



مرکز رشد و نوآوری فناوریهای گیاهپزشکی



حسین لطفعلی زاده

مرکز رشد و نوآوری فناوریهای گیاهپزشکی، موسسه تحقیقات گیاهپزشکی کشور

مرکز رشد و نوآوری فناوریهای گیاهپزشکی، زیست‌بومی برای نوآوری و کارآفرینی است که با تدوین و پیاده‌سازی زنجیره ارزشی خلق ثروت از صاحبان ایده، افراد با استعداد و بلندهمت، صاحبان کسب و کارهای فناور و دانش‌بنیان حوزه گیاه پزشکی حمایت می‌کند تا مسئله‌های شناسایی شده و ایده‌های ارائه شده در این زمینه از سوی مخاطبان به یک کسب و کار فناورانه تبدیل شده و مسیر رشد و توسعه را طی کند و بدین ترتیب ارزش‌آفرینی و خلق ثروت محقق می‌شود.



مرکز رشد و نوآوری فناوریهای گیاهپزشکی

مرکز رشد و نوآوری فناوریهای گیاهپزشکی در ۱۶ مهرماه ۱۳۹۸ پس از اخذ مجوزهای قانونی تأسیس شد. این مرکز ضمن تأمین فضای استقرار و دفتر کار در فضای موسسه تحقیقات گیاهپزشکی کشور برای شرکت‌های نوپای برخاسته از جامعه، با ارائه خدمات متنوع آموزشی، مشاوره‌ای، تبلیغاتی، بازاریابی و شبکه‌سازی به رشد کسب و کارهای نوپا کمک می‌کند تا فرآیند تجاری‌سازی محصولات تسهیل شده و مخاطرات و هزینه‌ها کاهش یابد. تاکنون ده‌ها واحد فناور از خدمات مرکز رشد بهره‌مند شده‌اند و در حال حاضر بیش از ۱۰ شرکت نوپا و خلاق در مرکز رشد و سایت‌های تخصصی آن مستقر هستند. این مرکز در محیطی بالغ بر ۵ هکتار احداث شده و شامل یک ساختمان دو طبقه با سطح زیربنای ۷۰۰ مترمربع با دسترسی به آزمایشگاه‌های مجهز موسسه تحقیقات گیاهپزشکی در ۱۱ بخش تحقیقاتی مختلف می‌باشد. مرکز رشد فناوری گیاهپزشکی به عنوان محور اساسی توسعه کسب و کار دانش بنیان در حوزه های فرآورده‌های مختلف در گیاهپزشکی تلاش می‌نماید تا با رویکرد تعالی مستمر و ارائه بهترین خدمات به واحدهای فناور، مخترعین و کارآفرینان جوان، نقشی اساسی در توسعه اقتصادی، علمی و فناوری کشور در حوزه گیاهپزشکی کشور ایفا نماید.



مرکز رشد و نوآوری فناوریهای گیاه پزشکی، موسسه تحقیقات گیاه پزشکی کشور

شرکت‌ها و واحدهای مستقر در این مرکز علاوه بر دسترسی به امکانات و تجهیزات پژوهشی مستقر در آزمایشگاه‌های پیشرفته این موسسه، قادرند از تجارب متخصصان، دانش‌ها و فناوری‌های مجموعه بخش‌های تحقیقاتی این موسسه نیز بهره‌مند شوند. دفاتر کاری این مرکز دسترسی بسیار نزدیکی به سازمان تحقیقات، آموزش و ترویج کشاورزی (تات)، سازمان حفظ نباتات کشور، دانشگاه شهید بهشتی و مجموعه‌های تحقیقاتی مستقر در آن، دانشگاه علوم پزشکی شهید بهشتی و مراکز تحقیقاتی مجاور دارد. شرکتهای متقاضی پس از سپری کردن مراحل اداری با تکمیل کردن کاربرگ مرکز و تصویب ایده‌های ارائه شده از طرف آنها در شورای مرکز رشد، در این مرکز مستقر شده و با استفاده از زیرساختهای موسسه بر روی ایده‌های فناورانه خود کار می‌کنند. حوزه‌های فعالیتی شرکتهای مستقر در مرکز شامل موارد زیر می‌باشد:

