

## گزارش فعالیت‌های مرکز نوآوری تخصصی گیاهان دارویی و گشنیز در بازه زمانی آذر ۱۴۰۱ تا آذر ۱۴۰۲

بازدید رئیس مرکز رشد و کارآفرینی دانشگاه بوعلی سینا همدان از مرکز نوآوری تخصصی گیاهان دارویی و گشنیز در مجتمع آموزش عالی نهاوند



مرکز نوآوری تخصصی گیاهان دارویی و گشنیز در مجتمع آموزش عالی نهاوند با همکاری مرکز رشد دانشگاه بوعلی سینا همدان از اوایل سال ۱۴۰۱ فعالیت خود را آغاز نموده و تفاهم نامه راه اندازی این مرکز مابین دانشگاه بوعلی سینا همدان و معاونت علمی و فناوری ریاست جمهوری با اعتبار ۲,۰۰۰,۰۰۰,۰۰۰ ریال منعقد گردیده است. در روز چهارشنبه مورخ ۱۴۰۱/۹/۹ بازدیدی از

مرکز نوآوری تخصصی گیاهان دارویی و گشنیز توسط رئیس محترم مرکز رشد دانشگاه بوعلی سینا همدان، جناب آقای دکتر سید منوچهر حسینی، به همراه معاونت مرکز سرکار خانم پروانه رسولی فرخ در مجتمع آموزش عالی نهاوند به عمل آمد. در این جلسه جناب آقای دکتر امیر حسین اقبالیان، ریاست مجتمع به توضیح در زمینه اهمیت توسعه فعالیت‌های نوآورانه در دانشگاه پرداختند. همچنین توضیحاتی در زمینه ضرورت و اهمیت مرکز نوآوری و گزارشی از فعالیت‌های انجام گرفته توسط خانم دکتر ملکیان، مدیر و مسئول راه اندازی مرکز نوآوری ارائه گردید. هم‌چنین آقای دکتر حسینی در جمع اعضای هیات علمی مجتمع به تشریح فعالیت‌های مرکز رشد دانشگاه و اهمیت انجام فعالیت‌های فناورانه و دانش بنیان پرداختند و در پایان نیز بازدیدی از دفتر پذیرش مرکز نوآوری و دفاتر استقرار تیم‌ها و هسته‌های نوآور و امکانات آزمایشگاهی و غیره مجتمع انجام پذیرفت. لازم به ذکر است با راه اندازی این مرکز به عنوان تنها مرکز نوآوری تخصصی گیاهان دارویی در استان همدان قابلیت انجام

فعالیت‌های نوآورانه و کارافرینانه در زمینه تولید، فرآوری، تجاری سازی و برندسازی مرتبط با گیاهان دارویی در قالب هسته‌ها، تیم‌های نوآور و شرکت‌های دانش بنیان در سطح منطقه‌ای به وجود خواهد آمد.



## برگزاری کارگاه آموزشی با عنوان آشنایی با شرکت‌های دانش بنیان و فعالیتهای مرکز نوآوری

کارگاهی به منظور آشنایی اعضای هیات علمی و کارمندان مجتمع آموزش عالی نهاوند با مرکز نوآوری تخصصی گیاهان دارویی و گشنیز و فعالیتهای صورت پذیرفته و همچنین آشنایی با ثبت شرکت، محصولات دانش بنیان، استاندارد ها، انواع حمایت‌های ۱۱۰ گانه از محصولات دانش بنیان و غیره توسط مدیر مرکز نوآوری تخصصی گیاهان دارویی برگزار گردید و به سئوالات موجود در این زمینه پاسخ داده شد. در ادامه تصاویری از جلسه کارگاه برگزار شده ارائه شده است.







## چاپ گزارش مرکز در نشریه دانشگاه بوعلی سینا

به منظور اطلاع رسانی و آگاه سازی مجموعه دانشگاهیان دانشگاه بوعلی سینا همدان در زمینه شروع به کار مرکز نوآوری تخصصی گیاهان دارویی در مجتمع آموزش عالی نهاوند گزارشی از مرکز و فعالیت‌های صورت پذیرفته در فصلنامه پژوهش و فناوری دانشگاه بوعلی سینا همدان منتشر گردید. تصاویر گزارش منتشر شده ارائه شده است.

