



تکریب

فصلنامه خبری، علمی و تحلیلی

بهار ۱۴۰۱ - شماره یک



پارک زیست فناوری خلیج فارس
Persian Gulf Biotechnology Park



صاحب امتیاز:

پارک زیست فناوری خلیج فارس قشم

مدیرمسئول:

دکتر محمد شریف رنجبر

سر دبیر:

منا جعفری

صفحه آرا:

رضا محمودی

تهیه کننده:

منا جعفری روابط عمومی و امور بین الملل

پارک زیست فناوری خلیج فارس قشم

از همه خوانندگان محترم، فناوران، اعضای محترم شرکت های مستقر در پارک زیست فناوری خلیج فارس قشم، شتابدهنده ها دعوت به همکاری می شود. لطفا نظرات، انتقادات، پیشنهادات و مقالات خود را به دفتر روابط عمومی و امور بین الملل پارک زیست فناوری خلیج فارس قشم ارسال نمایید.

آدرس: هرمزگان، جزیره قشم، جاده ساحلی سوزا، پارک

زیست فناوری خلیج فارس قشم

شماره تلفن: ۰۷۶-۳۵۲۲۱۵۷۱

نمابر: ۰۷۶-۳۵۲۲۱۵۷۰

وب سایت: www.pgbp.ir

اینستاگرام: <https://instagram.com/pgbp.ir>

همکارانی که در تهیه مطالب فصلنامه ما را حمایت کردند:

محمود درویشی نخل ابراهیمی

احسان شمس

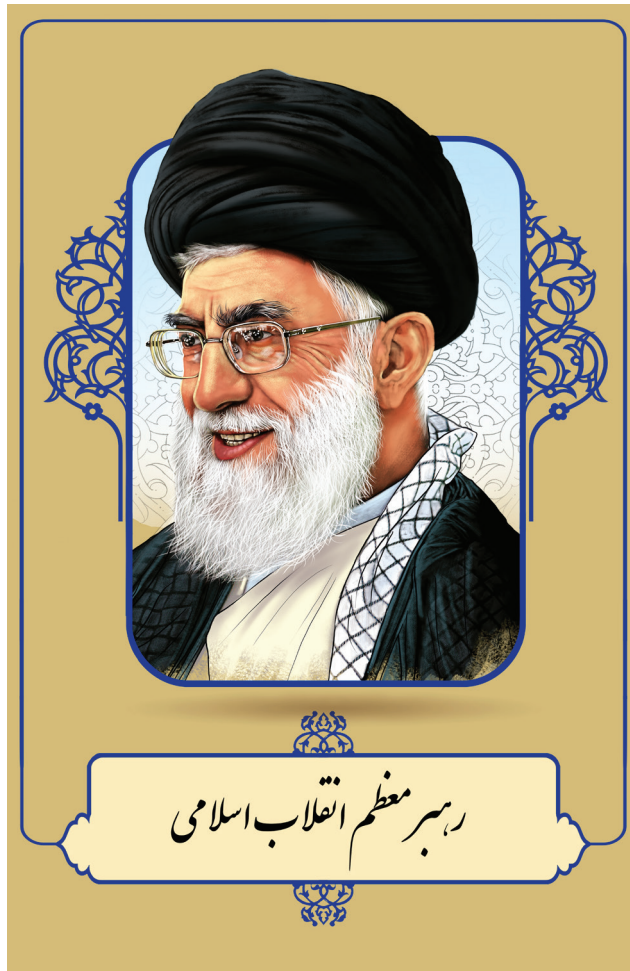
فاطمه پرویزی

اسماء دریانورد

امل احمدی پور

فهرست مطالب

۱۰	.....	معرفی پارک زیست فناوری خلیج فارس قشم
۱۳	.....	واحدهای فناور مستقر در پارک زیست فناوری خلیج فارس
۱۵	.....	گزارش عملکرد امور موسسات پارک زیست فناوری خلیج فارس قشم در سه ماهه اول سال ۱۴۰۱
۱۶	.....	گزارش عملکرد مرکز رشد تخصصی زیست فناوری در سه ماهه اول سال ۱۴۰۱
۱۷	.....	گزارش عملکرد واحد عمرانی پارک زیست فناوری خلیج فارس قشم
۲۰	.....	آموزش های مصوب
۲۱	.....	دوره ها و کارگاه های آموزشی
۲۴	.....	تفاهم نامه ها
۲۵	.....	بازدیدها و جلسات
۲۶	.....	حضور در مراسم ها و نشست های پارک های علم و فناوری و دانشگاه های سراسر کشور
۲۷	.....	اخبار وزارت علوم، تحقیقات و فناوری
۳۰	.....	اخبار پارک
۴۱	.....	گفتگو با پژوهشگران
۴۵	.....	مقاله
۴۷	.....	انتشار کتاب بین المللی
۴۹	.....	معرفی بیوتکنولوژی (زیست فناوری)
۵۰	.....	تاثیر زبان بدن در مدیریت و کارگروهی
۵۲	.....	صنعت لنج سازی سرزمین عجایب هفتگانه را احیا کنیم



تولید، کلید حل مشکلات اقتصادی و راه اصلی عبور از دشواری‌های اقتصادی است، ضمن اینکه رشد اقتصادی، افزایش اشتغال، کاهش تورم، افزایش درآمد سرانه، بهبود رفاه عمومی و همچنین افزایش اعتماد به نفس و عزت ملی در گرو رونق و رواج اکسیری به نام تولید ملی است که تکیه بر آن در این سالها تأثیرهای خوبی نیز داشته است. امسال نیز همچنان بر مسئله تولید تأکید می‌کنم، البته بر لایه و چهره جدیدی از تولید یعنی تولید «دانش‌بنیان» و «اشتغال‌آفرین» معیار قرار دادن تولید دانش‌بنیان و اشتغال‌آفرین موجب حرکت رو به جلو و محسوس در همه اهداف اقتصادی است بنابراین شعار سال ۱۴۰۱ عبارت است از «تولید؛ دانش‌بنیان، اشتغال‌آفرین».

سال تولد دانشبنیان‌ها و شش‌گانه آفرین



دکتر محمد علی زلفی گل
وزیر علوم، تحقیقات و فناوری

باید به فکر زایش و رویش شرکت های دانش بنیان
باشیم برای این کار ما باید در جذب افراد صاحب
ایده فعال تر برخورد کنیم و حمایت هایمان بیشتر
شود.



دکتر علی خیرالدین، معاون فناوری و نوآوری

وزارت علوم، تحقیقات و فناوری

وزارت علوم در سیاست گذاری توسعه فناوری و نوآوری در کشور، صرفاً به دنبال مدیریت و نظارت است و بیشتر مایل هستیم از ایده های شرکت های فناور و پارک های علم و فناوری در سیاست گذاری ها استفاده کنیم. صرفاً ایجاد شرکت های دانش بنیان مهم نیست، باید اقتصاد کشور را به سمت اقتصاد دانش بنیان هدایت کنیم و این مهم یک موضوع فرهنگی است که باید برای آن اقدامات لازم انجام شود.

به ندای رهبر معظم انقلاب با بکارگیری تمامی ظرفیت‌های علمی و زیرساختی خود جهت حمایت از فعالیتهای فناورانه و نوآورانه و تحقق تولید دانش بنیان عزم خود را جزم نموده که این مهم می تواند تولید اشتغال آفرین و توسعه و تعالی کشور را به همراه داشته باشد. فرصت را غنیمت شمرده از تلاشهای ارزنده تمامی شرکتهای فناور و دانش بنیان مستقر در این پارک صمیمانه تشکر و قدردانی می‌نمایم.



و من الله توفیق
محمد شریف رنجبر
رئیس پارک زیست فناوری خلیج فارس قشم



دکتر محمد شریف رنجبر با صدور پیامی آغاز سال جدید را محضر ملت شریف و حماسه ساز ایران بویژه جامعه علمی کشور تبریک گفت و با اشاره به نامگذاری امسال از سوی مقام معظم رهبری به عنوان سال تولید، دانش بنیان، اشتغال آفرین، این شعار مهم را یادآور رسالت خطیر پارک های علم و فناوری در قبال تحقق فعالیتهای دانش بنیان دانست.

متن پیام بدین شرح است:

بسم الله الرحمن الرحيم

نامگذاری این سال فرخنده با عنوان «تولید، دانش بنیان، اشتغال آفرین» از سوی مقام معظم رهبری یادآور رسالت خطیر پارک های علم و فناوری در تحقق بخشیدن به فعالیتهای دانش بنیان است. اینجانب با تبریک فرارسیدن سال جدید به ملت شریف ایران بویژه صاحبان ایده، فناوران و نوآوران از خدای بزرگ مسألت دارم به همه ما در مجموعه پارک زیست فناوری خلیج فارس قشم توفیق دهد تا بیش از پیش در راستای لبیک

چوخواهی که از بد نیابی گزند
وگرچند سختیت آید به روی

به دانش گرای و بدو شو بلند
زدانش در بی نیازی بجوی



نشریه نو ترکیب، نشریه خبری، علمی و تحلیلی پارک زیست فناوری خلیج فارس قشم است که برای نخستین بار در سال ۱۴۰۱ با هدف اطلاع رسانی دستاوردهای پارک زیست فناوری خلیج فارس قشم و شرکت‌های مستقر منتشر می‌گردد. لذا از همه خوانندگان، فناوران و کارآفرینان، اعضای محترم شرکت‌های مستقر در پارک‌های علم و فناوری و مراکز رشد، شرکت‌های دانش بنیان، مراکز علمی و فناوری دعوت می‌کنیم با ارائه نظرات، پیشنهادات و انتقادات و ارسال مقالات خود فصلنامه نو ترکیب را حمایت کنند.

مناجعفری

روابط عمومی و امور بین الملل
پارک زیست فناوری خلیج فارس قشم

معرفی پارک زیست فناوری خلیج فارس قشم

صنایع و خدمات وابسته

- آبرزی پروری

- آب و محیط زیست

- کشاورزی آب شور و گیاهان گرمسیری

- انرژی‌های تجدید پذیر

- نانو فناوری

اهداف اصلی از راه‌اندازی این پارک تخصصی به شرح زیر است:

توسعه‌ی اقتصاد دانش‌بنیان و اشتغال‌زایی تخصصی
افزایش ثروت در جامعه از طریق تجاری‌سازی نتایج
تحقیقاتی و تحقق ارتباط بخش‌های پژوهشی، تولیدی و
خدماتی جامعه

افزایش قدرت رقابت و رشد شرکت‌های دانش‌بنیان
کمک به جذب دانش فنی و سرمایه‌های داخلی و بین‌المللی
افزایش حضور و مشارکت تخصصی شرکت‌های فناور داخلی
در سطح بین‌المللی

حمایت از ایجاد و توسعه‌ی شرکت‌های کوچک و متوسط فناور
و حمایت از مؤسسات و شرکت‌های تحقیقاتی و مهندسی
نوآور با هدف توسعه فناوری و کارآفرینی

پارک زیست فناوری خلیج فارس قشم به عنوان یک نهاد زیر
مجموعه وزارت علوم، تحقیقات و فناوری فعالیت خود را در
خرداد ماه ۱۳۸۷ با هدف توسعه کسب‌وکارهای نوآورانه
در جزیره قشم آغاز نموده است. وسعت اولیه در نظر
گرفته شده برای این پارک ۱۵۰ هکتار بوده که از موقعیت
جغرافیایی و ویژگی‌های منحصر به فردی برخوردار بوده و
محیط کاملاً مناسبی را برای فعالیت‌های فناورانه محققان
و پژوهشگران فراهم نموده است. با توجه به موقعیت
جغرافیایی و شرایط خاص منطقه‌ای، این پارک بزرگ‌ترین
و معتبرترین پارک علم و فناوری در گرایش تخصصی
زیست فناوری در کشور به شمار می‌رود، اولویت‌های
اصلی پارک زیست فناوری خلیج فارس، بر مبنای مزیت‌های
منطقه‌ای و در راستای توسعه و تجاری‌سازی فناوری‌های
زیستی (با تأکید بر توسعه دریامحور) تعریف گردیده است؛
این اولویت‌ها عبارتند از:

- زیست فناوری (دریایی، غذایی، دارویی و کشاورزی) و



دستاورهای واحدهای فناور



ایجاد زیرساخت‌های حمایتی از فناوران



تسهیلات حمایتی
۸ میلیارد ریال حمایت مستقیم
۲,۵ میلیارد ریال حمایت غیر مستقیم



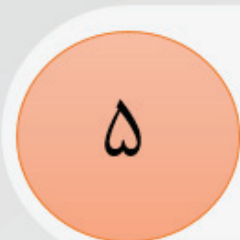
تفاهم نامه های همکاری با صندوق
ها؛ شتابدهنده ها؛ دانشگاه ها



اجرای طرح های فناورانه



کمیته حمایت از هسته ها و
واحدهای فناور نوپا، نوآور و دانش بنیان



جذب کارگزارهای
خدماتی پشتیبانی

واحدهای فناور مستقر در پارک زیست فناوری خلیج فارس قشم

ردیف	خوشه	نام شرکت	مدیر عامل	زمینه فعالیت
۱	زیست فناوری	زیست دریا نوزولن آناهیتا	جلوه سهرانی پور	تولید کود و پلیمرهای زیستی لز جلیک
۲		شهاب توره ای گتم	اسماعیل ملانی سوزانی	فرآوری ماهی و میگو
۳		زیست فناوری میگوی گتم	اقبال زبیری	تکثیر و مولدسازی میگوی عاری از بیماری (SPF)
۴		ستاره شادابی گتم	سجاد صفری	تولید خلوص و مواد اولیه دارویی یا پایه طبیعی
۵		تیسیم ساحل گتم	محمد فیرومند	تکثیر ماهیان زینتی آب شور
۶		زیست فناوری ساحل گستر گتم	آرش اکیرواده	مولدسازی، تکثیر و به گزینی ماهیان دریایی خوراکی
۷		تلمین آتیه سلامت البرز	علیرضا سختری	تولید سرم، محیط کشت و محلول های آزمایشگاهی
۸		سلامت گیاه دریای گتم	پوران دخت سروانیان	معصولات آرایشی-بهداشتی
۹		زیست پالایشگاه ریز جلیک گتم	سیاروش صدیقیان	کشت و پرورش ریز جلیک ها
۱۰		کودلما گتم	عباس یاسره	تولید کودهای کشاورزی از ضایعات آبزیان
۱۱		کیمیا تندرک یوتیا	روح الله موردنی نژاد	تولید خوراک های دام تو ترکیب یا استفاده از جلیک
۱۲		هرمز دریا	مختار افشاری	کنسرتو غذای دام و طیور و آبزیان بر پایه جلیک
۱۳		مزرعه آیسنگ مرجان جزیره گتم	هومن احمدیان	تکثیر و پرورش مرجان های دریایی
۱۴		آبزیان تایراد گتم	آناهیتا همتی	مولد سازی و پرورش ماهیان دریایی
۱۵		آبزیان کراهه خلیج فارس	ایوب ارباب علیمیرانی	تکثیر و پرورش آبزیان زینتی
۱۶		سرافا توین گتم	سعید گوهرزی	تکثیر و پرورش خرچنگ
۱۷		الکل و عصاره شادابی گتم	شاهین مهدی زاده	تولید الکل مطلق فرآورده های حاصل از خرما
۱۸		سلول کاربندگرن نژده	کاره خسرویانی	ارائه خدمات ژنتیک مولکولی
۱۹		سبز پایلی گتم	مرجان کاسمی	فرآوری گیاه مورینگا
۲۰	تولید الکترونیک	پستگلمان لورکیان شبکه سلان	محمدرضا مهبودند	کلن سنترال تحت وب
۲۱		گتم رنگی	محمد آریز	وب سایت گردنگری و نظریتی گتم

