

دانشگاه

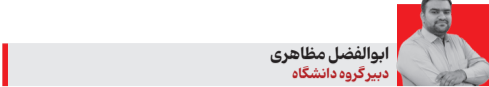
<div><div>📅</div><div><div>پنجشنبه ۱۷ آبان ۱۴۰۳</div></div></div>
<div><div>📄</div><div><div>شماره ۴۷۳۳</div></div></div>
<div><div>🌐</div><div><div>FARHIKHTEGANDAILY.COM</div></div></div>
<div><div>🌐</div><div><div>FARHIKHTEGANONLINE</div></div></div>

دانشگاه فرهنگستان

<div><div>📅</div><div><div>پنجشنبه ۱۷ آبان ۱۴۰۳</div></div></div>
<div><div>📄</div><div><div>شماره ۴۷۳۳</div></div></div>
<div><div>🌐</div><div><div>FARHIKHTEGANDAILY.COM</div></div></div>
<div><div>🌐</div><div><div>FARHIKHTEGANONLINE</div></div></div>

«فرهیختگان» جزئیات تشکیل سرای زیست فناوری جلبک را بررسی کرد

شبکه‌سازی فناوران جلبک درواحدشهرقدس



ابوالفضل مظاهری دبیرگروه دانشگاه

روزهای پایانی همواره شبکه ملی زیست فناوری جلبک دانشگاه آزاد اسلامی به شکل رسمی معرفی شد. شبکه‌ای به میزبانی واحد شهر قدس و در سرای نوآوری با همین عنوان، فعالیت‌های دیگر واحدهای دانشگاه آزاد را منسجم، متصل و اصطلاحاً به هم شبکه می‌کند.
رویکرد جدیدی که حالا باگسترش فعالیت‌های فناورانه دانشگاه آزاد و تشکیل حدود ۷۰ سرای نوآوری در سطح کشور، اهمیت و ضرورت آن بیش از گذشته احساس می‌شود. یکی از گام‌های دانشگاه در حوزه شبکه‌سازی اکنون با اتصال مراکز فعال و تولیدکننده، پژوهشگران و فناوران حوزه جلبک شکل جدی‌تر به خود می‌گیرد. رئیس دانشگاه آزاد در آیین آغاز فعالیت این شبکه گفته بود: « باید به ایجاد شبکه توزیع و بخش برای سراهای نوآوری توجه و اقدام کنیم. در غیر این صورت نمی‌توان نیاز بازار را تأمین کرد. دانشجویها دوست دارند در دوران دانشجویی خود در شبکه خدمات توزیع نیز فعالیت داشته باشند که باید نسبت به شکل‌گیری چنین شبکه‌ای اقدام کرد. شبکه زیست فناوری دانشگاه آزاد متشکل از فعالانی از استان‌های مختلف آذربایجان شرقی، بوشهر، واحدهای تهران، خراسان رضوی (مشهد)، سیستان و بلوچستان (چابهار) و مجموعه‌هایی است که می‌توانند این محصولات را به مزرعه برسانند.»
دکتر طهرانچی البته مأموریت مشخصی هم به سرای جلبک صفادشت

رئیس دانشگاه آزاد اسلامی واحد شهرقدس:

می‌توانیم ۱۰۰ درصد نیاز جلبکی کشور را تامین کنیم

به دنبال ایجاد اشتغال فراگیر از طریق سرای زیست فناوری جلبک هستیم



ابوالفضل مظاهری–تمین قیصری گروه دانشگاه

سرای نوآوری زیست فناوری جلبک با مأموریت و شکلی متفاوت از سراهای نوآوری پیشین در دانشگاه آزاد تشکیل شد. سرای نوآوری که علاوه بر مأموریت عموم سراهای یعنی اتصال مجموعه‌های فناور و نوآور دانشگاه به شکلی تخصصی به بازار، قرار است در ابعاد بزرگ‌تر، اجتماعی از فعالان یک حوزه تخصصی بسازد که هر کدام ممکن است در یک زمینه خاص فعالیت کنند. حامد افشاری، رئیس دانشگاه آزاد واحد شهرقدس، ملارد و صفادشت در گفت‌وگو با «فرهیختگان» ابعاد مختلف سرای نوآوری زیست فناوری جلبک و نحوه شبکه‌سازی این سررا در بین فعالان این حوزه را تشریح کرده که در ادامه مشروح آن را از نظر می‌گذرانید.