فصلنامه معاونت پژوهش و فناوری دانشگاه بوعلی سینا  
دوره ۵، شماره ۱، پاییز ۱۴۰۱



### معرفی مرکز نوآوری تخصصی گیاهان دارویی و گشنیز در مجتمع آموزش عالی نهاوند

تهیه و تنظیم: عاطفه ملکیان



گیاهان دارویی است. استفاده از گیاهان دارویی، در تمدن و فرهنگ غنی ایران دارای قدمت هزار ساله است. در سال‌های اخیر استفاده از گیاهان دارویی در جهان افزایش پیدا کرده است. تعاملات و تجارت گیاهان دارویی در جهان در حال افزایش است. بر اساس پیش‌بینی‌های بانک جهانی در سال ۲۰۵۰ گردش مالی و تجارت جهانی متمرکز و مبتنی بر گیاهان دارویی به حدود ۵۰۰۰ میلیارد دلار خواهد رسید. سهم تجارت جهانی از محصولات گیاهی دارویی حدود ۱۲۴ میلیارد دلار و سهم ایران از این میزان ۴۴۰ میلیون دلار است که می‌توان گفت صرفاً ۰/۴ درصد از کل تجارت جهانی در حوزه گیاهان دارویی است.

از جمله مهم‌ترین گیاهان دارویی در شهرستان نهاوند محصول

نوآور و شرکت‌های دانش‌بنیان در سطح منطقه‌ای به وجود خواهد آمد.

ضرورت راه‌اندازی مرکز نوآوری گیاهان دارویی و گشنیز



ایران کشوری غنی از نظر گونه های گیاهی و به تناسب آن دارای ظرفیت بسیار بالایی در رشد

مرکز نوآوری تخصصی گیاهان دارویی و گشنیز در مجتمع آموزش عالی نهاوند با همکاری مرکز رشد دانشگاه بوعلی سینا همدان از اوایل سال ۱۴۰۱ فعالیت خود را آغاز نموده است. تفاهم‌نامه راه‌اندازی مرکز نوآوری تخصصی گیاهان دارویی و گشنیز در تاریخ ۱۴۰۰/۱۱/۱۱ مابین دانشگاه بوعلی سینا همدان و معاونت علمی و فناوری ریاست جمهوری با اعتبار ۲,۰۰۰,۰۰۰,۰۰۰ ریال منعقد گردیده است.

با راه‌اندازی این مرکز به عنوان تنها مرکز نوآوری تخصصی گیاهان دارویی در استان همدان، قابلیت انجام فعالیت‌های نوآورانه و کارآفرینانه در زمینه تولید، فرآوری، تجاری‌سازی و برندسازی مرتبط با گیاهان دارویی در قالب هسته‌ها، تیم‌های

## انجام اطلاع رسانی مرکز نوآوری از طریق چاپ استند و آماده سازی تابلوهای اعلانات مرکز نوآوری

به منظور اطلاع رسانی در زمینه مرکز نوآوری و ترویج فعالیت‌های کارافرینانه و خلاقانه تابلوهای اعلاناتی برای مرکز نوآوری آماده سازی و تجهیز شد و هم چنین اطلاعات لازم در قالب پوسترها و استند های لازم در داخل مجتمع ارائه گردیدند.



دانشگاه بوعلی سینا همدان  
مجتمع آموزش عالی نهاوند



### افتتاح اولین مرکز نوآوری تخصصی گشنیز و گیاهان دارویی

در مجتمع آموزش عالی نهاوند



کافیست که  
ایده‌ای در ذهن داشته باشید

شرکت رایگان در دوره های آموزشی  
بهره‌مندی از دفتر کار مجهز در فضای دانشگاهی  
امکان استفاده از فضاهای آزمایشگاهی، کارگاهی  
سایت کامپیوتر، اتاق جلسات و غیره  
خدمات منتورینگ و مشاوره تخصصی