واحدهای فناور مستقر در پارک زیست فناوری خلیج فارس قشم

ردیف	خوشه	نام شرکت	مدیر عامل	زمینه فعالیت
۲۱	تجهیزات الکترونیکی	اقتم بازار	عبدالمعتم ولیدی	اپلیکیشن اطلاعات کسب و کارهای جزیره ای قشم
۲۲		تخت بندر هرمزگان	سلیمان کمالی زاده	سامانه مشاوره تبلیغات یا عنوان تبلیغاتی در
۲۳	تجهیزات سازی و تجهیزات بین المللی	اقتم اطلس	سید احمد درنگورد	وجسایت گردشگری و کسب و کارهای بومی
۲۵		رابرس سوهو پارسه	فاطمه شهید کتر	ارائه خدمات کار آفرینی در حوزه زیست فناوری
۲۶		حکمت هفتم ایرکلون قشم	فراب خاکری	تعمیرات
۲۷		اعتماد گستر صنعت هرمزگان	محمد رضا کریمی	خدمات فناوری و تجاری سازی
۲۸		سوزان پرلزوش گویر	جواد نیکوکار توش آیدنی	تولید پرینترهای سه بعدی
۲۹	صنعت و انرژی	هرمز الکترونیک پدیده قشم	حیثم رکن الدینی	سیستم های کنترل هوشمند خودرو
۳۰		سرولید آب قشم	حسن گجهیان	تولید دستگاه آب تصفیه کن
۳۱		هولامی قرا ساحل	مجید نیکپور	فناوری اطلاعات و الکترونیک مخایرات دریایی
۳۲	فرآیندهای دریایی	هرمزبان دریا پیم	عباس یادگوده ای	ارائه خدمات الکترونیک مخایرات دریایی
۳۳		اتیشگران کنفرست قشم	مسعود سلطانی عبیدآبادی	تولید تعمیرات های خطی پزشکی
۳۴	پزشکی	رایکا درمان پارسیان قشم	نادر صاحبی	تولید کننده تجهیزات ضد عفونی کننده هوا
۳۵		راسینا صنعت قشم	ناریوش زنگال گیاه	تولید لیزر سوزی خودکار
۳۶		عواطف	عواطف خدایی	صنایع دستی، سفال و سرامیک
۳۷	هنر و گردشگری	تشکل زنان برقع	فاطمه احمدی	منسوجات سنتی
۳۸		جیکو قشم	نجیم الدین روفان	گردشگری تجربه گرا و توسعه ژئوتوریسم بین المللی

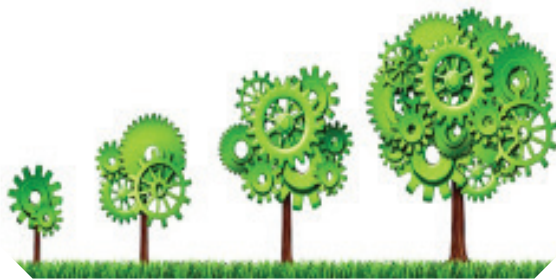
را به عهده دارد. در حال حاضر ۳۸ واحد فناور در پارک زیست فناوری خلیج فارس قشم مستقر بوده که از این تعداد ۸ شرکت دانش بنیان می باشند و در حوزه های تخصصی مختلف مشغول به فعالیت می باشند. از جمله خدمات قابل ارائه به شرکتهای فناور می توان به خدمات جذب و پذیرش، ارزیابی دوره ای، بازاریابی محصولات، شبکه سازی، خدمات تجاری سازی، توانمندسازی صادراتی، خدمات مالکیت فکری و استفاده از تجهیزات آزمایشگاهی نام برد.



دکتر فاطمه پرویزی

سرپرست امور موسسات

پارک زیست فناوری خلیج فارس قشم



سرپرست امور موسسات گفت: واحد امور موسسات، مسئولیت خدمت‌رسانی به شرکتهای رشد یافته و نیز بخش تحقیق و توسعه شرکتهای تولیدی بزرگ

گزارش عملکرد امور موسسات پارک زیست فناوری خلیج فارس قشم در سه ماهه اول سال ۱۴۰۱

موسسات پذیرفته شده در پارک

ردیف	نام شرکت	مدیرعامل	ایده محوری
۱	تخت بندر هرمزگان	سلمان کمالی زاده	سامانه مشاوره شیلاتی
۲	کیمیا تدارک بوتیا	سجاد رجایی نژاد	تولید خوراکیهای نو ترکیب دام بر پایه جلبک
۳	راویس سپهر پارسه	فاطمه شهدکار	ارائه خدمات کارآفرینی و تجاری سازی در حوزه زیست فناوری
۴	سیزان پردازش کویر	سید جواد نیکوکار نوش آبادی	تولید لوازم الکترونیک (چاپگرهای سه بعدی)

و توانمندسازی تیم های نوآور در خوشه های مرتبط با ماموریت های پارک از بهمن ماه سال ۱۴۰۰ شروع به فعالیت نموده است. طراحی فرآیندهای سازمانی، تدوین مدارک و مستندات، مدل کسب و کار مرکز رشد و تامین فضای موقت کار اشتراکی از مهمترین فعالیت های به عمل آمده می باشد. این مرکز در طول پنج ماه گذشته موفق به جذب ۱۱ هسته فناور در مرحله پیش رشد، ۴ شرکت در مرحله رشد و دو مورد خروج موفق از مرحله پیش رشد به مرحله رشد شده است. امید است این مرکز در ایجاد جریان نوآوری، شبکه سازی بین شرکت های رشد یافته پارک و مراکز آموزشی، صنایع و کسب و کارهای بومی منطقه رسالت خود را به انجام رساند.



مهندس اسما دریانورد
سرپرست مرکز رشد تخصصی زیست فناوری
پارک زیست فناوری خلیج فارس قشم گفت:

مرکز رشد تخصصی زیست فناوری با هدف
ترویج و توسعه کارآفرینی در منطقه، تربیت

گزارش عملکرد مرکز رشد تخصصی زیست فناوری در سه ماهه اول سال ۱۴۰۱

هسته های پذیرفته شده در مرکز رشد تخصصی زیست فناوری

ردیف	نام هسته	نماینده هسته فناور	ایده محوری
۱	قشم ویکی	محمد تریز	سامانه جامع اطلاعات گردشگری جزیره قشم
۲	انجمن برقع	فاطمه احمدی	هنر و صنایع دستی
۳	سبز پایای قشم	مرجان قاسمی	فرآوری گیاه مورینگا
۴	کرانه خلیج فارس	ابوتراب علیمرادی	تکثیر و پرورش آبزیان زینتی
۵	عواطف	عواطف خشابی	هنر و صنایع دستی





گزارش عملکرد واحد عمرانی

تکمیل مراحل اجرایی ساختمان چند مستأجره و ستادی

فاز اول پروژه از شهریور ماه ۱۳۹۹ با پیمانکاری شرکت پل دژ قهرمان در دست ساخت قرار گرفت و تاکنون ۷۰ درصد پیشرفت فیزیکی داشته است.

مهندس احسان شمسی
مسئول امور عمرانی پارک زیست فناوری خلیج فارس قشم



گزارش عملکرد واحد عمرانی

نمای نهایی ساختمان چند مستأجره و ستادی



شامل بخش های:

- ستادی
- استقرار شرکت ها
- کارگاهی و آزمایشگاهی
- رفاهی و تفریحی



واگذاری مجتمع اقامتی پژوهشگران از طریق مزایده عمومی



آموزش های مصوب:

ردیف	دوره های آموزشی	ردیف	دوره های آموزشی
۹	مدیریت مالی برای مدیران غیرمالی	۱	تهیه مدل کسب و کار
۱۰	آشنایی با انواع قراردادهای و نحوه تنظیم آن	۲	تهیه طرح کسب و کار
۱۱	بازاریابی و تبلیغات	۳	تیم سازی، مدیریت منابع انسانی، کار آفرینی
۱۲	آشنایی با خدمات صندوق نوآوری و شکوفایی	۴	حقیقتات بازار
۱۳	آشنایی با خدمات صندوق پژوهش و فناوری استان	۵	قیمت گذاری کالا و خدمات
۱۴	چرا و چگونه دانش بنیان شویم	۶	روش های تامین مالی و جذب سرمایه
۱۵	آشنایی با قانون تجارت	۷	آشنایی با مالکیت فکری و ثبت اختراع
۱۶	آشنایی با بیمه و قوانین حقوقی	۸	تهیه و تنظیم اظهارنامه و تکالیف مالیاتی



دوره ها و کارگاه های آموزشی

دوره آموزشی ارزش گذاری شرکت ها

کلاس آنلاین
ارزش گذاری شرکت ها

مدرس: بهنام بهزاد فر

سه شنبه ۱۷ خرداد ۱۴۰۱ | ساعت ۱۴ الی ۱۶

رایگان

- ارزشگذاری بر اساس مدل جریان نقدی آزاد
- ارزشگذاری بر اساس ضرایب قیمتی (مدل ارزشگذاری نسبی)
- ارزشگذاری بر اساس سود انباشته
- ارزشگذاری اوراق بدهی با درآمد ثابت
- ارزشگذاری سهام عدلی، سهام ممتاز و حق تقدم
- ارزشگذاری اوراق بهادار با پشتوانه وام های رهنی
- ارزشگذاری اوراق بهادار با پشتوانه دارایی
- ارزشگذاری اوراق مشتق

جهت کسب اطلاعات بیشتر
۰۹۰۱۳۶۵۹۱۵۳

دوره تأمین مالی شرکتها از طریق سلف موازی استاندارد و گواهی سپرده کالایی

کلاس آنلاین
دوره تأمین مالی شرکتها از طریق سلف موازی استاندارد و گواهی سپرده کالایی

مدرس: سرکار خانم فرزانه مهدوی

زمان برگزاری: ۷ تیر ماه ۱۴۰۱ | ساعت ۱۴ الی ۱۷

رایگان

سرفصل های آموزشی:

- فرآیند انجام معاملات سلف موازی استاندارد
- فرآیند انتشار اوراق سلف موازی استاندارد
- اختیارات شعب و پوشش چک نامی از تصدقات شدید قیمت دارایی پایه
- فرآیند تحول کالا
- معرفی کلیات گواهی سپرده کالایی
- فرآیند پذیرش اوراق کالایی
- فرآیند ورود کالا به انبارها
- فرآیند انجام معاملات گواهی سپرده کالایی
- فرآیند تسویه و تحول کالا

جهت ثبت نام در دوره: ۰۲۱ - ۴۲۱۵۰۰۰
لینک ثبت نام: www.lms.sababroker.ir

دوره آموزشی چگونگی حضور موفق در نمایشگاه های خارجی

عنوان دوره: چگونگی حضور موفق در نمایشگاه های خارجی

سرفصل دوره ها:

- ابزارها و خدمات لازم جهت حضور موفق در نمایشگاه های بین المللی
- چگونگی طراحی پروپوز، کاتالوگ و بیزینس کارت متناسب با کشور هدف
- فرآیند و تجربه آرنی برای جذب مخاطب کشور هدف
- پوشش مناسب کشور هدف و شیوه معرفی موفق محصول برای مخاطب
- آشنایی با فرهنگ و آداب و رسوم کشور هدف جهت حضور موفق در نمایشگاه

مدرس دوره: سمیه علوی

زمان برگزاری دوره: ۸ و ۹ خرداد | ساعت ۹ تا ۱۳

هزینه شرکت در دوره: ۶۰۰ هزار تومان

لینک ثبت نام دوره: CBD.INF.IR

لینک نام شرکت های دانش بنیان: Ghazal.Imf.Ir
Portal.kisp.ir

دوره آموزشی نحوه پذیرش شرکتها در بورس و فرابورس

کلاس آنلاین
دوره نحوه پذیرش شرکتها در بورس و فرابورس

مدرس: سرکار خانم پرینام منصوری

زمان برگزاری: ۳۱ خرداد ماه ۱۴۰۱ | ساعت ۱۴ الی ۱۷

رایگان

سرفصل های آموزشی:

- جلسه اول: معرفی پذیرش در بورس اوراق بهادار تهران و فرابورس ایران
- فرآیند پذیرش در بورس اوراق بهادار تهران و فرابورس ایران
- شرایط پذیرش در بورس اوراق بهادار تهران و فرابورس ایران
- تفاوت پذیرش در بازار بورس اوراق بهادار تهران و فرابورس ایران
- متالوک لازم جهت پذیرش در هر یک از بازارهای سرمایه
- جلسه دوم: مراحل پذیرش تا عرضه / ثبت نام سازمان / تبدیل شخصیت حقوقی / طرح تعاد
- طرح تا عرضه / بورس نمونه شرکت های پذیرش شده در بازار بورس اوراق بهادار تهران و فرابورس ایران
- رایج به سوالات شرکت کنندگان در جلسه

جهت ثبت نام در دوره: ۰۲۱ - ۴۲۱۵۰۰۰
لینک ثبت نام: www.lms.sababroker.ir

دوره‌های آموزشی آشنایی با مفاهیم دانش بنیان

تاریخچه، فرآیند و شاخص‌های ارزیابی دانش بنیان
انواع مجوز شرکت‌های دانش بنیان
انواع حمایت‌ها از شرکت‌های دانش بنیان
انواع سامانه‌های ثبت حمایت‌های دانش بنیان

دومین جلسه از سلسله وبینارهای
**چرا و چگونه
دانش بنیان شویم؟**

دکتر مجید حقیقی
مدیرعامل شرکت مشاوران تک‌پندار شریف

ساعت ۹ الی ۱۲
دوشنبه ۲۶ اردیبهشت ماه

جهت کسب اطلاعات بیشتر با شماره تلفن ۰۹۰۱۳۶۵۹۱۵۳ تماس حاصل فرمایید.

