

با حضور معاون کل و معاون تحقیقات و فناوری وزارت بهداشت؛

نخستین سمپوزیوم کشوری مطالعات میان رشته‌ای در علوم پزشکی برگزار شد

این حوزه در زمینه برنامه‌های درسی و آموزش‌های میان رشته‌ای، ایجاد بستری مناسب جهت آشنایی با متخصصان و پژوهشگران دانشگاهی و غیر دانشگاهی کشور در حوزه مطالعات میان رشته‌ای، آشنایی با تجارب و چالش‌های مراکز موفق ارائه دهنده دوره‌های آموزشی میان رشته‌ای و هم‌افزایی و تبیین اهمیت تدوین برنامه‌های میان رشته‌ای در آموزش و پژوهش علوم پزشکی در کشور، برگزار شده است.

تلاش برای توسعه مراکز ژن درمانی در کشور

معاون تحقیقات و فناوری وزارت بهداشت گفت: مراکز تحقیقات ژنتیک پزشکی در دانشگاه‌های علوم پزشکی، موسسه رویان جهاد دانشگاهی، انجمن بیوتکنولوژی جمهوری اسلامی ایران، پژوهشگاه ملی مهندسی ژنتیک و زیست فناوری و ستاد توسعه زیست فناوری معاونت علمی ریاست جمهوری از جمله زیرساخت‌های توسعه این علم در ایران هستند.

دکتر رضا ملک زاده در نخستین سمپوزیوم کشوری مطالعات میان رشته‌ای در علوم پزشکی با اشاره به آغاز انقلاب صنعتی در جهان، بیان کرد: چهار انقلاب صنعتی مهم در جهان اتفاق افتاده است که شامل، موتور بخار، تولید انبوه در صنایع فولاد الکتریسته و نفت، تولید کامپیوتر موبایل و اینترنت و هوش مصنوعی، می

ضرورت برگزاری سمپوزیوم

شبکه سازی ملی، نقش بی بدیل و انکار ناپذیری را در توسعه کشور برعهده دارد. برگزاری نخستین سمپوزیوم کشوری مطالعات میان رشته‌ای در علوم پزشکی، تلاشی اصیل و برگرفته از همفکری و هم‌افزایی چندین ماهه در کارگروه الگوی گسترش دانش‌های میان رشته‌ای دانشگاه علوم پزشکی زنجان، به عنوان نخستین گام در طرح موضوع ملی در راستای تحقق اهداف سند چشم‌انداز بیست ساله کشور مبنی بر پیشگامی علمی و فناوری در منطقه است.

اهداف برگزاری سمپوزیوم

این سمپوزیوم با هدف تحقق بهینه اهداف ماموریت ویژه کشوری دانشگاه علوم پزشکی زنجان در حیطه الگوی گسترش دانش‌های میان رشته‌ای علوم پزشکی کشور، ارایه آخرین دستاوردهای علمی و پژوهشی فعالان

امروزه پس از گذشت یک قرن از طرح جدی مطالعات میان رشته‌ای در سطح جهان، فعالیت‌های بین رشته‌ای به بخش مهمی از گستره آموزشی و پژوهشی دانشگاه‌های برتر جهان تبدیل شده است. در طراحی دانش‌های میان رشته‌ای، با توجه به تعامل رشته‌های علمی و سطوح تلفیقی برنامه‌ریزی شده، ساختارهای میان رشته‌ای اشکال گوناگونی خواهند داشت. سطوح عمده‌ای که صاحب‌نظران در مقالات و اسناد منتشره به آن پرداخته‌اند به صورت فرارشته‌ای، میان رشته‌ای، چند رشته‌ای و تک رشته‌ای، است.

برخلاف سابقه، در حدود صدساله دانش‌های میان رشته‌ای در جهان، سابقه میان رشته‌ای در کشور محدود به فعالیت‌های پراکنده و موردی در چندسال اخیر بوده و رویه سیستماتیک مشخصی از نوع همگرایی کشوری در این مقوله به چشم نمی‌خورد.

گفتنی است افتتاحیه نخستین سمپوزیوم دو روزه کشوری مطالعات میان رشته‌ای در علوم پزشکی با حضور معاون کل وزارت بهداشت و معاون تحقیقات و فناوری وزارت بهداشت در تاریخ ۱۶ و ۱۷ بهمن ماه ۹۸ در تالار قلم سازمان اسناد و کتابخانه ملی ایران، برگزار شد.



شود.

وی هوش مصنوعی را مهم ترین تکنولوژی در انقلاب چهارم صنعتی برشمرد و گفت: هوش مصنوعی یک تکنولوژی است که می تواند تاثیر شگرفی در ابعاد مختلف زندگی ما داشته باشد. اگر هوش مصنوعی با سنسورهای دیجیتال مراقبت از سلامت ترکیب شود، می تواند مراقبت های پزشکی را متحول کند.

