



رئیس دانشگاه آزاد اسلامی واحد بین الملل فرشتگان در گفت‌وگو با «فرهیختگان»:

# رشته‌های «کاردانی و کارشناسی مترجمی زبان اشاره ایرانی» تصویب شد

با ۱۹ رشته کار خود را در سال تحصیلی جدید آغاز می‌کنیم

تربیت مترجم برای خدمت در زمینه‌های مختلف آموزشی و کاربردی

دانشجویان، کارکنان و... سینماهای خانوادگی ایجاد کرده و در طول ماه و هفته، فیلم‌های موردعلاقه آنها را نمایش می‌دهند. البته این سینماهای خانوادگی برای حضور عموم جامعه نبوده، بلکه مخصوص جامعه دانشگاهی مخاطب و خانواده و دوستان آنهاست. به این سینماها، سینمای خانوادگی گفته می‌شود یعنی خانواده بزرگ دانشگاه یا موسسه آموزش عالی را در برمی‌گیرد. ما نیز در دانشگاه آزاد اسلامی واحد بین الملل فرشتگان این اقدام را انجام داده و اولین فیلم نیز روز پنجشنبه ۳۱ تیرماه در تالار باغچه‌بان با همکاری شرکت نماآوا به نمایش درآمد. او ادامه داد: «انجمن خانواده ناشنوایان ایران روی فیلم دوبله زبان اشاره ایرانی قرار داد و با رعایت تمام پروتکل‌های بهداشتی و در فضای مناسب برای جامعه ناشنوایان و خانواده آنها به نمایش درآمد. تکرار فیلم نیز روز سه‌شنبه ۵ مردادماه از ساعت ۶ تا ۸ بعدازظهر خواهد بود و متقاضیان می‌توانند از سامانه دانشگاه فرشتگان بلیت را خریداری کنند. تلاش داریم ماهی یک فیلم را انتخاب کرده و با دوبله زبان اشاره برای مخاطبان به نمایش درآوریم.»

## افراد با معلولیت‌های جسمی و حرکتی به صورت محدود از مهرماه پذیرش می‌شوند

رئیس دانشگاه آزاد اسلامی واحد بین الملل فرشتگان در ادامه گفت: «باید پذیریم که تجربه، تخصص و امکانات لازم را برای خدمت‌رسانی مناسب به تمام عزیزان کم‌توان نداریم؛ بنابراین در فاز اول دانشجویان ناشنوا و کم‌شنوا در این دانشگاه پذیرفته شدند و در فاز بعدی تلاش داریم با کسب تجربه و افزودن تجربه در خدمت سایر افراد کم‌توان جسمی نیز باشیم. لذا از ابتدای مهرماه امسال علاوه بر جامعه ناشنوا و کم‌شنوا، افراد با معلولیت‌های جسمی و حرکتی نیز در این دانشگاه به صورت محدود پذیرش خواهند شد.»

## مهارت درون رشته‌های دانشگاه فرشتگان نهفته است

او درخصوص مهارت آموزشی دانشجویان دانشگاه آزاد اسلامی واحد فرشتگان نیز صحبت به میان آورد و اضافه کرد: «به‌واسطه طبیعت مخاطبان مان، عمدتاً رشته‌های مهارتی در این دانشگاه راه‌اندازی شده‌اند. درواقع مهارت در درون رشته‌های دانشگاه آزاد اسلامی واحد بین الملل فرشتگان نهفته است. برخی از رشته‌ها حتی در سایر واحدهای دانشگاه آزاد اسلامی وجود ندارد و وزارت علوم مجوز این رشته‌های مهارتی را صرفاً به دانشگاه داده است تا ما بتوانیم دوره‌های مهارتی را نیز داشته باشیم.»