چرا و چگونه دانش بنیان شویم؟

- تاریخچه و قانون دانش بنیان
- معرفی فرآیند ارزیابی دانش بنیان
- شاخص‌های ارزیابی دانش بنیان
- انواع شرکت‌های دانش بنیان
- معرفی انواع حمایت‌ها

رایگان

مدرس: دکتر مجید حقیقی
معاون ارزیابی دانش بنیان
مدیرعامل شرکت مشاوران تک‌پندار شریف

چهارشنبه، ۳۱ فروردین ماه ۱۴۰۱
ساعت ۹ الی ۱۱

جهت کسب اطلاعات بیشتر با شماره تلفن ۰۹۰۱۳۶۵۹۱۵۳ تماس حاصل فرمایید.

کارگزاری گیتی سهند با همکاری سازمان منطقه آزاد قشم و پارک زیست فناوری شرح تفریح و معنویت علمی و فناوری ریاست جمهوری برگزار می‌کند.

دوره‌ی آموزشی رایگان و آنلاین
چگونه دانش بنیان شویم؟

محتوای دوره‌ی آموزشی

- آشنایی با فرآیند ارزیابی دانش بنیان
- آشنایی با نحوه‌های اصلی دانش بنیان شدن
- آشنایی با سوابق‌های تخصصی معنویت علمی و فناوری ریاست جمهوری
- آشنایی با فرآیند اقدام ارزیابی و انقضای
- آشنایی با انواع شرکت‌های دانش بنیان و تفاوت حمایت‌های مربوطه

حسین دیوه گنویسی
مهندس مسعود صدیقی
مدیرعامل شرکت گیتی سهند
و مشاوران گروه صنعتی هیوا و سرگزیاب سمنی
معنویت علمی و فناوری ریاست جمهوری در شرکت‌های دانش بنیان

https://b2n.ir/435703 | لینک ثبت نام
۰۹۰۱۳۶۵۹۱۵۳



کارگاه آشنایی با مفاهیم و کاربردهای تکنیک PCR در آزمایشگاه

شرکت دانش بنیان تامین آتیه سلامت البرز

کارگاه آشنایی با مفاهیم و کاربردهای تکنیک PCR در آزمایشگاه

سرفصل ها:

- مفاهیم اولیه PCR
- انواع روش های PCR
- تنظیمات دستگاه PCR و نحوه کارکرد آن
- آشنایی با عوامل مداخله گر در PCR

!! تاریخ برگزاری:

ارديبهشت و خردادماه 1401

بازارچه مدرک معتبر شرکت دانش بنیان تامین آتیه سلامت البرز

هماهنگی و ثبت نام:

026-36560586
0992-4771330



کارگاه آموزشی بافت شناسی

شرکت دانش بنیان تامین آتیه سلامت البرز

کارگاه بافت شناسی مقدماتی

سرفصل ها:

- پروسس بافتی برای بافت های پایه و کم چالش مثل بافت لیمفون
- قالب گدی و برش گیری توسط میکروتوم
- رنگ آمیزی عمومی (H & E هماتوکسیلین و اوزنن)
- تشخیص بافت و بیماری با توجه به نوع رنگ آمیزی عمومی

تاریخ برگزاری:

ارديبهشت و خرداد ماه 1401

برگزار کننده: شرکت دانش بنیان تامین آتیه سلامت البرز
پاکسازی مجموعه علمی پژوهشی سورین هستولوژی

ثبت نام:

02636560586
09924771330



دوره آموزشی انواع روش های مالی در بازار سرمایه

انواع روش های تامین مالی در بازار سرمایه

× × × ×
× × × ×
× × × ×
× × × ×

• ۲۴ خرداد
• ساعت ۱۴ الی ۱۷

استاد: سیاوش وکیل

کسب اطلاعات بیشتر:
۰۹۰۳۶۵۹۱۵۳



کلاس برنامه نویسی ویژه کودکان

کلاس برنامه نویسی ویژه کودکان

رده سنی ۸ سال به بالا

ScraTch

قدرت محدود

- ویژگی های زبان برنامه نویسی اسکراچ
- یادگیری و تمرین خلاقیت
- ارتقا مهارت های حل مسئله
- یادگیری مهارت کار گروهی
- رابط کاربری ساده و قابل فهم برای کودکان

جهت مشاوره و ثبت نام با شماره زیر در تماس باشید:

09179549312 dana.qeshm



تفاهم نامه

ردیف	طرف تفاهم نامه	موضوع تفاهم نامه
۱	شتابدهنده زر تک اروند (اروند تک)	برگزاری رویدادهای تخصصی زیست فناوری و شیلات
۲	شتابدهنده بومیکس	ایجاد امکان کارآفرینی، نوآوری، بهره مندی از ظرفیت های موجود، سرمایه گذاری، بهبود کسب و کارهای نوپا و دانش بنیان
۳	شتابدهنده هلدینگ آریان گستر	شتابدهی و حمایت از طرح های توسعه دریا محور با توجه به نیازمندی های صنعت شیلات
۴	صندوق نوآوری و شکوفایی	توانمند سازی شرکت های دانش بنیان
۵	کارگزاری صبا تأمین	ایجاد و گسترش همکاری های آموزشی پژوهشی
۶	پیام نور بین المللی قشم	اجرای طرح دستیار فناوری
۷	علمی کاربردی شهرداری قشم	اجرای طرح دستیار فناوری
۸	جامع علمی کاربردی استان هرمزگان	اجرای طرح دستیار فناوری
۹	پیام نور استان هرمزگان	اجرای طرح دستیار فناوری
۱۰	دانشگاه هرمزگان	اجرای طرح دستیار فناوری



بازدیدها و جلسات

جلسه با مدیر پژوهش سرای دانش آموزی



بازدید رییس اداره کل میراث فرهنگی، صنایع دستی و گردشگری منطقه آزاد قشم



بازدید شرکت سرمایه گذاری آریاراما



بازدید دانشجویان دانشکده شیمی دانشگاه علم و صنعت ایران



جلسه با معاون پشتیبانی دانشگاه تبریز



جلسه با معاون پژوهشی دانشگاه علمی کاربردی شهرداری قشم



جلسه با رییس مرکز فنی حرفه ای قشم



جلسه مشاوره طرح جامع پارک با شرکت مهندسی مشاور دیبا



حضور در مراسم ها و نشست های علم و فناوری و دانشگاه های سراسر کشور



حضور مسئول روابط عمومی در آیین بزرگداشت روز جهانی ارتباطات و روابط عمومی

حضور مدیر حراست در نشست مدیران حراست پارک های علم و فناوری و دانشگاه های کشور



حضور مسئول امور عمرانی در نشست مدیران و کارشناسان عمرانی پارک های علم و فناوری کشور



اخبار وزارت علوم، تحقیقات و فناوری



وزیر علوم به سازمان پژوهش های علمی و صنعتی مأموریت داد:

تأسیس پارک علم و فناوری بین المللی ایران

وزیر علوم، تحقیقات و فناوری از راه اندازی پارک علم و فناوری بین المللی خبر داد و گفت: ایجاد اولین پارک علم و فناوری بین المللی ایران به سازمان پژوهش های علمی و صنعتی ایران واگذار شده است و زمینی به مساحت ۱۰۰۰ هزار هکتار در استان تهران به آن اختصاص یافته است. به گزارش اداره کل روابط عمومی وزارت علوم، دکتر محمدعلی زلفی گل در آیین تکریم و معارفه رئیس سازمان پژوهش های علمی و صنعتی ایران که در محل این سازمان برگزار شد، گفت: ایجاد پارک علم و فناوری بین المللی ایران در استان تهران از مصوبات سفر استانی رئیس جمهور است و استاندار تهران چندین گزینه به مساحت ۱۰۰۰ هکتار که دارای زیرساخت های عمرانی مانند آب و برق و گاز داشته باشد را برای این منظور در نظر گرفته است که به زودی گزینه نهایی انتخاب و مقدمات ایجاد آن آغاز خواهد شد.

تری به این سازمان بسپاریم و برآورده شدن آرزوهای بزرگ تری را از سازمان بخواهیم، گفت: یکی از این آرزوها تأسیس پارک علم و فناوری بین المللی ایران است که با توجه به رایزنی هایی که کردیم، استاندار تهران چندین محل را پیشنهاد داده اما آن چیزی که مد نظر ماست، این است که این زمین نزدیک به تهران باشد. خوشبختانه با رایزنی هایی که کردیم ۲-۳ محل مناسب پیدا شده است و به زودی بازدید محلی خواهیم داشت

وی بیان کرد: به دکتر زمانیان رئیس جدید سازمان پژوهش های علمی و صنعتی، مأموریت دادم پیگیر تأسیس پارک علم و فناوری بین المللی ایران با حداقل وسعت هزار هکتار باشد.

وی افزود: فکر می کنیم با توجه به صاحب تجربه بودن سازمان پژوهش ها در بخش پژوهش های بنیادی، کاربردی و توسعه ای به عنوان یک الگو می تواند راهبری بخش پژوهش کشور را در دانشگاه ها و پژوهشگاه های ما بر عهده بگیرد. یک مشکلی که در این بخش داریم، نداشتن بیمه پژوهش است و این به توسعه پژوهش در کشور آسیب زده است

وزیر علوم تصریح کرد: به طور مثال وسط قرارداد بین استاد و دانشگاه، به یکباره یکی از طرفین به هر دلیلی منصرف می شوند و نیاز داریم طرح های پژوهشی بیمه شود تا اگر یکی از طرفین نتوانستند ادامه دهند، آن پژوهش حتماً به

وی اظهار کرد: سازمان پژوهش های علمی و صنعتی ایران به عنوان یک نهاد علمی و فناوری کاملاً مستقل فعالیت می کند؛ برخی اوقات برداشت می شود که سازمان وابسته به ستاد وزارت علوم است که اینگونه نیست.

وزیر علوم افزود: یکی از دلایلی که این سازمان در ابعاد فراملی شناخته شده است، مدیریت جشنواره خوارزمی است. برند جشنواره خوارزمی سازمان را به یک نهاد علمی تاثیرگذار تبدیل کرده است. نکته دیگر بحث مالکیت فکری است که مجوزی که این سازمان صادر می کند، در محافل علمی برای ارتقا و گزینش های علمی بسیار مهم است.

دکتر زلفی گل با اشاره به اینکه باید مأموریت های بزرگ

گفتنی است در این مراسم دکتر حسن زمانیان به عنوان رئیس جدید سازمان پژوهش‌های علمی و صنعتی ایران معرفی و از تلاش‌های دکتر علیرضا عشوری رئیس سابق این سازمان در زمان تصدی این مسئولیت قدردانی شد.

نتیجه برسد. بحث مالکیت فکری آنچه در حال حاضر وجود دارد، شایسته جمهوری اسلامی نیست. به طور مثال فناوری ما اولین بار یک محصول را تولید می‌کند اما شرکت دیگری به خودش اجازه می‌دهد، کپی کاری کند.

وزیر علوم ضمن بیان این مطلب که وقتی مالکیت فکری جدی گرفته نشود یعنی ذبح خلاقیت، گفت: در خصوص بیمه پژوهش و بحث مالکیت فکری حتی اگر لازم باشد، باید لایحه ای به مجلس بفرستیم.



دکتر خیرالدین در اجلاس روسای پارک‌های علم و فناوری کشور تاکید کرد:
سیاست‌گذاری باز برای توسعه فناوری و نوآوری /
ضرورت توسعه اقتصاد دانش‌بنیان

معاون فناوری و نوآوری وزارت علوم، تحقیقات و فناوری رویکرد نوآوری باز در سیاست‌گذاری‌ها را مطرح کرد و گفت: سیاست ما برای توسعه فناوری و نوآوری در کشور، سیاست‌گذاری باز است یعنی در فرآیند سیاست‌گذاری، از مشارکت فناوران و نوآوران کشور بهره خواهیم برد.

معظم رهبری در رابطه با شعار سال، باید پارک‌های علم و فناوری کشور برنامه‌های مدون خود را برای اجرایی شدن ارائه نمایند.

توسعه اقتصاد دانش‌بنیان مهمتر از ایجاد شرکت‌های دانش‌بنیان است.

وی با بیان اینکه صرفاً ایجاد شرکت‌های دانش‌بنیان مهم نیست، اظهار داشت: باید اقتصاد کشور را به سمت اقتصاد دانش‌بنیان هدایت کنیم و این مهم یک موضوع فرهنگی است که باید برای آن اقدامات لازم انجام شود.

دکتر خیرالدین خاطرشان کرد: الزامات تحقق اقتصاد دانش‌بنیان، توجه به سمت بازار و تقاضا است. تولید و بازار

به گزارش روابط عمومی وزارت علوم، دکتر علی خیرالدین در اجلاس سراسری روسای پارک‌های علم و فناوری کشور که به میزبانی پارک علم و فناوری فارس و با حضور معاونان وزارتخانه‌های صمت، تعاون، کار و رفاه اجتماعی برگزار شد، گفت: وزارت علوم در سیاست‌گذاری توسعه فناوری و نوآوری در کشور، صرفاً به دنبال مدیریت و نظارت است و بیشتر مایل هستیم از ایده‌های شرکت‌های فناور و پارک‌های علم و فناوری در سیاست‌گذاری‌ها استفاده کنیم.

مشارکت پارک‌ها در ارائه ایده و تدوین آیین‌نامه‌ها دکتر خیرالدین تاکید کرد: برای اجرایی کردن فرمان مقام

باید مبتنی بر اقتصاد دانش بنیان باشد، در غیر این صورت در آینده شاهد شرکت‌های دانش بنیان بیکار خواهیم بود، مانند دانش‌آموختگان دانشگاهی که امروز بیکار هستند.