چندی قبل سرای نوآوری زیست فناوری جلبک افتتاح شد و «شبکه ملی زیست فناوری جلبک» هم کار خود را آغاز کرد. تفاوت این دو مجموعه چیست و هر کدام قرار است چه مأموریتی را دنبال کنند؟

یکی از بحث‌هایی که اخیراً رئیس دانشگاه آزاد در نشست اخیر شورای دانشگاه مطرح کردند این بود که باید برای فعالیت‌های دانشگاه شبکه‌ای دنبال شود. اگر شبکه توسعه‌یافته در امور مختلفی که وابسته به نیاز جامعه و صنعت است به صورت اصولی و درست تشکیل و پایه‌ریزی شود و جلو رود همیشه پایدار باقی می‌ماند. درست است سرای جلبک را در واحد صفادشت ایجاد کردیم اما بازیگران این سرای نوآوری که هم دانشگاه‌ها و هم مراکز تحقیقاتی و تولیدکننده‌ها هستند و هم می‌توانند شرکت‌های عادی و دانش‌بنیان باشند، واردکننده‌ها و بازارپاب‌هایی بازیگران دیگری‌اند که در حوزه برندسازی و فروش محصولات فعالیت می‌کنند. یعنی این سررا تمام بازیگرها را درون خود جا می‌دهد که دانشگاه نیز در حوزه‌های مختلف نظیر آموزش در آن حضور دارد. در حوزه جلبک ما واردات بسیار گسترده‌ای داریم، جلبک نیز محصولی است که کاربردهای متعددی در صنایع مختلف از جمله صنایع غذایی، آرایشی و بهداشتی دارد و در تولید غذای ماهیان و دام‌ها، تولید کود و تصفیه هواتش دارد. مدل‌های مختلف جلبک را می‌توان در کاربردهای متعددی استفاده کرد. در بعضی‌ا از سویه‌ها جلبک آنتی‌اکسیدان قلبی وجود دارد که می‌تواند در بحث دارویی استفاده شود. از جلبک می‌توان پروتئین بسیار غنی گرفت که در صنعت ورزش به عنوان مکمل‌های ورزشکاران مورد استفاده قرار گیرد. این همه وسعت و کاربرد باعث می‌شود که ما بتوانیم به این محصول به صورت ویژه نگاه کنیم و علاوه بر اینکه تولید محصول را به عهده می‌گیریم باید در کنار آن تحقیقات انجام شود. پایان‌نامه‌های بسیار زیادی توسط دانشجویان در دانشگاه در حال انجام است ولیکن همه این پایان‌نامه‌ها در قالب شبکه هدفمند می‌شوند. درست است سرای نوآوری در صفادشت مستقر است اما این سررا به صورت شبکه‌ای فکر می‌کند. یعنی پایان‌نامه‌ها بر اساس نیاز طراحی می‌شوند. برای مثال در صنایع غذایی باید ۳ یا ۴ پایان‌نامه انجام دهیم که راند مان و کارایی محصول بالاتر رود یا مشکلی را حل کند. بنابراین در تمام پایان‌نامه‌ها بحث‌های تحقیقاتی، تولید و فروش و برندینگ هدفمند در شبکه اتفاق می‌افتد. به عنوان مثل یکی از نمونه‌های آن برنامه‌ریزی برای تولید انبوه یکی از سویه‌های جلبک در تبریز است. مثلاً اصفهان قرار است به صورت هدفمند در صنعت غذا و آرایشی – بهداشتی کار کند یا چابهار قرار است در حوزه ماکروجلبک‌ها کار کند.