۰۹۰۳۷۴۹۷۰۳۳

نهاوند، کیلومتر ۳ کمربندی بروجرد، مجتمع آموزش عالی نهاوند



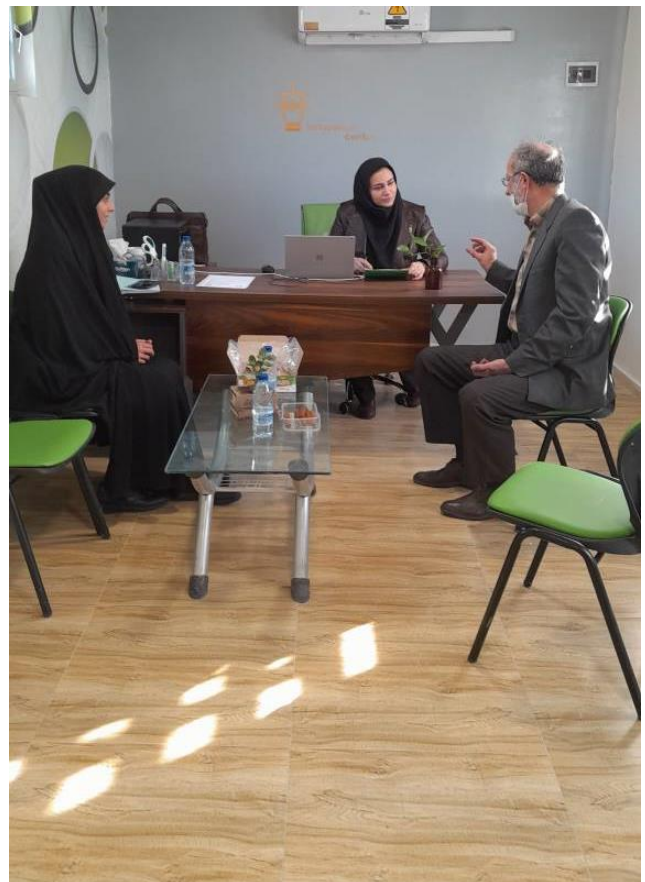
## راه اندازی گروه مرکز نوآوری در پیام رسان ایتا

یکی دیگر از اقدامات صورت پذیرفته در زمینه معرفی مرکز نوآوری، راه اندازی گروه این مرکز در قالب نرم افزار ایتا و دعوت از افراد علاقه مند به این گروه بابت به اشتراک گذاری نظرات افراد صاحب ایده ، نوآور و علاقه مند بوده است.



## رایزنی با صاحبان ایده و و برخی مسئولان شهری

رایزنی با برخی از مسئولان شهری و صاحبان ایده به منظور توسعه جذب ایده ها و شرکت‌های خلاق صورت گرفته است و برخی از صاحبان ایده در حال آماده سازی کاربرگ های مربوط به پذیرش ایده می باشند.





## مسلم شریفی فر

طراح گرافیک و برنامه نویسی اندروید



**مهارت‌ها**

بنیان‌گذار و مدیر هیئت مدیره شرکت دانش‌بنیان پیشرو فن افزار پارس از 1395 تا کنون  
مدیر مسئول طراحی شرکت از ابتدای 1395 تا کنون  
برنامه نویسی اندروید شرکت وین آئی آر پی از 1395 تا کنون  
از تیرماه 1395 تا کنون

برنامه نویسی اندروید نیم استانیاتی تا 5K  
تعاملت در حوزه اینترنت اشیا و ساخت چندین برنامه در این حوزه  
تعاملت در پوست بانک به مدت یک سال  
کارشناسی مسئول مرکز فناوری شهرستان باوند

**مهارت‌ها علمی**

رشته مهندسی گرافیک و چاپ شهرستان مازان  
رشته مهندسی گرافیک و چاپ شهرستان باوند  
کارشناسی و پژوهشگر مهندسی گرافیک شهر ارومستان همدان در سال 1395  
کارشناسی و پژوهشگر مهندسی گرافیک شهر ارومستان همدان در سال 1396  
فناوری مهندسی گرافیک در سال 1396  
رشته مهندسی گرافیک و چاپ شهر ارومستان همدان در سال 1396  
رشته مهندسی گرافیک و چاپ شهر ارومستان همدان در سال 1396  
حضور در فینال جشنواره ملی شیخ عباسی

**مهارت‌ها آموزشی**

دوره و مقدمات گرافیک و چاپ شهرستان همدان  
دوره و مقدمات فن بازار  
برگزاری دوره های برنامه نویسی اندروید  
برگزاری کارگاه های کارآموزی، میزبان استانیاتی  
ایده پردازی  
مدیر دانشگاه

**مهارت‌ها تخصصی**

کارشناسی ارشد مهندسی نرم افزار دانشگاه آزاد اسلامی  
کارشناسی مهندسی نرم افزار دانشگاه پیام نور