## دوره‌های مهارت‌افزایی به صورت آزاد اجرا می‌شود

مقداری با بیان اینکه دانشجویان دانشگاه آزاد اسلامی واحد فرشتگان با مهارت فارغ‌التحصیل شده و کارآفرین خواهند بود، ادامه داد: «در واقع دانشجویان این دانشگاه در آینده می‌توانند خوداشتغالی داشته باشند. بنابراین بیشتر رشته‌های این دانشگاه، مهارتی بوده و سایر رشته‌ها مثل مترجمی زبان اشاره ایرانی نیز در راستای خدمت‌رسانی است. این افراد است. پیش‌بینی مان این است که عمده متقاضیان این رشته افراد ناشنوا هستند. بنابراین فرد مهارت را کسب کرده تا بتواند این ارتباط را برقرار کند. در کنار این رشته‌ها نیز دوره‌های مهارت‌افزایی به صورت آزاد در مرکز آموزش‌های تخصصی و کاربردی تدوین شده و درحال اجرا است و افراد می‌توانند در این دوره‌ها ثبت‌نام و شرکت کنند. رئیس دانشگاه آزاد اسلامی واحد بین الملل فرشتگان در پایان گفت: «در راستای سیاست‌های دانشگاه آزاد اسلامی و معاونت بین الملل جذب دانشجویان بین‌المللی نیز در دستورکار قرار گرفته است؛ از برخی از کشورها که زبان نزدیک به زبان ما را دارند مثل افغانستان، تاجیکستان و... آماده پذیرش دانشجوی خارجی هستیم.»



ایرانی حداقل ۸ نیمسال تحصیلی است؛ تعداد واحدهای لازم برای فراغت از تحصیل نیز ۱۳۶ واحد شامل دروس پایه، تخصصی، اختیاری و عمومی است.» او درخصوص شرایط پذیرش نیز صحبت به میان آورد و توضیح داد: «شرط اختصاصی پذیرش مترجمی زبان اشاره ایرانی این است که داوطلبان باید به زبان فارسی مسلط باشند. بنابراین متقاضیان خارجی برای پذیرش باید اصل گواهی آزمون سامفا (سنجش استاندارد مهارت فارسی) را ارائه کنند.»

## راه‌اندازی کارشناسی ارشد رشته تربیت بدنی با علوم ورزشی در آینده

مقداری تأکید کرد: «در آینده نیز براساس تقاضاهای جامعه ناشنوایان، رشته تربیت بدنی با علوم ورزشی نیز در کارشناسی ارشد راه‌اندازی شده و به سایر رشته‌های دانشگاه آزاد اسلامی واحد بین الملل فرشتگان اضافه خواهد شد.»

## ۳۳ عضو هیات علمی با دانشگاه فرشتگان همکاری دارند

رئیس دانشگاه آزاد اسلامی واحد بین الملل فرشتگان درخصوص تعداد اعضای هیات‌علمی و دانشجویان نیز توضیح داد: «درحال حاضر نزدیک به ۸ نفر عضو هیات‌علمی تمام‌وقت و نیمه‌وقت بالغ بر ۲۵ نفر نیز عضو هیات‌علمی حق‌التدریس یا همان پاره‌وقت با دانشگاه آزاد اسلامی واحد بین الملل فرشتگان همکاری دارند. همچنین حدود ۶ نفر مترجم زبان اشاره ایرانی نیز به صورت تمام‌وقت و پاره‌وقت برای ترجمه مطالب درسی و مکالمات لازم بین استاد و دانشجو در کلاس‌ها حضور دارند.»

## ۸۰ دانشجو در واحد فرشتگان مشغول به تحصیل هستند

او درخصوص تعداد دانشجویان نیز گفت: «درحال حاضر حدود ۸۰ دانشجو در واحد فرشتگان مشغول به تحصیل هستند که از این تعداد ۶۰ درصد دانشجویان دختر و ۴۰ درصد دانشجوی پسر هستند. از بین این ۸۰ نفر حدود ۶۵ درصد دانشجویان از نوع ناشنوا و کم‌شنوا و ۳۵ درصد نیز دانشجویان شنوا هستند.»

## راه‌اندازی سینمای خانوادگی در تالار باغچه‌بان

مقداری در بخش دیگری از سخنان خود گفت: «برخی از دانشگاه‌های دنیا برای جامعه مخاطب خود یعنی

آموزش عالی می‌شوند، قابل اجرا است. این برنامه درسی از شروع سال تحصیلی ۱۴۰۱-۱۴۰۰ به مدت ۵ سال قابل اجرا است و پس از آن درصورت تشخیص کارگروه تخصصی مربوطه، نیاز به بازنگری دارد.»