بنابراین یک سرای نوآوری در صفادشت داریم که قرار است هاب تولید در حوزه جلبک باشد و از این هاب قرار است که به‌وسیله مجموعه‌های دیگری در سطح کشور که بخشی از آن ممکن است دانشگاه آزاد باشد، فعالیت داشته باشد؟

بله. قرار است به صورت شبکه‌ای کار را توسعه دهد.

پیش‌تر صحبت‌هایی از تشکیل یک کنسرسیوم جلبک هم شده بود.

در دل شبکه کنسرسیوم نیز وجود دارد. مثلاً در حوزه تولید کنسرسیوم برگزار می‌کنیم. فرض کنید تولیدکننده‌های یک کنسرسیوم و شبکه‌ای را درست می‌کنند که تولید را با یک برند انجام دهند. هنوز سهم‌ها مشخص نشده است ولیکن این کنسرسیوم را نیز شکل خواهیم داد. این از جمله مواردی بود که از قبل نیز برنامه‌ریزی کرده بودیم. البته فعالیت ما در شبکه تنها

«فرهیختگان» جزئیات تشکیل سرای زیست فناوری جلبک را بررسی کرد

شبکه‌سازی فناوران جلبک درواحدشهرقدس

سپرد؛ تبدیل شدن به یک پارک علم فناوری تخصصی در حوزه جلبک تا هر شرکت داوطلبی بتواند از مزایای آن استفاده کند. اقدامی که می‌تواند منجر به ایجاد اشتغال گسترده برای دانشجویها شود.

چرا سرای زیست فناوری جلبک؟

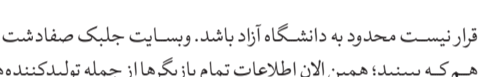
سایت صفادشت واحد شهرقدس اکنون تبدیل به سرای نوآوری جلبک شده و سرای نوآوری شکل گرفته در آن زیرساخت‌های آزمایشگاهی، تولید آزمایشگاهی و پایلوت نیمه صنعتی تولید جلبک را در خود جای داده است. مجوز این سررا اواخر شهریور ماه سال گذشته صادر شد. هدف کلی از تشکیل این سررا را می‌توان ایفای نقش اصلی دانشگاه آزاد در حوزه‌های مختلف آموزش، پژوهش، تولید و فرآوری جلبک در سطح ملی عنوان کرد که می‌تواند در سطح بین‌المللی ذیل یک برند معرف فعالیت‌های حوزه فناوری دانشگاه و کشور باشد. در دل این مسیر، سطح دانش مرتبط با حوزه جلبک ارتقا خواهد یافت و فضای اشتغال پایدار در سطح ملی ایجاد خواهد شد. همچنین بخشی از پتانسیل‌های مغفول و راکد در سطح دانشگاه آزاد به جریان خواهد افتاد که می‌تواند در افزایش سهم درآمد‌های غیرشهره‌ای واحدها هم مؤثر باشد.

با در نظر گرفتن این اهداف، سرای نوآوری زیست فناوری جلبک چند مأموریت مهم دارد؛ نخست ایجاد فضای تخصصی در حوزه آموزش، تحقیق، توانمندسازی و پشتیبانی جهت فعالان حوزه جلبک. دوم ایجاد اشتغال

رئیس دانشگاه آزاد اسلامی واحد شهرقدس:

می‌توانیم ۱۰۰ درصد نیاز جلبکی کشور را تامین کنیم

به دنبال ایجاد اشتغال فراگیر از طریق سرای زیست فناوری جلبک هستیم



قرار نیست محدود به دانشگاه آزاد باشد. وسیاست جلبک صفادشت را هم که ببینید، همین الان اطلاعات تمام بازیگرا از جمله تولیدکننده‌ها و شرکت‌های دانش‌بنیان در این شبکه در سایت قرار گرفته است.

