



دانشگاه لرستان
معاونت پژوهش و فناوری



اساسنامه‌ی پژوهشگده عسل و فرآورده‌های آن

سال ۱۳۹۸

مقدمه

اوحی ربک الی النحل ان اتخذی من الجبال بیوتا و من الشجر و مما یعرشون (۶۸-نحل) ثم کلی من کل الثمرت فاسلکی سبل ربک ذللا یخرج من بطونها شراب مختلف الونه فیه شفاء للناس ان فی ذلک لایه لقوم یتفکرون (۶۹-نحل)

پروردگار تو به زنبور عسل و می (الهام غریزی) فرستاد که از کوهها و درفتان و بناهائی که مردم می سازند فانه هائی برگزین(نحل-۶۸). سپس از تمام ثمرات تناول کن، و راههائی را که پروردگارت برای تو تعیین کرده به راهتی بییما، از درون شکم آنها نوشیدنی فاسی خارج می شود، به رنگهای مختلف، که در آن شفای مردم است در این امر نشانه روشنی است برای آنانی که اهل فکرند (نحل - ۶۹).

در آیات و روایات ارزش قابل ملاحظه ای برای عسل و زنبور عسل ذکر شده است، تا جایی که قرآن به تنها ماده ای که لقب شفا می دهد عسل است. علاوه بر خواص طبی و تغذیه ای عسل، خود زنبور نیز برکات فراوانی در احیای مراتع و افزایش محصولات باغی و زراعی با گرده افشانی دارد. کشور ایران با داشتن رتبه هفتم جهان از لحاظ تعداد کندو دارای ظرفیت عظیمی برای پرورش توسعه و تحقیق در خصوص این حشره است و لذا نیاز یک عزم همگانی در استانهای عسل خیز از جمله استان لرستان در راستای برنامه ریزی جدی و تشویقی جهت افزایش کیفی و کمی کندوها، افزایش سرانه مصرف عسل به میزان استاندارد و توسعه تحقیقات کاملاً مشهود است. زنبور عسل علاوه بر عسل دارای تولیدات متنوع همچون ژل رویال، موم عسل، بره موم، گرده گل، هد عسل، زهر و ... است که هر کدام از این تولیدات خواص تغذیه ای و درمانی خاصی دارند. به عنوان نمونه زنبور عسل علاوه بر شهد از صمغ و رزین گیاهان برای تولید مواد دارویی از جمله «بره موم» استفاده می کنند که ماده ای ضد سرطان است و بعلاوه یک آنتی بیوتیک طبیعی برای درمان التهاب حاد و مزمن کولون، زخم معده و زخم اثنی عشر به حساب می آید. این ماده با توجه به خواص آنتی اکسیدانی و ضد عفونی کنندگی آن در بسیاری از کشورهای جهان به صورت قرص، کپسول، پماد، خمیر دندان و کرم ضد آفتاب در بسته بندی های مشابه داروهای شیمیایی در داروخانه ها عرضه می شود.

زنبورهای عسل با گرده افشانی خود بزرگترین حافظان تنوع گیاهی در کره زمین و طبیعت خدادادی نیز هستند و مهارت خارق العاده این حشره در گرده افشانی سبب مرغوبیت و افزایش کمی و کیفی محصولات باغی، زراعی و گیاهان دارویی می شود. بر اساس نظر کارشناسان ارزش افزوده حاصل از گرده افشانی زنبور عسل صدها برابر بیشتر از تولید عسل و همچنین عامل حفظ محیط زیست و تنوع گیاهی است. لذا در جهت حفظ و احیای محیط زیست، توسعه مراکز تحقیقاتی، حمایت از صنعت زنبور داری و آگاه کردن کشاورزان از مزایای فراوان این صنعت در کشور کاملاً ضروری می نماید. امید آنکه این پژوهشکده در راستای مأموریت گرا شدن دانشگاه لرستان و ارتباط موثر دانشگاه با جامعه زنبورداران استان و ارتقاء کمیت و کیفیت محصولات آنان رسالت خود را به درستی انجام دهد.

ماده ۱. تعاریف

- ۱-۱- دانشگاه: منظور از دانشگاه در این اساسنامه، دانشگاه لرستان می باشد.
- ۲-۱- معاونت: منظور از معاونت در این اساسنامه، معاونت پژوهش و فناوری دانشگاه می باشد.
- ۳-۱- پژوهشکده: منظور از پژوهشکده در این اساسنامه، پژوهشکده عسل و فرآورده های آن در دانشگاه لرستان می باشد.

۴-۱- استان: منظور از استان در این اساسنامه، استان لرستان می باشد.