**شماره تماس:** 09189502741  
**ایمیل:** Hamedan, Nahavand  
**آیدی تلگرام:** moslemshariffar

## رزومه



**موقعیت شغلی:** کارشناس ارشد گرافیک و چاپ - دانشگاه مازان

**موقعیت شغلی:** کارشناس ارشد گرافیک و چاپ - دانشگاه گنبد کاووس

**موقعیت شغلی:** مدرس دانشگاه (درس کارآموزی) - حق التدریس: ناپولند  
از سال 1396 تا کنون

**موقعیت شغلی:** مربی اشتغالی - در بخش های اشتغالی بعضی از نهادها - ناپولند  
از سال 1396 تا کنون

- به صورت دوره ای

**موقعیت شغلی:** مربی فنی و حرفه ای - به صورت مشارکتی - ناپولند  
از سال 1400

- مربی کارآموزی
- مربی بازارباز

**مهارت‌ها**

**مهارت‌های نرم افزاری**

- icdl

**سایر مهارت‌ها**

- تعمیر در حوزه فرمتی دانشگاه
- موسس و مدیر مسئول باونان نوآور دفتر از سال 1400 از روزی گردهمایی زبان کارآموزی، برگزاری دوره ایده های، برپایی نمایشگاه صنایع دستی، معرفی در برپایی نمایشگاه فرش در تیرماه 1401 و آموزش های مرتبط با کارآموزی (یک مقاله علمی پژوهشی چاپ شده در دانشکده اقتصاد تهران)
- یک مقاله علمی پژوهشی
- پنج مقاله کنفرانسی

## آقای مهندس میلاد ذهبی

کارشناس ارشد تولید و بهره برداری از گیاهان دارویی و معطر



- کارآفرین برتر در زمینه گیاهان دارویی
- موسس و مدیر عامل چندین شرکت مرتبط با گیاهان دارویی
- مدیر عامل تعاونی کشت و صنعت جوانه گیاهی الوند
- مدیر عامل شرکت طلوع سبز آرش
- اولین دپارتمان تخصصی گیاهان دارویی کشور

## ادامه تجهیز مرکز نوآوری تخصصی گیاهان دارویی و گشنیز

تجهیز مرکز نوآوری با سفارش و نصب پرده ، ساعت و تابلو محل استقرار هسته‌ها و تابلو آزمایشگاه گیاهان دارویی و غیره ادامه یافت.



مرکز نوآوری تخصصی گیاهان دارویی و گشنیز

آشنایی با فرصت‌های کارآفرینی و اشتغال در حوزه گیاهان دارویی

مدرس: آقای مهندس میلاد ذهبی

- کارآفرین نمونه استان در حوزه گیاهان دارویی
- مدیر شرکت بخش گیاهان دارویی طلوع سبز آرش
- مدیر عامل شرکت کشت و صنعت جوانه گیاهی آوند
- کارشناس ارشد تولید و بهره‌برداری از گیاهان دارویی و معطر
- مدیر کمیته تولیدکنندگان و صادرکنندگان گیاهان دارویی استان
- در اتاق بازرگانی

زمان: ۱۷ اردیبهشت  
ساعت: ۱۱:۳۰ تا ۱۲:۳۰

جهت ثبت نام، نام و نام خانوادگی و رشته تحصیلی خود را به شماره ۰۹۰۵۲۵۴۸۱۶۶ پیامک نمایید

شرکت در کارگاه به دانشجویان رشته‌های مختلف تحصیلی توصیه می‌شود.

رایگان

کارگاهی با عنوان آشنایی با فرصت‌های کارآفرینی و اشتغال در حوزه گیاهان دارویی در تاریخ ۱۴۰۲/۰۲/۱۷ توسط مرکز نوآوری تخصصی گیاهان دارویی و گشنیز در مجتمع آموزش عالی نهاوند برگزار گردید که در آن، مهندس میلاد ذهبی کارآفرین نمونه حوزه گیاهان دارویی پیرامون آشنایی با فرصت‌های کارآفرینی در بخش گیاهان دارویی و خصوصا گشنیز که پتانسیل شهرستان نهاوند است صحبت کردند و با استقبال دانشجویان رشته‌های مختلف تحصیلی مجتمع مواجه گردید. در پایان به دانشجویان مشاوره رایگان داده شد.







