

# نگاهی به دستاوردهای جهاد دانشگاهی

چهل و سومین

سالگرد تاسیس جهاد دانشگاهی

پرونده

ویژه

جهاد دانشگاهی الگوی پیشرفت  
با ایمان، امید و اعتماد به جوانان



## رفع مشکل بیماران صعب العلاج با تولید محصولات سلولی



این مجموعه امروزه بسیاری از پروژه های این مجموعه در بحث سلول های بنیادی به مرحله کارآزمایی بالینی رسیده اند. به عنوان مثال شرکت فناوری بن یاخته رویان توانسته محصولات در زمینه سلول های بنیادی خون بند ناف، محصولات جانبی پرده آمینوتیک و جفت تولید کند. شرکت سل تک فارمدو شرکت های دیگر نیز در این زمینه شکل گرفته اند که اکنون در زمینه تولید سلول، استفاده از سلول در بیماری های سخت و نعالج فعالیت دارند.

وی یادآور شد: در حال حاضر تعدادی از پروژه ها مانند تولید سلول ویتیلیگو، سلول ملانوسیت یا کشت سلولی ملانوسیت برای بیماری لک و پیس یا ویتیلیگو مجوزش را از وزارت بهداشت دریافت کرده است.

برخی از محصولات شرکت سل تک فارمد نیز اکنون فازهای نهایی شان را طی می کنند و مجوز کارآزمایی بالینی شان را اخذ کرده اند. برخی از پروژه هانیز در مرحله ای به سر می برند که بتوانیم روی تعداد زیادی بیمار آزمایش کنیم و نتایج آن را به بازار و جامعه هدف برسانیم.

شاهوردی به سینا پرس گفت: یکی دیگر از پروژه هایی که اکنون با حمایت شرکت بن یاخته رویان و سل تک فارمد انجام می شود پیرامون فلج مغزی است. این طرح در فاز دو تجربه و نتایج بسیار خوبی بدست آورده است. برخی از پروژه هانیز تمام کارهایشان انجام شده و به مرحله کارآزمایی بالینی رسیده اند؛ در این مرحله یک مقدار سرعت کار کند پیش می رود زیرا بحث نمونه انسانی، اخلاق پزشکی و اخذ مجوزهای خاص مطرح است. امیدواریم برخی از این طرح ها طی یکی دو سال آینده نتیجه نهایی را کسب کنند.

رئیس پژوهشگاه رویان افزود: همچنین در زمینه همانند سازی شرکتی در مرکز رشد رویان شکل گرفته است که در زمینه تکثیر حیوانات با پتانسیل ژنتیکی خوب فعالیت دارد. اکنون پژوهشگران این مجموعه توانسته

رئیس پژوهشگاه رویان جهاد دانشگاهی گفت: برخی از بیماران مبتلا به بیماری های صعب العلاج با پاره ای مشکلات و گرفتاری ها مواجه هستند. در همین راستا در تلاشیم فعالیت های عمیق تر و بیشتری برای تولید محصولات سلولی و ژن درمانی داشته باشیم تا گره ای از مشکلات این افراد باز کنیم.

دکتر عبدالحسین شاهوردی، رئیس پژوهشگاه رویان در گفتگو با خبرنگار خبرگزاری سینا پرس گفت: پژوهشگاه رویان حدود ۳۳ سال پیش با نیت درمان ناباوروی کار خود را آغاز کرده است. اکنون این مجموعه با کسب تجربیاتی در بحث سلول های بنیادی و بیوتکنولوژی کار خود را دنبال می کند. یکی از مزیت های پژوهشگاه رویان، انجام پژوهش هایی است که سوالات پژوهشی اش را از دل مرکز خدمات تخصصی بدست می آورد به همین دلیل نتایج کار این پژوهشگاه بسیار ملموس است.

این متخصص جنین شناسی و عضو هیات امنای جهاد دانشگاهی افزود: بیش از ۱۵ درصد از پژوهش هایی که پژوهشگاه رویان در بحث ناباوروی داشته منجر به دستاورد و خدمات شده است. این امر نشان می دهد که پژوهش های این پژوهشگاه در راستای ارائه خدمات تخصصی و تولید محصولات است. همین اتفاق در بحث سلول های بنیادی نیز اتفاق رخ داده است.

وی تصریح کرد: در حال حاضر بیش از ۱۳ شرکت دانش بنیان در مرکز رشد این پژوهشگاه در حال فعالیت هستند و همکاری هایی با شرکت های دانش بنیان دیگر برای تولید محصولات مورد نیاز جامعه دارند. بسیاری از وسایل یک بار مصرفی که امروزه در بحث ناباوروی استفاده می شود، توسط پژوهشگران این مجموعه تولید می شود. رویکرد پژوهشگاه رویان همواره انجام پژوهش هایی بوده که دستاوردهای آن یک سوال، نیاز و مشکلی از جامعه را برطرف کند.

وی اظهار داشت: خوشبختانه پس از ۳۳ سال فعالیت

به گفته وی، پژوهشگاه رویان اکنون دو مجله بسیار خوب در زمینه سلولی و ناباوروی منتشر می کند که در سایت های معتبری مانند ISC نمایه می شود. این مساله نقش بسزایی در توسعه دانش و علم در کشور برعهده دارند.

شاهوردی در پاسخ به این سوال سینا پرس که پژوهشگاه رویان با تکیه بر مدیریت جهادی برای رفع نیازهای جامعه چه طرح هایی دارد، گفت: تولید محصولات سلولی، ژن درمان از جمله مباحثی است که مادر پژوهشگاه رویان تمرکز زیادی داریم زیرا اکنون برخی از بیماران مبتلا به بیماری های صعب العلاج با پاره ای مشکلات و گرفتاری ها مواجه هستند. در تلاشیم فعالیت های عمیق تر و بیشتری در این حوزه برای تولید محصولات داشته باشیم تا بتوانیم گره ای از مشکلات این افراد باز کنیم.

وی در پایان اظهار داشت: همچنین نگاه و رویکرد دیگر مجموعه ما، میدان دادن به جهادگران و فارغ التحصیلان جوان است. سعی می کنیم در این زمینه شرایطی را برای آنها فراهم کنیم تا بتوانند به عنوان کارآفرین در این زمینه ورود پیدا کنند. اکنون برای تحقق این مهم با خیرین مشارکت داریم که می توانیم به مشارکت مان در پروژه های بابل و مجموعه صدر شیراز اشاره کنیم. امیدواریم با ایجاد چنین فضاهایی زمینه اشتغال جوانان فراهم شود.

اند تعداد زیادی بز سانن و حیواناتی دیگر با همین پتانسیل ژنتیکی تکثیر و تولید کنند.

این متخصص جنین شناسی بیان کرد: پژوهشگاه رویان توانسته است در مدت فعالیت خودش، تعداد قابل توجهی دانشجو فارغ التحصیل داشته باشد؛ بیش از ۴ هزار دانشجو در قالب پایان نامه های فوق لیسانس و دکترادر رویان فارغ التحصیل شده اند. این دانشجویان توانسته اند پروژه های خوبی در راستای پروژه های کلان رویان در قالب پایان نامه ها انجام دهند.

وی خاطر نشان کرد: همچنین پژوهشگاه رویان با مشارکت دانشگاه علم و فرهنگ توانسته با انجام فعالیت های آموزشی، نیروهای متخصصی در زمینه فلوشیپ ناباوروی زنان، پزشکی تولید مثل رشته جنین شناسی تربیت کند.

وی یادآور شد: این پژوهشگاه در زمینه انتشارات نیز مقالات بسیار خوبی به چاپ رسانده است. بسیاری از این مقالات با مشارکت دانشگاه علم و فرهنگ انجام و جایگاه بسیار خوبی بدست آورده است.

دکتر حسین بهاروند از اعضای پژوهشگاه رویان و از اساتید دانشگاه علم و فرهنگ امسال سرآمد آموزشی کشور در زمینه سلول های بنیادی انتخاب و به عنوان فردی موثر در این زمینه توسط وزارت علوم، تحقیقات و فناوری شناخته شده است.

## شهرک دانش بنیان استان البرز راه اندازی می شود



وی خاطر نشان کرد: پارک علم و فناوری البرز بر اساس سامانه رصد وزارت کار تاکنون توانسته برای ۱۵۹۳ نفر در شرکت های این مجموعه فرصت شغلی ایجاد کند.

وی به خبرنگار سینا پرس گفت: همچنین پارک علم و فناوری البرز در حال حاضر ضمن رفع نیازهای داخلی توانسته نیازهای منطقه ای را مرتفع کند و با صادرات محصولات فناورانه از این مجموعه، ارزآوری خوبی داشته است.

به عنوان مثال یکی از اتفاق های خوبی که امسال در مجموعه پارک علم و فناوری البرز رخ داد این بود، شرکت خلق آفاق البرز توانست با مشارکت صد در صدی بخش خصوصی صادرات محصولات فناورانه اش را آغاز کند.

عباسی افزود: این شرکت در حال حاضر یک پروژه ۲۲ میلیارد تومانی را آغاز کرده و پیش بینی می شود امسال به میزان هفتصد تا هزار میلیارد تومان در این حوزه سرمایه گذاری کنیم.

وی در پایان اظهار داشت: شعار اصلی پارک علم و فناوری البرز تقویت روحیه مای می توانیم و ایجاد اشتغال برای جوانان است. در حال حاضر میانگین سنی همکاران این مجموعه ۳۵ سال است و پژوهشگران جوان این مجموعه توانسته اند دستاوردهای خوبی کسب کنند. ساخت دستگاه تنفس مصنوعی یا ونیتلاتور، چگالی سنج و... از جمله آنهاست.

این افراد با حداقل هزینه توانسته اند خروجی خوبی بگیرند. بنابراین در ادامه نیز امیدواریم بتوانیم با ایمن و امیدواری ادامه دهیم جوانان در راستای اهداف کشور اتفاقات خوبی را رقم بزنیم.

امیدواریم با حمایت استاندار و با توجه به پتانسیل البرز و نگاه ویژه رئیس شهرک های صنعتی استان به مردم و مدیران این طرح تا پایان امسال اجرایی شود.

رئیس پارک علم و فناوری البرز تصریح کرد: از دیگر برنامه های پارک علم و فناوری البرز، افزایش تعداد شرکت های این مجموعه است؛ تعداد شرکت های پارک علم و فناوری البرز از ابتدای امسال ۱۰۰ شرکت بوده که برآورد می شود در صورت تامین زیرساخت تا پایان سال این تعداد حداقل به ۱۷۰ واحد برسد.

انسانی از دیگر موضوعاتی است که امسال پیگیر آن هستیم؛ یکی از دستاوردهای خوب سال گذشته مجموعه جهاد دانشگاهی اجرای طرح دستیار فناور است. در همین راستا پارک علم و فناوری البرز با اجرای این طرح توانسته موفقیت خوب و چشمگیری کسب کند.