ماده ۲. اهداف و راهبردها

- ۱-۲- ایجاد و توسعه دانش فنی متناسب با نیاز جامعه زنبورداران و شرایط جهانی، روزآمد نمودن فناوری های سنتی، بهره گیری از فناوری های نوین و بومی سازی آنها متناسب با نیاز جامعه با رعایت ملاحظات زیست محیطی
- ۲-۲- ارتقای کارایی و اثر بخشی پژوهش های کاربردی در اقتصاد منطقه و کشور، کمک به تجاری سازی دستاوردهای آنها و نمود عینی آنها در زنبورداری و صنایع فرآوری عسل
- ۳-۲- گسترش همکاری های مؤثر پژوهشی و فناورانه با مراکز پژوهشی، صنعتی و سایر سازمان های مرتبط در سطح ملی و فراملی
- ۴-۲- بهره گیری از نظام های مدیریت اثر بخش و ایفای نقش مؤثر در سیاست گذاری های کلان کشور در زمینه های عسل و فرآورده های جانبی آن
- ۵-۲- توسعه کمی و کیفی منابع انسانی متخصص، کارآفرین، خلاق، متعهد، کارآمد و پای بند به اخلاق حرفه ای
- ۶-۲- تنوع بخشی و تأمین منابع مالی پایدار و افزایش جذب منابع مالی از ظرفیت های موجود
- ۷-۲- ایجاد و گسترش فضای فیزیکی مناسب و تأمین امکانات سخت افزاری و نرم افزاری مورد نیاز
- ۸-۲- پیاده سازی نتایج تحقیقات در عرصه زنبور داری در استان و در کشور
- ۹-۲- ایجاد زمینه های توسعه زنبور داری پایدار به منظور تداوم تولید و حفظ منابع گیاهی و باغی
- ۱۰-۲- گسترش پژوهش های کاربردی میان رشته ای با محوریت عسل و فرآورده های جانبی آن
- ۱۱-۲- افزایش تولیدات پژوهشی تخصصی و فناورانه
- ۱۲-۲- انجام پژوهش های کلان ملی و فراملی
- ۱۳-۲- توسعه کمی و کیفی گروه های پژوهشی
- ۱۴-۲- بهبود نظام مدیریت منابع انسانی (کارکنان و اعضای هیأت علمی)
- ۱۵-۲- تدوین، پیاده سازی و ارتقای نظام جامع اطلاعاتی
- ۱۶-۲- بازنگری و اصلاح ساختار سازمانی
- ۱۷-۲- مستندسازی، پایش و بهبود مستمر فرآیندها
- ۱۸-۲- استفاده کارآمد از قابلیت ها، توانمندی ها و ظرفیت های موجود
- ۱۹-۲- ایجاد و توسعه فضای فیزیکی و زیرساخت های مورد نیاز
- ۲۰-۲- ایجاد سازوکار مناسب برای تجاری سازی نتایج پژوهشی و تولید ثروت
- ۲۱-۲- برقراری و گسترش ارتباط اثربخش پژوهشکده با جامعه زنبور داران و صنایع وابسته به زنبور عسل در سطح ملی و فراملی
- ۲۲-۲- توسعه کمی و کیفی دوره های تحصیلات تکمیلی پژوهش محور
- ۲۳-۲- حضور در مراجع ملی مرتبط با حوزه مأموریت و ایفای نقش فعال و تأثیرگذار
- ۲۴-۲- بهبود نظام مالی و ایجاد ساز و کارهای افزایش درآمد
- ۲۵-۲- توسعه امکانات نرم افزاری و سخت افزاری مورد نیاز

۲۶-۲- طراحی و استقرار نظام جامع برنامه ریزی، نظارت و ارزیابی عملکرد

ماده ۳. وظایف و اختیارات

- ۱-۳- استفاده از تجارب کارآفرینان موفق در بخش زنبورداری و فرآورده های آن به منظور جهت دهی به مطالعات نوین
- ۲-۳- استفاده از نیرو، توانمندی و پشتکار جوانان در بخش های تحقیقاتی و برخورداری از ایده های نوین آنان و ایجاد اشتغال
- ۳-۳- انجام مطالعات مربوط به تهیه طرح های زنبورداری و فرآورده های مربوط به آن
- ۴-۳- فراهم آوردن امکانات لازم و متناسب با فعالیت های پژوهشی مرتبط
- ۵-۳- ارایه خدمات علمی و پژوهشی به افراد و سازمان های دولتی و خصوصی و خدمات مشاوره ای به اشخاص حقیقی و حقوقی در زمینه های مربوط به زنبورداری و فرآورده های مربوط به آن
- ۶-۳- برگزاری همایش ها و گردهمایی های علمی و تخصصی در سطح ملی و بین المللی و ارائه دستاوردهای پژوهشی در قالب کارگاه های آموزشی
- ۷-۳- جمع آوری و نگهداری کلیه اسناد و مدارک علمی، فرهنگی و تاریخی به خصوص دانش بومی زنبورداری در استان لرستان
- ۸-۳- چاپ و نشر کتابها و مجله های آموزشی - پژوهشی مرتبط با زنبورداری و فرآورده های مربوط به آن

ماده ۴. ارکان مرکز

۴-۱. هیأت مؤسس

لیست اعضای هیأت مؤسس در پیوست (۱) ذکر شده است.