## برگزاری کارگاه چگونه از علاقه‌مندی‌هایم ایده یابی کنم

کارگاهی توسط مرکز نوآوری تخصصی گیاهان دارویی و گشنیز در مجتمع آموزش عالی نهاوند در روز یکشنبه مورخ ۱۴۰۲/۲/۲۴ برگزار گردید که عنوان این کارگاه «چگونه از علاقه‌مندی‌هایم ایده یابی کنم» بوده و توسط خانم فاطمه شیرواند دبیر سمن بانوان فاطر اجرا شد. این کارگاه در راستای علاقه‌مندی دانشجویان و آشنایی هر چه بیشتر آنها با فعالیت‌های مرکز نوآوری برگزار گردید و در پایان مشاوره رایگان کسب و کار در اختیار علاقه‌مندان قرار گرفت.



مرکز نوآوری تخصصی گیاهان دارویی و



چگونه از علاقه‌مندی‌هایم  
ایده یابی کنم



مرکز نوآوری تخصصی  
گیاهان دارویی و گشنیز

زمان: ۲۴ اردیبهشت  
ساعت: ۱۱:۳۰ تا ۱۲:۳۰



مدرس:

فاطمه شیرواند  
کارشناس ارشد کار آفرینی  
مدرس دانشگاه و مربی اشتغال‌زایی  
موسس و دبیر سمن بانوان فاطر

جهت ثبت نام، نام و نام خانوادگی و رشته تحصیلی خود را به شماره ۰۹۱۸۰۸۳۲۰۱۷ پیامک نمایید

شرکت در کارگاه به دانشجویان رشته‌های مختلف تحصیلی توصیه می‌شود.

کارگاه به شکل حضوری در مجتمع آموزش عالی نهاوند سالن ۲۰۱ برگزار می‌گردد

نهاوند، کیوستر ۳ کهریزندی بروجرد، مجتمع آموزش عالی نهاوند

## اطلاع رسانی فعالیت‌های مرکز نوآوری در سطح شهر نهاوند

به منظور معرفی هر چه بیشتر مرکز نوآوری تخصصی گیاهان دارویی و گشنیز پوسترهای تبلیغاتی مرتبط با ساعات کار مرکز و همکاران مشاور در مرکز توزیع گردید. در این راستا از اساتید گروه کشاورزی و گیاهان دارویی شامل خانم دکتر مهتاب صالحی، خانم دکتر زهرا ایزدی، آقای دکتر حسین خسروی و خانم دکتر عاطفه ملکیان استفاده شد. همچنین انجام مشاوره های تخصصی کارآفرینی توسط خانم فاطمه شیرواند کارشناس ارشد کارآفرینی و دبیر سمن فاطر انجام می پذیرد. ضمناً شماره تماس مرکز نوآوری و گروه مرکز در ایتا همه روزه پاسخگوی سئوالات افراد می باشد.



**دکتر عاطفه ملکیان**  
متخصص ترویج گیاهان دارویی  
مدیر مرکز نوآوری  
و مربی کارآفرینی

یک شنبه و دوشنبه ها  
ساعت ۸ تا ۱۴



**ارائه مشاوره رایگان تخصصی، کارآفرینی، ایده یابی و تجاری سازی**  
**محصول به دانشجویان عزیز و علاقه‌مندان حوزه گیاهان دارویی**

**مرکز نوآوری تخصصی**  
**گیاهان دارویی و گشنیز**

۰۹۰۳۷۴۹۷۰۳۳

نهاوند، کیلومتر ۳ کمربندی بروجرد، مجتمع آموزش عالی نهاوند



**خانم فاطمه شیرواند**  
کارشناس ارشد کارآفرینی  
مربی اشتغالزایی  
موسس و دبیر سمن بانوان فاطر

شنبه‌ها ساعت ۹ تا ۱۲

پاسخگویی به سئوالات شما  
عزیزان توسط کارشناسان  
مرکز نوآوری خانم عطیعی و  
خانم نظری روزهای  
شنبه ۱۲ تا ۱۶  
سه شنبه ۸ تا ۱۰  
چهارشنبه ۱۰ تا ۱۲  
چهارشنبه ۱۴ تا ۱۶

**دکتر مهتاب صالحی**  
متخصص اکولوژی  
گیاهان دارویی

یک شنبه ها ۱۰-۱۲

**دکتر زهرا ایزدی**  
متخصص زراعت  
گیاهان دارویی

یکشنبه‌ها ۱۲-۱۴

**دکتر حسین خسروی**  
متخصص  
بیوتکنولوژی گیاهی

سه شنبه ها ۱۰-۱۲



## برگزاری دور همی های خلاق ( معرفی کارافرینان برتر و ارائه خلاصه کتابهای کارآفرینی)

به منظور الگو سازی برای دانشجویان و آشنایی آنان با تفکرات کارافرینان برتر، جلسات دورهمی های کارافرینانه و معرفی کارافرینان و هم چنین ارائه خلاصه کتابهای مثبت اندیشی و کارآفرینی برگزار گردید.