- ✂ تحقیق و توسعه در حوزه صنایع بالادستی و پایین دستی گیاه پزشکی
- ✂ فرمولاسیون، افزایش کارایی و بهینه‌سازی بسته بندی انواع آفتکش‌ها و ترکیبات محافظتی گیاهان
- ✂ تولید محصول (آفتکش‌های شیمیایی و غیرشیمیایی، محرک‌های سیستم دفاعی گیاهان، کیت‌های تشخیصی و فرآورده‌های بیولوژیک)
- ✂ اتاق‌های تمیز کشت بافت گیاهی
- ✂ آنالیز ترکیبات شیمیایی و گیاهی با هدف فرمولاسیون آفتکش‌های مختلف
- ✂ تجهیزات فنی و آزمایشگاهی در حوزه گیاه پزشکی
- ✂ فناوری اطلاعات و کاربردهای آن در گیاه پزشکی
- ✂ بازاریابی و امور بازرگانی محصولات گیاه پزشکی
- ✂ روش‌های نوین پیش‌آگاهی و کنترل آفات، بیماری‌های گیاهی و علف‌های هرز
- ✂ توسعه کنترل بیولوژیک آفات بویژه در محصولات گلخانه‌ای و تازه خوری
- ✂ ارتقای کیفی آفتکش‌ها با مواد افزودنی مجاز
- ✂ توسعه فناوری‌های نوین در سنجش باقیمانده آفتکش‌ها و مایکوتوکسین‌ها



- چ فرمولاسیون‌های نوین آفت‌کش‌ها در جهت سلامت و بهداشت محیط
- چ شناسایی و کنترل آفات نوظهور و روش‌های نوین کنترل آفات شهری
- چ تولید بذر و نهال عاری از عوامل بیماری‌زای گیاهی از جمله ویروس‌ها
- چ مدیریت عوامل خسارت زای کشاورزی با استفاده از هوش مصنوعی

در حال حاضر ۱۱ شرکت در این مرکز مستقر هستند و با پشتیبانی‌های علمی موسسه تحقیقات گیاه‌پزشکی در حال تحقیق و توسعه روی موضوعات مصوب خود می‌باشند.

مدیران و کارشناسان مرکز رشد

این مرکز در حال حاضر توسط مدیر و یک کارشناس اداره می‌گردد که در آینده با گسترش فعالیت‌های مرکز نیروی کارشناسی بیشتری در این مرکز به کار گرفته خواهند شد. محققینی که از بدو تاسیس مرکز رشد مدیریت آنرا بر عهده داشته‌اند به شرح زیرند:



دکتر عباسعلی روانلو (استادیار بیماری شناسی گیاهی)

دوره مدیریت: از بدو تاسیس مرکز رشد در ۷ دی ۱۳۹۹ تا ۲۵ فروردین ۱۴۰۰

در این مدت پس از اخذ مجوزهای لازم، راه اندازی و افتتاح مرکز رشد با مساعدت موسسه تحقیقات گیاهپزشکی و سازمان تات، پذیرش و استقرار اولیه تعدادی از شرکتهای متقاضی در مرکز عملیاتی گردید.



دکتر رضا پور رحیم (دانشیار بیماری شناسی گیاهی)

دوره مدیریت: ۲۵ فروردین ۱۴۰۰ لغایت ۱۹ تیر ۱۴۰۲

در این دوره با پذیرش شرکتهای فناور جدید، تعداد شرکتهای به ۱۰ شرکت رسید. شرکتهای ضمن کاربر روی ایدههای فناورانه خود، با حضور در نمایشگاههای متعدد، دستاوردهای خود به نمایش گذاشتند.



دکتر حسین لطفعلی زاده (استاد حشره شناسی کشاورزی)

دوره مدیریت: ۱۹ تیر ۱۴۰۲ تاکنون

تداوم پذیرش ایدههای نو، برگزاری جلسات هم‌اندیشی با محققین، تلاش برای بهبود سرویس دهی به فناوران از اهم برنامه های به عمل آمده می‌باشد که با برگزاری دوره های آموزشی، جلسات حضوری و مجازی عملیاتی می‌گردد.

خانم دکتر ودیعه چراغعلی



سمت: کارشناس

خانم مهندس محبوبه افضل وطن



سمت: کارشناس



شورای مرکز رشد: این شورا که برنامه ریزی ها و سیاست گذاری های مرکز را انجام می دهد مشتمل بر

مرکز رشد و نوآوری فناوریهای گیاهپزشکی، زیست‌بومی برای نوآوری و کارآفرینی است که با تدوین و پیاده‌سازی زنجیره ارزشی خلق ثروت از صاحبان ایده، افراد بااستعداد و بلندهمت، صاحبان کسب و کارهای فناور و دانش‌بنیان حوزه گیاه پزشکی حمایت می‌کند تا مسئله‌های شناسایی شده و ایده‌های ارائه شده در این زمینه از سوی مخاطبان به یک کسب و کار فناورانه تبدیل شده و مسیر رشد و توسعه را طی کند و بدین ترتیب ارزش‌آفرینی و خلق ثروت محقق می‌شود.