۴-۲. هیأت امانا

شرح وظایف هیات امانا پژوهشکده

۱. بررسی و صدور احکام اعضای هیاتهای امانا پژوهشکده
۲. شرکت در جلسات هیات امانا طبق آئین نامه داخلی هیاتهای امانا.
۳. تشکیل جلسات به منظور انجام بررسی های کارشناسی در زمینه مسائل اداری - مالی، تشکیلاتی و استخدامی و حقوقی پژوهشکده
۴. جمع آوری و تهیه اطلاعات و گزارشهای لازم جهت راهبری پژوهشکده
۵. بررسی و طرح مقررات مالی پژوهشکده از قبیل آئین نامه ها و دستورالعملهای مالی - معاملاتی - حق التدریس و حق التحقیق، پس انداز و رفاه کادر علمی، فوق العاده ها و نظایر آنها
۶. بررسی و اظهار نظر نسبت به پیشنهادهای رسیده از دانشگاهها و موسسات آموزش عالی و پژوهشی در زمینه همکاری با پژوهشکده
۷. تهیه گزارش و اطلاعات لازم در زمینه پیشنهادهای استخدامی و ارتقاء مرتبه و احتساب سنوات خدمت رسیده از پژوهشکده و طرح آنها در کمیته های تخصصی هیات ممیزه.
۸. انجام سایر امور محوله از سوی مقام مافوق.

لیست اعضای هیأت اماناء در پیوست (۲) ذکر شده است. تعداد این اعضاء بر اساس قوانین حاکم بر این اساسنامه قابل تغییر است.

۳-۴. رئیس پژوهشکده: رئیس پژوهشکده به پیشنهاد معاون پژوهش و فناوری دانشگاه از میان اعضای هیأت علمی دانشگاه در زمینه های تخصصی و یا یک نفر واجد شرایط کارآفرین موفق با تأیید هیأت مؤسس و با حکم رئیس دانشگاه منصوب می شود.

۴-۴. شورای پژوهشی: پژوهشکده: متشکل از رئیس دانشگاه، معاون پژوهش و فناوری دانشگاه، رئیس دانشکده کشاورزی و منابع طبیعی، مدیر امور پژوهشی، مدیر ارتباط با جامعه و کارآفرینی، مدیرکل منابع طبیعی و آبخیزداری استان، رئیس سازمان محیط زیست استان، رئیس سازمان جهاد کشاورزی استان، رئیس مرکز تحقیقات کشاورزی و منابع طبیعی، مدیر گروه های پژوهشی پژوهشکده و سایر متخصصان و یا کارآفرینان مجرب متناسب با گروه های پژوهشی پژوهشکده به پیشنهاد رئیس پژوهشکده و تأیید معاون پژوهشی و فناوری می باشد.

۴-۵. اعضای پیوسته (تمام وقت): کسانی که به عنوان عضو هیأت علمی پژوهشی به استخدام دانشگاه - پژوهشکده عسل و فرآورده های آن در خواهند آمد.

۴-۶. اعضای وابسته (پاره وقت) که بر دو نوع است:

الف. اعضای وابسته داخل دانشگاه: اعضای هیأت علمی دانشگاه مجاز هستند بخشی از ساعات موظف آموزشی یا پژوهشی خود را بر حسب نیاز در پژوهشکده عسل و فرآورده های آن به انجام برسانند.

ب. اعضای وابسته خارج از دانشگاه: متخصصان، پژوهشگران و یا کارآفرینان برجسته ای هستند که به صورت داوطلبانه یا به پیشنهاد پژوهشکده در زمینه های پژوهشی، آموزشی، خدمات تخصصی و مشاوره ای با دانشگاه همکاری دارند. اسامی تعدادی از فعالین این گروه در پیوست (۳) آمده است. برای اعضای وابسته خارج از دانشگاه به پیشنهاد رئیس پژوهشکده توسط رئیس دانشگاه حکم صادر خواهد شد.

