

پای روایت‌ها



چهارراه آیشار، نیش بوستان خبزنکار، مجسمه‌های بزرگ ایستاده‌است با پروانه‌های که روی شانه چپش نشسته و گلی که در همان دست دارد. مجسمه‌ها با پاهای بلند درست مانند بابا لنگرکار. همه چیز روایی و زیبا و متناسب با درختان و بوستان و پل بزرگمهر و رودخانه زاینده‌رود است. تنها یک شعر و صدای زیبا کم دارد تا همان گردد که شاعر دنبال آن می‌گشته است. حالا که آبی در رودخانه نیست و جریان زاینده‌رود متوقف شده است، شاید خوانش‌ها هم تغییر بکنند. تغییری از تعابیر رماتیک و روایی به سمت نثال‌های تیز و تند و واقعی درست مقابل رئالیسم جادویی! اینجا خبزنکاران نیز مانند عموم مردم سواری بر خطوط بی‌ارثی از کنار این حجم بزرگ رد می‌شوند و به زندگی فکر می‌کنند. به نوسان قیمت‌ها، به تیرهایی که در بدنه جامعه زده می‌شود. سال‌هاست که سبزی‌فروش‌ها با روزنامه نزدیکی بیشتری دارند تا خبزنکاران. نه اینکه اهالی خبر، قافیه را باخته باشند دیگر شعر منظوم و قافیه‌گویا معنایی ندارد و به‌کلی از زیست انسان معاصر حذف شده است. شاید این حجم بزرگ اشارهای به قلب مهربان داشته باشد. قلب مهربانی که تعیض‌ها برایش گران تمام می‌شود و گرانی‌ها، شیور تعیض‌های جدید است. خبزنکاران هم پیاده یا سواری بر اتوبوس یا با وسیله شخصی از این جاد می‌شوند و این حجم بزرگ می‌ماند حتی آن مرد خسته نشسته در پای مجسمه هم بالاخره بلند می‌شود و دنبال زندگی‌اش می‌رود. پای مجسمه



مصطفی آصفی

ساخت بینی مصنوعی که از میوه فاسد تا سرطان را تشخیص می‌دهد



به‌تازگی بینی مصنوعی ساخته شده که می‌تواند میوه و غذای در حال فاسدشدن را به‌سرعت تشخیص دهد. در این فناوری از اکسیدگرافن استفاده است. به گزارش مهر، مایکل چنسا از محققان این پروژه در دانشگاه علم و صنعت نروژ می‌گوید ما توسط فناوری‌هایی احاطه‌شده‌ایم که با آنتن با هم در ارتباط هستند اما این فناوری را می‌توان برای کارهایی فراتر از ارتباطات استفاده کرد. این حسگر را می‌توان در زیرساخت موجود برای کاربردهای جدید استفاده کرد. زمین‌های کاربردی این محصول بسیار جالب‌توجه است. به گفته او، پیش‌ازین تلاش برای ساخت بینی الکترونیکی انجام شده اما چالش‌های متعددی در محصولات ارائه شده وجود داشته است. بینی‌های الکترونیکی می‌توانند چند صد حسگر داشته باشند که هر کدام با مواد مختلفی پوشیده شده‌اند. این امر باعث می‌شود که کارکرد آن‌ها بسیار وسیع باشد. هرچند ساخت چنین بینی‌های الکترونیکی مجیزه به مدتها حسگر بسیار گران بوده و مستلزم مصرف مواد زیادی هستند. این در حالی است که حسگری که این گروه ساخته از یک پوشش پرهرمند است که بسیار ارزان است. در واقع این حسگر به‌جای چند صد حسگر، از یک پوشش استفاده می‌کند. یو دانگ، محقق دکترا در دانشگاه علم و صنعت نروژ، نتایج این پروژه را در قالب مقاله‌ای در نشریه SENSORS AND ACTUATORS B منتشر کرده است. دانگ می‌گوید حسگر آن‌ها گازهای مختلفی را که روی آن آزمایش شده با دقت ۹۶٪ درصد تشخیص می‌دهد. این نتیجه‌ای است که نه‌تنها با عملکرد بهترین بینی‌های