به دنبال تسهیل‌گری، تنظیم‌گری و سکانداری هستیم معاون وزیر علوم تاکید کرد: مسیر تبدیل واحدهای فناور مستقر در پارک‌ها به شرکت‌های دانش بنیان نوع ۳ در حال هموار شدن است. باید در این راستا ارائه مجوزها را تسهیل کنیم، به همین دلیل برای مراکز رشد موافقت

اولیه ساده می‌شود تا در مراحل بعدی موافقت نهایی صادر شود.
دکتر خیرالدین ادامه داد: از ابتدای سال ۱۴۰۰ تاکنون اشتغال در پارک‌های علم و فناوری با رشد ۴۰ درصدی از ۶۵ هزار اشتغال به ۹۰ هزار اشتغال رسیده است. همچنین شرکت‌های دانش بنیان از ۱۶۶۴ مورد به ۱۷۱۶ مورد رسیده‌اند.



سرپرست اداره کل روابط عمومی وزارت علوم اعلام کرد:

روابط عمومی‌ها در صف اول جهاد تبیین قرار دارند سرپرست اداره کل روابط عمومی وزارت علوم با بیان اینکه در سال جاری، روابط عمومی‌ها نقش و وظیفه مهم‌تری بر عهده دارند، خاطر نشان کرد: با توجه به شعار سال و مطرح شدن جهاد تبیین از سوی مقام معظم رهبری، روابط عمومی‌ها در صف اول حضور دارند و اگر انعکاس فعالیت‌های فاخر و درخشان را در دستور کار قرار دهیم، جهاد تبیین عملیاتی می‌شود.

دکتر شفیعی با تاکید بر افزایش مهارت‌گرایی روابط عمومی‌ها در حوزه ارتباطات و اطلاع‌رسانی، گفت: دوره سخت‌خبرها گذشته است و روابط عمومی‌ها باید از همه خلاقیت‌ها به خصوص در موشن‌گرافی پیشرفت خوبی داشته باشند و در شبکه‌های اجتماعی پر مخاطب بمانند و تعامل بین دستگاهی خوبی ایجاد نمایند.

نیاز روابط عمومی دانشگاه‌ها به ردیف بودجه مستقل در دانشگاه

سرپرست اداره کل روابط عمومی وزارت علوم با بیان این‌که روابط عمومی‌ها برای رسیدن به وضعیت مطلوب باید برنامه و بودجه مستقل داشته باشند؛ گفت: روابط عمومی‌ها باید برای مأموریت‌گرا شدن و رسالت علمی خود در زیست بوم فناوری مشخص فعالیت کنند.

به گزارش اداره کل روابط عمومی وزارت علوم، دکتر ندا شفیعی در آیین بزرگداشت روز جهانی روابط عمومی که با حضور وزیر علوم در دانشگاه الزهراء (س) برگزار شد؛ با بیان اینکه روابط عمومی‌ها باید مسأله محور باشند بر ایجاد مدیریت انگیزشی میان کارمندان تاکید کرد.

مأموریت روابط عمومی دانشگاه‌ها

دکتر شفیعی درباره نقش روابط عمومی دانشگاه‌ها در تبیین اولویت‌های وزارت علوم، تاکید کرد: وزیر علوم مرجعیت و دیپلماسی علمی، فناوری و نوآوری، آموزش و پژوهش هدفمند، نوآوری فرهنگی و فرهنگ نوآوری، شاگرد پروری، و نوآور پروری و تولید ثروت از دانش را به عنوان اولویت‌های این وزارتخانه مطرح کرد که باید از سوی روابط عمومی پیگیری شود.

اخبار پارک

طراحی و ساخت مدل جدیدی از دستگاه استریل هوای محیط به همت فناوران پارک زیست فناوری خلیج فارس قشم

دستگاه استریل هوای محیط مدل جدید - New Face RDP-701 توسط محققان یکی از شرکت های فناور مستقر در پارک زیست فناوری خلیج فارس قشم طراحی و ساخته شد.

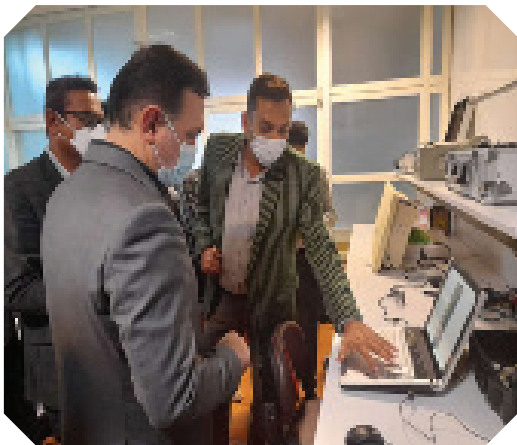
به گزارش روابط عمومی پارک زیست فناوری خلیج فارس قشم این دستگاه به همت پژوهشگران شرکت فناور ” رایکا درمان پارسیان قشم“ با مدیریت آقای مهندس داوود صاحبی به منظور استریل هوا از انواع ویروس ها و باکتری های خطرناک برای فضای های بسته ساخته و به بازار عرضه شده است.

سیستم کنترل هوشمند نصب شده بر روی دستگاه استریل هوای محیط مدل - New Face RDP-701 قادر است به صورت اتوماتیک فعالیتها و رفت و آمد را بررسی نماید و مطابق آن عمل ویروس کشی محیط از سر گرفته شود. از مزیت های دیگر دستگاه این است که بصورت ایستاده و مخصوص سالن های بیمارستان - درمانگاه - فرودگاه- ورزشگاه- فروشگاه - مراکز - ادارات و سازمان ها طراحی شده و قادر است هوای محیط را تا فضای 100 متر مربع بصورت کامل ضد عفونی کند.





دکتر فتح‌الهی مدیرعامل سازمان منطقه آزاد قشم و هیئت همراه از مجموعه فعالیت‌ها و دستاوردهای شرکت‌های فناوری مستقر در پارک زیست فناوری خلیج فارس بازدید بعمل آوردند. مدیرعامل سازمان منطقه آزاد قشم: تقویت و تشویق روحیه خودباوری در متخصصین و جوانان کشور امری ضروری است به گزارش روابط عمومی و امور بین الملل پارک زیست فناوری خلیج فارس قشم، مدیرعامل سازمان منطقه آزاد قشم و هیئت همراه از پروژه‌های عمرانی و برخی دستاوردهای شرکت‌های فناوری مستقر در پارک که در زمینه‌های گوناگون از جمله تولید ماهی و میگوی خشک، تکثیر و پرورش ماهیان زیتنی آب شور، تولید مواد آرایشی و بهداشتی، تجهیزات پزشکی و آیتی مشغول به فعالیت هستند، بازدید کردند.



در جریان بازدید فناوران ضمن معرفی محصولات و دستاوردهای خود خواستار برخی حمایت‌های معنوی از سوی سازمان منطقه آزاد قشم شدند.

محمد شریف رنجبر رئیس پارک زیست فناوری خلیج فارس ضمن قدردانی از حضور مدیرعامل سازمان منطقه آزاد قشم و هیئت همراه، به ذکر فعالیت‌های اخیر پارک پیرامون پروژه‌های عمرانی، پیشرفت شرکت‌های فناوری، افزایش بودجه و ... پرداخت و با اشاره به مزایا و پتانسیل‌های موجود جهت توسعه فعالیت‌های زیست فناورانه در این پارک و همچنین جزیره قشم اظهار داشت: قشم یکی از بهترین مکان‌ها در کشور است که می‌تواند در حوزه زیست فناوری خصوصاً بیوتکنولوژی دریا فعالیت گسترده‌ای داشته باشد.



فتح‌الهی مدیرعامل سازمان منطقه آزاد قشم با اشاره به ضرورت و اهمیت نیاز به علم و دانش بیان نمود: پارک‌های علم و فناوری حلقه‌ی اتصال علم و عملیات هستند که می‌توانند پاسخگوی رفع بسیاری از نیازهای علمی کشور باشند.

ایشان یکی از محورهای اصلی سازمان منطقه آزاد قشم را تقویت شرکت‌های دانش‌بنیان عنوان نمود و در ادامه گفت: پارک زیست فناوری خلیج فارس بهترین مکان برای رشد ایده‌ها در جزیره است که می‌بایست مورد توجه ویژه مسئولین منطقه قرار گیرد.



گفتنی است وی ضمن تشکر از زحمات رئیس و سایر مسئولین پارک زیست فناوری خلیج فارس که نقش بسزایی را در توسعه و پیشرفت این پارک ایفا نموده اند اظهار داشت: تقویت و تشویق روحیه خودباوری در متخصصین و جوانان کشور امری ضروری است و آمادگی آن سازمان را برای هر گونه همکاری و حمایت در راستای توسعه‌ی پارک و شرکت‌های فناوری و دانش بنیان اعلام نمود.

شرکت دانش بنیان تأمین آتیه سلامت البرز از شرکت های مستقر در پارک زیست فناوری خلیج فارس قشم موفق به اخذ گواهی بین المللی ایزو ۹۰۰۱ مدیریت تضمین کیفیت شد.

به گزارش روابط عمومی و امور بین الملل پارک زیست فناوری خلیج فارس قشم، این شرکت که در زمینه تولید محیط کشت و محلول های آزمایشگاهی در این پارک فعالیت دارد با برنامه ریزی دقیق، تلاش و همت متخصصان خود موفق به دریافت گواهی ایزو ۹۰۰۱ مدیریت کیفیت تضمین معتبر صادر شده از شرکت کیو اگزم آلمان شد.

دکتر علیرضا مختاری مدیر عامل شرکت دانش بنیان آتیه سلامت البرز اظهار داشت: فرایند اخذ این گواهی که بمدت ۶ ماه به طول انجامید از الزامات سیستم مدیریت تضمین کیفیت مشخص شده در استاندارد بین المللی، مکمل الزامات محصولات و خدمات می باشد که این استاندارد بین المللی رویکرد فرایند شامل چرخه PDCA، طرح ریزی، اجرا، بررسی، اقدام و تفکر مبتنی بر ریسک را بکار گرفته است. گفتنی است راه اندازی این سیستم مدیریت تضمین کیفیت موجب بهبود فرایند کاری بوده و افزایش کیفیت محصول و رضایت مشتریان را به همراه خواهد داشت.



بنیان هستند. وی گفت: در سال گذشته شرکت های مستقر در پارک حدودا از ۱۱ میلیارد ریال حمایت مالی برخوردار شده اند که ۸ میلیارد از این حمایت ها بصورت مستقیم بوده و در قالب تسهیلات به شرکت ها پرداخت شد. همچنین مبلغ دو هزار و ۵۰۰ میلیون ریال بصورت حمایت غیر مستقیم و ۷۵۰ میلیون ریال برای حضور واحدهای فناور در نمایشگاه



مدیر اداری مالی پارک زیست فناوری خلیج فارس قشم در نشست با مدیرعامل سازمان منطقه آزاد قشم:

زیرساخت های پارک برای تولیدات دانش بنیان را گسترش می دهیم/ حمایت ۱۱ میلیاردی پارک زیست فناوری خلیج فارس قشم از شرکت های دانش بنیان در سال گذشته شرکت های فناور و دانش بنیان مستقر

هفته پژوهش تهران هزینه شد. درویشی ادامه داد: در سال جاری اقدامات موثری در پارک زیست فناوری خلیج فارس در حال انجام است که مهمترین این اقدامات می توان به توسعه زیر ساخت های پارک، راه اندازی مجتمع اقامتی پژوهشگران، توسعه فضای سبز، اجرای طرح دستیار فناوری، طرح گرنت فناوری، احداث کارخانه نوآوری، تاسیس خانه خلاق در سطح شهر و روستاها و برگزاری رویدادهای فناورانه اشاره کرد. وی در پایان از حمایت های ارزنده مدیرعامل و سایر مسئولین سازمان منطقه آزاد قشم تشکر و قدردانی کرد و خواستار حمایت های مداوم این سازمان بعنوان بازوی اصلی پارک در جزیره برای تحقق شعار سال شد.

در پارک زیست فناوری خلیج فارس قشم و مرکز بین المللی رشد در جلسه با مدیرعامل سازمان منطقه آزاد قشم به بیان دیدگاه های خود پیرامون محصولات دانش بنیان بحث و تبادل نظر کردند.

به گزارش روابط عمومی و امور بین الملل پارک زیست فناوری خلیج فارس قشم، در ابتدای این نشست مدیران عامل شرکت های فناور به فعالیت ها و مشکلات خود در حوزه های مختلف از قبیل فرآیند زمانبر اخذ مجوزها، کمبود زیر ساخت ها و فضای تحقیقاتی مناسب و ... پرداختند و خواستار حمایت های لازم از سوی سازمان منطقه آزاد قشم شدند.

محمود درویشی نخل ابراهیمی مدیر اداری مالی پارک زیست فناوری خلیج فارس قشم در این نشست ضمن تبریک ماه رمضان، نامگذاری امسال بعنوان سال تولید دانش بنیان و اشتغال آفرین را فرصت مناسبی برای پارک های علم و فناوری دانست و ادامه داد: در راستای لیبیک به ندای رهبر معظم انقلاب و بکارگیری تمام ظرفیت های علمی و زیرساختی خود جهت حمایت از شرکت های فناور بکار گرفته و عزم خود را جزم کرده تا با همکاری مسئولین سازمان منطقه آزاد قشم که همواره یار و همراه ما بوده اند بتوانیم در حوزه تولید اشتغال آفرین و توسعه و تعالی کشور به ماموریت های خود دست پیدا کنیم.

وی در این نشست به عملکرد پارک در سال گذشته اشاره کرد و افزود: یکی از مهمترین اقدامات ما در پارک زیست فناوری خلیج فارس قشم در سال ۱۴۰۰ تاسیس مرکز رشد تخصصی زیست فناوری بوده و افزود: در حال حاضر ۲۲ شرکت فناور و دانش بنیان و ۷ هسته فناور در این پارک مستقر هستند که از این تعداد ۷ شرکت دارای مجوز دانش



این طرح بر اساس هدایت هدفمند آموزه‌های دانشجویان در راستای استفاده کاربردی و کسب تجربه عملی جهت شکل‌گیری دانشگاه جامعه محور، پاسخگو و کارآفرین و ایجاد انگیزه و حس امید و نشاط و القای تفکر آموزش پویا در دانشجویان و با هدف تربیت نیروی متخصص تنظیم و برنامه‌ریزی شده است.

وی همچنین هدف از اجرای این طرح را فراهم شدن زمینه فراگیری بخشی از توانایی‌ها و مهارت‌های مورد نیاز بازار کار برای دانشجویان در طول دوران تحصیل، هموار شدن بکارگیری دانشجویان در شرکت‌های دانش‌بنیان و فناور مستقر در پارک‌های علم و فناوری، ایجاد فرصت ۶ ماهه برای کارآموزی در شرکت‌های دانش‌بنیان و فناور، کسب امتیازات گوناگون توسط شرکت‌های فناور از سمت پارک علم و فناوری و فرصت انتخاب رایگان و هوشمند مدیران و کارکنان آینده شرکتها از دانشجویان مستعد و واجد شرایط دانست.