مقداری درخصوص سایر رشته‌های جدید در دانشگاه آزاد اسلامی واحد بین الملل فرشتگان توضیح داد: «از ۸ رشته جدید همان‌طور که گفتیم ۲ رشته کاردانی و کارشناسی مترجمی زبان اشاره ایرانی است و ۶ رشته دیگر عبارتند از: کارشناسی طراحی لباس و پوشاک، کارشناسی مهندسی کامپیوتر، کارشناسی طراحی و ساخت طلا و جواهرات، کارشناسی ارشد زبان‌شناسی ناشنوایی، کارشناسی ارشد مهندسی معماری و کارشناسی حسابداری خواهند بود.» او در ادامه عنوان کرد: «این ۸ رشته از مهرماه امسال به ۱۱ رشته قبلی اضافه خواهد شد؛ ۱۱ رشته قبلی جزء رشته‌های فعال هستند که ۲ رشته مرتبط با کاردانی و کارشناسی عکاسی، کاردانی فناوری اطلاعات، کاردانی گرافیک، کارشناسی معماری داخلی، کارشناسی مترجمی زبان انگلیسی، کارشناسی نقاشی و... است.»

## ترجمه از زبان فارسی به زبان اشاره ایرانی باید آموزش داده شود

او در ادامه خاطرنشان کرد: «در آموزش دروس مترجمی به دانشجویان رشته مترجمی زبان اشاره ایرانی؛ عملکرد دانشجویان پس از فراگیری زبان اشاره از افرادی که زبان مادریشان، زبان اشاره است (یعنی افراد ناشنوا یا شنوای مسلط به زبان اشاره) نیاز است توسط اساتید مورد نقد و بررسی قرار گیرد. به‌عبارت بهتر ترجمه زبان گفتاری به زبان اشاره از نظر صحت، سرعت، آهنگ یا زیر و بمی صدا، وقفه‌ها و حرکات باید توسط مترجمان با تجربه و واجد شرایط آموزش داده شود. نکته دیگر اینکه ترجمه از زبان فارسی به زبان اشاره ایرانی نیز باید آموزش داده شود و از لحاظ زبان‌شناختی و درک متقابل مورد ارزیابی قرار گیرد.»

به گفته رئیس دانشگاه آزاد اسلامی واحد بین الملل فرشتگان طول دوره کاردانی مترجمی زبان اشاره ایرانی حداقل ۴ نیمسال است؛ تعداد واحدهای لازم برای فراغت از تحصیل ۷۳ واحد شامل دروس پایه، تخصصی، اصلی، مهارت مشترک، عمومی و آموزش در محیط کار است. مقداری درخصوص طول دوره رشته مترجمی زبان اشاره ایرانی در مقطع کارشناسی گفت: «دوره کارشناسی پیوسته زبان اشاره از ابتدای مهرماه امسال به صورت تمام‌وقت و پاره‌وقت در مرکز آموزش‌های تخصصی و کاربردی دانشگاه آزاد اسلامی واحد فرشتگان راه‌اندازی شده و به سایر رشته‌های این واحد نیز گسترش خواهد داد. این رشته‌ها در راستای قانون حمایت از حقوق معلولان است. از این رو، دانشگاه بین الملل فرشتگان از مهرماه سال ۱۴۰۰ در این رشته‌های تحصیلی پذیرش دانشجو خواهد داشت.»

