالی است که هنوز پاسخی ندارد، ولی چیزی که مشخص است این است که باید یک سری چارچوب در نظر گرفته شود و اخلاقیات برای آن تعریف شود. چون بشر ثابت کرده است که نمی تواند همه چیز را بدون در نظر گرفتن منافعش انجام دهد.

آیا خود شما در تحقیقات تان از هوش مصنوعی استفاده می کنید؟

از هوش مصنوعی نه، ولی از یادگیری ماشینی برای تحلیل داده ها و آنالیز تصویر استفاده می کنیم تا مسیرهای بیوشیمیایی بیماری ها را ردیابی کنیم و مقاومت دارویی در تومورهای مغزی را تخمین بزنیم.

مقاومت دارویی در تومورهای مغزی چطور اتفاق می افتد و چه پژوهش هایی در این زمینه انجام داده اید؟

ما هم اکنون روی متابولیسم چربی ها و نقش آن در مقاومت دارویی در گلیوبلاستوما تحقیق می کنیم که نوعی سرطان مغزی است و یکی از کشنده ترین انواع سرطان در جهان به شمار می آید. افراد مبتلا به این بیماری نهایتاً تا 18 ماه زنده می مانند و مهم ترین عامل کاهش طول عمر آنها مقاومت بدن آنها به داروی تموزولامید است که بهترین داروی ضد این سرطان محسوب می شود.

زمانی که سرطان مغز در فردی تشخیص داده می شود، در مرحله اول، مغز او جراحی می شود تا تومور برداشته شود، ولی همیشه در این فرآیند یک مقدار سلول های توموری در مغز باقی می مانند که شروع به تکثیر می کنند. از این رو، پزشکان رادیوتراپی یا شیمی درمانی را برای این بیماران تجویز می کنند. در اکثر اوقات در شیمی درمانی داروی تموزولامید به بیمار داده می شود تا سلول های سرطانی را مورد هدف قرار دهد. اما معمولاً بعد از گذشت چند جلسه شیمی درمانی، سلول های توموری دیگر به این دارو پاسخ نمی دهند. در این صورت پزشک یا باید دوز دارو را بالا می برد یا دیگر کاری از دستش برنمی آید.

انعکاس رسانه ای دانشگاه علوم پزشکی مشهد

نتایج پژوهش های محققان نشان داده است که با تغییر متابولیسم چربی ها، مقاومت دارویی هم تغییر می کند. ما هم در تحقیقات مان سعی داریم با شناسایی مکانیسم مقاومت دارویی، سلول های چربی را به نفع بیمار تغییر دهیم تا حتی شده یک هفته به عمر بیمار اضافه کنیم یا کیفیت زندگی را به آنها برگردانیم. چون این بیماران معمولا به دلیل رشد سلول های سرطانی در بافت های مختلف بدن شان با شرایط جسمانی بسیار بدی مواجه می شوند.

در سال های اخیر بحث نانوروبات هایی که از طریق تزریق وارد بدن می شوند و سلول های سرطانی را می کشند، بسیار باب شده است. به نظر شما چقدر طول می کشد که این فناوری برای درمان سرطان به کمک انسان ها بیایند؟

من معتقدم که قبل از نانو بات ها روش ایمونوتراپی است که به کمک درمان سرطان ها می آید. در این روش خود سیستم ایمنی بدن را تقویت می کنند تا بتواند با سلول های سرطانی مبارزه کند.

به نظر شما سیستم آموزش عالی ایران چطور می تواند موفق تر عمل کند؟

به نظر من سیستم آموزش عالی در ایران، تابعی از سیستم جامعه است و قبل از اینکه سیستم آموزش تغییر کند، باید طرز فکر مردم تغییر کند. به طور مثال، هنوز هم بسیاری از جوانان رشته تحصیلی شان را براساس میل پدر و مادرشان انتخاب می کنند و این امر باعث می شود که علاقه ای هم در آنها ایجاد نشود.

به غیر از این، سیستم آموزش عالی متأثر از سیستم آموزش و پرورش است و از این رو، تغییر باید از سطح آموزش و پرورش شروع شود. در کانادا دانش آموزان مدرسه ای از یک دوره ای به بعد از نزدیک با رشته ها و مشاغل مختلف آشنا می شوند و در اواسط دبیرستان می دانند که دقیقا چه رشته ای را می خواهند ادامه دهند. حتی ممکن است دانش آموزی رشته ای را به عنوان علاقه اش شروع کند، اما آنقدر فرصت و میدان دارد که بتواند نیمه راه تغییر رشته دهد.

در کانادا افراد براساس شأن و شخصیت انسانی به یکدیگر احترام می گذارند، نه براساس سمت و مقام. در دانشگاه ها هیچ تفاوتی بین کسی که دانشگاه را تمیز می کند و استاد دانشگاه وجود ندارد. و اینها فقط در حد شعار نیست و عملا همه یکسان هستند.

به غیر از این، همه چیز براساس قانون است و همه تابع قانون هستند. من مهاجر اگر در چارچوب قانون عمل کنم، تلاش هایم دیده می شود و به واسطه آنها پاداش می گیرم. ولی برعکس آن، حتی اگر رئیس جمهور هم از قانون عدول کند، مجازات می شود.

به نظر شما اساتید چطور می توانند دانشجویان را به ادامه تحصیل یا تحقیق تشویق کنند؟

انعکاس رسانه ای دانشگاه علوم پزشکی مشهد

اساتید می توانند اسوه یا سرمشق دانشجویان باشند، ولی این امر مستلزم ارتباط نزدیک اساتید با دانشجویان است. البته این ارتباط نزدیک با چارچوب و قالب خاص خودش است؛ به شکلی که استاد با حفظ دیسپلین خود ارتباط دوستانه با دانشجویانش ایجاد می کند. و اتفاقاً دانشگاه هم شرایطی را مهیا می کند تا دانشجویان و اساتید بهتر همدیگر را بشناسند و در شرایطی به غیر از کلاس با هم تعامل داشته باشند. در حالی که در ایران این تعامل اصلاً وجود ندارد.

شاید عدم وجود این تعامل، به دلیل مشغله اساتید ایرانی است، زیرا آنها برای امرار معاش مجبورند که چند شیفت کار کنند و عملاً زمان زیادی برای صرف کردن برای دانشجوها ندارند.

نه فکر نمی کنم این حرف درست باشد. زمانی که من در ایران استاد دانشگاه بودم، حقوق من یکی از بالاترین حقوق ها در ایران بود و می توانستم زندگی راحتی داشته باشم. با این حال، همکارانی داشتم که کارهای دیگری هم انجام می دادند تا درآمد بیشتری داشته باشند.

در کانادا هم اساتید حقوق خیلی بالاتری نسبت به مثلاً دانشجویهای دکتری نمی گیرند. به نظرم مشکل از اینجاست که در ایران معیارها تغییر کرده است. به طور مثال، خیلی مهم است که یک استاد به خاطر عشق و علاقه اش استاد شده باشد یا به خاطر پرستیژش.

ما محققان خیلی خوبی در ایران داریم. به نظر شما اگر بخواهند در سطح بین المللی دیده شوند، باید چه کار کنند؟

مهم ترین چیز نت ورکینگ یا شبکه سازی و تعامل با محققان دیگر دنیا است. برای این کار باید در کنفرانس های بین المللی شرکت کنند تا دیده بشوند و با اساتید دیگر آشنا بشوند. به غیر از این باید در مجلات علمی دنیا بیشتر فعالیت کنند. البته می دانم که در شرایط کنونی دسترسی آنها به مجلات و همچنین شرکت در کنفرانس کار سختی شده است.

به نظر می رسد که برخی محققان به علم به عنوان وسیله ای برای ارتقای خودشان نگاه می کنند، نه به عنوان ابزاری که کل جامعه را بالا می کشد. آیا درست است؟

بله، در مورد برخی محققان صدق می کند. البته منفعت طلبی در همه جای دنیا وجود دارد. اما در کانادا که یک کشور چندملیتی به شمار می آید و جوامع کوچکی از چینی ها، تایوانی ها، هندی ها و ژاپنی ها در این کشور زندگی می کنند، تمام این افراد در جهت منافع جامعه شان حرکت و تلاش می کنند. اما من به شخصه به ندرت ایرانی ای دیدم که هوای هم وطنانش را داشته باشد.

در دانشگاه منیتوبا برای تقویت ارتباط بین دانشگاه و صنعت چه راهکارهایی وجود دارد؟

انعکاس رسانه ای دانشگاه علوم پزشکی مشهد

در کانادا سیستمی تحت عنوان Mitacs وجود دارد که از سمت دولت حمایت می شود و طرح هایی که قابلیت تجاری شدن را دارند، شناسایی و آن را با شرکت های مرتبط لینک می کند. در صورتی که 2 طرف به توافق برسند، بخشی از هزینه تحقیق را دانشگاه و بخشی را شرکت متقبل می شود.

علاوه براین، در کانادا هم همانند بقیه دنیا، شرکت های دانش بنیان و استارتاپ ها از اهمیت ویژه ای برخوردارند و حمایت های بسیار خوبی هم از آنها می شود. بسیاری از اساتید برای اینکه بتوانند تحقیقات شان را به سمت تجاری سازی ببرند، خودشان استارتاپ تاسیس می کنند و فاند و گرنت از دانشگاه و دولت می گیرند.