عباسی یادآور شد: همچنین طبق ارزیابی های وزارت علوم، تحقیقات و فناوری، مقرر شده تا استانداری البرز حمایت ویژه ای در رابطه با راه اندازی شهرک دانش بنیان داشته باشد. این طرح اکنون مراحل نهایی اش را سپری می کند و به زودی نیز اجرایی خواهد شد.

رئیس پارک علم و فناوری البرز از راه اندازی شهرک دانش بنیان این استان خبر داد و گفت: تاکنون سه مرکز توسعه و تولید قراردادی که به اختصار (CDMC) نام دارد، در سه صنعت مواد غذایی، انرژی و ساختمان سازی منعقد کرده ایم. این اتفاق در هفت حوزه دیگر نیز در حال پیگیری هستیم.

مهدی عباسی، رئیس پارک علم و فناوری البرز در گفتگو با خبرنگار خبرگزاری سینا پرس گفت: البرز استانی صنعتی است که بیش از ۳۵۰۰ واحد صنعتی دارد و حدود ۱۵۰ برند ملی نیز در این استان مستقر هستند، از اینرو زیست بوم فناوری استان البرز که مدیریت آن به جهاد دانشگاهی البرز واگذار شده است باید از نظر فیزیکی، ساختاری و همچنین کمی از افزایش قابل قبولی برخوردار باشد.

وی افزود: پارک علم و فناوری البرز با مشارکت صد در صدی بخش خصوصی برای تکمیل این زیست بوم و متعادل سازی ساختارهای مورد نیاز خود موفق به راه اندازی نخستین مرکز توسعه و تولید قراردادی ایران (Contract Development Manufacturing Center) CDMC شده است.

وی اظهار داشت: تاکنون ۳ قرارداد CDMC در سه صنعت مواد غذایی، انرژی و ساختمان سازی منعقد کرده ایم.

در هفت حوزه دیگر نیز این مساله را پیگیری خواهیم کرد؛ همچنین برای تحقق این مهم در نظر داریم از صاحبان برندها استان نیز استفاده کنیم.

وی با اشاره به برنامه های دیگر پارک علم و فناوری البرز گفت: جذب ظرفیت های نیروی

## راه اندازی کارخانه تولید کاتالیست های خودرو به زودی



به واسطه آلابندگی حاضر به وزیان زیادی به جامعه وارد می کرد. با ایجاد این کارخانه ضمن رفع نیاز جامعه، زمینه اشتغال تعدادی از جوانان کشور در سطح بالای دانشی و تحصیلات عالی فراهم خواهد شد. این امر مایه مباهات است که انشاالله به زودی رخ می دهد.

رئیس سازمان جهاددانشگاهی یزد افزود: همچنین مادر حوزه دانشگاه علم و هنر در مقاطع مختلف ارشد و دکتری نیز دانشجویان تربیت می کنیم. این دانشگاه نیز بستری را فراهم کرده تا دانشجویان بتوانند دستاوردهای فناورانه خوبی داشته باشند. تعدادی از دانشجویان نیز با راه اندازی مرکز نوآوری می توانند فعالیت های خودشان را ادامه دهند. سازمان جهاددانشگاهی یزد بستر ساز توسعه نوآوری و فناوری در بین دانشگاه ها بوده و تا کنون حدود ۷ هزار دانشجویان تربیت کرده است.

وی در پاسخ به این سوال که با اجرای این طرح ها ضمن اشتغال زایی، چقدر توانسته ایم ارزش آوری به همراه داشته باشیم و از خروج ارز جلوگیری کنیم؟ اظهار داشت: اکنون در یک سری کارها مانند راه اندازی و تولید کاتالیست ها، مالک و سرمایه گذار اصلی خود جهاددانشگاهی است.

قطعا این فعالیت می تواند به کاهش خریدهای ارزی دولت کمک کند.

در بخشی دیگر نیز مابستر ساز فعالیت های فناورانه دانشجویان و جوانان هستیم. شاید نقش مستقیمی نداشته باشیم اما با حمایتی که انجام می دهیم، زمینه توسعه صادرات و کاهش محصولات وارداتی ارزش برافراهم می کنیم. ما اکنون برای دانشجویان زمینه ای را فراهم کرده ایم که آنها می توانند محصولات تولیدی شان را صادر کنند و بخشی از نیازهای جامعه را نیز برطرف سازند.

اندازی می شود؛ در حال حاضر زیرساخت های ایجاد این کارخانه از نظر ساختمان و سوله فراهم شده و در آستانه حمل ماشین آلات است. پیش بینی می شود این کارخانه حداکثر شش ماه نخست سال آینده راه اندازی شود.

وی تصریح کرد: همچنین در حوزه کشاورزی نیز چند پروژه در دست اجرا داریم. بحث نگهدانه های گیاهی از جمله این طرح هاست. در این طرح نگهدانه های گیاهی که دارای ثبات هستند، استخراج می شوند تا در صنایع مختلف از جمله صنعت نساجی و بهداشتی مورد استفاده قرار بگیرند. این طرح نیز در آستانه ورود به بخش صنعت است.

دهقانی فیروزآبادی به دیگر برنامه های این سازمان اشاره کرد و به خبرنگار سینا پرس گفت: همچنین به زودی مرکز نوآوری دانشگاه علم و فرهنگ راه اندازی خواهد شد. ایجاد مرکز نوآوری فناوری های نرم و هویت ساز جهاددانشگاهی یزد را نیز در حوزه فرهنگی پیگیری می کنیم. این مرکز نیز به زودی راه اندازی خواهد شد.

علاوه بر این در حوزه پزشکی نیز به دنبال فناوری های نو در حوزه پزشکی از راه دور هستیم. امیدواریم با اجرای این طرح ها، تغییر و تحول جدی در جهاددانشگاهی یزد داشته باشیم.

وی در پاسخ به این سوال که سازمان جهاددانشگاهی یزد با اجرای این طرح ها چقدر می تواند زمینه اشتغال زایی جوانان را فراهم کند، گفت: ایجاد کارخانه ای مانند کاتالیست های خودرو امید آفرین است زیرا پیش از این دانش تولید این کاتالیست ها را نداشتیم که

وی افزود: پژوهشگران پژوهشکده نوین در حوزه هایی مانند بایومواد، نانو مواد و مواد سرمایی فعالیت انجام می دهند. در این پژوهشکده یک سری پروژه های فناورانه اجرا می شود که نیازهای جامعه و صنعت را برآورده می کند. پروژه لاینرها از جمله آنهاست که نیازهای صنعت نفت را برآورده می سازد.

وی اظهار داشت: در حوزه بایومواد نیز اقدام به تولید خم پوش هایی کرده ایم که در آستانه تجاری سازی است. در حوزه کاتالیست ها نیز به منظور کاهش آلابندگی خودروها به دانش ساخت و تولید کاتالیست های خودرو دست پیدا کرده ایم.

این طرح نیز که یکی از نیازهای جدی کشور است و اکنون در مرحله تجاری سازی به سر می برد و به زودی نیز کارخانه تولید کاتالیست های خودرو در یزد توسط جهاددانشگاهی راه

رئیس سازمان جهاددانشگاهی یزد از راه اندازی کارخانه تولید کاتالیست های خودرو خبر داد و گفت: با ایجاد بستری مناسب برای توسعه نوآوری و فناوری در بین دانشگاه ها، زمینه اشتغال و تربیت ۷ هزار دانشجویان فراهم کرده ایم.

محمد رضا دهقانی فیروزآبادی، رئیس سازمان جهاددانشگاهی یزد در گفتگو با خبرنگار خبرگزاری سینا پرس گفت: مجموعه جهاددانشگاهی یزد از معدود جهاددانشگاهی های کشور است که در قالب سازمان اداره می شود.

این سازمان متشکل از واحد جهاددانشگاهی یزد، دانشگاه علم و هنر و پژوهشکده نوین است. هر یک از این سه حوزه ها دستاوردهای فناورانه و پژوهشی دارند.

## پژوهش و تحقیق سنگ بنای اولیه پیشرفت علمی است



رییس جهاد دانشگاهی واحد خراسان جنوبی گفت: پژوهش و تحقیق سنگ بنای اولیه پیشرفت علمی به حساب می آید و پژوهشی ارزشمند است که مورد نیاز جامعه باشد و با حل مشکلات و چالش های جامعه راه های رسیدن به خود کفایی را هموار کند و منجر به تولید ثروت، صنعت و اشتغال شود.

دکتر سید محمد حسین سید کاشی، رییس جهاد دانشگاهی واحد خراسان جنوبی در گفتگو با خبرنگار خبرگزاری سینا پرس گفت: فرهنگ کاری حاکم بر جهاد دانشگاهی، جهت گیری

به سمت انجام کارهای بر زمین مانده ای است که با توجه به مزیت ها و پتانسیل های هر منطقه می تواند سرفصلی برای ارتقاء چشم گیر اقتصاد، سلامت و رفاه عمومی آن منطقه باشد.

در این راستا، ماموریت واحد خراسان جنوبی به روی محصولات مزیت دار منطقه و گیاهان دارویی تعریف شده است. عناب، زرشک و زعفران محصولات استراتژیک خراسان جنوبی هستند که با وجود تلاش های صورت گرفته، هنوز لازم است تا به عنوان یک اولویت اصلی

با هدف توسعه اقتصادی منطقه مورد توجه قرار گیرند.

این دکتری مهندسی مکانیک افزود: مجتمع تحقیقات گیاهان دارویی، گروه پژوهشی "تولید و فرآوری گیاهان استراتژیک خراسان جنوبی"، مرکز خدمات تخصصی "گیاهان دارویی استراتژیک خراسان جنوبی" و سایت فروش محصولات با برند "بیرناب" به آدرس [www.Bir nab.ir](http://www.Bir nab.ir) از جمله مراکز فعال برای تحقق این مهم در معاونت پژوهشی جهاد دانشگاهی خراسان جنوبی هستند.

وی اظهار داشت: نشر آگاهی و ارتقاء دانش عمومی جامعه خراسان جنوبی در حوزه آموزه های سلامت روان با هدف توسعه نشاط اجتماعی، دومین سرفصل کاری فعالیت های معاونت پژوهش جهاد دانشگاهی خراسان جنوبی است. پاسخگویی به این نیاز هدف تاسیس گروه پژوهشی مشاوره و روان شناسی "به روان" است.

سید کاشی خاطر نشان کرد: سومین سرفصل کاری که در معاونت پژوهش جهاد دانشگاهی به آن پرداخته می شود، "مطالعات شهری و روستایی" است. هدف از انجام این مطالعات شناسایی مزیت های منطقه اعم از شهری و روستایی و شناسایی چالش ها و ارائه راهکار در جهت توسعه اقتصادی و افزایش سطح رفاه شهری و روستایی در منطقه است.