الکترونیکی تا به امروز برابری می‌کند، بلکه در برخی زمینه‌ها حتی از آن‌ها پیشی می‌گیرد. ترکیبات آلی فرار گازهایی هستند که معمولاً در هوا یافت می‌شوند. آن‌ها قلمه‌جوش کمی دارند. به این معنی که تمایل به تبخیر در دماهای پایین دارند. گاهی آن‌ها را نه می‌توان دید و نه حس کرد. همه موجودات زنده، از جمله گیاهان، ترکیبات آلی فراری را منتشر می‌کنند که اغلب به‌عنوان وسیله‌ای برای محافظت از خود در برابر آفات یا برقراری ارتباط با یکدیگر هستند. بوی علف تازه بریده شده نمونه‌ای شناخته شده در این مورد است. دود بنزین مثال دیگری از وجود گازهای معلق در پیرامون ما است. از آنجایی که بسیاری از محصولات که ما استفاده می‌کنیم و موادی که

ایران و ترکمنستان جشنواره گردشگری برگزار کردند

دومین جشنواره مشترک گردشگری ایران و ترکمنستان در اکادمی هنری شهر عشق آباد باهدف نزدیکی مردم دو کشور برگزار شد.

به گزارش ایمانا، دومین جشنواره مشترک گردشگری جمهوری اسلامی ایران و ترکمنستان با حضور آکینباز جومابویچ آق‌مدارف، معاون گردشگری وزارت فرهنگ ترکمنستان، علی مجتبی روزبهانی، سفیر جمهوری اسلامی ایران، نوبدرسولی، رایزنی فرهنگی، دیدبانه‌های کنسورهای مختلف و نمایندگان ۳۳ شرکت گردشگری و صنایع‌دستی دو کشور ایران و ترکمنستان، در محل سالن نمایشگاهی اکادمی هنری شهر عشق‌آباد پایتخت ترکمنستان آغاز شد.

کاستر ش روابط گردشگری با کشورهای همسایه هدف اصلی ترکمنستان است
آکینباز جومابویچ آق‌مدارف، مقام گردشگری ترکمنستان در سخنانی با ابراز خرسندی از برگزاری دومین جشنواره مشترک گردشگری جمهوری اسلامی ایران و ترکمنستان، گفت: با مدیریت رئیس جمهوری ترکمنستان بخش گردشگری روزبه‌روز رشد و توسعه پیدا می‌کند. زیرا حوزه گردشگری در هر کشوری شناسگر رشد اقتصادی آن است و در کشور ما نیز برای رشد حوزه گردشگری فعالیت‌های زیادی صورت می‌گیرد.

در حال حاضر تعداد جهانگردان خارجی که تمایل به بازدید از بناهای یادبود تاریخی چون قلعه نساء، هستان، کهنه اورکنج، مرو باستان و... دارند، روزبه‌روز در حال افزایش است. او با اشاره به اینکه ترکمنستان به‌عنوان کشوری در مسیر جاده بزرگ ابریشم افزود: از دیدار، ترکمنستان، «چهارراه ۷ جاده جهان» نام داشته و مرکز جاده بزرگ ابریشم بوده است که غرب و شرق را به هم متصل می‌کرد. تبلیغ امکانات گردشگری ترکمنستان در کشورهای جهان، جلب‌توجه گردشگران خارجی، گسترش روابط گردشگری با کشورهای همسایه هدف اصلی ما است. این نیز در آینده به توسعه روابط گردشگری، کمک بسزایی خواهد کرد. معاون گردشگری وزارت فرهنگ ترکمنستان گفت: برگزاری مراسم این‌دست در سطح بین‌المللی در حوزه گردشگری موجب می‌شود شرکت‌کنندگان با دیگر کشورهای جهان به تبادل تجربه بپردازند و همکاری‌های خوبی را آغاز کنند.