به نظر من در مورد اختصاص گرنت و فاند، مساله اساسی کاربردی بودن طرح تحقیقاتی است و در کشورهایی مثل کانادا همه محققان سعی می کنند که به این سمت بروند.

کلاس های درس شما چقدر تعاملی هستند و برای مشارکت دانشجویان چه راهکارهایی دارید؟

در دانشگاه منیتوبا درسی به نام آموزش مهارت های زیست پزشکی دارم که اساس آن تدریس دانشجویمداری است. در کلاس ها دانشجویها را به گروه های مختلف تقسیم می کنیم تا در مورد موضوعاتی که قبل از هر جلسه کلاس معرفی می شود، صحبت و بحث کنند. در نهایت هم یک جمع بندی از کل کلاس داریم. من به عنوان هماهنگ کننده و مدیر این بحث ها در کلاس حاضر می شوم و به دانشجویان این امکان را می دهم که با تفکر انتقادی و با انگیزه بالا کلاس را اداره کنند.

در واقع، بخشی از نمره این درس (حدود 25 درصد) به میزان مشارکت دانشجو در سر کلاس اختصاص داده می شود.

آیا شما ازدواج کرده اید و فرزندی هم دارید؟ برای ایجاد تعادل بین زندگی شخصی و کار تحقیقاتی چه کار می کنید؟

بله ازدواج کرده ام و یک دختر دانشجو دارم. به نظر من تحقیقات یک شغل نیست! شما اگر راننده یا کارمند بانک باشید، بالاخره یک ساعت کاری خاصی دارید، اما پژوهش زمان خاص ندارد. خیلی ها معتقدند که محققان معتاد به تحقیق می شوند، اما من تحقیقات را یک سبک زندگی تعریف می کنم نه یک شغل. یک سری چیزها در علوم زمان ندارند. برعکس ایران در کانادا و کشورهای دیگر، من به غیر از تدریس و تحقیق باید مسئولیت آزمایشگاه، حسابداری، استخدام دانشجو و همچنین مسئولیت پاسخگویی به دانشجو و مدیرم را هم داشته باشم. علاوه براین، باید پروپوزال هم بنویسم تا بتوانم بودجه تحقیقاتی بگیرم و همه این موارد به غیر از بعد خانوادگی است.

به همین دلیل هم فکر می کنم فضای آکادمی و علمی باید شرایط بهتری را برای اساتید مهیا کند تا بتواند این فشار را از دوش اساتید بردارد.

انتهای پیام/

انعکاس رسانه ای دانشگاه علوم پزشکی مشهد



بازدید سرپرست معاونت درمان دانشگاه از بیمارستان شهید کامیاب

دانشگاه علوم پزشکی مشهد

شنبه 25 آذر 1402 ساعت 09:52

اشتراک گذاری

سرپرست معاونت درمان دانشگاه علوم پزشکی مشهد با حضور در بیمارستان شهید کامیاب، ضمن بازدید از بخش های مختلف، روند خدمت رسانی به زائران و مجاوران را در این مرکز درمانی مورد ارزیابی قرار داد.

به گزارش وب دا، دکتر محمد دهقانی فیروزآبادی در این بازدید ضمن بازدید از بخش های بستری و اورژانس، از پروژه های در حال ساخت این مرکز درمانی نیز بازدید و در جریان مشکلات این مرکز درمانی قرار گرفت و دستورات مقتضی را در این راستا صادر کرد.

نشست با مسئولان بیمارستان شهید کامیاب و بررسی عملکرد این مرکز درمانی در دو سال گذشته از دیگر برنامه های بازدید سرپرست معاونت درمان از این مرکز درمانی بود.

بعدی



گفتگو با فناور برتر در "دومین جشنواره ملی پژوهش و فناوری" کشور

دانشگاه علوم پزشکی مشهد

شنبه 25 آذر 1402 ساعت 09:52

دکتر مریم جهانی دانش آموخته رشته داروسازی در مقطع دکترای حرفه ای و دانشجوی دکترای تخصصی در رشته کنترل دارو از جمله دانشجویان و پژوهشگران موفق در عرصه علم و صنعت است که در " دومین جشنواره ملی پژوهش و فناوری " دانشگاه های علوم پزشکی کشور با ارائه پروتکل کامل از معتبرسازی روشهای آنالیز مختص مطالعات پایداری برای اندازه گیری همزمان دو داروی مومتازون فورات و کلسی پوتریول با استفاده از HPLC در یک شکل دارویی با روش نرم افزار طراحی آزمون با همکاری شرکت داروسازی ثامن موفق به کسب رتبه نخست در این جشنواره شد.

دکتر مریم جهانی که هم اکنون به عنوان محقق در پژوهشکده بوعلی مشغول به فعالیت های علمی و پژوهش و مشاور صنعت می باشد در گفتگو با وب دا با اشاره به سابقه ی فعالیت ها و دستاوردهای علمی گفت: در سال 77 مقطع عمومی در رشته داروسازی را آغاز کردم و پس از گذراندن دوره طرح در سال های 83 تا 85 در رشته شیمی دارویی دانشگاه تهران در سال 86 پذیرفته شدم ولی به دلیل شرایط کار همسرم که در تربت جام مشغول گذراندن طرح خود در رشته پزشکی بودند، از تحصیل در دانشگاه تهران منصرف شدم. خوشبختانه در سال 93 در رشته کنترل دارو دانشگاه علوم پزشکی مشهد پذیرفته شدم و در سال 1401 که تحصیلات آکادمیک رو به پایان بود؛ جهت انجام پایان نامه با شرکت داروسازی ثامن وارد تعاملات کاری و همکاری شدم.

وی افزود؛ ماهیت رشته کنترل دارویی به نحوی است که ارتباط همزمان علم و صنعت را می طلبد و باید در فضای واقعی تجربه شود و ورود به شرکت داروسازی ثامن این امکان را برای من فراهم کرد. با توجه به اینکه بحث معتبرسازی روش های آنالیز در صنایع دارویی بسیار حائز اهمیت است؛ این موضوع در اولویت کار من در پایان نامه قرار گرفت.

در این دوران هم به عنوان مشاور صنعت فعالیت داشتم و هم پروتکل ها را پیش می بردم، ضمن اینکه در حال انجام کار پایان نامه نیز بودم. در همین راستا 5 مقاله دیگر نیز کار شد و تدریس در کلاس های مختلف و همینطور بحث فارماکوویژولانس که بررسی عوارض دارویی در سطح مصرف دارویی برای بیمار است، در حال انجام بود.

دکتر مریم جهانی با اشاره به چالش های تولید دارو در کشور، بخشی از پایان نامه خود را مربوط به معضلات صنعت دارو عنوان و اضافه کرد: اینکه بتوانیم در بحث های تحقیقاتی محصول محور عمل کنیم و در واقع خروجی کار، در قالب یک محصول شناخته شود بسیار ارزشمند است، یکی از راه های تحقق رشد تولید هم همین است.

وی در خصوص محتوای ارائه شده در " دومین جشنواره ملی پژوهش و فناوری " دانشگاه های علوم پزشکی کشور نیز گفت: پایان نامه من شامل دو بخش بود؛ بخش اول پروتکل رسمی در بحث کنترل کیفیت داروها و بخش دوم، کار عملی پایان نامه که مربوط به تهیه داروی ترکیبی جدید که برای بیماران پسوریازیس (عارضه پوستی) استفاده می شد و مطالعات پایداری آن انجام شده و امیدواریم بتوانیم نتایج را به یک محصول تبدیل کنیم، در مورد این دارو نیز پروتکل بخش اول اجرا گردید و در واقع با ارائه همین پروتکل در جشنواره ملی پژوهش و فناوری که با همراهی دکتر رجبی و دکتر هادی زاده صورت گرفت، موفق به کسب مقام اول شدیم.

انعکاس رسانه ای دانشگاه علوم پزشکی مشهد

وی همچنین با بیان اینکه ظرفیت بالای تولید مقالات علمی در کشور اتفاق خوبی محسوب می شود اما لازم است که در چرخه صنعت بکار گرفته شود افزود: چنانچه علم در خدمت صنعت قرار بگیرد، قطعاً اتفاقات بسیار خوب و پرباری را در رشد تولید کشور رقم خواهد زد.

محقق پژوهشکده بوعلی در خصوص فعالیتهای شخصی و خانوادگی خود نیز گفت: ورزش در فعالیتهای روزانه من به عنوان یک اهرم تقویت کننده ی جسم و روان نقش مهمی دارد، همچنین از آنجا که همسر و مادر هم هستم تلاش میکنم با مدیریت درست زمان رسالت خود را در این بخش به خوبی انجام دهم.

بعدی



آغاز ویژه برنامه های هفته پژوهش در دانشگاه علوم پزشکی مشهد

دانشگاه علوم پزشکی مشهد

شنبه 25 آذر 1402 ساعت 09:22

اشتراک گذاری

سرپرست معاونت تحقیقات و فناوری دانشگاه علوم پزشکی مشهد گفت: مراسم ویژه روز پژوهش سی ام آذر ماه و با حضور مسئولان وزارت بهداشت، درمان و آموزش پزشکی در مجتمع شهدای سلامت برگزار می شود.

دکتر محسن تفقیدی در گفتگو با وب دا، اظهار کرد: برنامه های هفته پژوهش از شنبه تا پنجشنبه، 25 تا 30 آذر ماه در دانشگاه علوم پزشکی مشهد برگزار می شود و برنامه اصلی و اختتامیه این هفته مراسم ویژه روز پژوهش خواهد بود.