رنجبر افزود: علاقمندان می‌توانند جهت کسب اطلاعات بیشتر به سامانه <http://www.parkintern.ir> مراجعه فرمایند. آدرس اینستاگرام: <https://instagram.com/pgbp.ir>

اجرای طرح دستیار فناوری در پارک زیست فناوری خلیج فارس قشم

رییس پارک زیست فناوری خلیج فارس قشم گفت: «طرح دستیار فناوری» در راستای بهبود توانمندی دانشجویان در حوزه مهارت‌های مرتبط با کسب و کار و توسعه فردی در این پارک به اجرا درآمد.

محمد شریف رنجبر در گفت و گو با خبرنگاری فارس در قشم گفت: افزایش توانایی‌ها حین انجام پایان‌نامه‌های دانشجویی با اجرای این طرح، زمینه افزایش مهارت‌های مرتبط با کارآفرینی، کار تیمی، دانش تجاری و پیشگامی در عرصه فناوری و نوآوری را فراهم خواهد آورد.

وی ادامه داد: طرح حاضر تحت عنوان «طرح دستیار فناوری» با راهبری و هدایت دو نهاد دانشگاه و پارک های علم و فناوری در هر استان برنامه‌ریزی شده و این مهم در قشم نیز در سال تولید، دانش بنیان و اشتغال آفرین نمود بیشتری پیدا خواهد کرد.

رییس پارک زیست فناوری خلیج فارس قشم اظهار داشت:



پتانسیل دانش آموزان استفاده کرده و بهره وری آنها را ارتقا دهیم.

گفتنی است تفاهم نامه ای با مرکز فنی حرفه ای شهرستان قشم در دست اقدام است که به پارک این امکان را خواهد داد تا با استفاده از پتانسیل نیروی انسانی و تجهیزات این مرکز بتواند در این خصوص گامهای موثرتری را جهت ارتقاء دانش آموزان در آینده نزدیک بردارد.

اجرای طرح کارورزی فناورانه دانش آموزی با حمایت پارک زیست فناوری خلیج فارس قشم / ارتقای فرهنگ نوآوری و خلاقیت در بین دانش آموزان جزیره قشم

به گزارش روابط عمومی و امور بین الملل پارک زیست فناوری خلیج فارس قشم، آشنایی دانش آموزان با حوزه خلاقیت و کارآفرینی از اهداف این طرح است که ارتقای فرهنگ نوآوری و خلاقیت در جزیره قشم را به همراه خواهد داشت.



این طرح فرصتی را در اختیار دانش آموزان قرار می دهد که با حضور در شرکت های مستقر در پارک و با استفاده از امکانات آزمایشگاهی بصورت رایگان، کسب مهارت نموده و با مفاهیم مرتبط با فناوری، کارآفرینی و خلاقیت آشنا شوند.

دکتر فاطمه پرویزی سرپرست امور موسسات پارک زیست فناوری خلیج فارس قشم، هدف از اجرای این طرح را آمادگی دانش آموزان برای ورود به بازار کار و مهارت افزایی بیان نمود و افزود: می طلبد در راستای تربیت نیروی متخصص و مجرب متناسب با نیاز بازار از

انسانی متخصص از جمله مهمترین اهداف این طرح است. گفتنی است: مخاطبان این طرح دانشجویان استان مقاطع کارشناسی، کارشناسی ارشد و دکترا با رزومه معتبر هستند و گواهی پایان دوره دستیاری فناوری به دانشجویان موفق در این طرح اعطا می گردد، واحدهای فناور در صورت به کارگیری نیروهای دانشجویی از تسهیلات و سایر حمایت های مورد نظر برخوردار می شوند. دانشجویان و واحدهای فناور می توانند برای ثبت نام تا پایان ۲۰ خردادماه سال جاری به سامانه دستیار فناوری به نشانی www.parkintern.ir مراجعه کنند.



تفاهم نامه همکاری بین پارک زیست فناوری خلیج فارس قشم و شماری از دانشگاه های استان در اجرای طرح دستیار فناوری منعقد گردید.

به گزارش روابط عمومی و امور بین الملل پارک زیست فناوری خلیج فارس قشم، تفاهم نامه همکاری مشترک بین پارک زیست فناوری خلیج فارس قشم و روسای دانشگاه های هرمزگان، پیام نور بندرعباس، علمی کاربردی بندرعباس، پیام نور مرکز بین الملل قشم و مرکز آموزش علمی کاربردی شهرداری قشم در راستای اجرای طرح دستیار فناوری منعقد گردید.

دکتر فاطمه پرویزی سرپرست امور موسسات پارک زیست فناوری خلیج فارس قشم اظهار داشت: مصوبات و آیین نامه های این طرح از سوی وزارت علوم، تحقیقات و فناوری ابلاغ شده است و به مدت ۶ ماه از مرداد ماه سال جاری با هدف ایجاد زمینه های مشترک جهت بهره مندی از توانمندی ها و خدمات متقابل پارک و دانشگاه اجرا خواهد شد.

وی افزود: ایجاد فرصتهای شغلی برای دانشجویان استان در واحدهای فناور، افزایش اثربخشی و کارایی آموزش برای دانشجویان در داخل کشور و جلوگیری از خروج نخبگان، تقویت شرکت های دانش بنیان با تامین نیروی



بومی سازی نوعی ابزار میادی به همت صنعتگران شرکت مفتولی زنجان.

برگزاری آیین رونمایی گرگور با همکاری پارک زیست فناوری خلیج فارس قشم و اتحادیه صنایع شیلاتی منجم شهرستان قشم/نوعی ابزار صید ایمن در حفظ ذخائر آبزیان که با سیم های تولید شده به همت صنعتگران پرتلاش بومی سازی شده است.

به گزارش روابط عمومی و امور بین الملل پارک زیست فناوری خلیج فارس قشم، آیین رونمایی کرگور که با حضور مسئولین پارک و اتحادیه صنایع شیلاتی، مسئولین فرمانداری شهرستان قشم و سایر مسئولین جزیره در راستای انجام اقدامات برای تحقق شعار سال تولید، دانش بنیان و اشتغال آفرین در سالن همایش پارک زیست فناوری خلیج فارس قشم برگزار شد.

کرگور به عنوان یکی از مهم ترین ابزارهای صید جایگاه ویژه ای میان صیادان دارد که با سیم های مفتولی تولید شده توسط پژوهشگران بومی سازی شده است و پیش از این بطور کامل بصورت واردات از سایر کشورها تامین می گردید.

این محصول بزودی به بازار عرضه و مورد بهره برداری قرار

خواهد گرفت.

هدف از برگزاری این مراسم حمایت از بومی سازی ابزار میادی و بهره برداری از آن بعنوان صنعتی کاربردی در راستای تقویت تولیدات ملی و اشتغال زایی و همچنین تشویق جوانان بومی به نقش آفرینی در فناوری های نو است.

گفتنی است در پایان مراسم از ریاست صنایع مفتولی زنجان، معاونت تولید و اجرایی هلدینگ صنایع مفتولی زنجان، ریاست شرکت تجارت بین الملل اطلس پگاه، و مدیر فروش شرکت تجارت بین الملل اطلس پگاه تقدیر بعمل آمد.





با حضور مسئولان صورت گرفت:

انعقاد تفاهم نامه همکاری مشترک علمی، آموزشی و پژوهشی پارک زیست فناوری خلیج فارس قشم با شرکت آبریان گستر نصر به گزارش روابط عمومی و امور بین الملل پارک زیست فناوری خلیج فارس قشم، این تفاهم نامه همکاری با هدف گسترش همکاری

های (نصر) فعالیت دارد، جهت انجام طرح های نوآورانه دریامحور معرفی می گردند و شناسایی و ایجاد فرصت های سرمایه گذاری روی تیم های استارتاپی و شرکت های نوپا بعهدده هلدینگ می باشد.

همچنین همکاری در برگزاری همایش های آموزشی، علمی و کارگاه های آموزشی، پژوهشی از دیگر مفاد این تفاهم نامه است.

شایان ذکر است جلسات ماهانه در زمینه فعال سازی، نظارت و پیگیری مفاد این تفاهم نامه برگزار خواهد شد.

های علمی، آموزشی، پژوهشی و تکنولوژیکی، در خصوص شتابدهی و حمایت از طرح های توسعه دریا محور با توجه به نیازمندیهای صنعت شیلات در حوزه تکمیل زنجیره تولید در جلسه ای با حضور مسئولین پارک و اعضای هیأت مدیره شرکت منعقد شد.

به موجب این تفاهم نامه، افراد و تیم های برتر توسط پارک به هلدینگ آبریان گستر نصر که به سهامداری چندین شرکت ایرانی فعال در تولید انواع آبریان (گروه شرکت



باشد به مواردی مانند تکثیر و پرورش خیار دریایی اسکبرا *Holothuria scabra*، تولید انبوه صدف دوکفه ای خوراکی کوکولاتا *Saccostrea cucullata* در دریا، تکثیر و پرورش لارو صدف مرورید ساز لب سیاه *pinctada persica* و تولید صدفچه، تفریح تخم ماهی مرکب *Sepia pharao-nis* و پرورش نوزادان حاصله، تولید آنزیم لیپاز از امعاء و احشاء تون ماهیان، تولید ژلاتین از ضایعات تون ماهیان، تولید کنسر سیوم پروبیوتیک بومی میگوی پرورشی، تولید فرآورده میکروبی عامل بازدارنده در مقابل عارضه لکه سیاه میگوی پرورشی، تولید آنالوگ جدید داروی ضد سرطان Ol-ivomycin A از باکتری بومی *Streptomyces sp. Strain SP*، راه اندازی کلکسیون میکروارگانیزم های زیست فعال بومی خلیج فارس و دریای عمان و تولید فرآورده میکروبی عامل کنترل زیستی شکوفایی جلبکی مضر اشاره نمود.

در ادامه جلسه، دکتر محمد شریف رنجبر رئیس پارک زیست فناوری خلیج فارس نیز به تشریح فعالیت های پارک پرداخت و روش های ممکن برای همکاری های مشترک فی مابین را توضیح داد و با ذکر این نکته که اشتراکات زیادی بین پارک و پژوهشکده وجود دارد خواستار ارتباط بیشتر و مستمر بین دو نهاد شد.

همچنین مدیران شرکت های فناور حاضر در جلسه، ضمن توضیح فعالیت های جاری، ابهامات و سوالات خود در خصوص نحوه همکاری های مشترک را مطرح نمودند. پس از بررسی های کارشناسی



آغاز همکاری تحقیقاتی مشترک پارک زیست فناوری خلیج فارس قشم و پژوهشکده اکولوژی خلیج فارس و دریای عمان جلسه همکاری مشترک با حضور مسئولین پارک زیست فناوری خلیج فارس قشم و پژوهشکده اکولوژی خلیج فارس و دریای عمان در راستای اجرایی کردن طرح های تحقیقاتی مشترک

به گزارش روابط عمومی و امور بین الملل پارک زیست فناوری خلیج فارس قشم، این جلسه در راستای انجام اقدامات برای تحقق شعار سال تولید، دانش بنیان و اشتغال آفرین با حضور مسئولین پارک و پژوهشکده و شرکتهای فناور مستقر در پارک با محور فعالیت های زیست فناوری دریایی برگزار گردید.

هدف این جلسه فراهم آوردن زمینه همکاری های سازنده برای توسعه فناوری های نو و گسترش همکاری و بهره گیری از ظرفیت های متقابل در زمینه های آموزشی، پژوهشی و برگزاری رویدادهای تخصصی می باشد.

در ابتدای جلسه، دکتر مرتضوی رییس پژوهشکده ضمن معرفی توانمندی ها و فعالیت های پژوهشی دو سال اخیر

پژوهشکده اکولوژی خلیج فارس و دریای عمان، مهمترین دستاوردهای قابل تجاری سازی پژوهشکده را تشریح نمود. ایشان در راستای معرفی دستاوردها و یافته های تحقیقاتی پژوهشکده اکولوژی که دارای پتانسیل تجاری سازی می

مشترک فی مابین شتاب دهنده های پارک زیست فناوری خلیج فارس و بخش تخصصی زیست فناوری پژوهشکده در زمینه ترکیبیات زیست فعال دارای منبع دریایی بررسی کارشناسی انجام گردد.

مقرر گردید در خصوص امکان برگزاری مشترک رویداد استارتاپ استانی معرفی فعالیت های دانش بنیان شیلاتی استان هرمزگان، برگزاری جلسه مشترک در خصوص رفع ابهامات مرتبط با حفظ حقوق مادی و معنوی تجاری سازی دستاوردها و یافته های علمی و امکان برگزاری جلسه



دکتر فاطمه پرویزی سرپرست امور موسسات از اجرای طرح پایش در پارک زیست فناوری خلیج فارس قشم خبر داد: جلسه طرح پایش دانش بنیانی واحدهای فناور مستقر در پارک زیست فناوری خلیج فارس قشم در تاریخ ۲۸ و ۲۹ خرداد ۱۴۰۱ برگزار شد



به گزارش روابط عمومی و امور بین الملل پارک زیست فناوری خلیج فارس قشم، جلسات اختصاصی پایش در دو حوزه دانش بنیانی و تأمین مالی با هدف آموزش، توانمندسازی و ارزیابی اولیه محصولات و خدمات واحدهای فناور مستقر در تاریخ ۲۸ و ۲۹ خرداد ۱۴۰۱ در پارک برگزار شد.

در این جلسه که مدیران شرکت های فناور منتخب با حوزه های فعالیت مختلف از جمله تجهیزات پزشکی، زیست فناوری و صنایع غذایی و شیلاتی حضور داشتند هر کدام بطور اختصاصی به بیان سوالات و ابهامات خود در خصوص شرایط و نحوه دانش بنیان شدن پرداختند و مشاوره های لازم را در خصوص روشهای تأمین مالی و نحوه استفاده از حمایت و خدمات دانش بنیان دریافت نمودند.



سرپرست امور موسسات بیان داشت: موارد مطرح شده از جانب شرکتها مورد ارزیابی و پایش قرار گرفته و نتایج حاصل از ارزیابی بصورت کارنامه اختصاصی به هر شرکت ارائه گردید.