۷ همکاری‌های ترکمنستان و ایران روبه‌رشد است

علی مجتبی روزبهانی، سفیر جمهوری اسلامی ایران در ترکمنستان با اشاره به چندوجهی بودن گردشگری گفت: صنعت گردشگری یک مقوله چندوجهی است که هم می‌توان از دید فرهنگی و اجتماعی به آن نگاه کرد که موجب تبادل فرهنگی و آشنایی بین فرهنگ‌ها می‌شود و هم از سویی دیگر، وجه اقتصادی آن نیز برجسته است که تبادلات اقتصادی بین کشورها را افزایش می‌دهد و آن را به صنعتی اقتصادی و ارزآور تبدیل می‌کند که در تعمیری، اقتصاددانان از آن نیز به‌عنوان صادرات نامرئی نام می‌برند.

او با اشاره به اینکه صنعت گردشگری به‌عنوان بزرگ‌ترین صنعت خدماتی جهان است، اظهار کرد: بر اساس آمار سازمان جهانی گردشگری، سالانه بیش از یک و نیم میلیارد نفر در سراسر جهان، سفرهای بین‌المللی دارند و درآمد این صنعت نیز حدود دو تریلیون دلار برآورد می‌شود. در حال حاضر جایگاه صنعت گردشگری به سطحی رسیده است که از آن به‌عنوان بزرگ‌ترین صنعت خدماتی جهان نام می‌برند. به‌طوری‌که گفته می‌شود از هر ۱۰ شغل جهان، یک شغل مربوط به گردشگری است. روزبهانی با بیان اینکه ایران به‌عنوان یکی از مقاصد گردشگران حوزه فرهنگ، تاریخ و طبیعت و جاذبه‌های قومی و اجتماعی است، گفت: گردشگری در ایران نیز یکی از بزرگ‌ترین و متنوع‌ترین صنایع اقتصادی کشور است که تأثیر مهمی بر اقتصاد، فرهنگ و توسعه اجتماعی دارد.

سفیر ایران در عشق‌آباد در ادامه برای آشنایی بیشتر دست‌اندرکاران حوزه گردشگری و توسعه همکاری‌های گردشگری فی‌مابین دو کشور و به‌روابط دوجانبه ایران و ترکمنستان اشاره کرد و افزود: جمهوری اسلامی ایران و ترکمنستان در طول سال‌های اخیر و به‌ویژه یک‌سال گذشته از روند روبه‌رشدی در حوزه همکاری‌های فرهنگی و به‌ویژه گردشگری برخوردار بوده‌اند که این رشد همکاری‌ها را می‌توان در تبادل‌ات مرمدمی بین دو کشور و سفر شهروندان ترکمنی به ایران و برگزاری مناسبت‌ها و جشنواره‌های مختلف گردشگری، هنری و برنامه‌های نوروز و روزهای فرهنگی دو کشور مشاهده کرد.

۴ ایران را با تخت جمشید می‌شناسند و ترکمنستان را با مرو و مهمان‌نوازی
ارسلان خولجانف، مدیر گردشگری دانشگاه فرهنگ

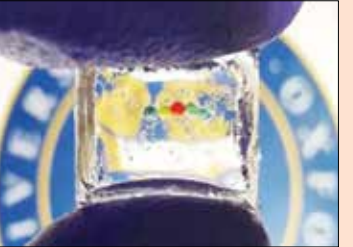
نشانی: اصفهان میدان آزادی، خیابان دانشگاه

نرسیده به حکیم نظامی، کوچه شهید روحانی، شماره ۵

تلفن: ۰۲۱-۳۶۲۹۳۷۵۰ (۵ خطه) فاکس: ۳۶۲۹۳۲۹۲ - ۰۲۱

لینتوگرافی و چاپ: شاخه سبز توزیع، رویداد پارسی

ساخت کوچکترین باتری زیستی لیتیومی جهان برای ایمپلنت‌ها



دانشمنان دانشگاه آکسفورد کوچک‌ترین باتری زیستی لیتیومی جهان را برای ایمپلنت‌ها ساختند که در آزمایش‌های حیوانی به‌عنوان یک راه‌حل بی‌سیم و زیست‌تخریب‌پذیر برای مدیریت آرتیمی‌های قلبی که یکی از دلایل اصلی مرگ‌ومیر است، نویدبخش نشان داده است.