وی اضافه کرد: این مراسم از ساعت 8 تا 11 روز پنجشنبه سی ام آذر ماه در سالن شهید مطهری مجتمع شهدای سلامت برگزار می شود و سخنرانان ویژه این مراسم دکتر یونس پناهی، معاون تحقیقات و فناوری وزیر بهداشت، درمان و آموزش پزشکی و دکتر نیما رضایی، مسئول کمیته تحقیقات دانشجویی وزارت بهداشت، درمان و آموزش پزشکی خواهند بود و در این مراسم از پژوهشگران برتر این دانشگاه تقدیر به عمل می آید.

انعکاس رسانه ای دانشگاه علوم پزشکی مشهد

سرپرست معاونت تحقیقات و فناوری دانشگاه علوم پزشکی مشهد ادامه داد: ما همچنین در همین روز ضمن بازدید از چند پروژه پژوهشی در حال ساخت و اتمام یافته از جمله پژوهشگاه شهید خسروی، افتتاح تعدادی از پروژه های پژوهشی را با حضور دکتر پناهی، معاون تحقیقات و فناوری وزیر بهداشت، درمان و آموزش پزشکی خواهیم داشت که مهمترین آن افتتاح فاز نخست این پژوهشگاه خواهد بود.

دکتر تفقیدی با بیان اینکه در ایام هفته پژوهش برنامه های متعددی در دانشکده های پزشکی، دندانپزشکی، پیراپزشکی، داروسازی، طب ایرانی و مکمل، بهداشت و پرستاری و مامایی برگزار می شود، خاطرنشان کرد: در این برنامه ها ضمن ارائه سخنرانی ها و پوسترها، از برگزیدگان دانشکده های فوق الذکر در حوزه پژوهش تقدیر به عمل می آید که بیشترین تعداد آنها از دانشکده های پزشکی، دندانپزشکی و داروسازی هستند.

وی بیان کرد: ویژگی شاخص طرح ها و برنامه های پژوهشی و پژوهش محور دانشگاه علوم پزشکی مشهد دانشجومحور بودن آن و حضور پررنگ دانشجویان در کارها و فعالیت های پژوهشی بوده، موضوعی که بسیار حائز اهمیت بوده و هست و معتقدیم که انجام این نوع کارها و این قبیل فعالیت ها در کسب تجربیات بیشتر و اثربخشی بهتر آنها در مسیر خدمت شایسته به مردم پس از زمان فارغ التحصیلی شان و حتی در همین دوران دانشجویی شان از اهمیت بسیار بالایی برخوردار بوده است.

بعدی



کسب رتبه های برتر دانشجویان دانشکده دندانپزشکی در آزمون مورد تخصصی

دانشگاه علوم پزشکی مشهد

شنبه 25 آذر 1402 ساعت 09:22

اشتراک گذاری

معاون تخصصی و تحصیلات تکمیلی دانشکده دندانپزشکی دانشگاه علوم پزشکی مشهد گفت: از مجموع 26 شرکت کننده حاضر در آزمون مورد دندانپزشکی از این دانشکده در سال جاری 3 نفر از آنها حائز کسب رتبه برتر در رشته های ارتودنسی و بیماری های دهان، فک و صورت شدند.

انعکاس رسانه ای دانشگاه علوم پزشکی مشهد

دکتر تورج واعظی در گفتگو با وب دا، اظهار کرد: در آزمون مورد دندانپزشکی سال 1402 تعداد 26 شرکت کننده از دانشکده دندانپزشکی مشهد حاضر بودند که از این تعداد 23 نفر از آنها دانشنامه و 3 نفر گواهینامه دریافت کردند.

وی تصریح کرد: در میان 23 نفری که حائز دریافت دانشنامه شدند 3 رتبه برتر در رشته های ارتودونسی و بیماری های دهان، فک و صورت داشتیم که از این تعداد 2 نفر از آنها در رشته ارتودونسی بودند و دیگری در رشته بیماری های دهان، فک و صورت بود.

معاون تخصصی و تحصیلات تکمیلی دانشکده دندانپزشکی دانشگاه علوم پزشکی مشهد ادامه داد: نفرات برتر این دانشکده در آزمون مورد دندانپزشکی امسال دکتر علیرضا قاسم زاده، دکتر میلاد زارعی و دکتر تکتم زمانی بودند که به ترتیب حائز کسب رتبه های اول و دوم رشته ارتودونسی و کسب رتبه دوم رشته بیماری های دهان، فک و صورت شدند.

دکتر واعظی با بیان اینکه ما همه ساله دانشجویان زیادی از دانشکده دندانپزشکی مشهد داریم که در آزمون مورد حائز کسب رتبه برتر و همچنین موفق به دریافت دانشنامه می شوند و در آزمون امسال هم به نسبت سال گذشته افزایش تعداد دانشجویان حائز دریافت دانشنامه را داشتیم.

وی ضمن عرض تبریک به حائزان دریافت دانشنامه و رتبه برترهای آزمون مورد دندانپزشکی سال 1402، تأکید کرد: همچنین از تلاش ها و زحمات اساتید دانشکده دندانپزشکی مشهد در تمامی گروه های آموزشی از جمله ارتودونسی و بیماری های دهان، فک و صورت که 3 رتبه برتر در آزمون مورد امسال داشتند تقدیر و تشکر می کنیم.

بعدی

انعکاس رسانه ای دانشگاه علوم پزشکی مشهد





صدا و سیماي خراسان رضوي

تلویزیون خراسان رضوی

شنبه 25 آذر 1402 ساعت 08:23

[اشتراک گذاری فایل](#)

[اشتراک گذاری لینک](#)

پخش

00:00

تنظیمات

[نمایش تمام صفحه](#)دانلود

00:00

پخش



گفتگو پیرامون مشکلات نوبت دهی در بیمارستان فارابی مشهد

#بیمارستان_رضا_مشهد #بیمارستان_فارابی #رئیس_بیمارستان_فارابی_مشهد

صبح خراسانیشناسه: 435667



رادیو خراسان رضوی

شنبه 25 آذر 1402 ساعت 08:36

[اشتراک گذاری فایل](#)

[اشتراک گذاری لینک](#)

پخش

00:00

00:00

[دانلود](#)



گفتگو پیرامون مشکلات و مطالبات شهروندان شهرستان باخرز

#فرماندار_شهرستان_باخرز #ورژانس #بیمارستان

پرس و جوشناسه: 435693



شبکه سه

شنبه 25 آذر 1402 ساعت 10:49

اشتراک گذاری فایل

اشتراک گذاری لینک

پخش

00:00

انعکاس رسانه ای دانشگاه علوم پزشکی مشهد

تنظیمات

نمایش تمام صفحه [دانلود](#)

00:00

پخش



برنامه طبیب

#کل_برنامه

طبیب‌شناسه: 435750



رادیو خراسان رضوی

شنبه 25 آذر 1402 ساعت 15:00

[اشتراک گذاری فایل](#)

انعکاس رسانه ای دانشگاه علوم پزشکی مشهد

اشتراک گذاری لینک

پخش

00:00

00:00

دانلود



برنامه شما پیرسید

#کل_برنامه

شما پیرسیدشناسه: 435856



صدا و سیماي خراسان رضوي

تلویزیون خراسان رضوی

شنبه 25 آذر 1402 ساعت 16:10

[اشتراک گذاری فایل](#)

[اشتراک گذاری لینک](#)

پخش

00:00

تنظیمات

[نمایش تمام صفحه](#)دانلود

00:00

پخش



همایش هوش مصنوعی در سلامت و طب رزم

#بیمارستان

خبر استانی خراسان رضوی شناسه: 435878



صدا و سیماي خراسان رضوي

تلویزیون خراسان رضوی

انعکاس رسانه ای دانشگاه علوم پزشکی مشهد

شنبه 25 آذر 1402 ساعت 22:54

[اشتراک گذاری فایل](#)

[اشتراک گذاری لینک](#)

پخش

00:00

تنظیمات

[نمایش تمام صفحه](#)دانلود

00:00

پخش



آغاز طرح زمستانی

#ورژانس

گزارش 5شناسه: 436112



رادیو ایران

یکشنبه 26 آذر 1402 ساعت 07:37

[اشتراک گذاری فایل](#)

[اشتراک گذاری لینک](#)

پخش

00:00

00:00

[دانلود](#)



برگزاری همایش هوش مصنوعی در سلامت

انعکاس رسانه ای دانشگاه علوم پزشکی مشهد

#رئیس_بیمارستان_امام_حسین_مشهد

سلام صبح بخیر (بخش دوم) شناسه: 436170



صدا و سیماي خراسان رضوي

تلویزیون خراسان رضوی

انعکاس رسانه ای دانشگاه علوم پزشکی مشهد

یکشنبه 26 آذر 1402 ساعت 16:17

[اشتراک گذاری فایل](#)

[اشتراک گذاری لینک](#)

پخش

00:00

تنظیمات

[نمایش تمام صفحه](#)

00:00

پخش



رزمایش طرح زمستانی

#ورژانس

خبر استانی خراسان رضوی شناسه: 436287



شبکه خبر

شبکه خبر

یکشنبه 26 آذر 1402 ساعت 17:33

اشتراک گذاری فایل

اشتراک گذاری لینک

انعکاس رسانه ای دانشگاه علوم پزشکی مشهد

پخش

00:00

تنظیمات

نمایش تمام صفحه [دانلود](#)