نقش آفرینی و تاثیر تشکیل این سررا و شبکه جلبک در حوزه دانشجویی چگونه خواهد بود؟

در حال ایجاد اشتغال فراگیر هستیم. اگر دانشجویی آموزش پایه ببیند می‌تواند به عنوان تکنسین در سایت‌های تولید جلبک به کار گرفته شود. قرار است که یک سرتیفیکیت هم از دانشگاه بگیرد. همچنین با شیلات نیز در حال انجام تفاهم هستیم. فکر می‌کنم دو هفته دیگر، بحث مکانیزه کردن بحث شیلات را خواهیم داشت که در آن بحث ایده‌پروری، تولید محصولات و… را در ارتباط با مکانیزه کردن شیلات توسط سرای جلبک برگزار می‌کنیم. در نمایشگاه شیلات نیز که اواخر آبان برگزار می‌شود قرار شد که سرای جلبک نیز حضور داشته باشد تا دوباره شیلات این سررا را به رسمیت بشناسد و از این طریق بتواند تعامل تنگاتنگی را با شیلات داشته باشد.

همچنین در حوزه آموزش نیز بحث آن است که دانشجوی بیاباد و کارهای عملیاتی را یاد بگیرد تا بداند چگونه می‌توان جلبک را تولید کند؛ اگر این مسئله محقق شود، آن وقت خود فرد می‌تواند با یک سرمایه ۲۰۰ میلیونی و فضای ۱۰۰ متری تولید جلبک را به عنوان کارآفرین انجام دهد. البته اگر این کار را با همان استانداردهایی که سررا برای آن تعریف می‌کند، انجام دهد؛ می‌تواند از طریق تولید ماهیانه به درآمد برسد و زندگی یک خانواده را تامین کند. بنابراین ما دنبال اینیم که علاوه بر تحصیل در رشته‌های علوم پایه، اشتغال‌زایی دانشجویان را نیز داشته باشیم و این‌طور نباشد که دانشجویان فکر کنند برای چه فقط در حال تحصیلند؟ چرا که با این مسیر می‌تواند به صورت تخصصی در یکی از این سرراها مانند سرای جلبک کار یاد بگیرد. البته افراد می‌توانند تولیدکننده باشند اما این قضیه صرف تولید نیست؛ چرا که می‌تواند در کاربردهای مختلف فعالیت کند. در نقش تولید دانشجویان ما جلبک را در نوشیدنی‌های مختلف آزمایش کرده و فارغ‌التحصیلان نوآور یک کافی‌شاپ را به صورت تخصصی برای ورزشکاران ایجاد کرده‌اند که تمام محصولات آن پروتئینی و از ماده اولیه جلبک است.

این مورد از دانشجویان دانشگاه آزاد بوده است؟

بله. از فارغ‌التحصیل‌های دانشگاه آزاد بوده و قرار است به‌صورت نمونه یک کافی‌شاپ جلبکی را در واحد شهر قدس ایجاد کنند و بعد این کافی‌شاپ را توسعه دهند. در حقیقت با این کار دیگر یک دانشجو خود را محدود به تولید ماده جلبک نمی‌کند و می‌تواند از کاربردهای مختلف این محصول استفاده کند. برای مثال در حوزه آرایشی – بهداشتی می‌تواند ورود کرده و نمونه‌هایی را در این حوزه تولید کند. با دانشجویی نیز علاقه‌مند است که به صورت محدود کارگاهی را در حوزه تولید نان‌های حجیم با جلبک راه‌اندازی کند که پروتئین بالایی داشته باشد. از یک کار کوچک شروع کند و چشم‌انداز بزرگ داشته باشد که کار خود را توسعه دهد. بحث ما این است که دانشجویان وارد حوزه‌های اشتغال‌هایی شوند که هم امیدافزا بوده و هم با سرمایه‌اندک بتوانند درآمدی داشته باشند تا بتوانند خانواده خود را اداره کنند. یعنی یکی از بحث‌های اصلی این سررا، اشتغال‌آفرینی برای دانشجویان است.

سررا در سایت صفادشت استقرار پیدا کرده است؟

کل صفادشت را به سررا تبدیل کردیم اما به دنبال اینیم که این سررا را به یک پارک فناوری در حوزه زیست فناوری تبدیل کنیم. درباره این مسئله از طریق وزارت علوم نیز پیگیریم که بتوانیم با گرفتن تاییده، این سررا را به پارک تبدیل کنیم.