به گزارش ایسنا، پژوهشگران دانشگاه آکسفورد یک باتری لیتیوم - یونی مینیاتوری و نرم را برای کاربردهای زیست‌پزشکی مانند دفیبریلاسیون بافت قلب و ضربان قلب ساخته‌اند. این باتری که از قطرات هیدروژل زیست‌سازگار ساخته شده است، با نور فعال می‌شود و قابل شارژ و زیست‌تخریب‌پذیر است. نیم سازه‌ان آن ادعا می‌کند که این باتری کوچک قابلیت‌های کلیدی را برای کاربردهای مختلف زیست‌پزشکی، مانند تأمین انرژی آزادسازی دارو، دفیبریلاسیون قلب و تحویل انرژی برای ریزربات‌ها ارائه می‌کند. دکتر یوجیا ژانگ از گروه شیمی دانشگاه آکسفورد و محقق ارشد این مطالعه می‌گوید: تا به امروز، این کوچک‌ترین باتری لیتیوم - یون هیدروژلی است و چگالی انرژی بالایی دارد.

۴ باتری نرم مینیاتوری
توسعه دستگاه‌های هوشمند کوچک که اغلب کوچک‌تر از چند میلی‌متر مکعب هستند، به منابع انرژی مستقیم نیاز دارد. برای دستگاه‌های زیست‌پزشکی که مستقیماً با بافت‌های بیولوژیکی تعامل دارند، این منابع انرژی باید از مواد نرم ساخته شوند تا از کاربردهای ایمن و کم‌تهاجمی اطمینان حاصل شود. در حالت ایده‌آل، این باتری‌ها باید دارای ویژگی‌های خاصی از جمله ظرفیت بالا، زیست‌سازگاری، زیست‌تخریب‌پذیری و فعال‌سازی قابل تحریک باشند. آنها همچنین باید قابلیت کنترل از راه دور را داشته باشند تا عملکرد و سازگاری آنها در محیط‌های پیچیده افزایش یابد. ثابت شده است که ترکیب همه این ویژگی‌ها در یک باتری واحد دشوار است. شکاف بزرگی در توسعه راه‌حل‌های انرژی مؤثر، ایمن و قابل‌انطباق برای کاربردهای زیست‌پزشکی وجود دارد، زیرا منبع تولید همه این ویژگی‌ها در یک باتری واحد می‌شود. نمی‌توان همه این ویژگی‌ها را به‌یکباره در یک باتری ترکیب کرد. دانشمنان دیپارتمان شیمی و فارماکولوژی دانشگاه آکسفورد به‌منظور حل این مشکل، با استفاده از قطرات هیدروژل زیست‌سازگار، باتری لیتیوم - یونی کوچک و انعطاف‌پذیر جدیدی ساختند. این باتری با استفاده از فرایندی به نام «هونتاز» با پشتیبانی از سورفکتانت» با کمک مولکول‌هایی که شبیه به صابون هستند، به سه قطره ریزمقیاس هر کدام با حجم ۱۰ نانولیتتر می‌پیوندد. دو تا از این قطرات حاوی ذرات لیتیوم - یونی هستند که برای تولید انرژی با هم تعامل دارند. به گفته این تیم، طراحی نوآورانه به چالش‌های کلیدی برای تأمین انرژی دستگاه‌های پزشکی می‌پردازد و راه‌حلی زیست‌سازگار و کارآمد ارائه می‌دهد. این باتری مبتنی بر هیدروژل ملایم انرژی امیدوارکننده‌ای برای دستگاه‌های با مقیاس کوچک و کم‌تهاجمی است که به‌طور ایمن با بافت‌های بیولوژیکی تعامل دارند.