- رئیس موسسه تحقیقات گیاهپزشکی کشور (رئیس شورا) (معاون پژوهش و فناوری موسسه)
- معاونت برنامه‌ریزی و پشتیبانی موسسه
- مدیر مرکز رشد (دبیر شورا)
- مدیر دفتر حقوقی موسسه
- سایر اعضا حسب مورد از متخصصین داخل یا خارج موسسه به جلسات دعوت می‌شوند.

روند پذیرش فناوران در مرکز رشد: پس از ارایه ایده فناورانه توسط متقاضی و احراز شرایط استقرار در مرکز که مراحل آن در زیر آمده است و سپری نمودن مراحل پذیرش، متقاضیان می‌توانند در مرکز موسسه تحقیقات گیاهپزشکی مستقر شوند. جزییات بیشتر در این زمینه در بخشهای زیر آمده است

شرایط پذیرش: داشتن ایده محوری: ایده محوری، محصولی است که می‌خواهید طی مدت استقرار در مرکز رشد تولید کنید.

- نوآوری فناورانه: تحقق ایده محوری مستلزم نوآوری در حوزه فناوری باشد
- داشتن طرح کسب و کار برای ایده محوری: این طرح، علاوه بر تشریح ابعاد و ارزش علمی- فنی ایده محوری اقتصادی بودن سرمایه گذاری بر روی آن را توجیه نماید
- داشتن گروه کاری: حضور تمام وقت حداقل ۲ نفر دانش آموخته مقطع کارشناسی (دارای تخصص مرتبط با ایده محوری) در گروه کاری ضروری است (توضیح: گروه کاری می‌تواند یک شرکت ثبت شده یا هسته اولیه شرکتی باشد که در آینده نزدیک به ثبت خواهد رسید). وجود حداقل یک نفر کارشناس خبره یا هیات علمی با سابقه در زمینه مرتبط به عنوان مشاور یا مؤسس
- داشتن شخصیت حقوقی: متقاضیان در دوره رشد باید دارای شخصیت حقوقی باشند

مراحل پذیرش شرکتها: مراحل و روند پذیرش در مرکز به صورت زیر می باشد:

- مراجعه صاحب ایده به مرکز رشد، دریافت و تکمیل فرم ثبت نام و تکمیل کاربرگ مربوطه از روی سایت مرکز
- ارائه پیشنهادیه طرح در قالب برنامه کسب و کار (BP) به مرکز رشد
- بررسی کارشناسی اولیه مدارک توسط بخش کارشناسی و ارسال طرح پیشنهادی و نتیجه داوری، به مدیر مرکز



- بررسی و تصمیم گیری در شورای مرکز رشد معاونت برنامه ریزی و پشتیبانی موسسه
- پذیرش در دوره پیش رشد و یا رشد پس از تصویب طرح در شورای مرکز رشد
- انعقاد قرارداد دوره پیش رشد با سرپرست هسته فناور به منظور استقرار در مرکز
- ارائه گزارش مرحله ای و داوری نسبت به روند ساخت نمونه محصول
- داوری و تایید نمونه محصول ساخته شده
- درخواست سرپرست جهت ادامه همکاری در مرحله رشد
- تصویب انعقاد قرارداد یک ساله دوره رشد در شورای مرکز رشد

تعهدات هسته های فناور در دوره پیش رشد:

- ارائه برنامه کاری و زمان بندی حضور اعضای فعال
- رعایت شئونات کاری و اخلاقی در مرکز رشد
- شرکت در دوره ها و کارگاه های آموزشی و مشاوره های برنامه ریزی شده
- تمرکز فعالیت ها بر روی ایده محوری
- هسته های فناور پس از احراز شرایط ورود به دوره رشد بر اساس ارزیابی و تایید مرکز رشد می توانند به فعالیت خود در این دوره خاتمه دهند و در صورت تمایل به ادامه حضور در مرکز، متقاضی ورود به دوره رشد شوند
- در صورت عدم پیگیری تعهدات و وظایف هسته های فناور بر اساس تشخیص و تایید شورای مرکز رشد می توان به فعالیت واحد در این دوره خاتمه

