



## معرفی مرکز رشد واحدهای فناور کشاورزی و منابع طبیعی شاهرو

### مشخصات عمومی مرکز رشد:

فعالیت مرکز رشد واحدهای فناور کشاورزی و منابع طبیعی شاهوار، در حوزه توسعه فناوریهای بخش کشاورزی (زراعت، باغبانی، صنایع غذایی، گیاهان دارویی، گیاهپزشکی، بیوتکنولوژی و ...) در قالب همکاری مشترک بین مرکز تحقیقات و آموزش کشاورزی و منابع طبیعی استان سمنان (شاهرو) به عنوان سازمان موسس و با مشارکت پارک علم و فناوری استان سمنان، از اسفند ماه ۱۳۹۵ آغاز شده است. این مرکز به منظور حمایت از صاحبان ایده‌های نوآورانه برای شکل‌گیری و شروع فعالیت تازمان تجاری‌سازی و دستیابی به محصول قابل عرضه در بازار تاسیس شده است.

مرکز تحقیقات و آموزش کشاورزی و منابع طبیعی شاهرو

اسماعیل باباخان زاده

- ✓ **شاسی سرد:** مساحت شاسی ۱۵ متر مربع
- ✓ **وبگاه:** مرکز رشد <https://shahrood.areeo.ac.ir/fa-page/12991/IR/shahrood.areeo.ac>
- ✓ **آدرس پستی مرکز رشد:** شاهرو ۳ کیلومتر جاده بسطام مرکز تحقیقات و آموزش کشاورزی و منابع طبیعی استان سمنان (شاهرو) درب شماره یک، ساختمان مرکز رشد واحد های فناور کشاورزی و منابع طبیعی شاهوار
- ✓ **تلفن:** ۰۲۳۳۲۲۷۴۷۲
- ✓ **نمبر:** ۰۲۳۳۲۲۹۹۳۳

### معرفی برخی از واحدهای فناور مستقر در مرکز رشد

✓ **۱- شرکت دانش بنیان طلای سبز سپهر شاهوار**  
این شرکت از شهریور ماه ۱۳۹۷ ابتدا در قالب هسته فناور فعالیت خود را در زمینه تحقیق، آزمایش، کشت و بهره‌برداری از ریز جلبک اسپیرولینا در مرکز رشد مرکز تحقیقات شاهرو آغاز نمود. دانش فنی لازم برای تولید و بهره‌برداری از این محصول در مدت ۲ سال تحقیق و استفاده از منابع علمی داخلی و خارجی و مشورت با متخصصین کاملاً بومی سازی شده است. ویژگی اصلی محصول این شرکت کشت در مخازن بیوراکتور در شرایط کاملاً بسته می‌باشد و بدون درگیری محصول با هرگونه آلودگی محیطی کشت انجام می‌شود. در سال ۱۴۰۰ شرکت در مرحله رشد در قالب مشارکت با مرکز تحقیقات سالن گلخانه ۱۰۰۰ متر مربع واگذار

از اهداف دیگر مرکز ایجاد زمینه اشتغال مولد با فراهم نمودن و ارائه خدمات پشتیبانی عمومی و تخصصی به منظور کاهش احتمال شکست مربوط به سرمایه‌گذاری برای محققین، نوآوران، شرکت‌های کوچک و متوسط و همچنین متخصصین و کارشناسان می‌باشد. مرکز رشد شاهوار از نظر تخصیص فضای اداری و دفتری، فضای کارگاهی و آزمایشگاهی، زمین زراعی و گلخانه‌های تحقیقاتی که در مجاورت مرکز رشد واقع شده و همچنین موقعیت مکانی مناسب (قرارگیری در سه کیلومتری شهر شاهرو)، دارای پتانسیل قابل توجهی می‌باشد. شرایط واگذاری این امکانات، در قالب اجازه یا عقد قرارداد مشارکت و با تعرفه‌های حمایتی و همراه با نظارت‌های فنی و تخصیص تجهیزات و امکانات تخصصی و پشتیبانی به واحدهای فناور مستقر در مرکز رشد فراهم شده است. در حال حاضر تعداد ۱۲ واحد و هسته فناور و ۳ شرکت دانش بنیان در مرکز رشد شاهوار فعالیت می‌کنند.

### امکانات مرکز رشد:

- ✓ **ساختمان مرکز رشد:** مساحت کل زیربنای ساختمان در دو طبقه ۲۴۰ مترمربع شامل ۴ اتاق کار، یک آزمایشگاه و یک سالن در زمینی به مساحت ۳۵۰ مترمربع می‌باشد.
- ✓ **گلخانه:** مساحت کل زیربنای گلخانه ۱۰۰۰ مترمربع است که در زمینی به مساحت ۱۵۰۰ متر مربع واقع شده است.

و با سرمایه‌گذاری بالغ بر ۲۰ میلیارد ریال توسط شرکت تجهیز و بصورت انبوه و تجاری تولید جلبک اسپرولینا آغاز و به بهره‌برداری رسید. در حال حاضر اشتغال دائم برای سه نفر ایجاد شده است.