قرار بود فضاهای تخصصی در حوزه آموزشی، تحقیقاتی، توانمندسازی، پشتیبانی و تولید نیز ایجاد شود؛ آیا اقداماتی صورت گرفته است؟
بله. همه فضاها ایجاد شده است.

قرار بود یک سری کارگاه مانند آزمایشگاه تخصصی، کارگاه تولیدی جلبک و ساخت تجهیزات نیز برگزار شود، این مسئله محقق شده است؟
همه این کارگاه‌ها ایجاد شدند و در سررا وجود دارند.

پایدار در دو سطح کوچک (خوشه‌ای) و بزرگ (صنعتی). سوم ساماندهی فعالیت‌های فعلی در سطح دانشگاه آزاد که می‌تواند با تشکیل یک برند مشترک در قالب یک کنسرسیوم اتفاق افتد.

۸ مجموعه فعال حوزه جلبک در سایت صفادشت

راه‌اندازی سرای زیست فناوری جلبک در سایت صفادشت واحد شهرقدس پیگیری شد. این سایت در حال حاضر فضاهای تخصصی آموزش، تحقیقات و تولید جلبک را در خود جای داده است. آزمایشگاه تخصصی زیست فناوری، کارگاه تولیدی جلبک، کارگاه ساخت تجهیزات، کارگاه تولید قرص جلبک، کارگاه تولید لوازم آرایشی و بهداشتی، کارگاه تولید بیوپلاستیک، کارگاه همکار آزمون تجهیزات کشاورزی و شیلات و فضاهای اشتراکی و اختصاصی اداری در این مجموعه فعالند.

۵ محور فعالیت سرای جلبک؛ از آموزش تا تولید

سرای زیست فناوری جلبک در ۵ محور آموزشی، تحقیقاتی، توانمندسازی، پشتیبانی و ارائه خدمت و تولید فعالیت می‌کند. در حوزه آموزشی، دوره‌های عمومی و تخصصی با سرفصل تأیید شده درکارگروه مشترک با سازمان شیلات به علاقه‌مندان ارائه می‌شود. قریب به ۳۰ دوره تئوری و عملی مربوطه به حوزه جلبک تدوین و در قالب ۹۶ ساعت ارائه خواهد شد.

در حوزه تحقیقاتی نیز کارگاه تخصصی زیست فناوری جلبک در فضایی

چه تعدادی از استادان دانشگاه‌ها در این کارگاه‌ها فعالند و چند نفر در محیط سررا مشغول به فعالیت شدند؟

در محیط سررا بیش از ۲۰ نفر فعالیت می‌کنند.

آموزش صرفا برای دانشجویان است یا به صورت دوره‌های کوتاه مدت برای عموم مردم نیز در دسترس است؟

نه. این آموزش‌ها به صورت دوره‌های کوتاه مدت برای هر کسی که بخواهد؛ تدارک دیده شده است. از اول آبان نیز به صورت فراگیر تبلیغ می‌شود که هرکس مایل است شرکت کند.
هدف‌گذاری خاصی در تولید این محصول وجود دارد؟
باید در ابتدا این را بگویم که امروز حدود ۱۰ درصد از کل نیاز در داخل کشور و ۹۰ درصد وارد می‌شود اما به دنبال آتیم که این آمار را برعکس کرده و بتوانیم تولید را خودمان انجام دهیم آن هم نه تنها ماده اولیه بلکه کل محصول را تولید کنیم. امروز ۹۰ درصد ماده اولیه وارداتی است و همچنین محصولات زیادی وارد می‌شود که ارزش افزوده را از جلبک گرفته‌اند و به محصول نهایی رسیده‌اند. برای مثال جلبک سوشی‌هایی که در بسیاری از رستوران‌ها در حال سرو شدن است، از آسیای شرقی وارد می‌شود. همچنین بسیاری از محصولات آرایشی – بهداشتی به صورت آماده وارد می‌شوند که اگر این محصولات را بررسی کنیم به اعداد بسیار بالایی می‌رسیم. در این شرایط ما باید هم آمار تولید در برعکس کنیم و هم بتوانیم در کنار آن، محصولاتی که از جلبک گرفته می‌شود را در داخل کشور تولید کنیم. این مورد می‌تواند باعث ارزش آفرینی‌های بسیاری باشد.