تعهدات هسته های فناور در دوره پیش رشد:

- ارائه گزارش پیشرفت کار و مقایسه با برنامه زمانی به صورت دوره ای به مرکز
- گزارش لیست پرداخت بیمه و سایر عوارض مرتبط با کارکنان واحد فناور به صورت ماهانه به مرکز
- رعایت مقررات و قوانین دولتی و رعایت شئونات کاری و اخلاقی در مرکز
- معرفی نماینده ای تام الاختیار از طرف واحد به مرکز رشد جهت انجام کلیه امور اداری
- بهره گیری از یک مشاوره علمی در زمینه تخصصی اعلام شده و همچنین بکارگیری نیروهای متخصص و با مهارت کافی در انجام امور تحقیقاتی و پروژه ها
- همکاری با مدیریت مرکز در ارزیابی رشد علمی، مدیریتی و کسب و کار که بر اساس برنامه ارائه شده توسط واحد انجام می گیرد
- شرکت در جلسات، دوره ها و کارگاه های آموزشی و مشاوره برنامه ریزی شده به طور فعال
- ارائه برنامه کاری برای سال جدید در صورت نیاز به تمدید قرارداد تا در صورت موافقت مدیر مرکز اقدام لازم به عمل آید



خاتمه فعالیت های واحد فناور در دوره رشد

- خاتمه فعالیت واحد های فناور پس از بررسی و ارزیابی نحوه فعالیت واحد فناور به پیشنهاد مدیر مرکز رشد و تصویب شورای مرکز رشد در موارد ذیل انجام خواهد شد
- اتمام دوره مجاز استقرار در صورت عدم تمدید در شورای مرکز رشد
- عدول از ضوابط مرکز رشد
- عدم موفقیت ناشی از قصور در پیشبرد ایده محوری به تشخیص مرکز رشد
- عدم دست یابی به اهداف کمی و کیفی مندرج در تعهدات واحد فناور در قبال مرکز رشد
- درخواست واحد فناور با تصویب شورای مرکز رشد و بر طبق ضوابط خروج از مرکز



جلسات هم اندیشی و کارگاه های آموزشی



با توجه به آشنایی اندک شرکت‌های فناور حوزه گیاه‌پزشکی با عمق و دامنه فعالیت‌های به عمل آمده در بخش‌های ستادی موسسه و نیز بخش‌های استانی از بدو تاسیس این موسسه، نشست‌ها و جلسات هم اندیشی بطور مستمر بین این دو مجموعه ترتیب داده می‌شود تا فناوران با فعالیت‌های مختلف انجام شده در توسط محققین آشنا شوند. از سوی دیگر این نشست‌ها سبب اطلاع‌رسانی ایده‌های فناورانه شرکت‌های دانش بنیان مستقر در مرکز رشد به محققین شده و راه را برای همکاری‌های آتی باز می‌نماید. انتقال تجارب عملی و کاربردی محققین، جلوگیری از اتلاف وقت و انرژی برای پروژه‌های اجرا شده، امکان سنجی قابلیت اجرای ایده‌های نوآورانه از سایر مزایای این نشست‌ها به شمار می‌آید.

بسته به نیاز فناوران مستقر در مرکز رشد، دوره‌ها و کارگاه‌های آموزشی از طرف موسسه تحقیقات گیاه‌پزشکی و سازمان تحقیقات، آموزش و ترویج کشاورزی (تات) تدارک دیده می‌شود. برنامه زمانی این دوره‌ها از طریق مدیر و کارشناس مرکز به اطلاع فناوران مستقر رسانده می‌شود تا در صورت نیاز در این دوره‌ها حاضر شده و از آنها بهره‌مند گردند.



اعضای هیئت علمی بخش تحقیقات کنترل بیولوژیک موسسه



محققان مرکز تحقیقات و آموزش گلستان



کارگاه آموزشی ملی آشنایی با مرکز رشد و نوآوری فناوریهای گیاه‌پزشکی



اعضای هیئت علمی بخش تحقیقات حشره شناسی موسسه

آدرس: تهران، بزرگراه شهید چمران، ولنجک، خیابان یمن، موسسه تحقیقات گیاه‌پزشکی، مرکز رشد و نوآوری فناوریهای گیاه‌پزشکی
شماره تماس: ۰۳۰۱۲-۲۲۴۰۳۰۱۶