## برگزاری اولین جلسه بررسی و پذیرش ایده‌ها در مرکز نوآوری تخصصی گیاهان دارویی و گشنیز



اولین جلسه شورای مرکز نوآوری تخصصی گیاهان دارویی و گشنیز در روز دوشنبه مورخ ۱۴۰۲/۳/۸ با حضور خانم‌ها: دکتر مهتاب صالحی، دکتر عاطفه ملکیان، مهندس فاطمه شیراوند و آقای دکتر حسین خسروی به شکل حضوری در محل سالن جلسات مجتمع آموزش عالی نهاوند و با حضور ریاست مرکز رشد دانشگاه بوعلی سینا، آقای دکتر منوچهر حسینی پیلانگرگی و معاونت مرکز خانم پروانه رسولی به شکل مجازی از ساعت ۱۰ صبح به مدت ۱۲۰ دقیقه برگزار شد.

۱) ایده " فرآوری دانه‌های گشنیز و استخراج اسانس، عرق، ماده موثره اسانس گشنیز (لینالول) " ارائه شده توسط آقای مهندس علیرضا خزایی و آقای دکتر حسین خسروی توسط آقای دکتر خسروی مطرح گردید. ایشان توضیحاتی در رابطه با ایده و اهمیت آن و خصوصا در زمینه استخراج ماده موثره لینالول مطرح کردند و همچنین فعالیت‌های صورت گرفته در خصوص مراحل ابتدایی و تهیه نمونه اولیه را ارائه نمودند، و سپس به سئوالات مطرح شده توسط جناب آقای دکتر حسینی و سایر داوران پاسخ دادند. بنا بر نبودن ایده و اهمیت آن در جلوگیری از خام فروشی محصول گشنیز مقرر گردید، در مرحله پیش رشد پذیرش و قرارداد مربوطه به مدت ۶ ماه منعقد گردد و در مرکز نوآوری تخصصی گیاهان دارویی و گشنیز مستقر شوند.

۲) ایده " کشت بافت و تجاری سازی گل محمدی " توسط خانم مهندس معصومه مولوی و آقای محمد نجفی عبدی مطرح شده بود که توضیحات آن توسط خانم مهندس مولوی ارائه گردید و هم‌چنین ایشان سئوالات و ابهامات

مرتبط با طرح را پاسخ داده و سعی در تبیین ایده خود نمودند. نهایتاً مقرر گردید، ایده ایشان در مرحله پیش رشد پذیرش و قرارداد مربوطه به مدت ۶ ماه منعقد گردد و در مرکز نوآوری تخصصی گیاهان دارویی و گشنیز مستقر شوند.

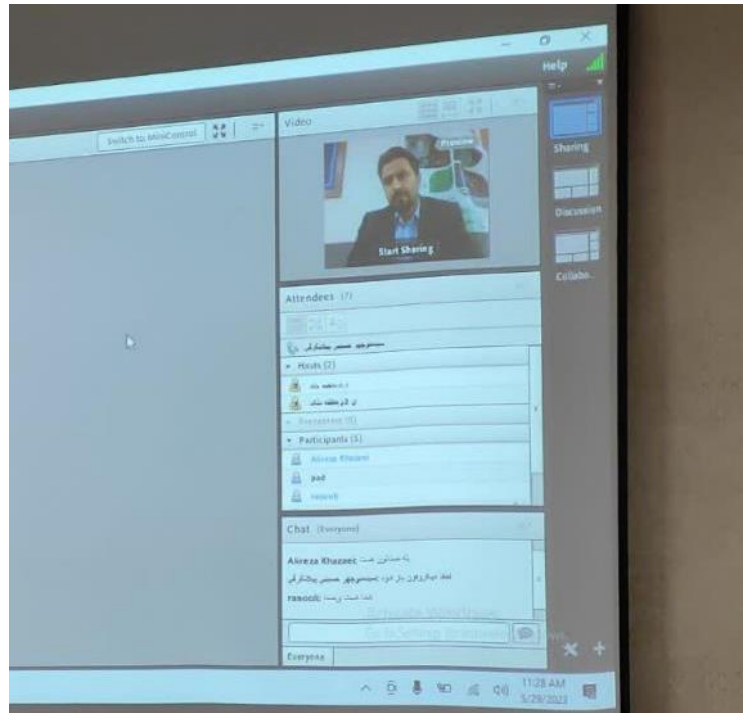
۳) هم چنین ایده " بومی سازی و کشت جو مالتینگ " توسط خانم ترنم حیدری و آقای دکتر حسین خسروی مطرح گردید و خانم حیدری لزوم کشت و بومی سازی این نوع خاص از جو را در شهر نهاوند به دلیل وجود بزرگترین کارخانه تولید مالت در کشور (کارخانه کاسپین کوه‌دشت نهاوند) توضیح دادند و بنابر سئوالات و ابهامات مرتبط با طرح مقرر گردید ایشان ایده خود را در زمینه انجام مطالعات و بررسی های بومی سازی و تکثیر تکمیل نموده نهایتاً ایده ایشان در مرحله پیش رشد پذیرش و قرارداد مربوطه به مدت ۶ ماه منعقد گردد و در مرکز نوآوری مستقر شوند.