تا امروز سررا در حوزه تولید محصول ورود پیدا کرده است؟

بله. دوستان در حال تولید محصول‌اند. الان سررا در حوضچه‌های خود در حال تولید است. برای مثال ماهیانه چندین کیلو تولید دارد. همچنین ما در تبریز حوضچه‌های خیلی بزرگی داشته و در آنجا بحث ما این است که نقش دانشگاه بتواند پررنگ‌تر شده و سرمایه‌گذاری بیشتری انجام دهیم. با این حال همین الان در تبریز حدود ۱ تن ماهیانه تولید داریم. اما در دیگر بخش‌ها مانند اصفهان ماده اولیه را دریافت و محصول تولید می‌کنند. در حالی‌که بحث ما در سررای صفادشت آن است که برای دانشجویان بستر آماده کرده‌ایم، که هم آموزش ببینند و هم با این شبکه آشنا شوند که بدانند این فعالیت می‌تواند چه ارزش آفرینی و اشتغال‌زایی برای آن‌ها انجام دهد. یعنی بتوانند به سمت تولیدکننده بودن حرکت کنند. یعنی ما به جای اینکه ۱۰ درصد را تولیدید، ۹۰ درصد را وارد کنیم، باید صد درصد را تولید کنیم.

شبکه دانشگاه آزاد در کوتاه مدت چه کاری می‌تواند انجام دهد؟

با وجود اینکه سررا بر پایه دانشگاه آزاد است؛ اما شرایط حضور در آن صرفا برای دانشجویان دانشگاه آزاد نیست و افراد دیگری که می‌خواهند وارد این حوزه شوند نیز می‌توانند، حضور پیدا کنند و آموزش ببینند. در واقع این سررا برای کل کشور ایجاد می‌شود. سررا تمام افراد را مدنظر قرار می‌دهد و اینطور نیست که بگوییم مثل دستیاران آموزشی عمل می‌کند و فقط از بین اشخاصی که در دانشگاه آزاد در مقطع دکتری‌اند؛ در آن امکان حضور دارند، اینطور نیست؛ چرا که این سررا در حوزه جلبک ورود کرده و همه می‌توانند در آن آموزش ببینند اما با محوریت دانشجویان دانشگاه آزاد در حال پیشروی‌ایم.

در ماجرای تولید بذر هدف‌گذاری انجام شده تا جایی که برای مثال حتی تا ۵۰ درصد تولید نیاز کشور نیز در اقی تقریباً ۵ سال آینده در نظر گرفته‌اند، در حوزه جلبک هم چنین هدف‌گذاری مشخصی داریم؟
در تولید جلبک هم بحث کنیم تا ۵ سال آینده می‌توانیم کل نیاز کشور را تأمین کنیم. اگر در ۵ سال آینده به افراد آموزش دهیم و شبکه بزرگی را ایجاد کنیم، می‌توانیم علاوه بر تأمین کل نیاز کشور، صادرات نیز داشته باشیم. در چابهار جلبک‌هایی وجود دارند که ره‌ایند و نمی‌توانیم آن‌ها را جمع کنیم، در حالی‌که این جلبک‌ها کلی کاربرد دارد و می‌توان در امور مختلف مانند کشاورزی از آن‌ها بهره برد. اما چون دانش این کار وجود ندارد و بچه‌ها پیگیر نیستند و این موضوع را رها کردیم. در مقابل وقتی ما خلق دانش و فناوری کنیم تا بچه‌ها در این کار فعالیت کنند ارزش این کار بالا می‌رود. مثلاً ما ارزش خاک کشور را نمی‌دانستیم در صورتی‌که در

به وسعت ۲۰متر با تجهیزات لازم راه‌اندازی شده است. کارگاه ساخت تجهیزات با امکانات مورد نیاز ساخت ازجمله دستگاه جوش، برش، دستگاه‌های تست مکانیکی و دستگاه‌های تست مکانیک سیالات، آزمایشگاه تخصصی زیست فناوری و آزمایشگاه تخصصی فرآوری واستخراج ازجمله دیگر فضاهای تخصصی ویژه امور تحقیقاتی است که در این سررا میزبان محققان خواهد بود.