00:00

پخش



برگزاری همایش هوش مصنوعی در سلامت

#بیمارستان_امام_حسین

خبر 17 شناسه: 436297



صدا و سیماي خراسان رضوي

تلویزیون خراسان رضوی

انعکاس رسانه ای دانشگاه علوم پزشکی مشهد

یکشنبه 26 آذر 1402 ساعت 22:32

[اشتراک گذاری فایل](#)

[اشتراک گذاری لینک](#)

پخش

00:00

تنظیمات

[نمایش تمام صفحه](#)

00:00

پخش



گفتگو پیرامون وضعیت ترافیک در مشهد

#رئیس_پلیس_راهور_خراسان_رضوی #اورژانس

اشاره شناسه: 436414

انعکاس رسانه ای دانشگاه علوم پزشکی مشهد



عناوین روزنامه های استخراج شده

شماره صفحه	تاریخ	عنوان	روزنامه
2	۲۷/۹/۱۴۰۲	کاهش ۴۰ درصدی هزینه های درمان با هوشمندسازی بیمارستان ها	عصر آزادی

انعکاس رسانه ای دانشگاه علوم پزشکی مشهد

شماره صفحه	تاریخ	عنوان	روزنامه
4	۲۷/۹/۱۴۰۲	کاهش 40 درصدی هزینه های درمان با هوش مصنوعی	وطن امروز
2	۲۷/۹/۱۴۰۲	کاربرد هوش مصنوعی در سلامت و طب رزم	خراسان رضوی
10	۲۷/۹/۱۴۰۲	بیمارستان ها هوشمند می شوند	شیراز نوین
5	۲۷/۹/۱۴۰۲	کاربرد هوش مصنوعی 40 درصد هزینه های سلامت کشور را کاهش می دهد	امروز

عصر آزادی

روزنامه کثیرالانتشار سراسری

عصر آزادی

27 آذر 1402

کاهش ۴۰ درصدی هزینه های درمان با هوشمندسازی بیمارستان ها

اشتراک گذاری

کاهش ۴۰ درصدی هزینه‌های درمان با هوشمندسازی بیمارستان‌ها



کار کنند. اگر چنین تقاضایی وجود داشته باشد، شرکت‌های داخلی نیز ملزم به رعایت استانداردهای لازم خواهند شد، زیرا ظرفیت‌های آن کاملاً در شرکت‌های داخلی وجود دارد. رئیس ستاد توسعه زیست‌فناوری معاونت علمی رئیس جمهور با تأکید بر اینکه در هوشمندسازی، بیماران جامعه هدف هستند نه پزشکان، عنوان کرد: در هوشمندسازی آموزش‌های لازم به بیمار داده می‌شود و او به قدری از بیماری خود آگاه می‌شود و اطلاع کسب می‌کند که می‌تواند در خانه با اتصال به شبکه بیمارستانی تمام اصول مراقبت از خود را فرا گرفته و اجرا کند. لذا در هزینه‌کرد دولت برای حوزه سلامت صرفه‌جویی بسیاری می‌شود، کما اینکه در کشورهای پیشرفته پس از پیاده‌سازی هوش مصنوعی در بیمارستان‌ها، هزینه‌ها تا ۴۰ درصد کاهش یافته است. هم چنین سردار احمد اخوان، معاون بهداری نیروی زمینی سپاه نیز در جمع خبرنگاران با بیان اینکه در تلاشیم که تا سال ۱۴۰۴ بیمارستان امام حسین مشهد کاملاً هوشمند شود، گفت: پس از آن سایر بیمارستان‌ها نیز وارد همین فضا خواهند شد.

رئیس ستاد توسعه زیست‌فناوری معاونت علمی رئیس جمهور گفت: با هوشمندسازی بیمارستان‌ها در هزینه‌کرد دولت برای حوزه سلامت صرفه‌جویی بسیاری می‌شود، کما اینکه در کشورهای پیشرفته پس از پیاده‌سازی هوش مصنوعی در بیمارستان‌ها، هزینه‌ها تا ۴۰ درصد کاهش یافته است.

مصطفی قانعی صبح امروز ۲۵ آذر، در حاشیه بازدید از نمایشگاه هوش مصنوعی در طب و رزم که در بیمارستان امام حسین مشهد برگزار شد، با تأکید بر اینکه هوشمندسازی بیمارستان‌ها تا ۴۰ درصد هزینه‌های دولت را در حوزه سلامت کاهش می‌دهد، اظهار کرد: ارزش بازار بیمارستان هوشمند از ۲۰ میلیارد دلار کنونی به ۶۰ میلیارد دلار در ۳ سال آینده می‌رسد که یک رشد بی‌سابقه است، لذا کار در این حوزه یک منبع ثروت برای کشور ما به وجود خواهد آورد. ما هم زیرساخت‌های لازم و هم متخصصین ماهر را در این حوزه داریم. اکنون مراحل هوشمندسازی در بیمارستان امام حسین مشهد که یک مرکز درمانی نظامی محسوب می‌شود، در حال طی شدن است. وی افزود: باید با واردات تجهیزات پزشکی مبتنی بر هوش مصنوعی، تجهیزات قدیمی را کنار بگذاریم. هوشمندسازی بیمارستانی باید از یک مرکز درمانی و از یک جمعیت محدود بیماران آغاز شود و سپس گسترش پیدا کرده و تبدیل به یک الگو شود تا سرمایه‌گذاران جذب کار در این حوزه شوند. تا الآن هیچ تقاضایی از سمت مراکز درمانی برای هوشمندسازی تجهیزات وجود نداشته که شرکت‌ها ملزم شوند در این حوزه



وطن امروز

1402 آذر 27

کاهش 40 درصدی هزینه های درمان با هوش مصنوعی

اشتراک گذاری

طی شدن است. وی افزود، باید با واردات تجهیزات پزشکی مبتنی بر هوش مصنوعی، تجهیزات قدیمی را کنار بگذاریم. وی با تأکید بر اینکه در هوشمندسازی بیمارستان چالش هدف هستند، به پزشکان عنوان کرد: در هوشمندسازی آموزش های لازم به بیمارستان داده می شود و بیمار به قدری از بیماری خود آگاه می شود و اطلاع کسب می کند که می تواند در خانه با اتصال به شبکه بیمارستانی تمام اصول مراقبت از خود را فرا گرفته و اجرا کند. لذا در هزینه کرد دولت برای حوزه سلامت صرفه جویی بسیاری می شود.

کاهش ۴۰ درصدی هزینه های درمان با هوش مصنوعی

۲۰ میلیارد دلار کثونی به ۶۰ میلیارد دلار در ۳ سال آینده می رسد که رشد بی سابقه ای است. لذا کار در این حوزه یک منبع ثروت برای کشور ما به وجود خواهد آورد. ما هم زیرساخت های لازم و هم متخصصان ما را در این حوزه داریم. اکنون مراحل هوشمندسازی در بیمارستان امام حسین مشهد که یک مرکز درمانی نظامی محسوب می شود، در حال

هوش مصنوعی در بیمارستان ها، هزینه ها تا ۴۰ درصد کاهش یافته است. مصطفی قلعی شنبه (۲۵ آذر) در حاشیه بازدید از نمایشگاه هوش مصنوعی در طب و رزم که در بیمارستان امام حسین مشهد برگزار شد، با تأکید بر اینکه هوشمندسازی بیمارستان ها تا ۴۰ درصد هزینه های دولت را در حوزه سلامت کاهش می دهد، اظهار کرد: ارزش بازار بیمارستان هوشمند از

استفاده از هوش مصنوعی برای درمان بیمارستان همچنین هوشمندسازی بیمارستان ها ضرورتی اجتناب ناپذیر است. از این رو متعهدان این حوزه در ایران نیز همچون بسیاری از کشورها به دنبال بهره گیری از این فناوری در روند درمان بیمارستان هستند. به تازگی که مورد توجه مسئولان مربوط نیز هست. از همین ارتباط رئیس ستاد توسعه زیست فناوری معاونت علمی رئیس جمهور می گوید: با هوشمندسازی بیمارستان ها در هزینه کرد دولت برای حوزه سلامت صرفه جویی بسیاری می شود. کما اینکه در کشور های پیشرفته پس از پایداری

شماره صفحه :

4



خراسان رضوی

1402 آذر 27

کاربرد هوش مصنوعی در سلامت و طب رزم

اشتراک گذاری

کاربرد هوش مصنوعی در سلامت و طب رزم

همایش هوش مصنوعی در سلامت و طب رزم همزمان با روز پژوهش در مشهد برگزار شد. به گزارش «خراسان رضوی»، مصطفی قانع، رئیس ستاد توسعه زیست فناوری معاونت علمی ریاست جمهوری در این همایش با اشاره به پیچیدگی های درمان به عنوان چرایی حرکت به سمت بیمارستان هوشمند گفت: به دلیل پیچیدگی های حوزه درمان به ویژه هزینه های آن ما چاره ای نداریم جز این که این پیچیدگی ها را با هوش مصنوعی برطرف کنیم. پزشکی به سمتی می رود که بسیاری از موارد در منزل انجام می شود. هوش مصنوعی برای این است که به فرد آموزش دهد چگونه از خود مراقبت کند و این به دسترسی نیاز دارد. وی به کاهش ۴۰ درصدی هزینه های بیمارستان ها در کشورهای پیشرفته با تکیه بر هوش مصنوعی اشاره و اظهار کرد: هر چند این که چه کسی سرمایه گذاری ابتدایی را قبول کند مهم است اما سرمایه گذاری در هوش مصنوعی سودآور است چرا که ارزش بازار بیمارستان هوشمند در سه سال آینده از ۲۰ میلیارد کنونی به ۶۰ میلیارد خواهد