گفتو با شرو، مهندس

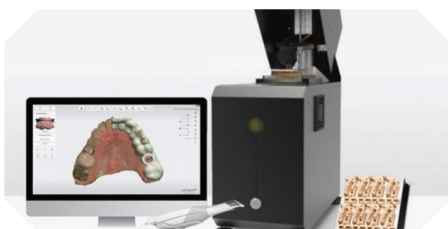
مهندس امیر نیکوکار
عضو هیأت مدیره
شرکت دانش بنیان سیزان پردازش کویر

فارس و تسهیل در صادرات محصولات تولیدی با همسایگان، استفاده از مزیت های گمرکی و مالیاتی مناطق آزاد موجب شده، واحد تولید پرینترهای سه بعدی دندانپزشکی در پارک زیست فن آوری خلیج فارس قشم تاسیس شود.

وی با بیان اینکه تولید پرینترهای سه بعدی برای تولید محصولات پلاستیکی در دستور کار قرار گرفته، افزود: هم اکنون ساخت مولژهای پزشکی در حال انجام است و نمونه های ساخت آنها ۹۵ درصد ارزان تر از نمونه های مشابه خارجی دارد.

این جوان کارآفرین اظهار داشت: گرچه هم اکنون عملیاتی چون، شبیه سازی قبل از عمل، ساخت پروتزهای درمانی فیکسچرهای ایمپلنت و... به صورت عملیاتی با پرینتر سه بعدی و توسط پزشکان انجام می شود، ولی نگاه آینده بشر به تکمیل فرایندهای اندام حیاتی بدن با سلولهای بنیادی و با استفاده از بایوپرینترها دوخته شده است.

وی ابراز امیدواری کرد با توسعه بخش های جانبی این شرکت دانش بنیان، زمینه برای بایوپرینترها فراهم خواهد شد و امیدواریم بتوانیم از ظرفیت موجود برای تحقق این تکنولوژی روز در کشور استفاده کنیم.



قشم، قطب تولید پرینترهای سه بعدی دندانپزشکی کشور می شود

با ساخت پرینترهای سه بعدی به منظور تولید قطعات پلیمری دندانپزشکی، پارک زیست فناوری خلیج فارس قشم به قطب تولید پرینترهای سه بعدی حوزه سلامت دهان و دندان کشور تبدیل می شود.

یک جوان کارآفرین فعال در حوزه دانش بنیان در گفت و گو با خبرنگار فارس در قشم بیان کرد: پرینترهای سه بعدی جزو محصولات مورد نیاز برای ساخت ادوات پزشکی، مهندسی و هنری در کشور است که با تولید این پرینترها علاوه بر رفع نیازهای داخلی می توان به ارزآوری این محصولات در بازارهای خارجی امیدوار بود.

امیر نیکوکار در تشریح این خبر گفت: هم اینک این شرکت در پارک زیست فناوری خلیج فارس قشم فعالیت خود را آغاز کرده و انواع پرینترهای سه بعدی را در سه رشته اصلی و ۱۰ گونه متفاوت با کاربردهای مختلف نیز پیش از این به بازار مصرف عرضه داشته است.

وی ادامه داد: انواع پرینترهای سه بعدی در بخش های طراحی و مهندسی، ساخت و تولید، آموزش و تحقیقات، پزشکی و درمان، دندانپزشکی و دندانسازی، طلا و جواهرسازی، معماری و ماکت سازی و هنر و مجسمه سازی در این مرکز تولید می شوند.

نیکوکار اظهار داشت: همجواری آن با کشورهای حاشیه خلیج



دکتر علیرضا مختاری

مدیرعامل شرکت دانش بنیان آتیه سلامت البرز

شرکت دانش بنیان تامین آتیه سلامت البرز عضو پارک زیست فناوری خلیج فارس قشم، به عنوان آزمایشگاه فعال در حوزه‌های تشخیص دامپزشکی، محیط زیست، غذا و دارو، آنالیز خوراک دام، طیور، آبزیان، شیر و عسل و شرکت تولیدی و تحقیقاتی راه اندازی شده است.

آزمایشگاه تخصصی دامپزشکی آتیه دامپزشکی علم شناخت بیماریهای دامی اعم از بیماریهای مشترک بین انسان و حیوان یا بیماریهای خاص دام، پیشگیری از بیماریها و همچنین علم تغذیه انسان و دام می باشد.

در نشریه سازمان بهداشت جهانی آمده است هدف نهایی دامپزشکی درمان حیوانات نیست بلکه دقیقا تامین مواد غذایی و امنیت غذایی و ارتقای سلامت و بهداشت انسان می باشد چرا که با واکسیناسیون دامها می توان از مرگ و میر آنها جلوگیری کرد و بر میزان فرآورده های دامی افزود.

دکترعلیرضا مختاری مدیر عامل شرکت دانش بنیان تامین آتیه سلامت البرز در رابطه با هدف راه اندازی آزمایشگاه آتیه گفت: « آغاز به کار شرکت را میتوان سال ۹۶ عنوان کرد. در آن زمان درگیری ذهنی اعضای مجموعه ما این بود که شرکت علاوه بر انجام خدمات آزمایشگاهی، بتواند فرآورده‌های بیولوژیکی مورد نیاز کشور را نیز ارائه دهد، این شرکت موفق به ثبت برند و دریافت ایزو ۹۰۰۱ نیز شده است. در همین راستا به مرور زمان، با دریافت مجوزها در حوزه های مختلف در طول فعالیت، آزمایشگاه تخصصی دامپزشکی از اواسط سال ۹۸ به صورت رسمی کار خود را آغاز کرد و در حال حاضر به عنوان یک شرکت دانش بنیان و عضو توانمند شبکه آزمایشگاهی فناوریهای راهبردی معاونت علمی و فناوری ریاست جمهوری و عضو

پارک زیست فناوری خلیج فارس قشم در حال ارائه خدمات می باشد».

آزمایشگاه آتیه

آزمایشگاه آتیه با بهره‌گیری از کادری مجرب، متخصص و متعهد با داشتن امکانات آزمایشگاهی و فضای فیزیکی مناسب با سابقه چند ساله مشغول به فعالیت می‌باشد. این مرکز با همکاری کلیه متخصصین در مسیر توسعه سلامت و ارتقای بهداشت عمومی در زمینه دامپزشکی، غذا و دارو، محیط زیست، استاندارد و کشاورزی گام‌های استواری برداشته است.

اهم فعالیت های شرکت

طبق گفته های مختاری مدیر عامل شرکت تامین آتیه سلامت البرز، فعالیت های این شرکت را می توان در بخش های تشخیصی، تحقیقاتی، تولیدی و آموزشی به شکل زیر تقسیم بندی کرد :

بخش تشخیصی:

- میکروبی:
- کلیه آزمایشات میکروبی آب و شیر
- انجام آزمون آنتی‌بیوگرام

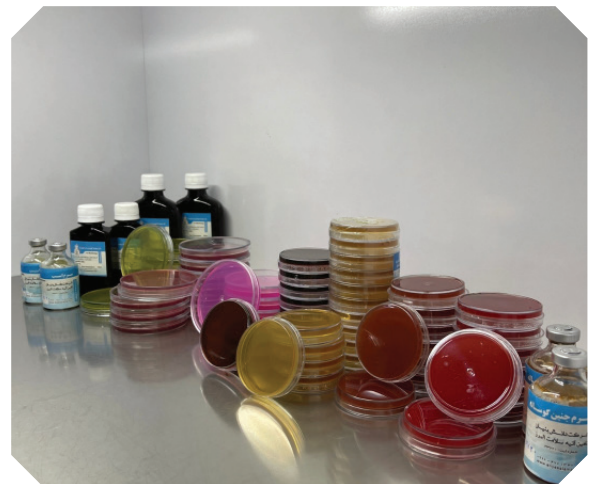
- انجام آزمون‌های میکروبی مواد غذایی مختلف
- تشخیص انواع ورم پستان و عوامل سقط جنین با روشهای کلاسیک و ملکولی
- جستجو و شناسایی گونه‌های مختلف باکتری‌های بیماریزا
- جستجو و شناسایی گونه‌های مختلف ویروس‌های بیماریزا و فارچی به روش ملکولی
- انجام آزمون‌های فارچی
- تشخیص بیماریهای زنبور
- تشخیص بیماریهای اسب
- تشخیص بیماریهای حیوانات خانگی
- آنالیز مواد غذایی:
- کنترل کیفی میکروبی کلیه محصولات خام و فرآوری شده
- بیوشیمی، سرولوژی و هماتولوژی
- انجام کلیه آزمونهای هماتولوژی حیوانات خانگی، دامهای اهلی و حیات وحش با دستگاههای تخصصی سل کاتتر دامپزشکی
- انجام تست الیزا (طیور و دامهای بزرگ)
- انجام آزمون HI, HA در طیور
- انجام کلیه آزمونهای بیوشیمی با دستگاههای پیشرفته اتوآنالایزر و به روز و با کیت‌های معتبر
- انجام آزمونهای ایمونولوژی
- اندازه‌گیری آنتی اکسیدانها
- انواع روشهای تخلیص پروتئین
- مولکولی
- انجام آزمونهای ملکولی (PCR, RT-PCR)
- تعیین ماهیت بافتهای مجاز و غیر مجاز در فرآورده‌های پروتئینی به روش ملکولی
- شناسایی مواد غذایی تراریخته
- شناسایی و جستجوی عوامل بیماریزای میکروبی، ویروسی و فارچی به روش ملکولی
- تعیین جنسیت و بیماریهای ویروسی در پرتدگان زینتی
- ژنوتایپ ملکولی تعیین ژن چندقلوایی در نژادهای مختلف گوسفند با روش کاملا تخصصی تایید شده معتبر توسط آزمایشگاه آتیه
- تشخیص بیماریهای زنبور عسل
- تشخیص بیماریهای ویروسی آبزیان
- تشخیص بیماریهای ویروسی گاو، گوسفند و اسب
- بافت شناسی و پاتولوژی
- تعیین ماهیت بافتهای مجاز و غیر مجاز در زمینه تقلبات فرآورده‌های گوشتی
- آزمایشات پاتولوژی
- بخش شیمی
- توانایی انجام آزمون‌های مختلف در زمینه ارزیابی باقیمانده‌های دارویی در فرآورده‌های خام دامی و خوراک دام و طیور و آبزیان را دارا میباشد.
- اندازه‌گیری انواع توکسینها و سموم در مواد غذایی و خوراک
- اندازه‌گیری بقایای آنتی بیوتیکی محصولات (شیر، گوشت، عسل)
- انجام کلیه آزمونهای تجزیه خوراک دام و طیور
- انجام کلیه آزمونهای نمونه‌های محیط زیست (آب و پساب)
- انجام آزمونهای نمونه‌های خاک
- بخش تحقیقاتی
- مشاوره توسط متخصصین مجرب در حوزه‌های مختلف دامپزشکی (تشخیصی-درمانی) به دامداران محترم
- برگزاری دوره‌های مختلف آموزشی به عنوان مجری
- برگزاری دوره‌های آموزشی و بازآموزی در دامپزشکی با همکاری شورای نظام دامپزشکی استان البرز
- مشاوره در راه اندازی آزمایشگاه و آموزش پرسنل
- انجام امور تحقیقاتی ملکولی
- انجام پروژه‌های پژوهشی تجربی
- فعالیت در حوزه علوم اعصاب

• بخش تولیدی

آکواریوم

این بخش بر اساس مجوز ثبت شرکتها و اساسنامه و پروانه شرکت‌های چندمنظوره اقدام به فعالیت در موارد ذیل نموده است:

- تولید انواع سرمهای حیوانی : گوساله - جنین گوساله- اسب و خرگوش (مورد مصرف بخش واکسن سازی- مراکز تحقیقاتی کشت سلول و جنین- آزمونهای تشخیصی)
- تولید محلولهای ضد عفونی دست و سطوح با حمایت و همکاری مرکز توسعه، نوآوری و حمایت از صنایع پیشرفته پزشکی
- تولید خون دفیبرینه (جهت استفاده مراکز آزمایشگاهی تولید محیط کشت)
- تولید آلبومین
- تولید محیط کشتهای آماده مصرف آزمایشگاهی مورد نیاز بخشهای آزمایشگاهی و شرکتها
- تولید رنگها و معرفهای آزمایشگاهی مورد نیاز بخشهای تشخیصی و دانشگاهی
- تولید انواع کیت‌های رنگ آمیزی مورد نیاز بخشهای تشخیصی و دانشگاهی
- تولید محلولهای مورد استفاده ضد عفونی و ضدقارچ و ضد کلر مورد استفاده در حوزه پرورش ماهیان زینتی و



مقاله

دکتر کاوه خسروانی

مدیر عامل شرکت فناور سلول کاوشگر ژن پژوه
عضو پارک زیست فناوری خلیج فارس قشمکاربرد روش های ژنتیک مولکولی در ارزیابی
کمی سازی جوامع میکروبی مستقر در لوله
گوارش آبزیان
به همت پژوهشگران پارک زیست فناوری خلیج
فارس قشم

جوامع میکروبی مستقر در لوله گوارش آبزیان

پرورشی نقش مهمی در جذب مواد غذایی، تحریک سیستم
ایمنی، تنظیم اسمزی و سایر فرایندهای بیوشیمیایی دارند.

کشف چگونگی تعادل و دینامیک بین گروه های مختلف باکتریایی و چگونگی تغییرات آنها در پاسخ به محرک های بیرونی و تغییرات انتوژنیک آبزیان پرورشی نقش حیاتی در ارتقای تولید، افزایش سلامتی آبرزی و حفاظت از محیط زیست خواهد داشت. امروزه یکی از ابزارهای مهم در کشف فراوانی این باکتریای های لوله گوارش، استفاده از تکنیک های مولکولی مبتنی بر DNA میباشد. این روش ها به دو گروه هدفمند (-Targeting) و غیر هدفمند (-Non-Tar-

geting) تقسیم میشوند. روش های هدفمند با طراحی قطعات اسید نوکلئیکی اختصاصی (آغازگرها) می توان گروه باکتریایی در سطوح خانواده، جنس، گونه و سویه را مورد آنالیز قرار داد. این روش ها به اطلاعات مولکولی بیشتری از باکتری های مستقر در لوله گوارش نیاز دارند و به دنبال آنالیز های بیوانفورماتیک بر روی نتایج بدست آمده امکان پذیر خواهد بود. در روش های غیر هدفمند که امروزه به نام متاژنوم (Metagenome) شناخته میشوند، وابستگی به اطلاعات اولیه مولکولی باکتری های لوله گوارش کاهش یافته و می توان ارزیابی جامعی از تمام جوامع میکروبی بدست آورد. شرکت سلول کاوشگر ژن پژوه یکی از شرکت های مستقر در پارک زیست فناوری خلیج فارس واقع در قشم توانسته است در تحقیقات مختلف این دو رویکرد هدفمند و غیر هدفمند را در ارزیابی جوامع باکتریای آبزیان پرورشی استفاده کند. در مطالعه با همکاری دانشگاه ملایر (آقای دکتر داود محمد رضایی) و مدیریت شرکت (آقای کاوه خسروانی) تاثیر گل میخک و پودر جلبک اسپیرولینا در تغییر فلور باکتریایی ماهی کپور معمولی (Cyprinus carpio) مورد ارزیابی قرار گرفت. نتایج این تحقیق در





مجله علمی پژوهشی "محیط زیست جانوری" دوره ۱۵ و شماره ۱ بهار ۱۴۰۲ مورد پذیرش و چاپ قرار گرفته است. همچنین در یک تحقیق دیگر بر روی ماهی قزل آلای رنگین کمان (*Oncorhynchus mykiss*) تاثیر مکمل اسید لاکتیک جیره بر روی جوامع میکروبی لوله گوارش به روش هدفمند مبتنی بر Real Time PCR مورد ارزیابی قرار گرفت. این مطالعه به همکاری شرکت سلول کاوشگر ژن پژوه و آقای دکتر سید مرتضی حسینی (مرکز تحقیقات ذخایر آبزیان آبهای داخلی) و سایر نویسندگان در ژورنال Fish and Shellfish Immunology به چاپ رسیده است (<https://doi.org/10.1016/j.fsi.2022.04.038>).