۴ قدرت زیست‌سازگاری
این باتری که «باتری قطاری» نام‌گرفته است، با نور فعال می‌شود و قابل شارژ و زیست‌تخریب‌پذیر است که آن را به کوچک‌ترین باتری لیتیوم - یون هیدروژلی با چگالی انرژی‌برتر تبدیل می‌کند. این باتری، حرکت مولکول‌های باردار بین سلول‌های مصنوعی را تأمین می‌کند و ضربان و دفیبریلاسیون قلب موش را کنترل کرد. ضمن اینکه با ترکیب ذرات مغناطیسی می‌تواند به‌عنوان یک حامل انرژی متحرک نیز عمل کند. به گفته این تیم، درمان‌های اثبات مفهوم قلب انجام شده در مدل‌های حیوانی، پتانسیل آن را به‌عنوان یک راه‌حل بی‌سیم و زیست‌تخریب‌پذیر امیدوارکننده برای مدیریت آرتیمی‌های قلبی که یکی از دلایل اصلی مرگ‌ومیر در سراسر جهان هستند، نشان داد. پروفسور هاکان بیلی از دیپارتمان شیمی دانشگاه آکسفورد و رهبر این گروه تحقیقاتی می‌گوید: این باتری ریز لیتیوم - یونی، پیچیده‌ترین باتری در مجموعه‌ای از بسته‌های برق میکروسکوپی است که توسط دکتر ژانگ ساخته شده است و به آینده‌ای خارق‌العاده برای دستگاه‌های الکترونیکی زیست‌سازگار که می‌توانند تحت شرایط فیزیولوژیکی کار کنند، اشاره می‌کند. پژوهشگران یک درخواست ثبت اختراع برای این نوآوری خود ارائه کرده‌اند. آنها بر این باورند که این باتری کوچک و قابل تطبیق، فرصت‌های جدیدی را در چندین زمینه از جمله مراقبت‌های بالینی ایجاد می‌کند. این باتری به‌ویژه برای زیست‌ربات‌های کاربردی در مقیاس کوچک کاربرد خواهد بود.

رونمایی از داروی ایران ساخت برای بیماران پیوند مغز استخوان



مشوق‌هایی که باید در این حوزه داده شود گفت: اگر امروز شاهد این رونمایی هستیم کارهای مختلفی در بخش‌های مختلفی صورت‌گرفته است تا به این مرحله رسیده‌ایم. حضور بخش خصوصی در توسعه روش‌ها، محصولات و خدمات درمانی بسیار اثرگذار خواهد بود. چراکه بخش خصوصی در این دست موضوعات، بسیار چالاک است و می‌تواند ارائه را با بهترین شکل به محصول برساند.

او به ظرفیت ایران در حوزه گردشگری سلامت با تکیه به سلول درمانی اشاره کرد و گفت: گردشگری حوزه درمان و پزشکی، به جذب سرمایه خارجی کمک می‌کند و حوزه سلول درمانی از ظرفیت‌های بسیار خوب جذب‌کننده سرمایه و توریست خارجی در حوزه سلامت است؛ باید با ایجاد یک‌برویه مشخص و حمایت از رویکردهای نوین درمانی، از هدررفت سرمایه‌ها در این زمینه جلوگیری شود.

ناصر آقایی، مدیرعامل این شرکت دانش‌بنیان گفت: این شرکت در آغاز مسیر خود، نوآوری در درمان مبتنی بر ژن و سلول را سرلوحه کار قرار داد و درحالی که روزهای نخست در یک ایحاد محدود آغاز به کار کرد، امروز، یکی از شرکت‌های پیشرو در زمینه راهکارها و محصولات سلولی و ژنی است. ارائه درمان‌های پیشرفته برای بیماری‌های بیمار بعد از پیوند مغز استخوان است.