## مترجمانی با مدارک دانشگاهی تربیت می‌شوند

او ادامه داد: «این دو رشته قبلاً وجود نداشته و ثبت آن از ابتکارات و اثرگذاری دانشگاه آزاد اسلامی واحد بین الملل فرشتگان است تا مترجمانی را با مدارک دانشگاهی تربیت کنیم. مترجمان زبان اشاره ایرانی در گذشته یا به‌صورت تجربی کار را فرا گرفته یا در خانواده افراد ناشنوا بزرگ شده و با این زبان آشنایی داشتند. برخی از این مترجمان نیز دوره‌های کوتاه‌مدت گذرانده و با این زبان آشنایی پیدا کرده بودند، اما برای این دو رشته، دوره‌های دانشگاهی وجود نداشت.» رئیس دانشگاه آزاد اسلامی واحد بین الملل فرشتگان با بیان اینکه با راه‌اندازی این دو رشته یک نقطه عطفی در زندگی آینده جامعه ناشنوایان رقم خورد، گفت: «همچنین با این دو رشته مناسب‌سازی محیط کار و زندگی در تمام ایران ایجاد خواهد شد. رشته مترجمی زبان اشاره ایرانی در مقطع کاردانی ناپیوسته و کارشناسی پیوسته برای دانشجویانی که پس از تصویب برنامه درسی یاد شده وارد دانشگاه و موسسات

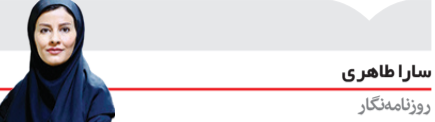
او درخصوص جزئیات رشته‌های جدید نیز صحبت به میان آورد و گفت: «از ۸ رشته جدیدی که در سال دوم به ۱۱ رشته قبلی اضافه شد، ۲ رشته برای اولین بار در ایران اجرا می‌شود. برنامه‌های این دو رشته، با پیشنهاد دانشگاه آزاد اسلامی واحد بین الملل فرشتگان تدوین شده و مراحل ارزیابی و داورى را نیز گذرانده است. درنهایت نیز به تصویب شورای برنامه‌ریزی وزارت علوم، تحقیقات و فناوری نیز رسیده است.»

## ۲ رشته «کاردانی و کارشناسی مترجمی زبان اشاره ایرانی» تصویب شد

مقداری در ادامه تصریح کرد: «چهارشنبه هفته گذشته و هم‌زمان با عید سعید قربان در سامانه رشته‌های فعال وزارت علوم، تحقیقات و فناوری بارگذاری شده و در دسترس عموم قرار دارد.» او با بیان اینکه این دو رشته عبارت از رشته‌های «کاردانی و کارشناسی مترجمی زبان اشاره ایرانی» است، افزود: «برنامه پیشنهادی این دانشگاه برای این دو رشته توسط وزارت علوم، تحقیقات و فناوری تصویب و در سامانه رشته‌های تحصیلی آن وزارتخانه رسماً ثبت شد. با این اقدام مهم زبان اشاره ایرانی به‌تدریج توسعه علمی و رسمیت یافته که همانا در راستای قانون حمایت از حقوق معلولان است. از این رو، دانشگاه بین الملل فرشتگان از مهرماه سال ۱۴۰۰ در این رشته‌های تحصیلی پذیرش دانشجو خواهد داشت.»

## مترجمانی با مدارک دانشگاهی تربیت می‌شوند

او ادامه داد: «این دو رشته قبلاً وجود نداشته و ثبت آن از ابتکارات و اثرگذاری دانشگاه آزاد اسلامی واحد بین الملل فرشتگان است تا مترجمانی را با مدارک دانشگاهی تربیت کنیم. مترجمان زبان اشاره ایرانی در گذشته یا به‌صورت تجربی کار را فرا گرفته یا در خانواده افراد ناشنوا بزرگ شده و با این زبان آشنایی داشتند. برخی از این مترجمان نیز دوره‌های کوتاه‌مدت گذرانده و با این زبان آشنایی پیدا کرده بودند، اما برای این دو رشته، دوره‌های دانشگاهی وجود نداشت.» رئیس دانشگاه آزاد اسلامی واحد بین الملل فرشتگان با بیان اینکه با راه‌اندازی این دو رشته یک نقطه عطفی در زندگی آینده جامعه ناشنوایان رقم خورد، گفت: «همچنین با این دو رشته مناسب‌سازی محیط کار و زندگی در تمام ایران ایجاد خواهد شد. رشته مترجمی زبان اشاره ایرانی در مقطع کاردانی ناپیوسته و کارشناسی پیوسته برای دانشجویانی که پس از تصویب برنامه درسی یاد شده وارد دانشگاه و موسسات