محققین میتوانند برای تحقیقات بر روی گونه های مختلف آبزیان پرورشی از این خدمات مولکولی بهره مند شوند. انتخاب استراتژی مناسب جهت نمونه گیری، انتقال صحیح، آنالیز آزمایشگاهی و تفسیر نتایج نقش مهمی در موفقیت این مطالعات خواهد داشت.



انتشار کتاب بین المللی



انتشار کتاب بین المللی مشتمل بر بخشی تحت عنوان « منابع جلبک های دریایی و کشت آنها در ایران» که توسط دکتر جلوه سهرابی پور و دکتر رضا ریعی پژوهشگران پارک زیست فناوری خلیج فارس قشم به نگارش در آمده است.

Ambati Ranga Rao
Gokare A. Ravishankar Editors

Sustainable Global Resources Of Seaweeds Volume 1

Bioresources, cultivation, trade and
multifarious applications

Springer

«منابع جلبک های دریایی و امکان کشت آنها در ایران»

از دیرباز جلبک های دریایی به طور سنتی برای غذا، دارو یا خوراک دام و کود استفاده می شده است. کشور ایران دارای سواحل طولانی در تمامی مرزهای جنوبی با آبهای دریایی خلیج فارس و دریای عمان و همچنین دریای خزر در مرز شمالی خود است و این فرصت ارزشمندی است تا ایران از آن برای توسعه اقتصادی - اجتماعی جوامع محلی ساحل نشین استفاده کند. بر اساس مطالعات انجام شده تاکنون بیش از ۳۲۶ گونه جلبک دریایی در سواحل

جنوبی ایران شناسایی شده است و گونه های اقتصادی ارزشمندی نیز در این مجموعه شناسایی شده وجود دارد. گونه های ارزشمندی مانند آگاروفیت ها، آلژینوفیت ها و کارائینوفیت هایی از جلبک های قرمز و قهوه ای و نیز گونه هایی از جلبک های سبز قابل کشت و بهره برداری اقتصادی هستند. گونه هایی از جلبک های قرمز مانند *Gracilariopsis persica*, *Gracilaria corticata*, *Hypnea flagelliformis*, *Hypnea musciformis* جلبک های قهوه ای مانند گونه *Sargassum* و جلبک

های سبز مانند گونه های مختلف کاهوی دریایی از جلبک های دریایی پتانسیل های زیستی آبهای دریایی جنوب ایران هستند. کشت برخی از این جلبک ها در مناطق جزر و مدی و کانال های زه کشی مزارع پرورش میگو و یا در مناطق فراساحلی در استان های جنوبی ایران نشان داده



است که کاندیدهای مناسبی برای بهره برداری اقتصادی در سواحل جنوبی ایران هستند. بنابراین برنامه ریزی برای کشت انبوه آنها و ایجاد صنایع وابسته برای فرآوری آنها می تواند نقش بسزایی در بهبود وضعیت اقتصادی اجتماعی جوامع محلی این مناطق داشته باشد.

جلبکهای دریایی در سواحل ایران در خلیج فارس و خلیج عمان مورد بحث قرار گرفته است. همچنین مطالعات و تحقیقات داخلی در زمینه کشت جلبکهای دریایی در استان های ساحلی جنوبی توضیح داده شده و در نهایت مشکلات و چشم اندازها تشریح شده است.

در این مجموعه نگارش شده مطالعات اخیر بر روی منابع جلبکهای دریایی ایران و تلاش برای دستیابی به بهترین گونه و بهترین روش ها برای ایجاد و گسترش صنعت

https://link.springer.com/chapter/10.1007/978-3-030-91955-9_9



معرفی بیوتکنولوژی (زیست فناوری)

بیوتکنولوژی چیست؟

بیوتکنولوژی کلمه بزرگ و طولانی است، اما اگر دقیق تر به آن نگاه کنید این کلمه از دو جزء کوچکتر تشکیل شده است. "بیو" به معنی زیست و "تکنولوژی" به معنی دانش استفاده از ابزار و وسایل است، که ما در فارسی به آن فناوری می‌گوییم.

بنابراین اگر بخواهیم به جای کلمه بیوتکنولوژی مترادف فارسی آن را به کار ببریم، کلمه زیست فناوری مناسب ترین کلمه خواهد بود. استفاده از زیست فناوری از زمانی که انسان توانست ماست، پنیر، سرکه و ... تولید کند به صورت سنتی مرسوم بوده است. اما امروزه وقتی از این کلمه استفاده می‌کنیم، منظور استفاده از کلیه ابزارها و فنونی است که از موجودات زنده و حتی اجزای آن‌ها برای تولید محصول استفاده می‌کند.

در واقع زیست فناوری ابزاری است برای مطالعه دقیق تر طبیعت، جهت پیدا کردن راه‌هایی که سلامت زمین و انسانها را تضمین کند و برای رسیدن به این هدف، از میکرو ارگانیسم‌ها (موجودات زیر میکروسکوپی)، گیاهان و جانوران و محصولات مشتق شده از آنها برای تولید محصول استفاده می‌کند. به عنوان مثال، زیست فناوری کشاورزی، با تغییر

ساختار ژنتیکی دانه‌ها، راهی دقیق و مطمئن برای تولید محصولات بیشتر و مقاوم به آفت ایجاد کرده است. به کمک این علم امروزه بیش از ۲۰۰ راه درمان برای بیماری‌هایی از جمله سرطان، دیابت و ... ایجاد شده است. همچنین به کمک زیست فناوری راهکارهای مناسبی برای استفاده از انرژی پاک و پاک‌سازی آلودگی‌ها ارائه شده است.

در کشور ما حدود ۹۰ سال پیش و حدود ۲۰ سال است که پژوهشگاه‌ها و دانشگاه‌های مختلف به طور جدی در پی ساخت محصولات مرتبط با زیست فناوری هستند. شایان ذکر است که زیست فناوری در ایران سابقه تاریخی دارد. به عنوان مثال زکریای رازی کاشف الکل و شیخ بهایی کاشف گاز مرداب، دو دانشمند بزرگی بودند که در این زمینه فعالیت می‌کردند.

برگرفته از کتاب مبانی ورود به دنیای زیست فناوری (صداقتی زاده و همکاران، ۱۳۹۵)



مجسمه زکریای رازی،

فیلسوف و دانشمند ایرانی در سازمان ملل



شیخ بهاء الدین محمد بن حسین عاملی

معروف به شیخ بهایی

دانشمند مشهور دوره صفویه

تاثیر زبان بدن در مدیریت و کارگروهی

مترجم: روزبه مرسلی

دبرا گرونفلد، پژوهشگر حوزه روان‌شناسی اجتماعی می‌گوید: زبان بدن شما عاملی تعیین کننده در تاثیرگذاری شما بر دیگران است. آیا قبل از یک ملاقات مهم با رییس‌تان یا یک مشتری مهم یا فرزند نوجوانتان وقت گذاشته و به آنچه می‌خواهید بگویید فکر کرده‌اید؟



دبرا گرونفلد، پژوهشگر حوزه روان‌شناسی اجتماعی می‌گوید: زبان بدن شما عاملی تعیین کننده در تاثیرگذاری شما بر دیگران است. آیا قبل از یک ملاقات مهم با رییس‌تان یا یک مشتری مهم یا فرزند نوجوانتان وقت گذاشته و به آنچه می‌خواهید بگویید فکر کرده‌اید؟ به گفته این پژوهشگر، شما انرژی خود را بیهوده تلف کرده‌اید. به جای این کار، تمرین کنید که چطور قدم بردارید، بایستید، بنشینید و هوشمندانه حرکت بدن طرف مقابل را آنالیز کنید.

اهمیت حالت بدن و تن صدا ارائه می‌کند. در این جلسه وی از استدلال‌ها و دلایل منطقی استفاده می‌کند تا شنوندگانش را متقاعد سازد. با این وجود تحقیقات او نشان می‌دهد که این کیفیت استدلال‌ات او نیست که دیگران را مجاب می‌سازد، بلکه شیوه انتقال و بیان آنها است. خانم گرونفلد می‌گوید: «وضعیت شما» که توسط حالت‌های فیزیکی بدنتان و نشانه‌های غیرکلامی شکل می‌گیرد تعیین‌کننده اصلی است. افراد در کمتر از ۱۰۰ میلی ثانیه نتیجه می‌گیرند که آیا شما فرد شایسته‌ای هستید یا خیر.

به گفته وی، در رهبری کسب و کار، هوش و ذکاوت ابزار از پیش تعیین کننده‌ای نیست. تحقیقات دیگری نشان می‌دهند

این سخنان را خانم گرونفلد، استاد روان‌شناسی اجتماعی تجربی در دانشگاه عالی مدیریت دانشگاه استنفورد، جلوی کلاسی پر از دانشجوی بیان می‌کند. وی در حالتی ایستاده که وزن خود را متعادل و مساوی روی هر دو پای خود تقسیم کرده، مستقیماً به حضار نگریسته و جملات خود را به شکل کامل و رسمی ادا می‌کند. او حالتی را نشان می‌دهد که متخصصین زبان بدن به آن «وضعیت رییس‌مآبانه» می‌گویند. این به این معنا است که با این وضعیت، گوینده اطمینان حاصل می‌کند که همه افراد حاضر در اتاق می‌دانند که در این لحظه و در این مکان، او رییس است. خانم گرونفلد با دو دهه تحقیق درباره مساله قدرت بیان، دلایل بسیاری در اثبات

در ادراک دیگران از آنچه شما گفته‌اید، بلندی، زیروبمی و گام صدای شما پنج برابر از آنچه که واقعا بیان می‌کنید موثرتر است. از طرفی طبق تحقیقات، ما توسط گفته‌های خودمان نیز تحت تاثیر قرار می‌گیریم. بنابراین بعضی از اوقات با تکرار گفته‌های فردی که می‌خواهید روی او تاثیر بگذارید، به این هدف دست خواهید یافت. دیگری که در آن فضا حضور دارند ممکن است تاثیر چندانی از شما نپذیرند، ولی فرد مورد نظر تحت تاثیر قرار خواهد گرفت.

پنج سال پیش خانم گرونفلد برای کمک به دانشجویان رشته MBA خود در مواجهه با «مساله برتری» روش جدیدی را برگزید. بعضی از افراد در زندگی حرفه‌ای یا خصوصی خود در مواقع لزوم نمی‌دانند که چگونه متفاوت باشند. یا عده دیگری نمی‌دانند وقتی از آنها خواسته شد در مقام ارشدی قرار بگیرند، چگونه کنترل و مسوولیت امور را در دست بگیرند. از آنجایی که بیشتر دانشجویان مدیریت، در سلسله مراتب مدیریتی در آن واحد هم باید رهبر خوبی باشند و هم پیرو خوبی، خانم گرونفلد تصمیم گرفت با روشی متفاوت به آنها مسائل اولیه را بیاموزد و در این راستا بهترین شیوه را، استفاده از اسناد نمایش برای تمرین دادن آنها برگزید. وی پی برد که بازیگران، بسیار خوب به سایر بازیگران در نمایش توجه دارند. زیرا در غیر اینصورت نه تنها ارتباطشان را با آنها از دست می‌دهند، بلکه بازی آنها نیز برای تماشاچیان غیرطبیعی به نظر می‌آید.

برخی مسائلی که خانم گرونفلد به این دانشجویان آموخته، حاصل تحقیقات همکارانی مثل پروفیسور لاریسا تیدنس، معاون دانشکده مدیریت در مرکز تحقیقات راهبردی و توسعه، در مورد اثر حرکات بدن بر ادراک بوده است.

گرونفلد به کلاس خود می‌گوید: زمان‌هایی وجود دارند که شما حالت «دست پایین» به خود می‌گیرید. «شما باعث می‌شوید که ارتباطات خوبی با طرف مقابل شکل بگیرد و در عین حال چیزی را هم از دست نمی‌دهید.» وضعیت «دست پایین» باعث می‌شود که طرف مقابل احساس برتری بیابد و

این موضوع حس خوبی به آن فرد می‌دهد.» او می‌گوید: بیان لطیفه‌هایی خودکم انگارانه برای افراد رده بالا در یک سازمان، باعث می‌شود شما قابل دسترس‌تر باشید. ما روسای بسیاری را می‌شناسیم که در کلام می‌گویند: «در اتاق من همیشه به روی شما باز است» اما زبان بدن آنها می‌افزاید: «ولی واقعا، اینجا نیا».