قائمی با اشاره به نقش دولت و نهادهای تنظیم‌گر در ارتقای رویکردهای درمانی، عنوان کرد دولت با ایجاد سازوکارهای حمایت از شیوه‌های نوآورانه و فناوری‌های نوین می‌تواند کاهش هزینه‌ها را در کنار کاهش رنج بیماران به ارمغان بیاورد. در همین راستا، معاونت علمی با بازاری کمک ستاند، حمایت از زیست‌بوم درمان را در دستور کار خود قرار داده است.

او با تأکید بر توسعه پزشکی بازساختی و سلول‌درمانی به‌عنوان روش‌های نوآورانه درمان گفت: رویکردهای جدیدی در طب شکل گرفته‌اند که پزشکی بازساختی از این رویکردها به‌شمار می‌رود.

سلول درمانی و ژن‌درمانی از رویکردهای جدید در این حوزه به‌شمار می‌رود. قائمی به رشد فزاینده طب بازساختی اشاره کرد و گفت: حوزه پزشکی بازساختی که سلول‌درمانی یکی از اجزای آن است از ۲۰۲۴ تا ۲۰۲۳، رشد بالایی ۳۲ درصدی خواهد داشت و رشد بازار، فرصت خوبی برای سرمایه‌گذاران ایجاد خواهد کرد.

این حوزه یکی از مهم‌ترین و پربازده‌ترین بازارهای حوزه سلامت خواهد بود. دبیر ستاد زیست‌فناوری، سلامت و فناوری‌های پزشکی معاونت علمی گفت: ما نیازمند چند ویژگی هستیم تا این فناوری را به جلو ببریم. رویکردهای تمام‌بخش‌ها از خیریه‌ها تا معاونت درمان وزارت بهداشت نیازمند نوآوری و رویکردهای نوآورانه است. نیازمند سرمایه‌گذاری هستیم و باید با کمک دستگاه‌هایی مانند صندوق نوآوری و شکوفایی این سرمایه‌گذاری صورت بگیرد. بیمه نیز در این زمینه با ورود رویکردهای فناوری‌ها و نوآورانه همراه شود.

۴ مسیر برای توسعه پزشکی بازساختی هموار شده است

قائمی گفت: در ایران بیش از یک هزار و ۷۰۰ محصول در حال مطالعه بالینی است. البته تمام این محصولات به‌بازار راه نمی‌یابند و دولت باید با استاندارب‌ها حمایت کند تا این محصولات با سرمایه‌گذاری بخش خصوصی به مرحله افزایش مقیاس و ورود به بازار برسد؛ بلکه تسهیل مسیرهای قانونی می‌تواند راه ورود محصولات به بازار را هموار کند و بخش‌های تنظیم‌گر باید در موضوعات پرداخت بیمار، سرمایه‌گذاری و سازمان‌های وزارت بهداشت، یک سازوکار مشخص اتخاذ کنند تا روش‌ها و داروهای جدید، بدون تحمیل هزینه سنگین به بیمار وارد چرخه درمان شوند. قائمی با تأکید بر

محققان یک شرکت دانش‌بنیان موفق به ساخت داروی سلول‌درمانی آلوزنیک (نوعی پیوند) «دستروسول» ویژه بیماران پیوند مغز استخوان شده‌اند که طول عمر این بیماران افزایش می‌دهد.

به گزارش ایرنا، مصطفی آقایی، دبیر ستاد زیست‌فناوری، سلامت و فناوری‌های پزشکی معاونت علمی در آیین رونمایی از داروی دستروسول گفت: ایران از کشورهای پیشروی منطقه در پیوند مغز استخوان است؛ اما پس‌زدن پیوند یکی از چالش‌های این عرصه است که این دارو جدید سلول‌درمانی تزریقی تولیدشده توسط یک شرکت دانش‌بنیان ایرانی شانس زنده‌ماندن بیماران پس از پیوند مغز استخوان را بیش‌تر می‌کند.