ارتباط با مردم و جامعه از آن کارهایی است که هر روز با آن درگیر هستیم؛ در اطراف ما افرادی هستند که ناشنوا یا کم‌شنوا هستند. قطعاً موارد زیادی پیش آمده که قصد ارتباط برقرار کردن با این افراد را داشته‌ایم، بنا براین آنها را نمی‌دانیم از برقراری ارتباط با مانده‌ایم. بنا براین ایجاد تسهیلات برای برقراری ارتباط با مردم و جامعه برای افراد مختلف جامعه مانند ناشنوایان و نیمه‌شنوایان، که توانایی‌های متفاوت و محدودیت‌های ویژه‌ای دارند، اهمیت زیادی دارد. زبان اشاره و گفتارخوانی شیوه‌های ارتباطی متداولی هستند که در بین ناشنوایان برای برقراری ارتباط با یکدیگر رواج داشته که متأسفانه مردم عادی اطلاع زیادی در این خصوص ندارند. گاهی برای افراد ناشنوا، ارتباط و مکالمه با افرادی که با زبان اشاره آشنا نیستند، مشکلاتی را ایجاد می‌کند و در نتیجه برقراری ارتباط برای آنها به معضل بزرگی در زندگی‌شان تبدیل می‌شود. در چنین مواردی نیاز به یک مترجم احساس می‌شود تا اطمینان حاصل شود چنین ارتباطی انجام گرفته و طرفین کاملاً یکدیگر را درک می‌کنند. بنابراین آموزش زبان اشاره در مقاطع مختلف دانشگاه و همچنین به‌صورت واحد انتخابی برای رشته‌های مختلف دانشگاهی و تحقیق و پژوهش درمورد ناشنوایان ارتباط بین افراد ناشنوا و شنورا تسهیل می‌کند.

دانشگاه آزاد اسلامی واحد بین الملل فرشتگان برای اولین بار در رشته کاردانی و کارشناسی مترجمی زبان اشاره ایرانی راه‌اندازی کرده و تلاش دارد این معضل را حل کند. پیش از این البته این دو رشته به صورت دانشگاهی وجود نداشت و افراد اکثراً به صورت تجربی با زبان اشاره آشنایی پیدا می‌کردند. حالا این دو رشته قرار است از مهرماه امسال به سایر رشته‌ها اضافه شود. در سال تحصیلی جدید ۸ رشته به ۱۱ رشته قبلی اضافه خواهد شد و در مجموع در دانشگاه آزاد اسلامی واحد بین الملل فرشتگان ۱۹ رشته وجود خواهد داشت که دانشجویان می‌توانند در آن به تحصیل بپردازند. از این ۱۹ رشته جدید ۳ رشته مربوط به مترجمی زبان اشاره ایرانی است.

مترجمی زبان اشاره ایرانی یکی از شاخه‌های علوم انسانی است که با مطالعه علمی زبان اشاره و توصیف قالب‌ها و قواعد حاکم بر آن به اصول تقویت مهارت ترجمه از این زبان به زبان فارسی و بالعکس می‌پردازد و ضرورت اصلی مترجمی زبان اشاره و محیط‌های موردنیاز به مترجمان را به همراه قوانین مترجمی بررسی می‌کند. اصول فرهنگی، اخلاقی، اجتماعی، روانشناسی و آموزشی ناشنوایان که برای درک مسائل و قوانین مترجمی و به کارگیری آنها لازم است نیز در این شاخه مورد بررسی قرار می‌گیرد.

هدف اصلی از تاسیس دوره کارشناسی و کاردانی زبان اشاره ایرانی تربیت مترجم برای خدمت در زمینه‌های مختلف آموزشی و کاربردی است. فارغ‌التحصیلان این دوره می‌توانند در دانشگاه‌ها و سایر موسسات آموزش عالی، مراکز پزشکی، مراکز مشاوره، همایش‌ها، بانک‌ها، موزه‌ها و... خدمت کنند.