وی پیشنهاد می‌کند در مواجهه با فرد درجه پایین‌تری که از جایگاه خود اطلاعی ندارد، چند لحظه سکوت بیشتر می‌تواند سیگنال مناسب را به او ارسال کند. فراموش نکنید که حالت شما همانطور که بر دیگران تاثیرگذار است بر خود شما نیز اثر می‌گذارد. گرونفلد از حاضرینی که نشسته بودند خواست تا زانوهایشان را به هم جفت کرده، آرنج‌هایشان را نزدیک بدن خود نگه داشته، به جلو خم شوند و در این حالت بگویند: «من رییس مطلق هستم.» همه خندیدند، زیرا کسی آنچه را که می‌گفت باور نداشت. بعد او حضار را راهنمایی کرد تا شانه‌هایشان را پایین‌تر بیاورند، دست‌هایشان را با حالت باز شده پشت صندلی آزادانه رها کنند و پاهای خود را باز کنند تا جای بیشتری بگیرند. او می‌گوید: به طور کلی افراد سطح بالا، نسبت به افراد سطح پایین به خود اجازه می‌دهند تا بدنشان فضای بیشتری را اشغال کند. همین موضوع باعث می‌شود که آنها حس راحت بودن داشته باشند و همچنین این حس را نشان بدهند. خانم گرونفلد می‌گوید: مثل سایر موارد شما هم احتمالا به طور غریزی از این موضوع آگاهید که این زبان بدن در موضع قدرت است و همه ما این را می‌دانیم. ولی در واقع نمی‌دانیم که این موضوع را می‌دانیم.

صنعت لنج سازی سرزمین عجایب هفتگانه را احیا کنیم

صنعت لنج سازی میراث کهن نگین خلیج فارس که با الهام گرفتن از نیازها، هنر و فرهنگ بومی مردم جزیره توانسته بود در طول قرن ها خود را با مقتضیات زمان تطبیق دهد و بخش قابل توجهی از بازار حمل و نقل منطقه را در اختیار بگیرد، به دلایل مختلف از جمله مدرنیزه شدن این صنعت در حال کمرنگ شدن است.

صنعت لنج سازی از دیرباز در ایران به شیوه سنتی (ساخت شناورهای چوبی) در کرانه های خلیج فارس و دریای عمان رایج بوده و از صنایع بومی بندرهای جنوب کشور به شمار می رود.

از آغاز قرن ۱۸ هجری، بازرگانان حوزه خلیج فارس پایگاه های تجاری مهمی در چند بندر مهم نگین خلیج فارس مانند لافت، سوزا، درگهان و قشم داشته اند و با استفاده از لنج های باری به کار تجارت و حمل و نقل خرما، کالا و مواد غذایی به بنادر ایران و سرزمین های هند و آفریقا و سواحل عربی دریای فارس مشغول بوده اند.

به گزارش تین نیوز به نقل از ایرنا، «لنج» در اصل یک قایق بزرگ موتوری با عرشه باز یا نیمه باز است که نام آن در فارسی از واژه انگلیسی (launch) گرفته شده است. در سال های نه چندان دور وجود کارگاههای مختلف لنج سازی و ایجاد مشاغل مرتبط به این صنعت در جزیره زیبای قشم، زمینه جذب و کارآفرینی برای نیروهای زیادی را در نواحی ساحلی سرزمین آب و آفتاب فراهم کرده بود و در زندگی و فرهنگ مردم این سرزمین از جایگاه و پیشینه والایی برخوردار بوده است.

تجار با استفاده از لنج های باری شکر، قند، چای و نفت مورد نیاز مردم جزیره را از کراچی به قشم وارد می کردند و صادرات مهم تجار قشم هم با استفاده از این شناورهای کهن چوبی، خارک پخته، ماهی های بمبک، متوتا، قباط و نمک نر یا کوپال بوده است که ماهی ها را به هندوستان و گاهی هم به بحرین می بردند و نمک نر را که از نمکدان استخراج می شد به کلکته حمل می کردند.

مردان دریا، در فصول مختلف سال، سوار بر لنج های چوبی خود، بر پهنه آب های فیروزه ای خلیج فارس به کسب روزی حلال می پرداخته اند، دریا و لنج دو یار و مونس دیرین ملوانان و ناخدایان دریای جنوب بوده است.

تجار قشمی با استفاده از لنج های خود خرما، خوراکی مردم جزیره را بیشتر از میناب و مقداری را هم از بصره و باطنه و انواع میوه مصرفی مردم را از عباسی وارد قشم می کردند. آنچه روشن است، ایرانیان باستان قبل از وجود لنج های چوبی امروزی در جزایر و بنادر خلیج فارس، دارای کشتی های فراوانی بوده اند و با سفر به دریاهای چین، هند، ساحل شرقی آفریقا با مردمان آن سامان مبادلات تجاری داشته اند.

دل کندن از «لنج» که تنها راه کسب روزی مردان دریا در جزیره عجایب هفتگانه است، برای آنان کار آسانی نیست، زیرا لنج با زندگی آنان عجین گشته است.

کشف بنادر اشکانی و ساسانی در کرانه شمالی خلیج فارس

از دیرباز، جزیره قشم نقش بازرگانی کم و بیش مهمی در حوزه دریای خلیج فارس داشته است. بنابر نوشته حدود العالم، مردم از همه جای جهان برای بازرگانی به سرزمین

کشتی های چوبی که در قشم به لنج و یا جُهاز مشهورند، عمدتاً دارای ۲ کاربری مختلف «باربری» و «صیادی» می باشند. به طور کلی ساکنان بنادر و جزایر خلیج فارس حدود ۵۰ سال پیش با لنج های بادبانی به شهرهای بمبئی در هندوستان، بصره در عراق و حتی شرق آفریقا و کشور تانزانیا تجارت می کردند که این سفرها ممکن بود یک سال هم طول بکشد.

و با کشف سکه ها و دیگر بقایای باستانی مربوط به دوران ساسانی در سرزمین های دوری چون مغولستان امروزی، مدارکی روشن از دریانوردی ایرانیان باستان به این سرزمین های دور دست است.

در دوران متعدد اسلامی دریانوردی و تجارت ایرانیان در خلیج فارس رها نشد که وجود بنادر «سیراف» و «سینیز» در استان بوشهر و بقایای باستانی جزایر قشم و کیش نشان از این واقعیت دارد.



چابهار تا بندرعباس و جزایر و شهرهای استان هرمزگان لنج های پاکستانی است که شیوه ساخت آن مربوط به صنعت گران این کشور همسایه است.

همانطور که پیش از این گفته شد، لنج ها برخی برای صید و برخی برای حمل بار استفاده می شوند که می توان به لنج های «ترتری»، «بوم»، «سمبوک»، «پاکستانی» و «تساله» اشاره کرد که اسکله های باسعیدو، سلخ و سوزا از لحاظ داشتن این لنج ها در جزیره قشم مشهورند.

شکل ظاهری لنج ها با هم متفاوت اند به عنوان مثال «سمبوک» دارای نوک تیز و از نوع لنج صیادی است و «بوم» دارای جثه بسیار بزرگ، قسمت جلوی آن پهن و از نوع لنج باری است.



جزیره قشم به جهت قرار گرفتن داشتن در تنگه هرمز و همجواری با جزیره های هرمز، لارک، هنگام، تنب بزرگ، تنب کوچک و ابوموسی، از دورترین اعصار تاریخ تا به امروز از یک موقعیت جغرافیایی ویژه برخوردار بوده و دارای اهمیت استراتژیکی دیده بانی و دروازه بانی خلیج فارس است

این جزیره در دوره های مادهای، هخامنشیان و همچنین ساسانیان از اقتصاد و تجارت سرشاری بهره برده است، همچنین در تاریخ جوامع انسانی این منطقه، جزیره قشم پیوسته جایگاه ویژه ای از نظر نظامی و ژئوپلتیک هر عصر داشته است و قدرت های دریایی در بیشتر دوره های تاریخی در پی استفاده از موقعیت ویژه این جزیره بوده اند.

این جزیره با بنادر و روستاهای بندری مختلف و داشتن خلیج های کوچک و نزدیکی به آب های دور دست از لحاظ لنج سازی با اهمیت است.

به طور کلی برخی از روستاها و شهرهای بندری جزیره قشم به صید ماهی و برخی به دریانوردی و برخی دیگر مثل روستاهای «پی پُشت»، «گوران»، «سرریگ» در نزدیکی شهرهای «لافت» و «پی پُشت» به ساختن لنج معروفند و با حضور در این مناطق می توان تعداد اندکی از کارگاه های لنج سازی را دید و از نزدیک با مراحل ساخت لنج آشنا شد.

استادان صنعت لنج سازی در گذشته های نه چندان دور در استان هرمزگان به ویژه جزیره زیبای قشم از دیر هنگام نسل اندر نسل به کار ساخت لنج چوبی در انواعی با نام های «سماج»، «حوری»، «سمعه»، «بیتل»، «زاروگه»، «شوعی»، «کتر»، «تساله»، «منشوه»، «بغله»، «منجی»، «بگاره»، «کچی»، «جالبوت» و «پاکستانی» اشتغال داشته اند.

با این حال هم اکنون نوع متداول و مورد پسند مردم از

آنچه بسیار مهم است لنج از لحاظ پیوستگی میراث کهن اهمیت دارد. فن لنج سازی، وسایل لنج سازی، فن دریانوردی، صیادی، آیین‌های اهالی برای روبرو شدن با جاشوها، خرده فرهنگ جاشو و ناخدا در سفر و سیستم‌های اجتماعی در ساخت لنج از این جمله‌اند.

ساخت لنج های فایبرگلاس عمر ساخت لنج های چوبی را کم کرد. این لنج‌ها دوام و عمر بسیار کمتری نسبت به لنج‌های چوبی دارند. شاید تنها امتیاز آنها ارزان و سریع بودن ساخت آنها است. ولی در عین حال قابل تعمیر نیز نمی باشند. البته ساخت لنج های فایبرگلاس در صورت رعایت نکردن مسایل ایمنی خطر بزرگ برای کارگران لنج سازی نیز است.

دیدن کارگاه های لنج سازی را می توان یکی از جاذبه های گردشگری خواند. البته اگر کارگران از لنج سازی، زندگی شان بچرخد. شوربختانه هر سال شاهد از بین رفتن این میراث معنوی هستیم و کمتر گردشگری مایل به تماشای ساخت این غول های چوبی است.

ساخت موزه های دریانوردی در بنادر و جزایر خلیج فارس گامی مهم در مستندسازی و معرفی این صنعت مهم بومی جنوب کشور را دارد.

البته لنج دارای قسمت های مختلفی است که هر یک نامی برای خود دارند، «تَفَر» قسمت عقب لنج، «خَن» قسمت داخلی بدنه و انبار لنج، «کُون» یا قُمباره (اتاق ناخدا) و آشپزخانه نیز «سَلیدون» خوانده می شود.

ساخت یک لنج در گذشته بسیار طولانی بود ولی اکنون به کمتر از یک سال می رسد. در ساخت قسمت های مختلف لنج از چوب های مختلفی استفاده می شود که چوب «ساج هندی» از مهمترین آنها است.

برای ساخت لنج، نخست اسکلت یا بیس آن را می سازند و سپس ساخت قسمت های مختلف لنج ادامه پیدا می کند. وسایل ساخت لنج را نیز می توان از میراث های مادی هر مکان دانست. «اشکینه» یا چکش چوبی، «میشار» یا اره، «گُبان» یا تراز و میخ از وسایل اصلی صنعت لنج سازی است. البته لنج به همراه خود یک خرده فرهنگ تو در تو دارد. خرده فرهنگ دریانوردی، نحوه برخورد با طبیعت و در کنار آن، دیدگاه زنان بومی نسبت به ناملایمات طبیعی، همچنین خرده فرهنگ جاشوها و ناخدا در هنگام سفرهای طولانی همه قابل تعمق می باشند. به عنوان مثال مراسم بادبان کشی یا «هوزا» در گذشته برای پیش بازی ملوانان انجام می شد. در این مراسم سرود هایی از رنج و حوادث دریانوردی و سفرهای طولانی به آفریقا خوانده می شود.



دست کم از زمان ایلامیان از سواحل خلیج فارس بهره گیری های مختلف داشته اند.

هنوز هم در بسیاری از شهرهای استان بوشهر و هرمزگان صنعت سنتی لنج سازی، تجارت و دریانوردی با لنج برقرار است و لنج سازان (گلافان)، دانش این صنعت را نسل به نسل در خانواده ها از پدر به پسر منتقل کرده اند.

جزیره قشم با وسعت یک هزار و ۵۰۰ کیلومتر مربع از تنگه هرمز به موازات ساحل جنوبی ایران به طول ۱۳۵ کیلومتر و عرض میانگین ۱۱ کیلومتر از توابع هرمزگان است و ۳۰۰ کیلومتر خط ساحلی دارد.

شهرستان قشم شامل جزیره های قشم، هنگام و لارک با حدود ۱۵۰ هزار نفر جمعیت از تنگه هرمز به موازات ساحل استان هرمزگان به طول ۱۵۰ و عرض میانگین ۱۱ کیلومتر در میان آب های خلیج فارس گسترده شده است



گمرک تاریخی سوزان مکان مناسبی برای ایجاد موزه دریانوردی است. آموزش جامعه محلی برای معرفی و گروه های گردشگر برای بازدید از این صنعت با داشتن زیرساخت ها برای معرفی آن بسیار کارساز خواهد بود.

ساماندهی کارگاه های لنج سازی، نصب تابلوهای اطلاع رسانی، استفاده از جامعه محلی با دانش بومی، گام مهمی در جذب گردشگر و جلوگیری از انزوای این هنر دیرپای ایرانی است. ای کاش با تدبیر مسوولین سازمان منطقه آزاد قشم کارگاه های لنج سازی سرزمین آب و آفتاب مقصد گردشگران داخلی و خارجی می شد تا این کارگاه ها هویت واقعی این صنعت را در منطقه خلیج فارس آشکار می کردند.

ای کاش طبق شواهد تاریخی در گذشته های نه چندان دور دوباره کشورهای حاشیه خلیج فارس، پاکستان و هندوستان دوباره لنج های باری و میادی خود را از کارگاه های لنج سازی نگیخ خلیج فارس خریداری می کردند.

ای کاش دوباره می شد با یک برنامه ریزی فرهنگی و رسانه ای دوباره صنعت لنج سازی سرزمین عجایب هفتگانه را به عنوان بخش مهمی از میراث فرهنگی و معنوی جزیره قشم به جهانیان معرفی کرد.

دانش ساخت لنج سنتی ایرانی و دریانوردی در حوزه خلیج فارس در تاریخ ۲۷ نوامبر سال ۲۰۱۱ به عنوان هشتمین اثر ناملموس ایرانی در ششمین اجلاس میراث ناملموس سازمان یونسکو که در جزیره بالی اندونزی برگزار شد، ثبت جهانی شد.

بر اساس آثار و شواهد به دست آمده از بندرگاه های تاریخی ایران در سواحل خلیج فارس مشخص شده است که ایرانیان



تکریب

فصلنامه خبری، علمی و تحلیلی

بهار ۱۴۰۱ - شماره یک



پارک زیست فناوری خلیج فارس
Persian Gulf Biotechnology Park