۴) در پایان توسط آقایان مهندس میلاد ذهبی و ساسان ذهبی ایده " راه اندازی مرکز تخصصی مشاوره، کاشت و تامین بذر و نشا گیاهان دارویی " مطرح گردید و با توجه به پتانسیل بالای شهر نهاوند و سردرگمی های موجود در زمینه کشت و تهیه نهاده ها ضرورت وجود این مرکز برای اولین بار در این شهرستان توجیه گردید. نهایتاً ایده ایشان در مرحله پیش رشد پذیرش و مقرر شد قرارداد مربوطه به مدت ۶ ماه منعقد گردد و در مرکز نوآوری مستقر شوند و البته در مدت استقرار خدمات مشاوره رایگان را در اختیار دانشجویان مجتمع آموزش عالی نهاوند قرار دهند. خلاصه ایده های پذیرش شده در قالب جدول زیر ارائه گردیده است.

جدول ۱: اطلاعات ایده های پذیرش شده در اولین جلسه مرکز نوآوری تخصصی گیاهان دارویی و گشنیز

ردیف	نام طرح فناورانه	مجری اول	مجری دوم
۱	طرح فرآوری دانه های گشنیز و استخراج اسانس، عرق، ماد	علیرضا خزابی کارشناس ارشد مهندسی شیمی	حسین خسروی دکتری بیوتکنولوژی کشاورزی
۲	طرح کشت بافت گل محمدی و تجاری سازی آن	معصومه مولوی کارشناس ارشد بیوتکنولوژی کشاورزی	محمد نجفی عبدی فوق دیپلم مکانیک
۳	طرح کشت تجاری و بومی سازی جو مالتینگ	ترنم حیدری دانشجوی کارشناسی مهندسی صنایع	حسین خسروی دکتری بیوتکنولوژی کشاورزی
۴	طرح راه اندازی مرکز تخصصی مشاوره، کاشت و تامین بذر و نشا گیاهان دارویی	میلاد ذهبی کارشناس ارشد گیاهان دارویی	ساسان ذهبی کارشناس ارشد گیاهان دارویی





### **انجام مشاوره‌های کار آفرینی به صورت حضوری، تلفنی و از طریق فضای مجازی**

در طول این مدت مرکز نوآوری تخصصی گیاهان دارویی و گشنیز ساعت‌ها مشاوره تخصصی را در زمینه کارآفرینی و کسب و کارهای مرتبط با گیاهان دارویی انجام داده است. علاوه بر خدمت رسانی حضوری انجام مشاوره‌ها به صورت تلفنی و از طریق فضای مجازی و گروه‌های مرکز نیز انجام پذیرفته است.

## حضور در جلسه اولین نشست هم اندیشی مدیران مراکز نوآوری و شتابدهی پردیس فناوری و دانشگاه

در مورخ دوشنبه ۲۹ / ۳ / ۱۴۰۲ اولین نشست هم اندیشی مدیران مراکز نوآوری و شتابدهی پردیس فناوری و نوآوری دانشگاه بوعلی سینا همدان با هدف ایجاد همفکری و هماهنگی بین مراکز نوآوری فعال در دانشگاه و تشریح روند تعاملات و ارتباطات در این حوزه برگزار گردید و مدیر مرکز نوآوری (دکتر ملکیان) به معرفی مرکز و راه اندازی آن با هدف ورود فناوری و نوآوری به حوزه کشاورزی و جلوگیری از خام فروشی محصولات کشاورزی پرداخته و فعالیت‌های انجام گرفته را شرح دادند. این جلسات در قالب جلسات منظم ماهیانه برگزار خواهد گردید.