وی افزود: برای مثال، حدود ۲۵ تا ۲۶ درصد ایرانیان دچار ریفلاکس معده هستند. ریفلاکس معده نیازی به معاینه برای تشخیص ندارد و با ۱۰ سوال می توان آن را تشخیص داد. می توان یک نرم افزار درست کرد که این ۱۰ سوال را از بیماران بپرسد و ابتلای آن ها را تشخیص دهد. حدود ۱۰ درصد افرادی که ریفلاکس دارند به اندوسکوپی نیازمندند. همین نرم افزار می تواند به افراد بگوید آیا نیاز به اندوسکوپی دارند یا خیر.

دکتر ملک زاده با بیان این که هوش مصنوعی می تواند یک رنسانس ایجاد کند، به موضوع سنتتیک بیولوژی اشاره کرد و افزود: سنتتیک بیولوژی کاربردی از علم مهندسی در بیولوژی است که ما می توانیم در آینده به وسیله آن علاوه بر ساخت موجود زنده، گوشت تولید کنیم. این علم، اساس ژن درمانی است و ترکیبی از مهندسی، بیولوژی، مدل سازی و علوم دیگر است.

وی گفت: ما ۵۰۰۰ بیماری داریم که به علت نقص ژنتیکی ایجاد می شود و نمی توان آن ها را درمان کرد. بیولوژی سنتتیک می تواند ذخیره در حال کاهش ضد میکروبی نوین که در دسترس پزشکان است را پر کند. این دانش طراحی منطقی آنتی بیوتیک های نوین و توسعه راه حل های جدید مانند باکتریوفاژهای مهندسی شده را امکان پذیر می کند.



معاون تحقیقات و فناوری وزارت بهداشت افزود: اتانول زیستی و دیزل زیستی در مقیاس تجاری هم اکنون با کمک ارگانسیم های توسعه یافته توسط بیولوژی سنتتیک در خط تولید هستند. بهره وری عظیم تر و عملکردهای مهندسی شده نوین می توانند از اتکا به سوخت های فسیلی و همزمان نیز کاربرد گاز کربنیک به عنوان ماده خام در صنعت شیمیایی می تواند در گسیل های گاز گلخانه ای توازن ایجاد کند.

وی درخصوص تاثیر سنتتیک بیولوژی بر حوزه امنیت غذایی، گفت: توسعه ارگانسیم های تولید کننده سوخت زیستی فتوسنتزکننده می تواند رقابت را بین محصولات غذایی و انرژی کاهش داده و همزمان وارینه های محصولات جدید می توانند تغذیه را افزایش و خسارات برآمده از آفت ها و بلایای محیطی را کاهش دهند.

وی درخصوص اهمیت این علم بیان کرد: باراک اوباما رئیس جمهور وقت آمریکا این علم را به صورت یک فناوری سکویی بحرانی عنوان کرد و دولت وقت انگلستان نیز آن را یکی از پایه های شتاب دهنده رشد برای انگلستان مطرح کرد.

دکتر ملک زاده درباره نقشه راه توسعه بیولوژی سنتتیک در ایران، عنوان کرد: بیولوژی سنتتیک در چشم انداز خود رشد اقتصادی خارق العاده همراه با خلق مشاغل فراوان را دارد که این کار

را با احیای صنایع و فناوری ها و رشد بخش های جدید نوآورانه انجام می دهد. این چشم انداز برخاسته از درک این موضوع است که این علم تحول برانگیز، راه های نوآورانه ای را برای چالش های سترگ اجتماعی ارائه می دهد.

وی افزود: این به معنای آن خواهد بود که بازارهای رقابت پذیر بسیار هیجان انگیزی در سطح ملی و جهانی برای بیولوژی سنتتیک وجود دارند. کشورهایی می توانند این گوی را برابند که شاهراه هایی را برای مسیر توسعه این دانش گشوده باشند.

معاون تحقیقات و فناوری وزارت بهداشت درخصوص زیرساخت های ایران برای توسعه این علم، خاطرنشان کرد: مراکز تحقیقات ژنتیک پزشکی در دانشگاه های علوم پزشکی، موسسه رویان جهاد دانشگاهی، انجمن بیوتکنولوژی جمهوری اسلامی ایران، پژوهشگاه ملی مهندسی ژنتیک و زیست فناوری و ستاد توسعه زیست فناوری معاونت علمی ریاست جمهوری از جمله زیرساخت های توسعه این علم در ایران هستند.

دکتر ملک زاده ادامه داد: ۶ مرکز برای توسعه ژن درمانی در پنج سال آینده در نظر گرفته شدند که دانشگاه علوم بهزیستی و توانبخشی، بیمارستان شریعتی دانشگاه علوم پزشکی تهران، دانشگاه علوم پزشکی شیراز، دانشگاه علوم پزشکی مشهد، دانشگاه علوم پزشکی شهید بهشتی و پژوهشگاه رویان از این جمله اند.