۴-۷. اعضای حقوقی: دانشگاه و مؤسسات آموزشی و پژوهشی استان و منطقه ۵ پژوهش و فناوری وزارت علوم، تحقیقات و فناوری و همچنین سازمان های متولی توسعه پرورش زنبور عسل و فرآورده های آن واقع در استان های منطقه ۵ پژوهش و فناوری وزارت علوم، تحقیقات و فناوری همانند جهاد کشاورزی، منابع طبیعی و آبخیزداری، محیط زیست و مرکز تحقیقات کشاورزی و منابع طبیعی و ...

تبصره ۱. پذیرش عضو وابسته با اعلام نیاز مکتوب پژوهشکده، نظر رئیس واحد مبدأ و حکم رئیس دانشگاه انجام می شود.

تبصره ۲. اعضای وابسته خارج از دانشگاه رابطه ای استخدامی با دانشگاه نداشته و در محدوده وقت های تعیین شده با دانشگاه همکاری می نمایند.

تبصره ۳. بر اساس ضوابط فوق الذکر برای مشمولین بندهای ۴-۳ و ۴-۴ و دیگر موارد، توسط رئیس پژوهشکده به مدت ۲ سال صدور حکم صورت خواهد گرفت.

تبصره ۴. اعضای هیأت علمی همکار با پژوهشکده بایستی از آدرس سازمانی زیر استفاده نمایند:

"مرتبه ی علمی، گروه آموزشی، پژوهشکده عسل و فرآورده های آن، دانشگاه لرستان، خرم آباد، ایران".

تبصره ۵. مکان اداری پژوهشکده در دانشکده کشاورزی و منابع طبیعی دانشگاه لرستان واقع است و عرصه فعالیت های علمی - تحقیقاتی و کارآفرینانه در استان، منطقه، کشور و بین المللی می باشد.

ماده ۵. وظایف و اختیارات رئیس پژوهشکده

- ۱-۵ رعایت قوانین و ضوابط مربوطه و مراقبت بر حسن اجرای اساسنامه، آئین نامه ها و مصوبات شورای پژوهشی
- ۲-۵ مسؤلیت کلیه امور پژوهشکده اعم از علمی، اقتصادی، فرهنگی، اداری و غیره با رئیس پژوهشکده می باشد.
- ۳-۵ مسؤلیت علمی-کاربردی بودن پژوهش ها و تلاش در راستای جذب اعتبارات برون دانشگاهی به عهده رئیس پژوهشکده می باشد.

ماده ۶. وظایف و اختیارات شورای پژوهشی پژوهشکده

- ۱-۶ تبیین خط مشی ها و اولویت های پژوهشی و تصویب برنامه های کوتاه مدت، میان مدت و بلند مدت پیشنهاد شده از طرف رئیس پژوهشکده
- ۲-۶ بررسی و تصویب طرح های پژوهشی پیشنهادی
- ۳-۶ اظهار نظر درباره برگزاری دوره های آموزشی، کارگاه های آموزشی و پژوهش های کاربردی و تأیید آنها
- ۴-۶ پیشنهاد تغییر در مفاد اساسنامه به شورای پژوهشی دانشگاه
- ۵-۶ تشکیل کارگروه های تخصصی، حسب موضوعات مختلف و مرتبط با اساسنامه پژوهشکده تحقیقات عسل، با محوریت این پژوهشکده و مشارکت سایر بخش های اجرایی تحقیقاتی و آموزشی در راستای دستورالعمل ها و آیین نامه های مصوب در اساسنامه پژوهشکده

ماده ۷. تسهیلات و امکانات پژوهشکده

- ۱-۷ بهره مندی از امکانات آزمایشگاهی پیشرفته (آزمایشگاه مرکزی دانشگاه لرستان جزء ۵ آزمایشگاه برتر کشور در شبکه ی آزمایشگاهی فناوری های راهبردی است که تصویر و شرح تعدادی از این تجهیزات و وسایل در پیوست ۴ آمده است).
- ۲-۷ برخورداری دانشگاه از بیش از ۳۰ مجموعه ی آزمایشگاهی کاملاً تخصصی در زمینه های کشاورزی و منابع طبیعی است که ابزار سودمندی برای پژوهشکده خواهد بود.
- ۳-۷ دانشگاه دارای بیش از ۱۰ مجموعه ی گلخانه ای مجهز و آزمایشگاه و گلخانه زیست فناوری است.
- ۴-۷ وجود بیش از ۵۰ هکتار عرصه ی جنگلی، باغات و مزارع در مجموعه دانشکده ی کشاورزی و منابع طبیعی
- ۵-۷ ساختمان اداری - تحقیقاتی "پژوهشکده عسل و فرآورده های آن" واقع در دانشکده کشاورزی و مجهز به آزمایشگاه های مناسب در ارتباط با مسائل عسل.
- ۶-۷ دسترسی به منابع چاپی و الکترونیکی موجود در کتابخانه مرکزی دانشگاه و استفاده از امکانات دانشگاه برای پیشبرد اهداف پژوهشکده