### **تجهیز امکانات آزمایشگاهی مرکز نوآوری تخصصی گیاهان دارویی و گشنیز**

مرکز نوآوری گیاهان دارویی به عنوان اصلی ترین مرکز فعالیت های نوآورانه گیاهان دارویی در جهت فراهم آوری امکانات آزمایشگاهی گیاهان دارویی و پذیرش و اجرای طرح ها و ایده ها در حوزه گیاهان دارویی و گشنیز نیازمند برخی تجهیزات اولیه برای استفاده هسته های نوآور است. این تجهیزات از ابتدایی ترین وسایل بوده و نبود آنها موجب عدم انجام فعالیت ابتدایی و عدم تهیه نمونه های اولیه و آزمایشگاهی و پیشرفت بسیاری از طرح ها و ایده ها خواهد شد. یکی از این دستگاه دستگاه پمپ خلا می باشد که برای مرکز نوآوری خریداری گردید.

پمپ های خلاء کاربردهای گسترده ای در صنایع غذایی و آشامیدنی دارند، از جمله:

۱. بسته بندی وکیوم: پمپ های وکیوم برای حذف هوا از بسته بندی مواد غذایی قبل از آب بندی استفاده می شود که می تواند با کاهش سرعت رشد باکتری ها و کپک ها، ماندگاری محصول را افزایش دهد.



۲. هوازدايي: پمپ های خلاء را می توان برای حذف گازهای محلول از مایعات، مانند آبجو و شراب، برای بهبود طعم و شفافیت استفاده کرد.
۳. پاستوریزه کردن: پمپ های خلاء را می توان در فرآیند پاستوریزاسیون برای حذف هوا از بطری ها قبل از پر کردن و آب بندی استفاده کرد که می تواند ماندگاری محصول را بهبود بخشد.
۴. فیلتراسیون: پمپ های خلاء را می توان برای ایجاد یک محیط کم فشار استفاده کرد که می تواند کارایی فرآیندهای فیلتراسیون را بهبود بخشد، مانند حذف ناخالصی ها از آب یا سایر مایعات.
۵. انتقال: پمپ های خلاء را می توان برای انتقال مواد حجیم مانند دانه ها و پودرها از طریق سیستمی با استفاده از نوار نقاله پنوماتیک استفاده کرد.
۶. خشک کردن: از پمپ های خلاء می توان برای ایجاد یک محیط کم فشار استفاده کرد که می تواند سرعت خشک شدن محصولات غذایی مانند میوه ها و سبزیجات را افزایش دهد.
۷. استخراج: از پمپ های خلاء می توان برای استخراج اسانس ها، طعم دهنده ها و سایر ترکیبات از محصولات غذایی مانند گیاهان و ادویه ها استفاده کرد.
۸. استریل کردن: پمپ های خلاء را می توان در فرآیند استریل کردن برای حذف هوا از ظروف قبل از آب بندی استفاده کرد که می تواند ماندگاری محصول را بهبود بخشد.

### **حضور و مشارکت در اولین جلسه شورای ستاد اقتصاد دانش بنیان شهرستان نهاوند**

جلسه شورای اقتصاد دانش بنیان در سالن شهدای فرمانداری نهاوند با حضور آقای دکتر خزائیان -معاون محترم پشتیبانی پارک علم و فناوری استان برگزار گردید و در این جلسه مدیر مرکز نوآوری (دکتر ملکیان) به معرفی مرکز و راه اندازی آن با هدف ورود فناوری و نوآوری به حوزه کشاورزی و جلوگیری از خام فروشی محصولات کشاورزی پرداخته و راهکار های موجود به منظور توسعه همکاری ها با سایر مراکز و پارک علم و فناوری بحث گردید.

### **نظارت بر کار هسته های فناور پذیرش شده در مرکز نوآوری**

#### **مشاوره به دانشجویان و مخاطبان مرکز به صورت فعال**

مرکز حتی در ایام تابستان به صورت حضوری و تلفنی پاسخگوی دانشجویان و نوآوران بوده و مشاوره های منظم در زمینه های کارافرینی در گیاهان دارویی انجام گرفته است.