## از مهرماه پذیرش دانشجویان را در ۱۹ رشته آغاز خواهیم کرد

علی مقداری، رئیس دانشگاه آزاد اسلامی واحد بین الملل فرشتگان در گفت‌وگو با «فرهیختگان» درباره تصویب رشته‌های جدید و جزئیات دو رشته کاردانی و کارشناسی مترجمی زبان اشاره ایرانی سخن گفت. او توضیح داد: «در سال تحصیلی گذشته در ۱۱ رشته پذیرش دانشجو داشتیم؛ امسال نیز موفق شدیم ۸ رشته جدید به ۱۱ رشته قبلی اضافه کنیم. مجوز این ۱۹ رشته جدید از وزارت علوم، تحقیقات و فناوری اخذ شد و مجموعاً در سال تحصیلی دوم با ۱۹ رشته پذیرش رشته داشته و کار خود را آغاز خواهیم کرد.»

## چارسوی فناوری

### تشخیص تومور مغزی از طریق آزمایش ادرار یا پلاسمای خون

به‌دلیل وجود سد خونی مغزی، تشخیص cfDNA در خون بسیار دشوار است. سد خونی مغزی خون را از مایع مغزی نخاعی (CSF) اطراف مغز و نخاع جدای می‌کند و به این ترتیب از عبور cfDNA جلوگیری می‌کند. واضح است که cfDNA را می‌توان در خون و دیگر مایعات بدن مانند ادرار در سطوح بسیار پایین یافت، اما چالش اصلی ایجاد آزمایش‌هایی حساس برای تشخیص این چشم‌های خاص است. اخیراً دانشمندان موسسه تحقیقات سرطان کمبریج انگلستان با تهیه دو آزمایش برای تشخیص تومور مغزی بر این چالش غلبه کردند. این آزمایش‌ها می‌توانند تومورهای گلیوما (نوعی تومور مغزی) را از ادرار یا پلاسمای خون بیمار بستری در بیمارستان تشخیص دهد. دانشمندان به‌منظور بررسی آزمایش خود آزمایش‌هایی را روی چند بیمار انجام دادند و در نهایت مشخص شد که این آزمایش با موفقیت cfDNA را در ۷ نمونه از ۸ نمونه مایع مغزی-نخاعی، ۱۰ نمونه از ۱۲ نمونه خون پلاسما و ۱۰ نمونه از ۱۶ نمونه ادرار تشخیص می‌دهد. رویکرد دوم محققان شامل مشاهده الگوهای دیگر در cfDNA است که وجود تومور نشان می‌دهد که طی آن محققان ۳۵ نمونه از بیماران مبتلا به گلیوما و ۲۷ فرد مبتلا به اختلالات مغزی خوش‌خیم و ۲۶ فرد سالم را مورد تجزیه و تحلیل قرار دادند.

### ابداع یک مولکول مهندسی شده برای درمان انواع سرطان

بیمارستان مانت ساینر آمریکا یک عامل درمانی ابداع کرده‌اند که در آزمایشگاه اثربخشی بالایی را در ایجاد اختلال در یک مسیر بیولوژیکی نشان داده است و می‌تواند به نجات یافتن از سرطان کمک کند. این عامل درمانی، یک مولکول مهندسی شده موسوم به MSY ۱ است که به از بین رفتن آنزیم AKT کمک می‌کند. این آنزیم در بسیاری از سرطان‌ها بیش از اندازه فعال است. این پژوهش شواهدی را ارائه داده که نشان می‌دهد تخریب دارویی AKT، یک درمان متناسب برای سرطان‌هایی است که ژن‌های ویژه‌ای در آنها جهش می‌یابند. آنزیم AKT معمولاً به‌صورت غیرطبیعی در سلول‌های سرطانی فعال می‌شود تا رشد تومور را تحریک کند. از بین بردن AKT این روند را معکوس می‌کند و به مهار رشد تومور می‌پردازد. ریمون پارسونز، از پژوهشگران این پروژه گفت: «پژوهش ما یک پایه محکم برای توسعه بالینی عامل از بین بردن AKT به‌وجود می‌آورد تا سرطان‌هایی را که در آنها یک ژن خاص جهش می‌یابد، درمان کند. بررسی سرطان‌های انسانی نشان داد که ۱۹ درصد تومورها حداقل یکی از این جهش‌ها را دارند. این موضوع ثابت می‌کند که تعداد قابل توجهی از بیماران مبتلا به سرطان می‌توانند از عامل تخریب‌کننده AKT سود ببرند.»