به گفته وی، این مطالعات با کار فرمایی سازمان مدیریت و برنامه ریزی استان از سال ۱۳۹۶ آغاز شده و هم اکنون نیز در حال اجراست. با توجه به اعتبارات ناچیز در بخش پژوهش تلاش کرده ایم طرح های پژوهشی اجرا شده در جهاد دانشگاهی عمده تا کار بردی و تقاضا محور باشند و تا حد زیادی در حل مشکلات بخش های

مختلف کشاورزی و صنعت تاثیر گذار و به محصول ختم شوند.

### رفع نیازهای جامعه با اجرای ۱۴ طرح فناورانه

سید کاشی گفت: ۱۴ طرح های فناورانه از بدو تشکیل گروه پژوهشی اجرا و از این میزان تاکنون ۹ طرح خاتمه یافته و مابقی نیز در حال انجام است. سه پایان نامه در مقاطع کارشناسی ارشد و دکتری نیز در مجتمع اجرا شده است. از موفقیت های دیگر حوزه پژوهش جهاد دانشگاهی می توان به کسب رتبه های برتر در استارت آپ های ملی، پژوهشگر برگزیده استانی و طرح های برتر استانی اشاره کرد. همچنین در تلاش هستیم که علاوه بر حوزه تولید علم، در تولید نوآوری در منطقه نیز پیش رو باشیم.

رییس جهاد دانشگاهی واحد خراسان جنوبی یادآور شد: ۱۲ طرح نوآور نیز به عنوان اختراع در سامانه اداره مالکیت معنوی به ثبت رسیده و ۶ محصول هم در حال ثبت اختراع است.

مجتمع تحقیقات گیاهان دارویی دارای آزمایشگاه بیولوژی گیاهی و آزمایشگاه صنایع غذایی، باغ تحقیقاتی اکوتیپ های عناب، مزرعه تحقیقاتی زعفران، کلکسیون زرشک، باغ تحقیقات گل محمدی است که آماده همکاری با پژوهشگران و محققین در حوزه گیاهان دارویی نیز هستیم.

وی در پاسخ به این سوال سینا پرس که چه ضرورتی باعث شد تا به این حوزه ورود پیدا کنید و اکنون با تولید این محصولات چقدر توانسته اید نیاز ملی و منطقه ای را برطرف سازید؟ گفت: پژوهش و تحقیق سنگ بنای اولیه پیشرفت علمی به حساب می آید. پژوهشی ارزشمند است که مورد نیاز جامعه باشد و با حل مشکلات و چالش های جامعه راه های

پیشرفت اقتصاد دانش بنیان و رفع نیازهای استانی و جامعه اشاره کرد و در این خصوص به سینا پرس گفت: توسعه اقتصاد دانش بنیان، هم یک ضرورت و هم یک فرصت برای رشد و توسعه اقتصادی استان محسوب می شود از اینرو با شتاب گرفتن پیشرفت دانش در کشور، انتظارهای جامعه و صنعت از مراکز تحقیقاتی مانند جهاد دانشگاهی بیش تر از گذشته نمایان می شود.

وی افزود: حمایت از کار آفرینی و ایجاد بستر مناسب برای تجاری سازی ایده ها و انتقال فناوری های تولید شده به صنعت جزو برنامه های جهاد است و در این راستا هم فعالیت های زیر ساختی خوبی در حوزه تجاری سازی فناوری و اقتصاد دانش بنیان در جهاد دانشگاهی خراسان جنوبی در حال اجراست.

رییس جهاد دانشگاهی واحد خراسان جنوبی اظهار داشت: در واقع جهاد دانشگاهی استان با شناسایی نیازهای حال حاضر کشور و بررسی مزیت های رقابتی استان، نیازهای جامعه و صنعت را تشخیص می دهد و بر مبنای آن، برنامه ریزی و هدف گذاری می کند.

وی در پایان گفت: گیاهان دارویی با توجه به تنوع گسترده ای که در استان دارد، یکی از پتانسیل های قابل توجه استان به شمار می رود و نقش قابل توجهی در ایجاد اشتغال و رشد اقتصادی در سطوح منطقه ای و ملی دارد.

فناوری و توسعه بازر دانش بنیان در حوزه گیاهان دارویی با تکمیل زنجیره ارزش و تاکید بر مشارکت جریان های علمی مختلف می تواند در رشد و توسعه اقتصادی استان تاثیر قابل توجهی داشته باشد بنابراین تکمیل این زنجیره در راستای تجاری سازی محصولات فناورانه مهمترین طرح واحد در ادامه فعالیت خواهد بود.

وی تصریح کرد: تاکنون جهاد دانشگاهی واحد خراسان جنوبی توانسته به دانش فنی فراوری محصولات متعددی دست یابد و از این پس در کنار ادامه تحقیقات قبلی، تمرکز و اولویت بر تجاری سازی این محصولات از طریق سرمایه گذاری مستقیم، غیر مستقیم یا جذب سرمایه گذار خواهد بود.

خوشبختانه با توجه به خود کفا بودن کشور در تولید این محصولات، خروج ارز چندانی صورت نگرفته است اما با توجه به تقاضای بالا در سطح جهانی، امکان ارزآوری بالایی را می توان در صورت ورود موفق با بازارهای جهانی فراهم کرد که البته نیاز به زیرساختهایی دارد که در حال بررسی است.



### توسعه بازر دانش بنیان حوزه گیاهان دارویی با تکمیل زنجیره ارزش

سیدکاشی به برنامه های آینده این واحد برای

رافراهم می آورد و آسیب پذیری این محصولات و همچنین میزان ضایعات کشاورزی را کاهش می دهد.

رییس جهاد دانشگاهی واحد خراسان جنوبی افزود: تجاری سازی این فرآورده ها و ایجاد واحدهای تولیدی در استان می تواند میزان بیکاری های دائمی و فصلی در مناطق روستایی را کاهش دهد و زمینه مناسب جهت توسعه بخش کشاورزی را فراهم کند و به افزایش تولیدات، بهره وری، ایجاد فرصت های شغلی، تامین نیازهای اساسی و محرومیت زدایی از استان کمک کند.

رفع نیازهای واقعی صنایع و توسعه فناوری

رسیدن به خود کفایی را هموار کند و منجر به تولید ثروت، صنعت و اشتغال شود.

وی تاکید کرد: کشاورزی جزو بخش هایی است که نیازمند ورود جدی و همه جانبه فناوری و نوآوری است.

انجام پژوهش های کاربردی و فناورانه با هدف کمک به بهبود فرایند تولید و فراوری گیاهان استراتژیک استان در جهت ایجاد ارزش افزوده و خلق ثروت برای منطقه و کشور و سوق سرمایه گذاری های داخلی و خارجی به سمت این محصولات از جمله مهم ترین اهداف ایجاد گروه پژوهشی بوده است از اینرو طرح های پژوهشی ما بر مبنای نیازها و چالش های فناورانه حوزه کشاورزی و صنایع تبدیلی تعریف شده اند.

### خلق ارزش افزوده با تکیه بر محصولات نوآورانه کشاورزی

سیدکاشی در پاسخ به این سوال که با تولید این محصولات چقدر می توانید در ایجاد اقتصادی دانش بنیان و اشتغال زایی جوانان، تقویت روحیه ما می توانیم، اعتماد به جوانان و پیشگیری از خروج ارز و ارزآوری و صادرات محصولات نقش ایفا کنید؟ به سینا پرس گفت: تولید دانش فنی فرآورده های نوآورانه در جهاد دانشگاهی با هدف تجاری سازی آنها انجام می پذیرد. تجاری سازی و صادرات محصولات دانش بنیان با فناوری بالا به دلیل نقش تاثیر گذار بر ایجاد ارزش افزوده و ارزآوری، برای اقتصاد ملی دارای اهمیت است.

تولید یک فرآورده نوآورانه دارای مزیت های تغذیه ای و دارویی از محصولات خام کشاورزی امکان خلق ارزش افزوده و بهره وری از منابع

## مشاغل خانگی به صنعت متصل می شوند

کنیم. یکی از کارهایی که ماطی چهار سال گذشته در استان البرز به صورت جدی پیگیری کرده ایم، بحث راه اندازی دفاتر تسهیل گری و توسعه محلی است؛ طبق تفاهم نامه ای جهاد دانشگاهی واحد البرز با وزارت کشور و استانداری البرز، بحث راه اندازی پنج دفتر در هشت محله محروم استان البرز به جهاد دانشگاهی محول شده است.

وی خاطر نشان کرد: یکی از برنامه های جدی استاندار البرز برگزاری قرارگاه های اجتماعی استان است.

اکنون برای تحقق این مهم ۴۰ جلسه برگزار شده است؛ تمرکز اصلی این جلسات نیز بررسی آسیب های مناطق محروم بود. طبق این جلسات ۶۶ محله استان البرز در بحث آسیب شناسی هدف گذاری شده اند. بخش تسهیل گری آن نیز در این راستا فعالیت می کند. این اقدامات اکنون مورد تایید استان البرز و وزارت کشور است.

وی به سینا پرس گفت: راه اندازی دفتر تجاری سازی، فناوری و اشتغال دانش بنیان از دیگر اقدامات شاخص این مجموعه است. این دفتر به عنوان یک الگو در کشور مطرح است که با همکاری دستگاه های استان البرز و اداره کل تعاون این استان راه اندازی شده است.

در این طرح به ۲۵۰۰ نفر متقاضی و کارآفرین در حوزه مشاغل خانگی آموزش و خدمات مشاوره ای ارائه شده است. خارج از این ماموریت، ما به این افراد کمک کرده ایم تا مشاغل شان به بازار اتصال پیدا کند. ما بحث اتصال مشاغل خانگی به صنعت را دنبال می کنیم.

در این طرح، صنایع می توانند خدمت شان را برون سپاری کنند. متقاضیان نیز می توانند با صنایع ارتباط برقرار کنند و از خدمات آنها بهره ببرند.

فیروزی افزود: همچنین در کنار این خدمات، یک سری کارگاه نیز برپا می کنیم که جنبه تولیدی و آموزشی دارند. طی یک ماه اخیر نیز با همکاری اداره کل تعاون استان البرز بحث ثبت نام متقاضیان مشاغل خانگی تا پایان فرایند و مرحله ارزیابی



رئیس جهاد دانشگاهی واحد البرز از شناخت آسیب های اجتماعی این استان با رویکرد علمی و پژوهشی خبر داد و گفت: قصد داریم مشاغل خانگی را به بخش صنعت متصل کنیم. در این طرح، صنایع می توانند خدمت شان را برون سپاری کنند. متقاضیان نیز می توانند با صنایع ارتباط برقرار کنند و از خدمات آنها بهره بگیرند.