شیراز نوین

1402 آذر 27

بیمارستان ها هوشمند می شوند

اشتراک گذاری

رئیس ستاد توسعه زیست فناوری معاونت علمی رئیس جمهور:

بیمارستان ها هوشمند می شوند

رئیس ستاد توسعه زیست فناوری معاونت علمی رئیس جمهور گفت: با هوشمندسازی بیمارستان ها در هزینه کرد دولت برای حوزه سلامت صرفه جویی بسیاری می شود؛ کما اینکه در کشورهای پیشرفته پس از پیاده سازی هوش مصنوعی در بیمارستان ها، هزینه ها تا ۴۰ درصد کاهش یافته است. مصطفی قانعی صبح روز ۲۵ آذر، در حاشیه بازدید از نمایشگاه هوش مصنوعی در طب و رزم که در بیمارستان امام حسین (ع) مشهد برگزار شد، با تأکید بر اینکه هوشمندسازی بیمارستان ها تا ۴۰ درصد هزینه های دولت را در حوزه سلامت کاهش می دهد، اظهار کرد: ارزش بازار بیمارستان هوشمند از ۲۰ میلیارد دلار کنونی به ۶۰ میلیارد دلار در ۳ سال آینده می رسد که یک رشد بی سابقه است؛ لذا کار در این حوزه یک منبع ثروت برای کشور ما به وجود خواهد آورد. ما هم زیرساخت های لازم و هم متخصصان ماهری را در این حوزه داریم. اکنون مراحل هوشمندسازی در بیمارستان امام حسین (ع) مشهد که یک مرکز درمانی نظامی محسوب می شود، در حال طی شدن است. وی افزود: باید با واردات تجهیزات پزشکی مبتنی بر هوش مصنوعی، تجهیزات قدیمی را کنار بگذاریم. هوشمندسازی بیمارستانی باید از یک مرکز درمانی و از یک جمعیت محدود بیماران آغاز شود و سپس گسترش پیدا کرده و تبدیل به یک الگو شود تا سرمایه گذاران جذب کار در این حوزه شوند. تا الان هیچ تقاضایی از سمت مراکز درمانی برای هوشمندسازی تجهیزات وجود نداشته که شرکت ها ملزم شوند در این حوزه کار کنند. اگر چنین تقاضایی وجود داشته باشد، شرکت های داخلی نیز ملزم به رعایت استانداردهای لازم خواهند شد؛ زیرا ظرفیت های آن کاملاً در شرکت های داخلی وجود دارد. رئیس ستاد توسعه زیست فناوری معاونت علمی رئیس جمهور با تأکید بر اینکه در هوشمندسازی، بیماران جامعه هدف هستند نه پزشکان، عنوان کرد: در هوشمندسازی آموزش های لازم به بیمار داده می شود و او به قدری از بیماری خود آگاه می شود و اطلاع کسب می کند که می تواند در خانه با اتصال به شبکه بیمارستانی تمام اصول مراقبت از خود را فرا گرفته و اجرا کند؛ لذا در هزینه کرد دولت برای حوزه سلامت صرفه جویی بسیاری می شود. کما اینکه در کشورهای پیشرفته پس از پیاده سازی هوش مصنوعی در بیمارستان ها، هزینه ها تا ۴۰ درصد کاهش یافته است.

همچنین سردار احمد اخوان، معاون بهداری نیروی زمینی سپاه نیز در جمع خبرنگاران با بیان اینکه در تلاشیم که تا سال ۱۴۰۴ بیمارستان امام حسین (ع) مشهد کاملاً هوشمند شود، گفت: پس از آن سایر بیمارستان ها نیز وارد همین فضا خواهند شد. اگر ما بر اساس فرایندهای علمی بیمارستان ها را هوشمند کنیم، ضمن افزایش کیفیت خدمات و ارتقای رضایت بیماران، هزینه های درمان نیز کاهش می یابد.



امروز

1402 آذر 27

کاربرد هوش مصنوعی 40 درصد هزینه های سلامت کشور را کاهش می دهد

اشتراک گذاری

کاربرد هوش مصنوعی ۴۰ درصد هزینه های سلامت کشور را کاهش می دهد



رئیس ستاد توسعه زیست فناوری معاونت علمی ریاست جمهوری گفت: کاربرد هوش مصنوعی ذیل سلامت الکترونیک، ۴۰ درصد هزینه ها در این حوزه را کاهش می دهد و نقش مهمی در ارتقای سلامت جامعه دارد.

پروفسور مصطفی قانع در نخستین همایش هوش مصنوعی در سلامت طب و رزم به میزبانی

بیمارستان امام حسین (ع) مشهد افزود: هم اکنون ۱۰ درصد تولید ناخالص کشور برای سلامت هزینه می شود و کشور دیگر قادر به پرداخت این هزینه نیست، با استفاده از هوش مصنوعی می توان با پرداخت پول کمتر سلامت بیشتری ایجاد کرد.

وی ادامه داد: تولید نرم افزارهایی که باعث شود فرد بتواند در منزل با استفاده از هوش مصنوعی متصل به یک بیمارستان هوشمند از خودش مراقبت کند و از ابتلا به بیماری های غیرواگیری مانند فشار خون، قند خون، سکنه قلبی و غیره پیشگیری کند، نقشی بسیار موثری در سلامت افراد جامعه دارد.

رئیس ستاد توسعه زیست فناوری معاونت علمی ریاست جمهوری گفت: هم اکنون بازار دنیا در حوزه هوش مصنوعی از ۲۰ میلیارد دلار به ۶۰ میلیارد دلار طی سه سال افزایش یافته که رشد آن در همه حوزه ها بیشتر بوده است، بنابراین کاربرد هوش مصنوعی و سلامت الکترونیک برای کشور ما یک منبع ثروت است که سبب کاهش هزینه ها و افزایش سلامت و بهرهوری می شود.

قانع افزود: اکنون بهترین فرصت بهرهوری از هوش مصنوعی و سلامت الکترونیک در کشور است، چراکه دانش آموختگان این رشته و زیرساخت های لازم آن در اختیار است، بیمارستان نظامی امام حسین (ع) مشهد به عنوان نمونه و الگوی کشوری در حال پیاده سازی و عملیاتی کردن این هوشمندسازی است.

فرمانده بهمداری نیروی زمینی سپاه نیز در این مراسم گفت: در راستای فرمایش رهبر معظم انقلاب اسلامی مبنی بر اینکه ایران باید در زمینه هوش مصنوعی و هوشمندسازی جزو ۱۰ کشور برتر دنیا باشد، کارگروه های تخصصی برای دستیابی به این هدف راهبردی تشکیل شد و بیمارستان امام حسین از مراکز زیر پوشش سپاه به عنوان نمونه و الگوی عملیاتی شدن این هدف برای سال ۱۴۰۴ انتخاب شد.

سردار احمد اخوان افزود: این بیمارستان به عنوان پیشرو و پیشقراول اجرا و تحقق فرمان رهبر فرزانه انقلاب برای پیاده سازی هوش مصنوعی در کشور انتخاب شده است، اکنون تمام زیرساخت های هوشمندسازی در تمام فرایندهای درمان و ارائه خدمات پزشکی آن در حال فراهم شدن است.

وی ادامه داد: از دیگر چشم اندازهای افق ۱۴۰۴، قرار گرفتن بهمداری رزمی نیروی زمینی سپاه در بین پنج

ایران

• دوشنبه، ۲۷ آذر ۱۴۰۲
• ۴۴۵۵ جمادی‌الثانی
• سال بیست و نهم
• شماره ۸۳۵۶
• ۲۴ صفحه
• قیمت در سراسر کشور: ۵۰۰۰ تومان

Iran Newspaper
ISSN1027-1449
Keytitle: IRAN (Tehran)
irannewspaper.ir



دولت سیزدهم، ایران را به کارگاه مدرسه‌سازی تبدیل کرد

چاره اصلی حل مشکلات، انسجام درون آموزش و پرورش و هماهنگی یا سایر دستگاه‌هاست

این دولت، دولت ائتلاف‌های درون وزارتخانه‌های برای اهداف بزرگ است. ما با وزارتخانه‌های بهداشت، ورزش و جوانان، امور اقتصادی و دارایی و جهاد کشاورزی توافقانی داشتیم. این ادراک که اصلی‌ترین اولویت آینده کشور آموزش و پرورش است، رفته رفته در دولت شکل می‌گیرد. اگر در مجلس هم شکل بگیرد، مطمئنم با سرعتی پیش از این می‌توانیم آموزش و پرورش را به نقطه اعتلایش برسانیم.

تیتراهای امروز

در پی درگذشت امیر فقید دولت کویت، امیرعبداللهیان به این کشور سفر کرد

ابلاغ پیام تسلیت رئیس‌جمهور ایران به امیر جدید کویت

شیخ مشعل الاحمد الجابر الصباح، با ابلاغ سلام خدمت مقام معظم رهبری و رئیس‌جمهور کشورمان، از پیام تسلیت و همدردی جمهوری اسلامی ایران تشکر و تأکید کرد به وزیر خارجه و سایر اعضای دولت کویت تأمیریت داده‌ام تا گسترش همه جانبه روابط را در دستور کار قرار دهند.