### ✓ ۲- شرکت دانش بنیان کشاورزی و دارویی دکتر امین

این شرکت در اسفند ماه سال ۱۴۰۰ به ثبت رسیده و در فروردین ماه سال جاری موفق به اخذ مجوز فعالیت از پارک علمی فناوری استان سمنان شده است. این شرکت در حال حاضر در قالب قرارداد مشارکت منعقد شده با مرکز تحقیقات کشاورزی و منابع طبیعی استان سمنان (شاهرود) دارای یکصد هکتار مزرعه زعفران می‌باشد که در اراضی مرکز مذکور احداث شده است. این شرکت با برخورداری از همکاری یک تیم پژوهشی متخصص و کارآمد و تامین لوازم و تجهیزات نوین آزمایشگاهی اقدام به تاسیس یک باب آزمایشگاه و مرکز فرآوری زعفران در فضایی به وسعت ۱۲۰۰ متر مربع در مجاورت مزرعه نموده است. این شرکت در مجموع قریب به ۳۵۰ میلیارد ریال سرمایه‌گذاری، در طی دو سال اخیر بالغ بر ۳۰ هزار نفر روز اشتغال مستقیم فصلی و ۶ نفر اشتغال دائم در سالن تولید و آزمایشگاه نموده است. همجواری و همکاری متقابل مدیریت و کارشناسان مرکز تحقیقات و شرکت امین موجب هم‌افزایی و ارتقاء بهره‌وری شده و می‌تواند به الگویی موفق از همکاری بخش خصوصی و دولتی تبدیل گردد. اجتناب از خام‌فروشی محصول زعفران و افزایش ارزش افزوده تولید و جلوگیری از هدررفت دسترنج کشاورزان و تولید کنندگان از اهم برنامه‌های شرکت به شمار می‌آید. تولید عصاره زعفران (کروسین) که مورد نیاز صنایع داروسازی و بهداشتی کشور بوده و تاکنون در انحصار کشور آمریکا قرار داشته است در سر لوجه برنامه کاری شرکت قرار داشته است.

### ✓ ۳- واحد فناوری نوین فناوران گیان

با رشد روز افزون پرورش گیاهان دارویی، توجه به توسعه سیستم‌های تولید نشاء امری ضروری می‌باشد. ایده تولید نشاء به صورت عمودی (طراحی تکنیک‌های کشت در فضای طبقاتی) با هدف بهره‌وری از فضا و کاهش مصرف انرژی و آب مطرح شد. این شرکت فعالیت خود در زمینه تولید نشاء به صورت عمودی را از سال ۱۳۹۵ در مرکز رشد شاهوار آغاز کرد. در سال اول پس از بررسی و انجام طراحی‌های مختلف نهایتاً دو طرح مناسب برای اجرا در سطح گلخانه و شاسی تایید نهایی شده و از سال ۱۳۹۶ وارد مرحله تولید نشاء گیاهان دارویی شد. در این روش علاوه بر صرفه جویی در مصرف سوخت و آب مصرفی، کنترل رشد گیاهان و مدیریت آفات و بیماری‌ها به با هزینه بسیار کمتری انجام شده و همچنین با توجه به مقدار کم بذور گیاهان دارویی در دسترس و قیمت بالای آن، در این روش نشاء کاری نسبت به روش کشت مستقیم بذر از کارایی بیشتری برخوردار می‌باشد.

### ✓ ۴- واحد فناور ارمغان زیست سبزاندیشان

شرکت ارمغان زیست سبزاندیشان در سال ۱۳۹۷ تاسیس و از سال ۱۳۹۸ در مرکز رشد شاهوار شاهرود مستقر شده است. این شرکت در حوزه تحقیق و توسعه صنعت گیاهان دارویی، محصولات و فرآورده‌های حاصل از آن با محوریت محصولات تکنولوژی سطح بالا فعالیت دارد. تولید محصول "نانو هیدروژل گیاهی ضد قارچ" که بر پایه موسیلاژ گیاهی تیمار شده با امواج اولتراسوند تحت شرایط خاص و تعریف شده جهت ایجاد ساختارهای نانو در ترکیب با اسانس گیاهان دارویی می‌باشد، یکی از تولیدات مهم این شرکت می‌باشد.

### اهداف و برنامه‌های آتی مرکز رشد

- ۱ گسترش فعالیت‌های دانش بنیان در قالب توسعه و گسترش دهکده فناوری‌های نوین کشاورزی
- ۲ گسترش نفوذ دانش به عرصه تولید محصولات کشاورزی با هدف حل مسائل بخش کشاورزی و افزایش میزان تولید در واحد سطح با حمایت از ایده‌ها و تولیدات دانش بنیان
- ۳ ایجاد یک مرکز قابل اطمینان برای حمایت و هدایت متخصصین، کارآفرینان و دانش‌آموختگان دانشگاهی و تجاری-سازی ایده‌ها با سطح دانش بالا و یا ارزش افزوده بالا، به ویژه در حوزه کشاورزی و منابع طبیعی است.
- ۴ تبدیل شدن به مرکز توسعه‌ی فناوری‌های نوین کشاورزی در شمال شرق کشور با تاکید بر تولیدات با ارزش افزوده بالا و فناوری‌های همساز با تغییر اقلیم و نیازهای بخش کشاورزی
- ۵ افزایش ۵۰ درصدی تعداد واحدهای فناور موجود به شرکت‌های دانش بنیان تا پایان سال ۱۴۰۳
- ۶ توسعه ارتباطات و همکاری‌های علمی و فناوری بین مرکز با سازمان‌ها و مراکز اجرایی و پژوهش محور
- ۷ ایجاد زمینه کارآفرینی و حمایت از نوآوری و خلاقیت افراد صاحب ایده در زمینه تحقیق و توسعه به منظور ارتقا کمی و کیفی محصولات در بخش کشاورزی و منابع طبیعی دارای تقاضا