احمد رضا فیروزی، رئیس جهاد دانشگاهی واحد البرز در گفتگو با خبرنگار خبرگزاری سینا پرس گفت: طراحی و ساخت آزمون خواندن و نارساخوانی از جمله طرح های این مجموعه است که با همکاری جهاد دانشگاهی مرکز و دانشگاه علوم پزشکی تهران اجرایی می شود. مجری این طرح گروه علوم شناختی جهاد دانشگاهی واحد البرز است. عملیات اجرای این طرح ۳ سال زمان می برد که اکنون یک سال و نیم از عملیات اجرایی آن گذشته است. انشاءالله طی یک سال و نیم آینده، به این هدف گذاری مهم دست پیدا خواهیم کرد.

وی افزود: گروه آسیب شناسی این مجموعه در حوزه علوم انسانی نیز چند طرح پژوهشی به منظور کاهش آسیب های اجتماعی در دستور کار خود قرار داده است. یکی از این موضوع های پژوهشی، بررسی مشکلات کودکان آسیب دیده به ویژه کودکان کار است. این کار پژوهشی اکنون در سطح استانی و ملی در حال اجراست. طرح نیم رخ اجتماعی آسیب های کودکان استان البرز و شناخت بسترهای زیر گروه آن نیز از دیگر کارهای پژوهشی است که پژوهشگران این گروه انجام می دهند. طرح پیشگیری از اعتیاد زنان استان البرز نیز از دیگر طرح های است که توسط پژوهشگران این مجموعه انجام می شود.

وی اظهار داشت: گروه توسعه و برنامه ریزی جهاد دانشگاهی واحد البرز اخیراً نیز طرحی با عنوان تدوین چارچوب و سنجش شاخص های عینی و

ذهنی زیست پذیری شهری در محلات کلانشهر کرج به پایان رسانده است. این طرح به تازگی در شهرداری کرج در حال اجراست.

وی یادآور شد: جهاد دانشگاهی واحد البرز در حال حاضر سه طرح ملی و استانی در دست اجرا دارد. یکی از این طرح ها بررسی راهکارهای جلوگیری از فرونشست زمین و روش های ممانعت از آن در برخی از بخش های استان با توجه به نگهداشت منابع آب زیرزمینی با مدیریت تقاضای بخش های مختلف است. این طرح استانی از سوی سازمان مدیریت به جهاد دانشگاهی واحد البرز محول شده

فیروزی به خبرنگار سینا پرس گفت: طراحی مدل تاب آوری شرکت های دانش بنیان نوپا در استان البرز با تاکید بر آمایش سرزمین استان نیز از دیگر طرح هایی است که از سوی سازمان مدیریت به جهاد دانشگاهی واحد البرز محول شده است؛ این طرح نیز اکنون در حال اجراست.

رئیس جهاد دانشگاهی واحد البرز تصریح کرد: رویکرد مادر حوزه پژوهشی بیشتر این است که با انجام فعالیت ها و برنامه های علمی و پژوهشی بتوانیم در راستای آسیب شناسی و توسعه استان نقش آفرینی

# تامین امنیت غذایی کشور با توسعه اقتصاد ریا و آبرزی پروری



برای نخستین بار در کشور در حال اجراست و تاکنون موفقیت‌های بسیار خوبی نیز در این زمینه کسب کرده است.

احمدی زاده اظهار داشت: در نظر داریم مجتمع آبرزیان را راه‌اندازی کنیم و تولید نیمه صنعتی ۵ میلیون بچه ماهی برای پرورش دهندگان ماهی در قفس را در برنامه کاری خودمان داشته باشیم؛ اکنون یکی از مشکلات صنعت آبرزی پروری مان این است که بچه ماهی‌ها از کشورهایمانند تایلند و استرالیا تامین می‌شوند.

وی خاطر نشان کرد: تمامی بچه ماهی‌هایی که در قفس پرورش ماهی ریخته می‌شوند، وابستگی به خارج از کشور دارد. ارزش بسیار زیادی بابت واردات بچه ماهی از کشور خارج می‌شود. پیش از اجرای طرح تولید بچه ماهی فقط در استان بوشهر، بیش از ۶۰ مجوز برای پرورش ماهی در قفس صادر شده بود زیرا کمبود بچه ماهی داشتیم.

به گفته وی، ظرفیت کشور برای بحث بچه ماهی کمتر از ۱۰ میلیون است. یک شرکت در استان بوشهر برای رفع این نیاز بچه ماهی‌هایی در زیر گرم از یک شرکت استرالیایی وارد می‌کند و در استان به خط ۲۰ الی ۵۰ گرم می‌رساند و در نهایت به پرورش دهندگان ماهی در قفس می‌دهد. در حال حاضر ما بیش از ۳۰ میلیون بچه ماهی نیاز داریم که قادر به تامین آن نیستیم.

ما می‌توانیم تولید بچه ماهی را در کشور بومی کنیم و صاحب تکنولوژی آن باشیم.

رئیس جهاد دانشگاهی واحد بوشهر به سینا پرس گفت: شرایط تحریم و بحث تامین امنیت غذایی

تاسیس شده است. این واحد از همان ابتدا با توجه به اسناد بالادستی که در استان وجود داشت و طبق تفاهم نامه‌ای که با مجموعه مدیریتی استان و استانداری داشت در حوزه آبرزی پروری، پزشکی، نفت و گاز فعالیتش را آغاز کرد.

وی افزود: این مجموعه تاکنون مراکز گوناگونی در حوزه‌های مختلف پژوهشی، فناوری راه‌اندازی کرده است. مرکز تخصصی آبرزیان دریایی از جمله آنهاست. اکنون این مرکز دو طرح فناورانه تولید و کسب دانش فنی تولید بچه ماهی سیبیس و تولید غذای آبرزیان را در دستور کار خود قرار داده است. این دو طرح

رئیس جهاد دانشگاهی واحد بوشهر از اجرای دو طرح فناورانه تولید و کسب دانش فنی تولید بچه ماهی سیبیس و تولید غذای آبرزیان این استان خبر داد و گفت: به دنبال توسعه حوزه آبرزی پروری و اقتصاد دریا هستیم تا ضمن رفع مشکل واردات بچه ماهی و تامین امنیت غذایی، حلقه واسطه میان صنعت و دانشگاه باشیم.

دکتر علی احمدی زاده، رئیس جهاد دانشگاهی واحد بوشهر در گفتگو با خبرنگار خبرگزاری سینا پرس گفت: جهاد دانشگاهی بوشهر به عنوان آخرین واحد استانی در بین واحدهای استانی جهاد دانشگاهی در کشور ۲۶ تیرماه ۱۳۹۶

فعالیت‌های اقتصادی و توانمندی‌ها، اخذ مجوز و ارائه تسهیلات را دنبال می‌کنیم.

وی اظهار داشت: در کنار این خدمات با کمک بخش خصوصی و فعالان شاخص و پیشروی حوزه مشاغل خانگی شرکتی تحت عنوان تعاونی ساماندهی و توسعه مشاغل خانگی ایجاد کرده ایم. هدف از ایجاد چنین شرکتی این بود کارهایی که در بخش خصوصی و نهادی صورت می‌گیرد به بخش خصوصی منتقل داده شود تا اگر در آینده دستگاه‌های دولتی به هر طریقی امکان حمایت از مشاغل خانگی را نداشته‌اند، فعالان این حوزه بتوانند خودشان در این حوزه نقش آفرینی کنند.

چنین طرحی اکنون به عنوان الگو مطرح است و وزارت تعاون به دیگر استان‌ها نیز پیشنهاد راه‌اندازی چنین مرکزی را داده است.

رئیس جهاد دانشگاهی واحد البرز تاکید کرد: همچنین در حوزه آموزشی نیز استان البرز از ظرفیت بسیار خوبی برخوردار است. اکنون در حوزه آموزش بلندمدت یک مرکز علمی کاربردی با غریب به ۱۹۰۰ دانشجو در حدود ۳۰ کدرشته (رشته هنری، مدیریتی و آی تی و...) داریم که دانشجویان مشغول تحصیل هستند. این مرکز به لحاظ کیفی و کمی جزو مراکز موفق علمی کاربردی کشور محسوب می‌شود.

در حوزه آموزش کوتاه مدت نیز مهمترین هدف مان برگزاری دوره‌های طراحی و اجرایی در راستای برطرف ساختن نیازهای جامعه است.

مهمترین نیاز جامعه اکنون اشتغال است.

ما سعی کرده ایم با توجه به ظرفیت‌هایی موجود دوره‌هایی برگزار کنیم در کمترین زمان برای اشتغال شهر و ندان و فارغ التحصیلان کمک‌رسان باشد از این نظر دوره‌هایی طراحی کرده ایم که یک فرد با گذراندن دوره چهار ماهه پنج ماهه بتواند وارد بازار کار شود.

خوشبختانه استقبال خوبی از این طرح شده و خروجی بسیار خوبی نیز به همراه داشته است.





## تولید بچه ماهی های مقاوم به بیماری با تکابه توان پژوهشگران جهاد دانشگاهی

رئیس جهاد دانشگاهی واحد استان چهارمحال و بختیاری گفت: در صدد هستیم با تکابه تجربه و دانش پژوهشگران سازمان جهاد دانشگاهی تهران دانش تولید بچه ماهی سردابی مقاوم به بیماری را به استان چهارمحال و بختیاری انتقال دهیم. همچنین در نظر داریم به پیش‌توانه پژوهشگاه‌های ابن سینا و ویان به حوزه دام و دامپروری نیز ورود پیدا کنیم.

سپروس رضایی، رئیس جهاد دانشگاهی واحد استان چهارمحال و بختیاری در گفتگو با خبرنگار خبرگزاری سینا پرس گفت: جهاد دانشگاهی استان چهارمحال و بختیاری از سال ۱۳۸۱ تا کنون به عنوان یک واحد استانی در حوزه‌های آموزشی، فرهنگی و پژوهشی فعالیت دارد. یکی از شعب ستفانیز در این واحد مستقر است. اساس و پایه و محور عمده فعالیت‌های جهاد دانشگاهی این استان در دهه پنجم فعالیت خود (در راستای برنامه ریزی برای تبدیل جهاد دانشگاهی به یک نهاد الهام بخش و موثر در استان چهارمحال و بختیاری است.

وی افزود: این نهاد باتوجه به ظرفیت‌های جهاد دانشگاهی و با تعامل سازنده در عرصه استانی و مزیت‌های بومی استان چهارمحال و بختیاری در توسعه بحث‌های آموزشی، پژوهشی و فناوری و فرهنگی و اشتغال پیشگام است.