۴

گزارش «ایران» از فیلم اولی‌هایی که دچار حاشیه شدند؛ به بهانه ایران فیلم «صد»

کارگردانی که با «جنال» کلید زد!

۲۱

قیمت قوت غالب مردم تصویب شد

خودکفایی گندم با افزایش ۲۹۰ درصدی نرخ خرید تضمینی

۷

وزیر امور خارجه: پیروز قطعی جنگ نابرابر غزه مردم فلسطین هستند

شکست سه ضلعی صهیونیست‌ها

با گذشت ۷۰ روز از جنگ، رژیم نتانیاهو همچنان در تحقق وعده‌های خود ناکام مانده است

- نه حماس نابود و نه مقاومت خلع سلاح شد
- اسرای نظامی صهیونیست‌ها از طریق جنگ آزاد نشدند
- طرح کوچ اجباری ساکنان غزه نتیجه بخش نبود

• رسانه‌های عبری، تل‌آویو را متهم به سرپوش گذاشتن بر شکست‌هایش کردند

دروغ‌بافی صهیونیست‌ها

یک روزنامه‌نگار اسرائیلی در مقاله‌ای در روزنامه معاریو با تحلیل کنفرانس‌های خبری سخنگوی ارتش اشغالگر دستانورده‌های این رژیم در جنگ هفتاد و چند روزه اخیر با مقاومت را غیرواقعی و دروغ‌هایی خواند که این ارتش می‌گوید تا ناگامی‌های خود را پنهان نگه دارد.

۳۰۸۴۶۳

• از ۱۱۷ اکتر تا کنون نظامیان آمریکایی در عراق و سوریه حدود ۱۰۰ بار هدف حمله قرار گرفته‌اند

پایگاه‌های آمریکا در تیررس مقاومت

به دنبال واکنش گروه‌های مقاومت در منطقه و حملات مداوم آنها به مواضع و اهداف ایالات متحده در عراق و سوریه و با توجه به همین آمارهای یاد شده، یک مقام سابق پنتاگون حضور نظامی ارتش آمریکا در عراق را یک «فاجعه استراتژیک» دانست.

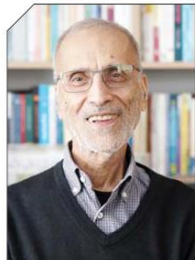


شهادت گمنام روی شانه‌های ایران

همزمان با سالروز شهادت مادر اهل بیت (ع)، حضرت زهرا (س)، ایران اسلامی بار دیگر عطر شهادت گرفت. دیگر شهید گمنام و گنگون کفن دفاع مقدس، روی گذشته با حضور گسترده مردم شهیدپور، در شهرها و روستاهای مختلف ایران تشییع شد.

↑ حسین نقی‌زاده / ایران

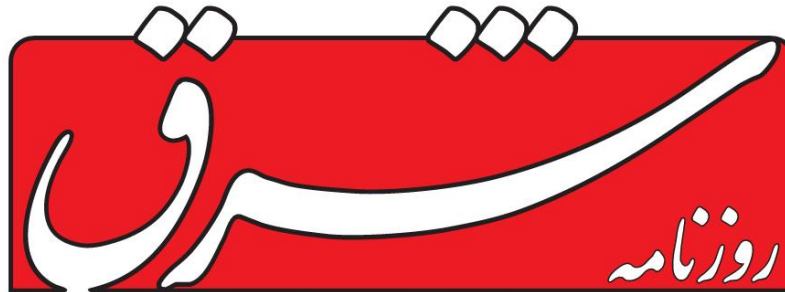
۷



در گفت و گو با هادی خانیک واکاوی شد ضرورت تقویت مبانی گفت و گو میان حاکمیت و جامعه

در بزنگاه‌های مختلف از انتخابات گرفته تا اعتراضات، بحث بر سر «گفت و گو» داغ شده است؛ گفت و گو برای رسیدن به فهم و معنای مشترک و کاهش شکاف میان جریان‌های فکری و سیاسی و اجتماعی، نسخه‌ای که همچنان تحلیلی‌گرانی مانند هادی خانیک بر آن اصرار می‌ورزند و معتقدند نباید گفت و گو را صرفاً سیاسی و میان مردم و حاکمیت تلقی و توصیف کرد...

صفحه ۱۰



دوشنبه ۲۷ آذر ۱۴۰۲ • ۴ جمادی‌الثانی ۱۴۴۵ • ۱۸ دسامبر ۲۰۲۳ • سال بیست و یکم • شماره ۴۷۲۵ • ۱۲ صفحه • ۱۵۰۰۰ تومان

«شرق» با بررسی صورت‌های مالی ۸ نیروگاه بزرگ، ادعای عدم مصرف یک سوخت آلاینده را راستی آزمایی می‌کند

مازوت سوزی در خفا؟

کاوه نصرتی: در تیرماه سال ۱۴۰۲ کمیسیون اصل ۹۰ مجلس در صحن علنی گزارش داد که تعداد روزهای ناسالم هوا سه برابر شده است. در این گزارش به گسترش استفاده از سوخت بسیار آلاینده مازوت اشاره شده بود.

صفحه ۴

در «شرق» امروز می‌خوانید: درخشش ستاره ایرانی ادامه دارد؛ طارمی؛ اولین ایرانی، سومین آسیایی | الناز رکابی؛ از سنول ۴۰۱ تا ریاض ۴۰۲ و یادداشت‌هایی از محمود مهرمحمدی، بابک زمانی، محمد تقی زاده

«شرق» از حمله احتمالی آمریکا به یمن تا مذاکرات انصارالله گزارش می‌دهد

هشدار ژنرال‌های آمریکایی به دولت بایدن

تأیید از سرگیری مذاکرات برای آتش‌بس در جنگ غزه

فشار برای شکستن تابوی تنایهاو

آنچه گذشت

بومیان مطرود!

یادداشتی از امیر سیدین

یادداشت

مروری بر گزارش اخیر بانک جهانی

وضعیت فقر در ایران

رضا امیدی

پژوهشگر سیاست‌گذاری اجتماعی

پرونده ویژه «شرق» درباره معضل بزرگی که برخی دشت‌ها و زمین‌های متعدد را در شهرهای مختلف کشور تهدید می‌کند

هشدار ملی فرونشست

♦ علی بیت‌اللهی: زمین فرونشست نکند، چه کند ♦ محمد آقامیری: آژیر قرمز فرونشست به صدا در آمده است

گزارش تیریک را در صفحه ۶ و ۸ بخوانید



روزوداع یاران

پدر شهیدای گمنام و حادثه تروریستی راسک با حضور پرشور مردم در سراسر کشور برگزار شد

رئیس: تشییع پیکر پاک شهید روح و جان تازه و روحیه انقلابی، حماسی به جامعه می‌دهد

سرمقاله

تب‌کاری؛ تهاجم و تسخیر



ججت میرزایی

گزارش‌های دیرینه‌گام و ناتمام از یک تاراج بی‌سابقه گروه‌های ناهنجار اقتصادی از منابع ارزی عمومی و دست‌اندازی درازمدت، آسان و چندمرحله‌ای بر مجاری و مسیرهای تأمین و تخصیص ارز و تجارت خارجی و تأمین منابع ربالی از بانک‌ها... بازگوکننده فروافتادن اقتصاد کشور به چاله «تسخیر دولت» و مسیری بی‌ بازگشت یا سخت بازگشت از سرآشوبی پیامدهای ویرانگر فساد است. تسخیر دولت (capture state) بیانگر سطحی پیشرفته از فساد در یک جامعه است که شبکه‌های سازمان‌یافته با برنامه‌ریزی و مسیریابی اندیشیده، مجاری قانون‌گذاری، سیاست‌گذاری و تصمیم‌گیری و اجرا در نظام اجرایی را به گونه‌ای در اختیار می‌گیرند که بدون هیچ‌گونه مانع و مقاومت قانونی و اجرایی، بر سر کلواک‌های منابع بنشینند یا مسیر شریان‌های مالی و فرصت‌های ثروت‌اندوزی اقتصاد را در اختیار گیرند. این جریان‌های سازمان‌یافته، شبکه‌ای پیچیده و چندلایه همه روزه‌ها و دروازه‌های مالی و بودجه‌ای، از تصویب و تخصیص تا انتقال منابع و سندسازی و پنهان‌کاری را به خوبی می‌شناسند و اشرافی بی‌بدیل بر کلواک‌ها و سرچشمه‌ها دارند و در هر مسند و موقعیتی کارگزارانی گماشته و بدهکار و وامدار به خویش نشانده‌اند که برای آنها راهگشایی و کارسازی کنند. بازبینی و بازخوانی تجربه تلخ تهاجم فساد تا تسخیر و از آن خود کردن بخش‌های اجرایی سیاست و اقتصاد در سال‌های پس از جنگ و آنچه در این سال‌ها بر سر اقتصاد و اجتماع آمده است، امروز بیش از هر زمانی برای ما ناگزیر است:

۱- فساد و بزه‌کاری اقتصادی خزنده و پیش‌رونده است. در مسیر تهاجم فساد هیچ موضوع و موضوعی مصونیت ندارد. برای