ماده ۸. گروه های پژوهشی پژوهشکده

سه گروه پژوهشی به شرح ذیل برای "پژوهشکده عسل و فرآورده های آن" دانشگاه لرستان تعریف می شود. شرح وظایف هر کدام از گروه ها در ادامه ذکر خواهد شد:

۱. گروه پژوهشی توسعه و ترویج دانش زنبور عسل
 ۲. گروه پژوهشی توسعه فرآورده های داروئی عسل و مشتقات آن
 ۳. گروه پژوهشی مبارزه با آفات و بیماری های زنبور عسل
 ۴. گروه پژوهشی تولید و بازاریابی عسل
- اعضای هیأت علمی تمام وقت و پاره وقت هر کدام از گروه ها توسط رئیس پژوهشکده و مدیر مربوطه معرفی و توسط رئیس دانشگاه برای آنها حکم صادر خواهد شد.

۸-۱- گروه پژوهشی توسعه و ترویج دانش زنبور عسل

این گروه پژوهشی با هدف توسعه و ترویج دانش زنبور عسل تاسیس خواهد شد. برخی از مهمترین اهداف این گروه پژوهشی به شرح ذیل می باشد:

- ترویج دانش در خصوص وضعیت مراتع و پتانسیل آنها در تولید گیاهان مرتعی جهت تغذیه زنبور عسل
- ترویج دانش در خصوص تاثیر گیاهان دارویی بر روی میزان تغذیه گونه های زنبور عسل و توسعه کشت گیاهان دارویی جدید
- ایجاد وبسایت رسمی جهت پژوهشکده همراه با زیربخشهای اختصاصی برای فروش و بازاریابی، آموزش و غیره
- تهیه و ساخت موارد تبلیغی به صورت فیلم، کلیپ، مستند، بروشور و غیره
- تهیه و ساخت موارد آموزشی علمی مانند فیلم مستند از زندگی زنبورها
- ساخت فیلم جهت برند کردن عسل در سفره غذایی مردم در راستای اهداف مختلف پژوهشکده
- اختصاص بخشی از پایان نامه ها و رساله ها در امور مرتبط با این صنعت بزرگ و چند لایه مانند بخش دارویی، غذایی و غیره
- ایجاد زیر ساخت لازم برای ایجاد موزه عسل و زنبور عسل در کشور و ...
- ترویج دانش در خصوص تاثیر توسعه باغات بر روی میزان تغذیه گونه های زنبور عسل
- ارزیابی تاثیر توسعه زنبور داری بر میزان باروری باغات
- بررسی اثر متغیرهای اقلیمی بر مراحل مختلف رشد زنبور عسل

۸-۲- گروه پژوهشی توسعه فرآورده های داروئی عسل و مشتقات آن

این گروه پژوهشی با هدف توسعه فرآورده های داروئی عسل و مشتقات آن تاسیس شده است. استفاده از محصولات زنبور عسل در پزشکی به خصوص عسل به هزاران سال پیش بر می گردد که در مصر باستان، یونان و چین از آن استفاده می شده است. در بسیاری از کتب مذهبی مانند ودا، انجیل و قرآن، برای عسل قدرت دارویی و خواص تغذیه

ای ذکر شده است. خواص دارویی موم و بره موم از دیرباز مطرح بوده و ژل رویال و زهر زنبور عسل نیز در سال های اخیر مورد توجه قرار گرفته است. ترکیباتی مانند عسل، گرده و ژل رویال از نقطه نظر تامین نیازهای غذایی نیز اهمیت ویژه ای دارند. در ارتباط با استفاده از تولیدات زنبور عسل در پزشکی مدرن بایستی توجه داشت که قدرت درمانی فرآورده های زنبور عسل متنوع می باشد، فرآورده های زنبور عسل دارای خواصی هستند که مواد سنتتیک ندارند و برخلاف مواد سنتتیک دارای اثرات جانبی نیستند. توسعه ی این علوم جزو اهداف این گروه پژوهشی است. برخی از مهمترین اهداف این گروه پژوهشی به شرح ذیل می باشد:

- بررسی کاربرد موم، بره موم، زهر زنبور عسل و ژل رویال در علم دارو سازی
- بررسی میزان تاثیر محصولات جانبی اصل در درمانهای سنتی
- بررسی کاربردهای بره موم در صنایع غذایی، بهداشتی و درمانی
- شناسایی، معرفی و تلاش در مسیر تولید انواع ارقام عسل
- برقراری سایت های مختلف (حتی با کشت گیاهان مختلف) و یا قرار دادن کندوها در محل خاص با پوشش گیاهی غالب جهت تغذیه متفاوت از انواع شهدها و لذا تولید عسلهای مختلف
- تولید محصولات زنبور عسل به صورت خام مثل موم، عسل، زله پادشاهی و غیره
- ارتباط دادن جامعه علمی دانشگاهی با بخش تولید جهت رفع معضلات تکثیر و پرورش و تولید و نیز هموار نمودن مسیر علمی پزشکی آن
- شناسایی و فراوری هر کدام از محصولات بالا برای تولید محصولات فرعی تر دارویی و غذایی با ارزش مادی بالاتر مثلا پماد سوختگی عسل، مربای عسل، شربت عسل، ...
- شناسایی ظرفیتهای بازار فروش بر حسب استان و یا منطقه و قاره و لذا روند تبلیغات متفاوت و مدیریت بسته بندی تولیدات مثلا بسته بندی عسل به صورت تیوب کوچک (لوله کوچک) جهت مصرف در سفر یا مدرسه، عسل در بسته بندی عاشقانه جهت مجالس شادی مثل عروسی
- بررسی کاربردهای ژل رویال در توسعه علم داروسازی
- استفاده از مواد شیمیایی در جهت حفظ یا افزایش ارزش غذایی عسل (ظرفیت آنتی اکسیدانی، عناصر غذایی ...)
- بررسی تاثیر عوامل قبل و پس از برداشت بر قابلیت حمل و نقل، انبارمانی عسل و سایر فرآورده های آن

• بهبود روش های نگهداری و انبارداری سنتی عسل و دستیابی به روش های نوین
ایجاد بانک اطلاعات جامع روش های سنتی و مدرن فرآوری ها و صنایع غذایی در استان لرستان و کشور

۸-۳- گروه پژوهشی مبارزه با آفات و بیماری های زنبور عسل

این گروه پژوهشی با هدف مبارزه با آفات و بیماری های زنبور عسل کاهش آلودگی های میکروبی عسل، تولید ژنوتیپ های جدید مقاوم به آفات و بیماری ها و متحمل به تنش های محیطی

- بررسی کاهش آلودگی میکروبی در مراحل تهیه عسل
- بررسی تاثیر کاربرد مواد شیمیایی و هورمونی و نیز پرتودهی هسته ای بر عمر انبارمانی عسل

- بهینه سازی روش های تولید عسل در جهت کاهش یا حذف آلودگی های قارچی در مراحل تولید
- شناسایی و تهیه فهرست بیماری ها و آفات شناخته شده و بویژه نوع رایج و عامل تولید آنها بر حسب مناطق درگیر در ایران و منطقه مثلا بیماری های انگلی و نوع انگل زنبورها، نوع انگل لاروها، قارچ و ...
- شناسایی و تهیه پروتوکل درمان این موارد
- پیشگیری از رخداد و سرایت بیماری و آفات به زنبور و کندوها
- شناسایی و رایزنی با اشخاص متخصص علمی مرتبط با این امر جهت درمان هر بیماری و آفت و لزوم حضور بخشی از این افراد در پژوهشکده
- تهیه گزارش از نتایج علمی در ارتباط با رخداد های بیماری و آفات و مراحل و چگونگی روند کنترل آن بویژه برای بهره مندی دیگر موسسات و نیز در راستای ترویج دانش این علم
- تهیه اقلام دارویی سنتی و بعضا شیمیایی با کمک بخش علمی متخصص جهت کنترل بیماری ها و آفات
- قرنطینه کردن ملکه های بیمار جهت درمان
- شناسایی و جلوگیری از پیشرفت بیماری و آفات به سایر طبقات کندو و یا کندوها با روش مناسب خود
- مدیریت ورود خروج افراد به بخش تولید عسل و فرآورده ها جهت کنترل عوارض هم در محیط طبیعی و نیز صنعتی پژوهشکده
- بررسی آلودگی های زیست محیطی سموم کشاورزی بر روی زنبور عسل
- ترویج دانش در خصوص گونه های زنبور عسل متحمل به سرمای زمستانه
- مدیریت و تعیین آستانه خسارت و دوره بحرانی کنترل زنبورهای عسل
- بررسی آفات و بیماری های خسارت زای زنبور عسل و اعمال برنامه مدیریت تلفیقی برای کنترل آنها
- طراحی و اجرای برنامه های اصلاحی کلاسیک در راستای ایجاد یا توسعه گونه های زنبور مقاوم به تنش ها و بیماری ها
- ارزیابی سازگاری گونه های مهم زنبور عسل داخلی و خارجی
- بررسی اثر تنش های سرما، گرما، رطوبت و بارش بر زنبور عسل
- بررسی اثر ریزگردها بر مقدار تولید و کیفیت محصول
- بررسی اثر تغییرات اقلیمی بر کمیت و کیفیت محصول