وی تصریح کرد: فعالیت‌های فرهنگی و آموزشی جهاد دانشگاهی واحد استان چهارمحال و بختیاری در ابتدا پررنگ تر از فعالیت‌های پژوهشی اش بود اما خوشبختانه طی چند سال اخیر فعالیت‌های این حوزه

نفت خام در جزیره خارک نصب شد. با همکاری واحد تهران نیز در حوزه محلول‌های شیمیایی با مجموعه نفت فلات قاره جزیره خارک مجددا اقداماتی انجام دادیم و در ادامه به دنبال این هستیم که کارهای خوبی نیز در حوزه پارس جنوبی انجام دهیم.

رئیس جهاد دانشگاهی واحد بوشهر تصریح کرد: همچنین مرکز سلول‌های بنیادی بند ناف جهاد دانشگاهی واحد بوشهر سال ۱۳۹۰ تاسیس شده و تاکنون بالغ بر ۱۷۰۰ نمونه را ذخیره سازی داشته است.

امسال نیز با همکاری شرکت مناطق نفت خیز به دنبال ایجاد مرکز پایش سلامت در حوزه پارس جنوبی هستیم تا کارهای سلول درمانی را انجام دهیم.

همچنین در نظر داریم با همکاری صنعت حوزه نفت و گاز بر نامه‌های ویژه در صنایع پایین دستی پارس جنوبی ایجاد کنیم.

امسال با کمک واحدهای دیگر قصد داریم به صورت تخصصی به حوزه آلاینده‌گی‌ها ورود پیدا کنیم. سه طرح هم در حوزه گردشگری و پزشکی در حال انجام داریم.

وی در پایان به سینا پرس گفت: مهمترین طرح واحد بوشهر با تکیه بر مدیریت جهادی بر اساس نیازها، اسناد بالادستی، سند آمایش سرزمینی این است که بتوانیم در حوزه جمعیت خانواده و اشتغال دانش بنیان و توسعه شرکت‌های فناور در حوزه صنعت نفت و گاز و اقتصاد دریا محور فعالیت کنیم.

هدف گذاری بر نامه هفتم توسعه این مجموعه نیز در حوزه آموزش‌های تخصص حوزه صنعت نفت و گاز و دریا است که به امید خدا این هدف

سند آمایش سرزمین و اسناد بالادستی استان از دیگر موضوع‌های مورد نیاز استان بود که در حوزه پژوهش این مجموعه دنبال شد. در حال حاضر بسیاری از اسناد بالادستی این استان توسط مجموعه و پژوهشگران جهاد دانشگاهی استان بوشهر انجام می‌شود؛ تیم پژوهشی و محققان جهاد دانشگاهی واحد بوشهر را افراد جوان و نخبه‌ای تشکیل می‌دهند که توانسته اند با کمک بخش دانشگاه پروژه‌های مهمی در حوزه ژنتیک و آبی‌پروری اجرا کنند و نقشی در اقتصاد دانش بنیان داشته باشند.

مابه این جوانان اعتماد کرده ایم و امیدواریم آنها بتوانند نقش ویژه‌ای در تحقق شعار ما می توانیم ایفا کنند.

وی به دیگر برنامه‌های پژوهشی این مجموعه اشاره کرد و در این خصوص به سینا پرس گفت: ایجاد آزمایشگاه ژنتیک نیز از دیگر موضوعاتی که جهاد دانشگاهی واحد بوشهر به آن ورود پیدا کرده است؛ متأسفانه آزمایشگاه ژنتیکی در این استان وجود نداشت و مردم این استان باید برای انجام این آزمایش به استان‌های همجوار سفر می‌کردند. پس از سفر رئیس جمهور در اسفند ۱۴۰۱، آزمایشگاه تشخیص طبی و ژنتیکی در این استان توسط جهاد دانشگاهی واحد بوشهر راه اندازی شد. این آزمایشگاه مجهز به تجهیزات به روز دنیا است و به مردم این استان خدمات رسانی می‌کند.

احمدی زاده افزود: همچنین با توجه به توانمندی‌های جهاد دانشگاهی با کمک واحد علم و صنعت، واحد صنعتی شریف، واحد تهران و واحد خوزستان در گستره ملی به بحث صنعت نفت و گاز ورود پیدا کرده ایم به طوری که سال ۱۳۹۸ با کمک واحد علم و صنعت بازوی بارگیری

باعث شد تا جهاد دانشگاهی واحد بوشهر به این حوزه ورود پیدا کند و در شهرک زیست فناوری دلباد در زمینی با وسعت ۲۰ هزار متر مربع و با بودجه‌ای بالغ ۸۰ میلیارد تومان این طرح را پیاده سازد. اکنون این طرح از ۴۰ درصد پیشرفت فیزیکی برخوردار است. قطعا با اجرای کامل آن می‌توانیم از خروج ارز جلوگیری کنیم و طی سالی‌های آتی نیز نیاز کشور برای تولید بچه ماهی را در سطح ملی برطرف سازیم زیرا هم اکنون سایر استان‌ها نیز دچار چنین مشکلی هستند.

وی افزود: امروزه بسیاری از کشورهای منطقه و آسیایه شدت به دنبال خرید بچه ماهی و غذاهای آبریان هستند بنابراین ما می‌توانیم در حوزه صادرات حوزه آبی‌پروری ورود پیدا کنیم از اینرو جهاد دانشگاهی واحد بوشهر به دنبال تکمیل زنجیره پرورش ماهی در قفس است. اکنون نیز برای تحقق این مهم با یک شرکت خصوصی وارد مذاکره شده ایم و اتفاق‌های خوبی در این زمینه رخ داده تا بتوانیم صفر تا صد بحث تکمیل زنجیره پرورش ماهی در قفس را انجام دهیم. بازار ما قطعاً بازار صادرات خواهد بود.

رئیس جهاد دانشگاهی واحد بوشهر تاکید کرد: ما به دنبال توسعه مجتمع آبریان دریایی هستیم. مساله امنیت غذایی یکی از موضوع‌های مهم این صنعت محسوب می‌شود ما به دنبال این هستیم که بحث آبی‌پروری و اقتصاد دریا را توسعه دهیم تا بتوانیم مشکل واردات بچه ماهی را رفع کنیم و حلقه واسطه صنعت و دانشگاه در این حوزه باشیم.

به گفته وی، تدوین سند‌های مختلف مانند سند تولید اشتغال، سند اجتماعی استان، سند ارتقای وضعیت زنان خانواده، سند بودجه ریزی استان،

طرح مشاغل اشاره کرد. با اجرای این طرح برای ۲۸۷۷ نفر که علاقمند به بحث اشتغال و کار آفرینی بودند فرصتی برای اشتغال فراهم شود.

رضایی خاطر نشان کرد: آموزش‌های بلندمدت این مجموعه نیز در مرکز علمی و کاربردی در دو مقطع کاردانی و کارشناسی به دانشجویان ارائه داده می‌شود. تاکنون بیش از ۵ هزار دانشجوی این مرکز آموزشی فارغ التحصیل شده و در دستگاه‌های دیگر مشغول به فعالیت هستند.

وی عنوان کرد: همچنین جهاددانشگاهی واحد استان چهارمحال و بختیاری بر نامه‌های فرهنگی خوبی برای دانشجویان در حوزه‌های دینی، قرآنی، اجتماعی و... انجام داده است. کانون‌های فرهنگی نیز با محوریت فرهنگ دینی، اجتماعی، ملی، کار، زیست محیطی، مطالعه و... به وجود آورده است.

جوانان کشور آینده‌سازان نظام، انقلاب و مملکت هستند از این رو جهاددانشگاهی بنابر شرایط و ظرفیت‌ها توانمندی‌اش برای ترویج فرهنگ گام‌های اساسی برمی‌دارد. برگزاری مناظره‌های دانشجویی نیز از دیگر کارهای شاخص این مجموعه است. گفتنی است، شرکت کنندگان طی چند سال توانستند تبه نخست کشوری را کسب کنند.

رئیس جهاددانشگاهی واحد استان چهارمحال و بختیاری به خبرنگار سینا پرس گفت: «ایران مرز پر گهر» نیز از دیگر طرح‌های فرهنگی این مجموعه است که توسط حوزه معاونت فرهنگی انجام می‌شود. همچنین مادر طول یک سال تحصیلی بیش از ۷۰ الی ۸۰ بر نامه فرهنگی در استان با همکاری دانشگاه‌ها در دستور کار خود داریم.

رضایی افزود: همچنین دو شعبه خبرگزاری ایسنا و ایگنا، در کنار خبرگزاری مفید و تاثیرگذار سینا پرس، فعالیت فرهنگی انجام می‌دهند. در این خبرگزاری‌ها نشست‌ها و میزگردهایی پیرامون مسائل و مشکلات جامعه برگزاری می‌شود.

در مرکز افکار سنجی استان چهارمحال و بختیاری نیز طرح‌های خوبی در سطح ملی با همکاری همکاران دفتر مرکزی در حال برگزاری است. انتشارات این مجموعه نیز ظرفیت بزرگ و عظیم فرهنگی دارد که به اعتبار جهاددانشگاهی می‌افزاید. این مرکز بیش از ۳۰۰ جلد کتاب دانشگاهی چاپ و منتشر کرده است.

رئیس جهاددانشگاهی واحد استان چهارمحال و بختیاری به سینا پرس گفت: استان چهارمحال و بختیاری ضمن داشتن ظرفیت‌ها و ساختارهای خوب پژوهشی، در زمینه آموزشی نیز به پشتوانه ۴۲ سال تجربه علمی و عملی ظرفیت‌های خوب آموزشی در استان ایجاد کرده



است. امروزه به واسطه دپارتمان‌ها و گروه‌های آموزشی خوب این مجموعه آموزش‌های کوتاه مدت و بلندمدت خوبی ارائه می‌شود و سالانه ۲۰ تا ۳۰ هزار نفر در استان از آموزش‌های کوتاه مدت ۶ مرکز این مجموعه (دو مرکز در استان و چهار مرکز در شهرستان‌ها) بهره‌مند می‌شوند.

به گفته رضایی، آموزش‌های کوتاه مدت این مجموعه رادر کنار سایر فعالیت‌ها، بیشتر به سمت مهارت‌محوری و اشغال‌محوری پیش می‌بریم تا بتوانیم در حد وسع و توان مان، حتی اگر در صد کمی هم باشد، برای جوانان و فارغ التحصیلان اشتغال ایجاد کنیم.

وی افزود: جهاددانشگاهی واحد استان چهارمحال و بختیاری در زمینه اشتغال‌زایی و کار آفرینی جوانان نیز اقدامات موثری انجام داده است که می‌تواند به اجرای

وی افزود: ذخیره‌سازی سلول‌های بنیادی یکی از نمونه‌های بارز این ظرفیت‌هاست. تاکنون بیش از هزار نفر در طول راه اندازی این بانک، از خدمات مشاوره‌ای آن بهره‌گرفته‌اند. تعداد بسیار زیادی نیز از خدمات این بانک استفاده کرده‌اند. هر چند شعبه رویان استان چهار

نیز چشمگیر شده است؛ در حال حاضر با توجه به شرایط استان و ظرفیت‌های موجود فعالیت‌هایی در حوزه‌های گردشگری، کشاورزی و فناوری اطلاعات که پیش از این کمتر اقدامی صورت گرفته و مورد نیاز بود را آغاز کردیم و دو مرکز تخصصی در حوزه‌های گردشگری و فناوری اطلاعات به وجود آوردیم. اکنون این دو مرکز مطالعات پژوهشی دستگاه‌ها را بر عهده دارند.