رئیس سازمان صحت خراسان رضوی خبر داد:

۲۱۱ همت سرمایه گذاری در استان
برای ۵۲ طرح

مدیر بازرسی اتاق اصناف
مشهد خبر داد:

پلمب ۵ واحد کشتار
و فروش مرغ
در مشهد

صفحه ۳

پیگیری خرید
۵۰۰ دستگاه اتوبوس
برای مشهد

صفحه ۱

**قصه سردار
دیده بان**

برش هایی از زندگی شهید
حسنعلی شمس آبادی
که سال ۹۴ یک روز پس از
بازنشستگی به سوریه رفت
و ۱۲ روز بعد به در جبهه فیه
شهدادت نایل شد

معاون رئیس جمهور در
هفدهمین جلسه ستاد ملی
مقابله با گردوغبار مطرح کرد:

وعده یک ماهه
برای طرح
مقابله با گرد
وغبار سرخس

صفحه ۴

خبرنگار رضوی

KhorasanRazavi

دوشنبه ۲۷ آذر ۱۴۰۲ / ۴ جمادی الثانی ۱۴۴۵
۸ صفحه / شماره ۵۴۱۴ / قیمت: ۲۰۰۰ تومان
Mon - 18 - Dec - 2023, No.5414

درباره اصلاح بخشنامه بانک مرکزی برای مسدودسازی سپرده های ریالی وارد کنندگان مواد اولیه
و قطعات صنعتی بعد از گذشت یک سال

گامی کوتاه مقابل مانع بلندارزی

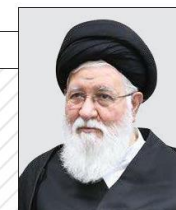
صفحه ۵



پیکر مطهر ۱۲ شهید گمنام
و ۲ شهید حمله تروریستی
راسک در مشهد تشییع شد

مهمانان عزیز
فاطمیه مشهد

صفحه ۲



آیت الله علم الهدی:

اجرای طرح کالابرگ برای تأمین ارزاق مهم
سفره مردم تسریع شود

رئیس کل
دادگستری استان:

سامان دهی
حاشیه شهر باید
منسجم شود

صفحه ۲

وزیر ارشاد:

کتابت بزرگ ترین
قرآن جهان در مشهد
بی نظیر است

صفحه ۱

کشتی آزاد استان در قهرمانی
کشور باطلای یک کشتی گیر
به مقام پنجمی رسید

«جوان»: گل سرسبد
کشتی خراسان رضوی

صفحه ۷

زنده گیری یک
گربه وحشی توسط
دامدار خوافی

صفحه ۴

در یک ارتباط
ویدئو کنفرانسی و در حضور
رئیس جمهور انجام شد
تشریح روند اجرای
پروژه خط تقویتی
انتقال گاز به تربت جام

صفحه ۴



SHAHRARANEWS.IR
۲۷
۰۹
۱۴۰۲
۱۸
۱۲
۲۳
۰۴
۱۴۴۵
۲۴
صفحه ۱۶
روزنامه
۸۰ صفحه شهر را محله | شماره ۱۱۰ | ۲۰۰۰ تومان

سرپرست سازمان آتش نشانی مشهد
درگفت وگو با شهردار بیان کرد
**۹۰ درصد مراکز
درمانی شهر
تأییدیه ایمنی
ندارند**

پادداشت
پژوهش محوری
لازمه افزایش کارآمدی
حسین حسامی
عضو شورای اسلامی شهر مشهد

ضرورت خروج ۲۵۰ واحد تولیدی از رکود

مسئولان دولتی و بخش خصوصی در جلسه شورای گفت وگو تأکید کردند

۹



پیکر ۱۲ شهید گمنام و ۲ شهید حادثه تروریستی راسک
روی دست مردم مشهد تا بارگاه منور رضوی تشییع شد

سلام عزیز برادرم...

۲



کارزار «گرم و میش» که این روزها
در تمام شهر مشهد اجرا می شود

**تلنگر به جامعه باروایت
یک واقعه تاریخی**

۱۱

نگاهی به میراث معنوی حضرت زهرا (س)

فاطمه (س)

نسخه زنده قرآن بود

۱۴

**وحدت برای
پیشرفت جامعه اسلامی**

مدیر حوزه علمیه استان
از الزامات وحدت حوزه و دانشگاه می گوید

۱۳

شهردار منطقه ۱۲ در ملاقات مردمی:

**بوستان ۳ هکتاری رحمانیه
تا ۲۲ بهمن افتتاح می شود**

۴

رئیس انجمن داروسازان استان مطرح کرد

**بدهی ۱۰۰۰ میلیارد تومانی
بیمه ها به داروسازان**

۲

قصه یک غصه

غم و اندوه وقتی مزمن می شود
جسم و روان را باهم درگیر می کند

۱۲



رئیس کمیسیون ویژه سامان دهی
حاشیه شهر شورای اسلامی شهر مشهد:

**چهره حاشیه شهر
تغییر کرده است**



کسبه گذرگاه شلوغ
خیابان مصلی ۱۵
گذشته آن را روایت می کنند

کوچه باغ مصلی

محله شو



آژانکار وزن ۵۷ کیلوگرم کشتی مشهد
انتخابی تیم ملی را روایتی آغاز کرد

**گام اول جوان
به سمت پاریس**



گفت‌وگوی «جام جم»
با کارگردان سریال سربداران
۴۲ سال بعد از تولید آن

سربداران
جاذبیت‌هایی که
کهنه نمی‌شود

شیطان علیه امنیت و وحدت

ضرورت پایان مماشات با پاکستان

۱۹ و ۲۱

نگاهی به سیمای جمعیتی کشور
در گفت‌وگو با دبیر مرکز مطالعات راهبردی جمعیت کشور

تخت‌غاز به سمت پیری

۱۲ و ۱۴

گفت‌وگوی «جام جم» با نویسنده، کارگردان، تهیه‌کننده
و مدیر دوبلژ انیمیشن «مسافری از گانورا»

ماجرای عجیب فضایی‌ها در ایران



۸ و ۱۰

دوشنبه ۲۷ آذر ۱۴۰۲ • ۴ جمادی الثانی ۱۴۴۵ • قیمت در استان تهران و البرز ۵۰۰۰ تومان و دیگر استان‌های کشور ۴۰۰۰ تومان • ۲۰ صفحه

+ تمیمه (چاردیواری)

روزنامه فرهنگی، اجتماعی، صبح ایران

جام جم



گزارش «جام جم» از تشییع ۲۸۰ شهید گمنام دفاع مقدس و ۱۱ شهید عملیات تروریستی

بدرقه تاب هشت

۲ و ۴

ایجاد و پیامدهای حمایت آمریکا از جنایات اسرائیل را بررسی کرده‌ایم

شکست بزرگ آمریکا در غزه

۱۸ و ۱۹

تهدید هنرمندان توسط چه کسانی صورت گرفت؟

بایکوت؛ سنت قدیمی منافقین

۵ و ۶

جریمه ۳۵۵ میلیارد تومانی ۲ دبیرستان غیرانتفاعی؛ نظارت‌ها بر این مدارس تشدید شود

جای خالی تعزیرات در مدارس غیر دولتی

۱۶ و ۱۷

داده‌نما

در آرزوی باد و باران پاییزی

آلودگی هوا چه تاثیری بر بدن دارد و چه باید بکنیم؟



مصرف ویتامین C



کمر حرف زدن



نوشیدن آب فراوان



استفاده از ماسک



پرهیز از قهوه و نسکافه



نوشیدن شیر کم‌چرب



کوفتگی بدن



سردرد



تنگی نفس



ضعف عضلانی



مهم‌ترین

تاثیرات آلودگی



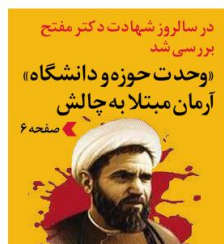
۲۴ صفحه

W W W . K H O R A S A N N E W S . C O M

صفحة ۳

بر اساس جدیدترین گزارش «اسپید تست» اینترنت موبایل ایران بدون تغییر در رتبه ۷۵ و اینترنت ثابت با یک پله سقوط در رتبه ۱۵۴ جهان قرار گرفته است. شرایط اینترنت مان را با ۳ کشور برتر مقایسه کردیم

صفحه ۹



تشییع پیکر شهدای حادثه
تروریستی راسک برگزار شد
همکاری تروریست‌ها
و ترابون‌های تفرقه افکن

12

کشف فساد دیش ترمز واردات بی رویه جای را کشید

10

رئیس پلیس مشهد تشریح کرد:

ماجرای سرقت‌های
سازمان یافته مغز خودرو!

گامی کوتاہ مقابل

مانع بلند ارزی

درباره اصلاح بخشنامه بانک مرکزی
برای مسدودسازی سپرده‌های ریالی
برخی وارد کنندگان ❖ خراسان رضوی



تظاهرات شهرک نشینان، بیم صمیمیت و نصب زما، شما، مدت اسارت اسرا، ها؛ انتقادات علیه دولت نتانیاها به شدت افزایش یافته است. عکس: خبرگزاری فرانسه



تبدیل غم بزرگ به کار بزرگ
گفت و گو با دکتر «ماریا بیهقی»
به بهانه روز ملی بیوتکنولوژی

پرونده دیدار سرخابی ها امروز
بررسی می شود
شهر آورد حاشیه و شکایت
در محضر قانون!