۸-۴- گروه پژوهشی تولید و بازاریابی عسل

این گروه با هدف بررسی راهکارهای نوین در تولید و بازاریابی، بهبود روش های تهیه عسل، افزایش کیفیت و عمر عسل، افزایش بازار پسندی عسل، فرمولاسیون و بسته بندی عسل با تاکید بر فناوری های نوین، جمع آوری و ایجاد

کلکسیون گونه های زنبور عسل، حفاظت و توسعه ذخائر ژنتیکی زنبور عسل کشور، و نیز به کارگیری روش های مدیریتی به منظور دستیابی به محصول عسل با عملکرد بالا و کیفیت مطلوب متناسب با نیاز بازار داخلی و خارجی تاسیس خواهد شد. برخی از مهمترین اهداف این گروه پژوهشی به شرح ذیل می باشد:

- اصلاح روش های تولید استخراج عسل از موم در جهت بالا بردن ضریب تبدیل و نگهداری عسل
- اصلاح روش استخراج و تولید سنتی عسل
- بررسی شرایط توسعه مکانیزاسیون در مراحل مختلف تولید و فرآوری عسل
- بررسی روش های سنتی تولید عسل و شناخت چالش ها، مشکلات و امتیازات در استان لرستان
- استفاده از تکنیک های مختلف کشاورزی هسته ای در مراحل مختلف تولید و انبارمانی عسل
- ارزیابی تنوع ژنتیکی گونه های زنبور عسل در مناطق مهم تولید عسل در ایران
- طراحی و اجرای برنامه های اصلاحی کلاسیک در راستای ایجاد یا توسعه گونه های زنبور عسل جدید پربار و مرغوب متناسب با بازار هدف عسل
- بررسی روش های نوین زنبور عسل در جهت بهبود تحمل به سرمای زمستانه و بهاره متناسب با اقلیم های مختلف
- ارائه راهکارهای علمی و عملی موثر به منظور بهبود کیفیت و تولید محصول ارگانیک و طبیعی عسل
- اصلاح سیستم های زنبور عسل متناسب با اقلیم هر منطقه
- آشنایی زنبور داران با روش های نوین تولید و تغذیه در جهت ارتقاء کمی و کیفی محصول عسل

ماده ۹. بودجه و منابع مالی. با توجه به نقش و جایگاه عسل و فرآورده های آن در کشور و منطقه و ماهیت پژوهشکده حاضر که از نوع عرضه محور - تقاضامحور است؛ بودجه پژوهشکده از یک سو از طریق بودجه های مصوب سازمان و مؤسسات کشور، منطقه ای و استانی و از سوی دیگر از طریق انجام پروژه های پژوهشی تقاضا محور، خدمات پژوهشی، آموزشی و مشاوره ای پژوهشکده تأمین خواهد شد.

پیوست (۱): اعضای هیأت موسی

۱. خسرو عزیزی رئیس دانشگاه لرستان
۲. محمد فیضیان معاون پژوهش و فناوری دانشگاه لرستان
۳. جهانشیر شاکرمی رئیس دانشکده کشاورزی و منابع طبیعی دانشگاه لرستان
۴. سید نجم الدین الماسی مدیر ارتباط با جامعه و کارآفرینی دانشگاه لرستان
۵. اسدالله علیخانی تولید کننده نمونه عسل استان لرستان

پیوست (۲): اعضای هیأت امناء

۱. خسرو عزیزی رئیس دانشگاه لرستان
۲. محمد فیضیان معاون پژوهش و فناوری دانشگاه لرستان
۳. جهانشیر شاکرمی رئیس دانشکده کشاورزی و منابع طبیعی دانشگاه لرستان
۴. محمد سعید مصدق استاد تمام دانشگاه شهید چمران اهواز در رشته حشره شناسی
۵. مراد سپهوند رئیس مرکز تحقیقات و آموزش کشاورزی و منابع طبیعی استان لرستان
۶. محمد عراقی استاد تمام دانشگاه زنجان و مترجم کتاب ارزش افزوده فرآورده های زنبور عسل
۷. صدیقه نبیان استاد تمام دانشگاه تهران و مؤلف کتاب بیماری ها و آفات زنبور عسل
۸. رحیم عبادی استاد تمام دانشگاه صنعتی اصفهان و مؤلف کتاب پرورش زنبور عسل
۹. غلامحسین طهماسبی سازمان تحقیقات کشاورزی و عضو هیأت مدیره انجمن علمی زنبور عسل ایران
۱۰. اسدالله علیخانی تولید کننده نمونه عسل استان لرستان
۱۱. محمد رضا کامرانی فارغ التحصیل دکتری الکترونیک از دانشگاه صنعتی امیرکبیر
۱۲. سیاوش تیرگری دکتری حشره شناسی از فرانسه
۱۳. خدارحم موسوی