وی اظهار داشت: یکی از مهمترین مشکلات این استان مربوط به حوزه آبریزی و ماهیان سردآبی است. استان چهارمحال و بختیاری در حال حاضر تبه نخست کشور در زمینه تولید ماهیان سردآبی دارد. مزارع بسیار زیادی در استان پیرامون این مساله فعالیت دارند. بنابر این خرید بچه‌ماهی یکی از مشکلات فعالان این عرصه است. اغلب بچه‌ماهی‌ها از استان‌های همجوار خریداری می‌شوند که تلفات بسیاری به دنبال دارد. در حال حاضر با سازمان جهاددانشگاهی تهران پیگیری این مساله هستیم و با توجه به تجربه و دانش پژوهشگران این واحد، دانش تولید بچه‌ماهی مقاوم به بیماری را به استان چهارمحال و بختیاری انتقال دهیم تا میزان تلفات آنها کاهش پیدا کند.

رضایی یادآور شد: استان چهارمحال و بختیاری از جمله استان‌های کم‌برخوردار کشور است اما ظرفیت‌های بسیار خوبی دارد. یکی از ظرفیت‌های آن در زمینه دام و دامپروری است از این رو ما به جد پیگیری این هستیم با توجه به پشتوانه پژوهشگاه‌هایی مانند ابن سینا و رویان و بانک‌های ظرفیت‌های واحد‌های دیگر جهاددانشگاهی در این حوزه نیز ورود پیدا کنیم. همچنین در نظر داریم مرکز تخصصی ناباروری در استان راه‌اندازی کنیم.

رئیس جهاددانشگاهی واحد استان چهارمحال و بختیاری به خبرنگار سینا پرس گفت: در حال حاضر یک شعبه از رویان نیز پیرامون بحث بانک خون در این استان فعال است که به دنبال توسعه این مرکز هستیم اما به شرط اینکه منابع مالی مان افزایش یابد.

در حال حاضر منابع مالی جهاددانشگاهی بسیار اندک است. بنابر این از مسوولان استان انتظار داریم مارا در این زمینه حمایت کنند تا بتوانیم از دانش فنی پژوهشگران و دانشمندان و ظرفیت‌های خوب جهاددانشگاهی در استان بهره‌برداریم.

محال و بختیاری چندین سالار تبه نخست را کسب کرده است اما انتظار داریم این حوزه بیشتر توسعه پیدا کند.

وی خاطر نشان کرد: همچنین در حوزه تجاری سازی و اشتغال دانش‌بنیان نیز در جهاددانشگاهی واحد استان چهارمحال و بختیاری کارهای خوبی انجام داده ایم. در این زمینه استارت‌آپ‌هایی برپا کرده‌ایم. در حوزه‌های کار آفرینی و اشتغال نیز مرکز نوآوری و شتاب‌دهی راه‌اندازی کرده‌ایم. این مرکز در سه حوزه گردشگری، کشاورزی و فناوری اطلاعات فعالیت می‌کند. اکنون نیز ۱۳ تیم در آن مستقر است.

همچنین به دنبال توسعه این مرکز نیز هستیم؛ زیرا مرکز نوآوری مقدماتی برای ورود جوانان صاحب فکر و ایده به مراکز رشد و پارک‌های علم و فناوری است.

## آلاینده‌های پساب‌های میادین نفتی خارک بیش از حد مجاز است



مدیر کل دفتر بررسی و مقابله با آلودگی‌های دریایی سازمان حفاظت محیط زیست یادآور شد: همچنین در میادین نفتی خارک مانند ابودر و خارک، کارخانه‌هایی وجود دارند که تصفیه‌خانه‌هایشان بسیار قدیمی است. این کارخانه‌ها آلاینده‌های نفتی پسابی به دریا تخلیه می‌کنند که میزان آلاینده‌های آنها در بسیاری از موارد بالاتر از حد مجاز است. در حال حاضر حوضچه‌های بزرگی در خارک وجود دارد که بخش بزرگی از پساب آلوده به نفت در آنجا جمع می‌شود.

این حوضچه‌ها بسیار بزرگ است و ریسک آلودگی زیادی دارد. مشکلات این حوزه به زودی باره‌اندازی یک تصفیه‌خانه بزرگ و با ایجاد دو حوضچه بزرگ رفع و ساماندهی می‌شوند.

وی تصریح کرد: مساله دیگر در ارتباط با پسماندهای ناشی از استخراج چاه‌های نفت است. این پسماندها آلوده به یک سری آلاینده هستند. در حال حاضر مجموعه فلات نفت قاره برای تجزیه بیولوژیکی این پسماندها دالی سه پروژه خوب در دست اجرا دارد. اگر این طرح‌ها اجرایی شوند، مشکل پسماندهای ناشی از استخراج چاه‌های نفتی نیز برطرف خواهد شد.

وی افزود: در حال حاضر نوسازی و بازسازی خط لوله انتقال نفت منطقه خارک آغاز شده است. سکوها و چاه‌های نفتی منطقه خارک و اطرافش به دلیل اعمال تحریم‌ها قدیمی هستند و در بیشتر مواقع دچار حادثه می‌شوند و آلودگی نفتی ایجاد می‌کنند. ما برای مقابله با آلودگی و جمع‌آوری و پاک‌سازی آلودگی‌های نفتی ناشی از سوانح کشتی‌ها و خطوط لوله‌ها به‌طور مستمر همکاری‌های گسترده‌ای با سازمان بنادر دریانوردی و وزارت نفت در دستور کار داریم اما هنوز به دلیل تحریم‌ها برای نوسازی این میادین نفتی دچار مشکلاتی هستیم.

دریایی است. برخی از کشتی‌های حامل نفت نیز ممکن است دچار سانحه شوند و تخلیه نفت‌شان در دریا اتفاق بیفتد.

وی به خبرنگار سینا پرس گفت: خوشبختانه با کمک مجموعه نفت فلات قاره، محققان نوسازی خطوط لوله را پیگیری می‌کنیم. پیش از این برای بحث نوسازی و تعویض این خطوط نیاز به پیمانکاران خارجی داشتیم اما اکنون با تیم داخلی بحث نوسازی خط لوله ابودر در منطقه خارک (یکی از مهمترین میادین نفتی ایران) را آغاز کرده‌ایم. این خط به علت قدمت زیاد دچار سانحه و ریزش نفت می‌شد. یک سری خطوط دیگر نیز وجود دارند که باید نسبت به رفع و بازسازی آنها نیز اقدام کنیم.

در بعضی شهرها نیز سیستم‌های تصفیه فاضلاب در حال تکمیل است.

صدیقی خاطر نشان کرد: ریزش این فاضلاب‌ها به دریا باعث افزایش بار آلودگی میکروبی دریای خزر می‌شود. خوشبختانه در سواحل دریای خزر ایران آلودگی نفتی وجود ندارد اما در سواحل جنوبی کشور به خصوص خلیج فارس، آلودگی‌های نفتی به دلیل اکتشاف، استخراج نفت و حمل و نقل کشتی‌ها و خطوط انتقال نفت مهم‌ترین مساله آلودگی محسوب می‌شود. برخی از خطوط انتقال نفت قدیمی هستند و نیاز به بهسازی دارند. به دلیل پارگی و شکستگی این خطوط، نفت به دریا سرازیر می‌شود. یک بخش از آن هم مربوط به سوانح

مدیر کل دفتر بررسی و مقابله با آلودگی‌های دریایی سازمان حفاظت محیط زیست خبر داد: در میادین نفتی خارک مانند ابودر و خارک، کارخانه‌هایی وجود دارند که تصفیه‌خانه‌هایشان بسیار قدیمی است. این کارخانه‌ها آلودگی‌های نفتی پسابی به دریا تخلیه می‌کنند که میزان آلاینده‌های آنها در بسیاری از موارد بالاتر از حد مجاز است که به زودی مشکلات این حوزه به‌خانه بزرگ و ایجاد دو حوضچه بزرگ رفع می‌شود.

دکتر امید صدیقی، مدیر کل دفتر بررسی و مقابله با آلودگی‌های دریایی سازمان حفاظت محیط زیست در گفتگو با خبرنگار خبرگزاری سینا پرس گفت: در حوزه دریا دو منبع عمده بزرگ آلاینده دریا؛ منبع خشکی (آلودگی‌هایی که از حوزه خشکی به دریا می‌ریزند) و آلودگی بامنشادر یا (مانند سکوهای نفتی مانند خطوط انتقال نفت میادین نفتی و کشتی‌های در حال تردد) وجود دارد.

وی افزود: آلاینده‌های بامنشاد خشکی بسیار گسترده‌اند. انواع صنایع و واحدهای تولیدی و خدماتی که در حوزه آبریز وجود دارند، آلاینده‌های شان را به دریا می‌ریزند. در حال حاضر در نوار ساحلی دریای خزر انواع صنایع آلاینده مانند صنایع شیمیایی و پتروشیمی شهری وجود دارد که فاضلاب شهری و انسانی‌شان به صورت مستقیم تصفیه نشده یا نیمه تصفیه می‌شود. فاضلاب‌های این صنایع آلاینده به رودخانه ریخته شده یا در محیط مستقیم دریا تخلیه می‌شود یا به آب‌های زیرزمینی راه پیدا می‌کنند. این آب‌ها نیز در نهایت به رودخانه‌ها و دریای خزر ریخته می‌شود.

وی اظهار داشت: در دریای خلیج فارس و عمان هم وضع به همین منوال است اما در دریای خزر، عمده چالش ما فاضلاب شهری است. متأسفانه هنوز برخی از شهرهای ساحلی دریای خزر سیستم تصفیه ندارند.

## افزایش باروری مردان با انجام عمل جراحی میکروتسه



دنبال جذب اعتبارات لازم برای توسعه مرکز در محل جدید و تجهیز آن به دستگاه‌های مدرن در حوزه درمان ناباروری هستیم. امیدواریم با مساعدت معاون پژوهش و فناوری جهاد دانشگاهی کشور و همچنین مساعدت مسوولان استانی و نمایندگان مجلس بتوانیم در آینده نزدیک مسائل و مشکلات موجود در مرکز را برطرف کنیم تا بتوانیم خدمات شایسته‌ای در این حوزه به مردم استان و استان‌های همجوار داشته باشیم.