دبیر ستاد زیست‌فناوری، سلامت و فناوری‌های پزشکی افزود: باتوجه‌به اینکه بیماران پس از پیوند به داروهای سرکوب‌کننده ایمنی نیازند می‌شوند و این داروها ایمنی را ضعیف و ایجاد بیماری و خطر عفونت را بیشتر می‌کند، استفاده از این فرآورده سلول‌درمانی در بیماران پیوندشده باعث استفاده کمتر از داروهای سرکوب‌کننده ایمنی خواهد شد. این محصول در واقع تضمین‌کننده بقای بیمار بعد از پیوند مغز استخوان است.

قائمی با اشاره به نقش دولت و نهادهای تنظیم‌گر در ارتقای رویکردهای درمانی، عنوان کرد دولت با ایجاد سازوکارهای حمایت از شیوه‌های نوآورانه و فناوری‌های نوین می‌تواند کاهش هزینه‌ها را در کنار کاهش رنج بیماران به ارمغان بیاورد. در همین راستا، معاونت علمی با بازاری کمک ستاند، حمایت از زیست‌بوم درمان را در دستور کار خود قرار داده است.

او با تأکید بر توسعه پزشکی بازساختی و سلول‌درمانی به‌عنوان روش‌های نوآورانه درمان گفت: رویکردهای جدیدی در طب شکل گرفته‌اند که پزشکی بازساختی از این رویکردها به‌شمار می‌رود.

سلول درمانی و ژن‌درمانی از رویکردهای جدید در این حوزه به‌شمار می‌رود. قائمی به رشد فزاینده طب بازساختی اشاره کرد و گفت: حوزه پزشکی بازساختی که سلول‌درمانی یکی از اجزای آن است از ۲۰۲۴ تا ۲۰۲۳، رشد بالایی ۳۲ درصدی خواهد داشت و رشد بازار، فرصت خوبی برای سرمایه‌گذاران ایجاد خواهد کرد. این حوزه یکی از مهم‌ترین و پربازده‌ترین بازارهای حوزه سلامت خواهد بود. دبیر ستاد زیست‌فناوری، سلامت و فناوری‌های پزشکی معاونت علمی گفت: ما نیازمند چند ویژگی هستیم تا این فناوری را به جلو ببریم. رویکردهای تمام‌بخش‌ها از خیریه‌ها تا معاونت درمان وزارت بهداشت نیازمند نوآوری و رویکردهای نوآورانه است. نیازمند سرمایه‌گذاری هستیم و باید با کمک دستگاه‌هایی مانند صندوق نوآوری و شکوفایی این سرمایه‌گذاری صورت بگیرد. بیمه نیز در این زمینه با ورود رویکردهای فناوری‌ها و نوآورانه همراه شود.

۴ مسیر برای توسعه پزشکی بازساختی هموار شده است

قائمی گفت: در ایران بیش از یک هزار و ۷۰۰ محصول در حال مطالعه بالینی است. البته تمام این محصولات به‌بازار راه نمی‌یابند و دولت باید با استاندارب‌ها حمایت کند تا این محصولات با سرمایه‌گذاری بخش خصوصی به مرحله افزایش مقیاس و ورود به بازار برسد؛ بلکه تسهیل مسیرهای قانونی می‌تواند راه ورود محصولات به بازار را هموار کند و بخش‌های تنظیم‌گر باید در موضوعات پرداخت بیمار، سرمایه‌گذاری و سازمان‌های وزارت بهداشت، یک سازوکار مشخص اتخاذ کنند تا روش‌ها و داروهای جدید، بدون تحمیل هزینه سنگین به بیمار وارد چرخه درمان شوند. قائمی با تأکید بر