اولین نشست کمیته سه جانبه
ایران، چین و عربستان در پکن
پکن، پیگیر مناسبات تهران-ریاض

15

به مناسبت ۲۷ آذر
زادروز استاد محمد صالح علا
گوشه نشین خلوت ترانه

یادداشت روز

ملیرضا تقوی نیا

«دریای سُرخ منطقه ماست»

اوایل جنگ در غزه وزمانی که انصارا... یمن به
اسرائیل در مورد عدم ورود به فاز... **صفحه ۲**

کشفیات فراورده های نفتی مظنون به قاچاق ۵/۵ درصد نسبت به پارسال در خراسان رضوی افزایش داشته است

صدور صوری بارنامه برای قاچاق سوخت

**وداع با پیکر مطهر
شهید گمنام در
مؤسسه فرهنگی قدس**

همزمان با ایام عزای پاره تن رسول خدا(ص)، جای جای مشهد شاهد مراسم وداع با شهدای گمنامی بود که تازه از جبهه های دفاع مقدس به دل مردم وطن بازگشته بودند و تابوت ...

۲

**مشکلات مالی؛
حریف سخت تیم
هندبال پیکان سبزوار!**

هندبال را در خراسان به نام سبزوار می شناسند. بی شک سبزواری ها طلایه دار هندبال در خراسان و تا همین سالیان نه چندان دور، قدرت برتر هندبال ایران بودند، پیشینه هندبال ...

۴

**رفع خطر از ۲۲ نقطه
حادثه خیز جاده ای در
خراسان رضوی**

جعفر شهامت، مدیر کل راهداری و حمل و نقل جاده ای خراسان رضوی گفت: از جمله اقدامات حوزه ایمنی راه در یک سال گذشته، اصلاح و رفع خطر از نقاط حادثه خیز بود ...

۲



عزاداران شهدای ۱۴ شهید برگزار شد

اجتماع عزاداران مشهدی و تشییع ۱۴ شهید برگزار شد

وداع باشکوه عزاداران فاطمی با شهدا



در مشهد تشییع شد. آیت الله سید احمد علم الهدی نماینده ولی فقیه در خراسان رضوی هم با حضور در جایگاه عرصه میدان شهدا، به مقام رفیع ...

رضائی امین از چناناران از شهدای امنیت که باامداد جمعه ۲۴ آذر در حمله تروریستی راسک به شهادت رسیدند، با حضور خانواده های شهدا و مسئولان بر دوش عزاداران فاطمی

یکشنبه ۲۶ آذر ماه همزمان با سالروز شهادت مظلومانه حضرت فاطمه زهرا(س) پیکرهای پاک ۱۲ شهید گمنام و شهیدان گروهیان یکم علیرضا اکبری از بجستان و ستوان یکم حمید



ویژه خراسان شمالی، رضوی و جنوبی



خراسان جنوبی
بیرمزد

۱۳۰ | ۱۱۰



خراسان شمالی
بیتور

۱۳۰ | ۱۱۰



خراسان رضوی
مشهد

۱۳۰ | ۱۱۰



خراسان شمالی

**پیشرفت ۴۱ درصدی طرح جهاد
آبرسانی به روستاهای استان**

۲

خراسان جنوبی

**توزیع ۴۰۰ تن گاز مایع
یارانه ای در استان**

۳

پرونده قدس ویژه روز وحدت حوزه و دانشگاه

وحدت علمی
پیش نیاز
مرجعیت علمی

با گفت و گوها و یادداشت هایی از
حجت الاسلام والمسلمین دکتر علی عباسی
رئیس جامعه المصطفی العالمیه
حجت الاسلام والمسلمین دکتر علی خیاط
مدیر حوزه علمیه خراسان
و جمعی از استادان حوزه و دانشگاه

نظرسنجی تکان دهنده هاروارد

۵۱ درصد جوانان آمریکا خواهان محو رژیم صهیونیستی هستند

ادامه واکنش‌ها به شهادت یازده حافظ امنیت

شورای امنیت سازمان
ملل: همه کشورها
با ایران همکاری کنند

شگفتی‌های مسابقات انتخابی کشتی

نسل جدید سرشاخ
با مدعیان قدیم

همه چیز درباره فرود اضطراری پرواز یاسوج-تهران

ماجرای روز تولدی که به خیر گذشت!



۱۳
۵۱ درصد مردم آمریکا خواستار پایان موجودیت اسرائیل هستند
پاسخگویان به نظرسنجی «هآرتز»: کنترل اراضی اشغالی به حماس سپرده شود



۱۳
«مشعل الاحمد الجابر الصباح»
امیر جدید کویت شد
«نواف احمد جابر الصباح» امیر سابق کویت به دلیل بیماری در ۸۶ سالگی درگذشت



۳
لایحه اصلاحی بودجه ۱۴۰۳
این هفته به مجلس ارائه می شود
منظور: افزایش حقوق کارمندان و بازتنستگان پلکانی خواهد بود

۲
خبر
اجتماعی

آیین تشییع ۲۸۰ شهید گمنام
در تهران و نقاط مختلف کشور
۱۷۰ شهید دیگر در سراسر کشور تشییع شدند



دوشنبه ۲۷ آذر ۱۴۰۲ / جمادی الثانی ۱۴۴۵ / ۸ دسامبر ۲۰۲۳ / سال نود و هشتم / شماره ۲۸۵۶ / صفحه ۳۰۰ / شماره ۷۰۰

یادداشت
سیاسی
۲
در جرایم کوچ اجباری فلسطینیان
جمیل کد پور
نویسنده

یادداشت
خارجی
۱۳
روسیه و جهان
خوانش و پویش پوتین
دکتر سیدمحمد کاظم سجادی پور
کارشناس بین الملل

ضمیمه جامه

• شب عورتانی و شب نشینی
• القابات بی هزینه اما
پر هزینه!
• بلندترین شب هاهم بی گردن
• بلندترین خط فقر ادامه
دارد!
• و...

عاملان و آمران حمله تروریستی راسک مجازات می شوند

• رئیس جمهوری: نیروهای مقتدر امنیتی و انتظامی هر چه سریعتر عاملان و آمران این جنایت مذبحخانه را شناسایی کنند تا به سزای عمل ننگین خود برسند
• شورای امنیت حمله به پاسگاه پلیس راسک را محکوم کرد

۴ ۲

شهادت مظلومانه و ناجوانمردانه دوازده تن از هروزمانان را به رسم نظام انقلاب، ملت شهید پرور و خانواده مغرور شهید تسلیت می گویم.

فرماندهی، مدیریت سیاسی و حفاظت اطلاعات بگان ویژه استان خراسان رضوی

کارشناسان پیش بینی کردند

استمرار خشکسالی در پایان گرمترین پاییز قرن

• میانگین بارش ها از ابتدای سال آبی جاری تاکنون ۴ درصد کمتر از مدت مشابه سال قبل بوده است
• کاهش بارندگی و مصرف بالای آب در بخش های کشاورزی و خانگی ذخیره بسیاری از سد های کشور در مرحله خطرناک قرار گرفت
• ۸۲ درصد ظرفیت ذخایر سد های استان تهران خالی است
• اغلب سد های هرمزگان، جنوب کرمان و سیستان و بلوچستان در وضع خشکی کامل قرار دارند
• مدیرعامل شرکت مهندسی آب و فاضلاب کشور: می توانیم ۱/۶ میلیارد مترمکعب سیلاب را سالانه جایگزین آب متعارف در بخش صنعت کنیم
پاییز امسال که سه روز دیگر به پایان می رسد، از نظر میانگین دمای هوا در ده گرمترین دوره ۳۰ سال اخیر قلمداد می شود. به گزارش خبرنگار ما، این گرمای غیرطبیعی در کنار سایر تغییرات اقلیمی که به خشکی مفرط در اغلب فلات ایران منجر شده، باعث کاهش بارش های ماندگار (برف) در ارتفاعات کشور بوده است.
این گزارش می افزاید: سازمان هواشناسی کشور قبلا پیش بینی کرده بود که میانگین دمای پاییز امسال نسبت به میانگین دمای دوره بلندمدت بین ۲۰ تا ۳۰ درجه بالاتر خواهد رفت و اینکه تحقق این پیش بینی باعث شده تا دو شب مانده به شب چله، اغلب نقاط کشور همچنان با هوایی گرمتر از سال های قبل روبرو شوند.
البته این وضعیت دمای فقط مختص به کشور ما نیست، به دنبال افزایش انتشار گازهای گلخانه ای...

۳

در گفتگوی «اطلاعات» با وزیر بهداشت مطرح شد

رویکرد بودجه سال آینده به ارتقاء سلامت است

• دکتر عین اللهی: برنامه «سلامت خانواده» به عنوان یکی از اصلی ترین راهبردهای دولت در سال آینده پیگیری می شود
• با اجرای پوشش ملی سلامت می توانیم از نیم میلیون مرگ بیماری های غیرواگیر و ۳۰ هزار مرگ ناشی از دیابت پیشگیری کنیم
• در آینده دارندگان هر کدامی دارای یک پرونده سلامت خواهند بود
• شیر خشک بالارده کدملی نوزاد، بدون تغییر قیمت در تمامی داروخانه هادر حال عرضه است

۳

کژارش

مهاجرت کادر درمان و پیامدهای آن

زنگ خطر به صدا درآمده است!

۷