وی به سینا پرس گفت: همچنین در حوزه درمان ناباروری هزینه هر سیکل درمان در کشورهای توسعه یافته بین ۱۰ تا ۱۵ هزار دلار است و در خاورمیانه بین ۵ تا ۶ هزار دلار را شامل می‌شود. در صورتی که هزینه این درمان برای هر زوج ایرانی نابارور بین ۶۰۰ تا ۷۰۰ دلار است.

اگر چه آمار دقیقی از زوج‌های نابارور در کشور نداریم اما با توجه به اطلاعات علوم پزشکی و وزارت بهداشت این تعداد حدود ۳ میلیون زوج را شامل می‌شود و اگر ۲۰ درصد از افراد مستعد به درمان به روش‌های درمان ناباروری در کلینیک جهاد دانشگاهی باشد حدود ۳۰۰ میلیون دلار از خروج ارز از کشور در این حوزه جلوگیری می‌شود.

فاتحی فر در پایان اظهار داشت: با عنایت به محدودیت شدید فضای فیزیکی مجموعه کلینیک درمان ناباروری این سازمان به دنبال توسعه فضای فیزیکی در محل جدید در زمینی به وسعت ۵ هزار متر مربع در شهرک خاوران تبریز هستیم که با ایجاد این مرکز به عنوان کلینیک جامع حوزه زنان و بیماری‌های مرتبط با زنان و توسعه مرکز درمان ناباروری استان در بخش‌های مختلف از جمله سرطان‌های شایع زنان، پیشگیری، مشکلات پوستی و... تجهیز مجموعه مورد نظر به دستگاه‌های مدرن و بروز، در این حوزه اقداماتی انجام دهیم.

مردان را به جای اهدای اسپرم و جنین به سمت بچه‌دار شدن خودشان سوق دهیم.

وی یادآور شد: در این واحد تخصصی ما به روی مشکلات جنسی مختلفی مانند اختلالات انزال، ناتوانی جنسی و بیماری‌های مقاربتی مردان تمرکز داریم بنابراین افرادی که از مشکلات جنسی مانند فقدان اسپرم و... رنج می‌برند، می‌توانند با مراجعه به مرکز درمان ناباروری جهاد دانشگاهی آذربایجان شرقی از خدمات درمان مشکلات جنسی مردانه این مرکز بر اساس تعرفه‌های وزارت بهداشت و تحت پوشش بیمه بهره‌مند شوند.

وی تاکید کرد: همچنین در این راستا با ریزنی با مسوولان ارشد استان و نمایندگان استانی به

۲۰ درصد فاکتور مردانه نیز مشترک با فاکتور زنانه است بنابراین ۴۰ درصد ناباروری هابه فاکتور مردانه بستگی دارد و حدود ۱۰ الی ۱۵ درصد از زوجینی که به مرکز درمان ناباروری مراجعه می‌کنند، اسپرم صفر یا فقدان اسپرم در مایه منی دارند که عدد بالایی را از زوجین ناباروری را شامل می‌شود بنابراین مادر این مرکز تخصصی در صدد راه‌اندازی واحد تخصصی سلامت جنسی مردان در مرکز درمان ناباروری جهاد دانشگاهی آذربایجان شرقی هستیم.

رئیس سازمان جهاد دانشگاهی استان آذربایجان شرقی خاطر نشان کرد: مادر این واحد تخصصی قرار است به روی مردانی که در آزمایش اسپرم آن‌ها هیچ اسپرمی دیده نمی‌شود متمرکز شویم تا باروش جدید انجام عمل جراحی میکروتسه بیضه، که تا به حال در شمال غرب کشور انجام نشده است،

رئیس سازمان جهاد دانشگاهی استان آذربایجان شرقی از راه‌اندازی واحد تخصصی سلامت جنسی مردان خبر داد و گفت: در این واحد مردانی که در آزمایش اسپرم آن‌ها هیچ اسپرمی دیده نمی‌شود با انجام عمل جراحی میکروتسه بیضه به جای اهدای اسپرم و جنین به سمت بچه‌دار شدن خودشان سوق پیدایمی‌کنند.

علی اصغر فاتحی فر، رئیس سازمان جهاد دانشگاهی استان آذربایجان شرقی در گفتگو با سینا پرس به عمده فعالیت‌های این سازمان اشاره کرد و گفت: سازمان جهاد دانشگاهی استان آذربایجان شرقی همانند سایر واحدهای جهاد دانشگاهی در اکثر حوزه‌ها مانند آموزش، فرهنگی، پژوهشی، پشتیبانی و خدمات درمانی و پزشکی فعال است اما عمده فعالیت‌های شاخص این مجموعه معطوف به دو حوزه فناوری انرژی‌های نو و تجدید پذیر و درمان ناباروری (در دو بخش پژوهش و فناوری) است.

وی با اشاره به فعالیت‌های شاخص مرکز تخصصی درمان نازایی و ناباروری این مجموعه بیان کرد: بیش از یک دهه از آغاز فعالیت کلینیک تخصصی این مجموعه می‌گذرد.

این مرکز تاکنون خدمات بسیار زیادی به مردم استان و استان‌های همجوار و کشورهای همسایه از جمله جمهوری آذربایجان و نخجوان ارائه داده است.

به گفته وی، در حال حاضر با توجه به سیاست‌های نظام و تاکیدات رهبری در بحث جوانی جمعیت و فرزند آوری، اهمیت فعالیت‌های این مرکز بیش از پیش احساس شده است از اینرو سازمان توسعه کیفی و کمی، فعالیت‌های این مرکز را در راس برنامه‌های توسعه‌هایی خود قرار داده است.

وی افزود: طبق تحقیقات ۲۰ درصد از موارد ناباروری زوجین به فاکتور مردانه ارتباط دارد.

## جلوگیری از خروج ارز با تولید مواد نسوز و قطعات پیچیده سرامیکی



طرح‌های بزرگ‌بافت تولید فناوری اقدام به راه‌اندازی پژوهشکده مواد نوین سرامیکی کرد که در سال ۱۴۰۰ نیز مجوز فعالیتش را از وزارت علوم، تحقیقات و فناوری گرفت.

وی افزود: این پژوهشکده با سه گروه پژوهشی سرامیک صنعتی، نانو مواد سرامیکی و بیومواد سرامیکی در زمینه مواد های تک در حوزه سرامیک‌های مهندسی، نانو مواد بیومواد سرامیکی فعالیت‌دارد برای تجاری‌سازی دستاوردهای پژوهشی نیز یک مرکز خدمات تخصصی تحت عنوان مرکز خدمات تخصصی سرامیک راه‌اندازی کرده است.

وی تصریح کرد: زمینه‌های اصلی فعالیت پژوهشکده شامل، تولید مواد نسوز و قطعات سرامیکی های تک، ساخت نانو سرامیک ها و تولید بیومواد سرامیکی پزشکی است که اهدافی همچون انجام پروژه و طرح های بنیادی و کاربردی در کلیه زمینه های مرتبط با مواد نوین، دستیابی به فناوری و دانش فنی تولید مواد های تک قابل استفاده در زمینه های مختلف، انتقال دانش بکارگیری مواد های تک و فرآورش آنها جهت استفاده در تولید محصولات و ابزار های با خواص ویژه ای های مهندسی خاص، تجاری سازی و انتقال دانش فنی و دستاوردهای پژوهشی به صنعت برقراری ارتباط با جهت انجام طرح های پژوهشی کاربردی و همکاری علمی با دانشگاه ها و مراکز پژوهشی داخلی و بین المللی را دنبال می کند.

رئیس پژوهشکده مواد نوین سرامیکی از ایجاد دانش فنی و تولید مواد نسوز و رونمایی چند محصول پزشکی حوزه نانو سرامیک و بیومواد سرامیکی خبر داد و گفت: دانش فنی مواد و برخی از قطعات پیچیده سرامیکی طی سال های متمادی از طریق واردات تامین می شدند اما اکنون با تلاش پژوهشگران این مجموعه در کشور تولید می شوند و از خروج ارز جلوگیری می کنند.

سید حسین میر حسینی، رئیس و عضو هیئت علمی پژوهشکده مواد نوین سرامیکی در گفتگو با خبرنگار خبرگزاری سینا پرس گفت: سازمان جهاد دانشگاهی استان یزد در سال ۱۳۹۶ با توجه به تأکید بر نامه های سند چشم انداز بیست ساله و برنامه پنجم توسعه بر صادرات و توسعه صنعتی در حیطه مواد نوین و نیز با توجه به قرار گرفتن فناوری های نوین در اولویت های الف سند جامع علمی کشور و نقش همه جانبه این فناوری در عرصه های مختلف جامعه و پتانسیل ها و توانایی های علمی، پژوهشی و صنعتی موجود در استان یزد، جهت نیل به ارتباط منسجم تر و انجام

وی خاطر نشان کرد: تالیف و تدوین و ترجمه ۴ جلد کتاب تخصصی، ۷۰ مقاله چاپ شده در مجلات بین المللی و داخلی و ارائه شده در کنفرانس های بین المللی و ملی، ۱۳ اختراع ثبت شده در زمینه علمی و انجام بیش از ۸۰ طرح پژوهشی کار فرمایی و داخلی و تجاری سازی یافته های پژوهشی که در قالب دو کارخانه تولیدی نیز از جمله دستاوردهای علمی و پژوهشی این پژوهشکده به شمار می رود.

میر حسینی تأکید کرد: امسال نیز با توجه به اینکه سال مهار تورم و رشد تولید نامگذاری شده است، پژوهشکده مواد نوین سرامیکی نیز مانند سایر دستگاه ها و نهاد های کشور برای تحقق این شعار تلاش می کند. به طوری که از ابتدای امسال برنامه ریزی برای افزایش تعداد محصولات و همچنین افزایش تولید محصولات قبلی انجام داده است. این محصولات جدید حاصل کار سخت و تلاش متخصصان این پژوهشکده در سالیان اخیر است که انشالله امسال به مرحله تولید و عرضه خواهد رسید. با توجه به سابقه طولانی این پژوهشکده در زمینه ایجاد دانش فنی و تولید مواد نسوز جدید اختصاص می یابد. همچنین برخی از محصولات این پژوهشکده در بخش نانو سرامیک ها و بیومواد سرامیکی که در پزشکی کاربرد دارند نیز امسال رونمایی خواهند شد. در زمینه خدمات تخصصی نیز تلاش داریم با ابردن تنوع خدمات تعداد مشتریان خود را به خصوص در حوزه پوشش دهی سرامیکی سطوحی که دچار خوردگی می شوند، افزایش دهیم.

رئیس پژوهشکده مواد نوین سرامیکی در پاسخ به این سؤال که چقدر با تولید این محصولات، زمینه اشتغال جوانان فراهم و از خروج ارز جلوگیری خواهد شد به سینا پرس گفت: محصولات تولیدی در پژوهشکده مواد نوین سرامیکی حاصل کار و تلاش بی وقفه و خستگی ناپذیر متخصصانی است که در این پژوهشکده به فعالیت می پردازند. علاوه بر این مادر این پژوهشکده از تخصص تعداد زیادی از

پژوهشگران جوان کشور در پروژه های مختلف استفاده می کنیم.