در حوزه توانمندسازی نیز ضمن ارائه تسهیلات و تأمین تجهیزات و حتی مواد اولیه، مجموعه سررا در تلاش است تا محیط کسب و کار ویژه‌ای را در این حوزه شکل دهد. در حوزه پشتیبانی و ارائه خدمات هم تاکنون اقدامات مختلفی نظیر راه‌اندازی وب‌سایت و ارائه اطلاعات فعالان حوزه، ارائه مشاوره، تشکیل بانک جلبک و محیط کشتت اتفاق افتاده است. در وب‌سایت سررا به آدرس zifanalgae.com بانک اطلاعاتی جهت ارتباط با سازمان‌های متولی، شرکت‌های تولیدکننده و مصرف‌کننده، واردکننده و صادرکننده جهت تشخیص شرایط بازار و ارائه مسیر ایجاد شده و مورد بهره‌برداری قرار گرفته است. در فضای بانک جلبک که با همکاری واحد علوم و تحقیقات راه‌اندازی شده هم ۲۳۰ سویه شناسایی و از این آن‌ها ۲۲ سویه اقتصادی و پرکاربرد مشخص شدند. یکی دیگر از اتفاقات صورت گرفته در بانک جلبک هم محیط کشت‌های پرپزده اقتصادی است. در حوزه تولید هم مزرعه گلخانه‌ای در ۲ هزار مترمربع شکل گرفته که می‌تواند فضای منحصربه‌فردی برای کشت گونه‌های مختلف جلبکی باشد.

رئیس دانشگاه آزاد اسلامی واحد شهرقدس:

چه تعدادی از استادان دانشگاه‌ها در این کارگاه‌ها فعالند و چند نفر در محیط سررا مشغول به فعالیت شدند؟

در محیط سررا بیش از ۲۰ نفر فعالیت می‌کنند.

اخبار می‌دیدیم که خاک منطقه‌ای از کشور در حال صادر شدن است، در حالی‌که باید این مسائل را مدنظر قرار داد. ما می‌توانیم سویه‌های مختلف جلبک را تولید کنیم، البته بسیاری از سویه‌ها نیز در داخل کشور وجود دارد که ما حتی به آن‌ها توجه نکردیم. الان بانک جلبک را هم در واحد علوم و تحقیقات ایجاد کردیم، هم در حال تولید این بانک در سرای صفادشت‌ایم که همین بانک جلبک بسیار می‌تواند ارزش‌آفرین باشد برای اینکه ما پی ببریم کدام سویه‌ها برای چه کاربردها و ارزش افزوده‌هایی می‌تواند خلق ثروت کند. آن موقع این دانش عمومی می‌شود و محصولات نهایی را از طریق همین بانک‌ها می‌توان ایجاد کرد که صادر می‌شوند و باعث ایجاد ارزش آفرینی و تولید ثروت برای جامعه می‌شود. این مورد حتی باعث بالا رفتن کیفیت زندگی مردم نیز خواهد شد.

آماری که در سایت‌های شبکه ملی زیست فناوری جلبک دانشگاه آزاد وجود دارد، حکایت از فعالیت ۵۰ شرکت معمولی و ۲۷ شرکت دانش‌بنیان است، این آمار درست است؟

این موارد شرکت‌هایی‌اند که توسط شبکه در کل کشور شناسایی شدند و در حال همکاری‌اند.