### پیش‌بینی خطر مرگ‌ومیر بیماران بخش مراقبت‌های ویژه با کمک یادگیری ماشینی!

گروهی از پژوهشگران موفق شده‌اند یک مدل جدید یادگیری ماشینی را ابداع کنند که خطر مرگ‌ومیر بیماران بستری شده در بخش مراقبت‌های ویژه را پیش‌بینی می‌کند. یادگیری ماشینی در چارچوب هوش مصنوعی، به مدل امکان می‌دهد تا براساس داده‌های ارائه‌شده، اطلاعاتی را به‌دست بیاورد و با به‌دست آوردن اطلاعات جدید، خود را اصلاح کند. یکی از چالش‌های کنونی ایجاد مدل‌هایی است که با کمک آنها می‌توان به پیش‌بینی‌های شخصی‌سازی شده در پزشکی پرداخت. هوش مصنوعی، یکی از فناوری‌هایی است که در این زمینه می‌تواند کمک بزرگی برای تصمیم‌گیری در مورد بیماران بستری شده در بخش مراقبت‌های ویژه باشد. این فرآیند پیچیده است، هزینه‌بالایی دارد و به تجربه متخصصان وابسته است. گروهی از پژوهشگران دانشگاه خودگردان پارسلونا (UAB) در بررسی جدید خود، از ابزارهای مبتنی بر یادگیری ماشینی استفاده کردند تا مدلی را ابداع کنند که بتواند خطر مرگ‌ومیر بیماران بستری شده در بخش مراقبت‌های ویژه را پیش‌بینی کند. این مدل به پیش‌بینی خطر مرگ‌ومیر زودرس، تصمیم‌گیری بهتر در مورد بیماری‌ها که بیشتر در معرض خطر قرار دارند و اثربخشی بیشتر درمان‌ها با کمک می‌کند.

### فراموشی ناشی از پیری در موش‌ها معکوس شد!

دانشمندان دانشگاه کمبریج علت از دست دادن حافظه مربوط به افزایش سن و پیری را در موش‌ها یافتند. آنها در تحقیقات خود دریافتند که در آزمایش‌های آزمایشگاهی حتی می‌توان از دست دادن حافظه را در موش‌های پیر برطرف کرد. دانشمندان همواره به دنبال دلایل از دست رفتن حافظه ناشی از افزایش سن بوده‌اند. آنها یکی از این دلایل را در دارستی یافتند که سلول‌های عصبی مغز را در جای خود نگه می‌دارد. این ساختارهای غضروف‌مانند که شبکه‌های پرینورنال (PNN) نامیده می‌شوند، سلول‌های عصبی مغز ما را احاطه می‌کنند. این شبکه‌ها به شکل جالب توجهی در پنج‌سالگی در انسان پس از یک دوره که مغز طی آن یاده می‌گیرد، سازگار می‌شود و خاطرات ایجاد می‌کند، تشکیل می‌شوند. نقش PNN‌ها کاهش انعطاف‌پذیری مغز است و باعث می‌شود توانایی ایجاد خاطرات جدید در عین افزایش کارایی مغز در انجام کارهای منظم کمتر شود. به همین دلیل است که با افزایش سن، یادگیری دشوار می‌شود؛ زیرا PNN‌ها در تلاشند تا مغز را بیشتر و بیشتر کارآمد کنند. این کار توسط یک ماده تشکیل‌دهنده PNN به نام کندرویتین ۴-سولفات انجام می‌شود. این تیم در حال حاضر در تلاش است تا ببیند آیا این درمان می‌تواند برای بیماری‌های آلزایمر نیز مؤثر باشد یا خیر.