این هم افزایی باعث ایجاد یک زیست بوم پژوهش و فناوری برای رسیدن به دانش فنی مواد و قطعات پیچیده سرامیکی شده است که برخی از آنها برای سال های طولانی تنها از طریق واردات تامین می شدند اما اکنون در کشور تولید می شوند و از خروج ارز جلوگیری می کند.

علاوه بر این در نظر داریم با ایجاد ساز و کاری مناسب در سال های آینده بازار های هدف در کشورهای همسایه را نیز مورد بررسی قرار دهیم و محصولات خود را به کشورهای دیگر صادر کنیم.

وی همچنین در پاسخ به این سؤال که اگر در این زمینه غفلت کنیم چه پیامدهایی متوجه کشورمان می شود، اظهار داشت: تجربه کشورهای که درگیر تورم های افسار گسیخته بوده اند نشان داده است که بی توجه به مهار تورم آثار متعددی نه فقط در بخش اقتصادی که در بخش های فرهنگی و اجتماعی جامعه دارد. لذا اولین اثر آن کوچک شدن سفره مردم و نارضایتی عمومی است اما مهار تورم و کمک به رشد تولید می تواند آثار مثبتی در افزایش درآمد عمومی داشته باشد. افزایش تولید نیز منجر به تامین نیاز های داخلی و ایجاد فرصت های مناسب برای صادرات مازاد نیاز محصولات تولیدی می شود.

میر حسینی در پایان به مشکلات این مجموعه اشاره کرد و گفت: مسلماً انجام کار های پژوهشی دانش بنیان و راه اندازی شرکت های تولیدی متکی بر اقتصاد دانش بنیان همراه با مشکلات زیادی است.

یکی از این مشکلات زمانبردن فرآیندهای اداری برای صدور مجوز هاست. همچنین تامین مالی پروژه ها از طریق اخذ تسهیلات با بهره کم یکی دیگر از دغدغه های مجموعه ماست که امیدواریم این مشکلات با عنایت و توجه مسوولان برطرف شود.

## ایجاد سلامت‌کنده طب سنتی و تولید خون دفیبرینه گوسفندی

شود در زمینه تولید انواع کشت میکروبیولوژی و تهیه انواع رنگ های آزمایشگاهی فعالیت دارد؛ این محصولات برای آزمایشگاه های تشخیص طبی کاربرد دارند و اکنون برای تمامی بیمارستان طرف قرارداد ارسال می شود.

وی اظهار داشت: این شرکت دو طرح دیگر تولید خون دفیبرینه گوسفندی (خونی که به صورت آسپتیک، عاری از عفونت از گوسفند سالم گرفته شده و به دلیل حذف فیبرین، انعقاد در آن انجام نمی گیرد) و انکوباتورهای IVF (دستگاهی که در حوزه لقاح مصنوعی بکار برده می شود) را نیز در دستور کار خود قرار داده است تا بخشی از نیازهای کشور را برطرف کند.

اسدی تصریح کرد: یک شرکت فناوری دیگر مانیز که توسط جوانان تحصیل کرده و صاحب ایده این مرکز راه اندازی شده است، در زمینه کشاورزی فعالیت می کند. پروژه این مجموعه طرح تحقیقاتی ریزازدیادی پیش پایه رویش آلو است.

در این طرح کشت بافت برای تولید آلوانجام می شود که قرار است بعدها برای گیاهان دیگر نیز بسط و گسترش پیدا کند.

به گفته وی، مرکز نوآوری شهرستان بیجار ۶ واحد فناوری و یک هسته فناوری دارد. شرکت دانش بنیان ابداع صنعت هوشمند بیجار در زمینه طراحی و ساخت هوشمندسازی قطعات، ماشین آلات و سامانه هوشمند مبتنی بر اشیاء انرژی های نو، واحد فناوری جوتیار صنعت زرین گروس در زمینه تولید وسایل پیشرفته کشاورزی، واحد فناوری سلامت شیرین گروس سبز در زمینه تولید حلوا سوهانی رژیمی بدون قند (استفاده از مواد گیاهی روغن و

رئیس جهاد دانشگاهی واحد استان کردستان از ایجاد سلامت‌کنده مبتنی بر طب سنتی در این استان خبر داد و گفت: پژوهشگران یکی از شرکت های دانش بنیان جهاد دانشگاهی واحد استان کردستان در نظر دارند با تولید خون دفیبرینه گوسفندی و انکوباتورهای IVF بخشی از نیازهای کشور را برطرف سازند.

اکبر اسدی، رئیس جهاد دانشگاهی واحد استان کردستان در گفتگو با خبرنگار خبرگزاری سینا پرس گفت: جهاد دانشگاهی واحد استان کردستان اول خرداد ۱۳۸۵ تاسیس شد.

با وجود تاخیر زمانی در تاسیس این نهاد دانش بنیان و انقلابی در استان کردستان، این نهاد با اتکا به نیروهای مختص و متعهد خود توانسته است با کمترین امکانات در حوزه های آموزشی، فرهنگی و پژوهشی، اشتغال و کار آفرینی گام های موثری برای توسعه استان بردارد. یکی از اقدامات مهم جهاد دانشگاهی طی سال های گذشته بر اساس منویات و فرمایشات مقام معظم رهبری، راه اندازی مراکز نوآوری و شکوفایی در سطح استان ها بود. طبیعتاً ایجاد چنین مرکزی در استان کردستان نیز در نظر گرفته شد.

اکنون جهاد دانشگاهی واحد استان کردستان دو مرکز نوآوری و شکوفایی در سنندج و بیجار دارد.

وی افزود: جهاد دانشگاهی واحد استان کردستان فعالیت های بسیار خوبی در زمینه ایجاد واحدهای دانش بنیان و شرکت های دانش بنیان که ره آورد جدید جهاد دانشگاهی در مسیر رشد و توسعه کشور و استان است، انجام داده است.

یکی از شرکت های مادر حوزه پزشکی فعالیت دارد که اکنون محصولات تولیدی آن به مرحله تجاری سازی رسیده است. این شرکت که توسط هشت نفر از جوانان نخبه و تحصیل کرده دانشگاه ها و مراکز آموزش عالی استان کردستان اداره می

حال حاضر نیز طرح های مهمی از جمله طرح شناسنامه تقسیمات کشوری در استان کردستان سه شهر مریوان، قروه و بیجار را در دست اقدام دارد.

اسدی ادامه داد: طرح پژوهشی - تحقیقاتی یادگیری عمیق در توت فرنگی که اکنون در شهرستان های کامیاران سنندج مریوان و سروآباد انجام می شود نیز از دیگر طرح های تحقیقاتی حوزه پژوهشی جهاد دانشگاهی واحد استان کردستان است. در این طرح میزان تولید توت فرنگی در واحد سطح و مشکلات و معایب تولید آن به وسیله سامانه سنجش از دور جهاد دانشگاهی مورد ارزیابی قرار می گیرد.

وی تاکید کرد: مرکز خدمات تخصصی عتاف جهاد دانشگاهی واحد استان کردستان نیز در راستای ارزیابی تاثیر پروژه های فرهنگی و اجتماعی و سیاست های اجرایی دستگاه ها و نهادها و سازمان ها انجام می شود. در کنار این فعالیت، پروژه ای با عنوان پایش اشتغال در سطح استان کردستان با همکاری وزارت تعاون کار و رفاه اجتماعی از بهمن ماه سال گذشته آغاز شده است.

وی بیان کرد: مرکز خدمات تخصصی خون بند مریوان از دیگر مراکز مورد توجه مردم و مسوولان و دانش بینان ها در استان کردستان است. این مرکز سال ۱۳۸۸ در استان کردستان راه اندازی شده و از آن سال تاکنون ۲ هزار و ۷۸۳ نمونه خون بندناف نوزادان استان کردستان در این بانک ذخیره سازی شده است. این مرکز با توجه به خدماتی که ارائه داده است، در سال ۱۴۰۰ مرکز برتر کشور معرفی شد و در سال ۱۴۰۱ نیز رتبه سوم دفتر نمایندگی های برتر کشور را کسب کرد.

اسدی در پایان به سینا پرس گفت: برنامه های زیادی در حوزه پژوهشی در دستور کار خود داریم. ایجاد سلامت‌کنده مبتنی بر طب سنتی از جمله آنهاست؛ در تلاشیم با روش های نوین و جدید و دریافت مجوز های قانونی این سلامت‌کنده را به زودی در استان کردستان به وجود آوریم.

چاودار) و طعم دهنده های گیاهی، واحد فناوری شیرین کام صدف گروس در زمینه تولید نبات های طعم دار با استفاده از گیاهان دارویی خاص استان کردستان، واحد سایناسپهر نثار در زمینه تولید انواع فیلتر خودروبی و صنعتی و شرکت دانش بنیان گلبن دشت دهقان نیز در زمینه تولید نان لوش سیوس دار با اسید فیتیک کاهش یافته بر پایه فرمولاسیون اختصاصی فعالیت دارند.

شرکت وانای از شرکت های هسته فناوری این شهرستان نیز در زمینه طراحی و ساخت اپلیکیشن آموزشی وانای به همراه وسایل کمک آموزشی ریاضی ابتدایی فعالیت دارد. شش شرکت نیز در فرایند جذب و پذیرش به سر می برند.

رئیس جهاد دانشگاهی واحد استان کردستان به سینا پرس گفت: مرکز خدمات تخصصی GIS یکی دیگر از مراکز است که زیر مجموعه معاونت پژوهشی جهاد دانشگاهی واحد کردستان فعالیت می کند. پژوهشگران این مرکز نیز موفق شده اند طی سال های گذشته نرم افزاری بر پایه وب برای املاک و مستغلات جهاد دانشگاهی راه اندازی کنند؛ مدیران ارشد جهاد دانشگاهی با استفاده از این نرم افزار می توانند پردازش، تحلیل داده های مکانی، توصیفی و گزارش های مدیریتی را به راحتی و سهولت انجام دهند.

وی اظهار داشت: مرکز خدمات تخصصی گروه سنجش از دور کشاورزی این مجموعه نیز با هدف ارائه خدمات تخصصی سنجش از دور کشاورزی در سال ۱۳۹۶ راه اندازی شده است.

این مرکز تاکنون خدمات خوب و ارزنده ای به دستگاه های اجرایی استان ارائه داده است و در

# دستاوردهای جهاد دانشگاهی



جهاد دانشگاهی  
الگوی پیشرفت؛  
با ایمان، امید و  
اعتماد به جوانان

طراح: مهگل غفاری