ارتباط این شرکت‌ها به وسیله شبکه دانشگاه آزاد با شبکه فناور برقرار شده است؟

بله. با همه بخش‌های لازم در این شبکه ارتباط گرفته شده و شبکه نیز برای هر شرکت فعالیت و شرایط همکاری و هم‌افزایی تعریف کرده است. منظور از شبکه این نیست که همه فعالیت‌ها قرار است در صفادشت انجام شود؛ بلکه قرار است که به صورت شبکه در کل کشور دنبال شده و تمام بازیگرها شناسایی و با یکدیگر هم‌افزایی داشته باشند. دکتر طهرانچی نیز در همین راستا گفتند که فعالیت‌های دانشگاه باید شبکه‌ای اتفاق بیفتد.

آماری از تعداد اساتید و دانشجویانی که در حوزه زیست فناوری که می‌توانیم در سررا و شبکه به کار گیریم، در دسترس است؟

آمار دقیق ندارم اما الان نزدیک به ۲۹۰ پایان‌نامه به صورت بالفعل و در حال انجام در حوزه جلبک فقط در واحد علوم و تحقیقات دنبال می‌شود. یعنی در مجموع به احتمال زیاد نزدیک به ۹۰۰ و خرده‌ای پایان‌نامه بالفعل در حوزه جلبک داریم. تمام دانشجویان در حوزه زیست گیاهی، شیلات، صنایع غذایی، داروسازی و کشاورزی می‌توانند در این موضوع نقش آفرینی کنند. چون این حوزه کاربردی است و وسعت کاربرد آن نیز بسیار است؛ ما محدود به فعالیت و حوزه خاصی نیستیم و هر کسی می‌تواند در این حوزه فعالیت کند؛ حتی دانشجویان رشته بازاریابی و طراحی صنعتی نیز می‌توانند به این حوزه ورود پیدا کنند. ما این صنعت را نمی‌توانیم محدود کنیم. هر کسی می‌تواند با آگاهی لازم و علاقه‌ای که در این حوزه دارد؛ خلق ارزش کند؛ بنابراین درست است که دانشجویان رشته‌های زیست گیاهی و شیلات می‌توانند به صورت مستقیم به این حوزه ورود پیدا کنند اما این حوزه به اندازه تمام دانشجویان علاقه‌مند و آگاه ظرفیت دارد.

در پایان اگر نکته‌ای است، بفرمایید.

از تمام دوستان و واحدهای مختلف دانشگاه آزاد تشکر می‌کنیم. از دکتر طهرانچی نیز که در ایجاد این شبکه بسیار زحمت کشیدند؛ تشکر می‌کنیم. ایشان خیلی بر این موضوع تأکید دارند و اگر همت ما نیز توانمان با دعای شما باشد؛ ان‌شاءالله بتوانیم به چشم‌اندازها در ۵ سال آینده نزدیک شوم و برای کشور خلق ثروت داشته باشیم. ما می‌توانیم کاربردهای مختلفی را از جلبک داشته باشیم. به طوری‌که می‌توانیم جلبک‌هایی که در سطح بسیار پایین و در کنار دریا وجود دارند را تبدیل به یک فرآورده کنیم. همچنین در حوزه‌های تک‌کم هم می‌توانیم از این جلبک‌ها داروهایی ضد سرطان و داروهای تشخیصی تولید کنیم. در پایان نیز ان‌شاءالله بتوانیم با ترویج دانش، آگاهی‌سازی و آموزش‌هایی که میان دانشجویان و قشر تحصیل‌کرده اتفاق می‌افتد، از کاربردهای وسیع جلبک استفاده کنیم و ورق را برگردانیم. هم اشتغال‌زایی انجام دهیم و هم ارزش آفرینی بالا برای کشور اتفاق بیفتد که با همت تمامی استادان و دانشجویان و به کمک نهاد‌های مختلف مانند شیلات، سازمان غذا و دارو و سازمان‌هایی که کاربرد این محصول در آن‌ها تعریف می‌شود؛ بتوانیم که آن نقش آفرینی خود را به نحو احسن انجام دهیم.