پیوست (۳): اعضای وابسته خارج از دانشگاه

۱. شیرزاد نجفی مدیرکل منابع طبیعی و آبخیزداری استان لرستان
۲. عبدالرضا بازدار رئیس سازمان جهاد کشاورزی
۳. مهرداد فتحی بیرانوند مدیر کل حفاظت محیط زیست لرستان
۴. بهرام دلفان استاد تمام دانشگاه علوم پزشکی لرستان
۵. علی صالح نیا رئیس هیئت مدیره کارخانه داروسازی خرمان لرستان
۶. حسین جهانگیر مدیر عامل شرکت داروسازی بهداشتی دکتر جهانگیر

پیوست (۴): امکانات آزمایشگاهی

میکروسکوپ نیروی اتمی (AFM)



میکروسکوپ نیروی اتمی Atomic Force
Microscope (AFM) شرکت سازنده: آرا پژوهش
کشور ایران مدل Full plus: میکروسکوپ نیروی اتمی

میکروسکوپ الکترونی روبشی (SEM)



میکروسکوپ الکترونی روبشی (SEM) Scanning
Electron Microscope شرکت سازنده tescan
کشور جمهوری چک مدل FESEM:

کروماتوگراف گازی-طیف سنج جرمی (GC-MS)



کروماتوگرافی گازی- طیف سنج جرمی Gas
Chromatograph-Mass Spectrometer
(GCMS) شرکت سازنده Shimadzu: کشور ژاپن
مدل GC-۱۷A:

گاز کروماتوگراف (GC)



دستگاه موجود در دانشگاه لرستان ساخت شرکت ایرانی
طیف گستر فراز (مدل GC-۲۵۵۲TG) است و مجهز به
دتکتورهای یونش شعله ای (FID) و انتقال
حرارتی... (TCD)

اسپکتروفتومتر مرئی - فرابنفش (UV-Vis)



اسپکتروفتومتر آرایه ای فرابنفش - مرئی UV-Vis :
 Array Spectrophotometer شرکت سازنده: طیف
 سنج پیشرو پژوهش ایران مدل ۲۰۱۵ PhotonixAr :

طیف سنجی فلورسانس پرتو ایکس (TXRF)



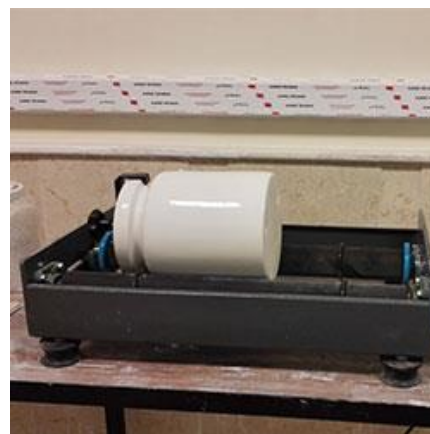
Total X-Ray Reflection Fluorescence (TXRF)
 طیف سنجی فلورسانس پرتو ایکس شرکت
 سازنده GNR : کشور ایتالیا مدل TX۲۰۰۰ :

آسیای سیاره ای گلوله ای (Planetary ball mill)



Planetary ball mill : آسیای سیاره ای گلوله ای
 : شرکت سازنده: امین آسیا فناور پارس کشور ایران مدل
 NARYA-MPM ۴*۲۵۰

آسیای گلوله ای جار میل (Jar mill)



آسیای گلوله ای جار میل (Jar Mill) شرکت سازنده :
 پویش صنعت ایران

کوره الکتریکی (Electrical Furnace)



کوره الکتریکی (Electrical Furnace) شرکت سازنده: صنعت سرام کشور ایران مدل KL۳۲ :

فریز آزمایشگاهی



فریز آزمایشگاهی وسیله ای است برای نگهداری نمونه های ناپایدار شامل نمونه های حیاتی، مواد شیمیایی، آنزیمها، سلولها و نمونه های ملکولی.

دستگاه اندازه گیری کشش سطحی و زاویه تماس



شرکت سازنده: فناوری ازدیاد برداشت فارس کشور ایران
تعریف کشش سطحی: نیروی چسبندگی بین مولکولهای مایع مسئول پدیده ای است

دستگاه تست کشش و فشار یونیورسال ۵ تنی



دستگاه تست کشش و فشار یونیورسال ۵ تنی شرکت سازنده: سنتام کشور ایران مدل STM۲۰ :

طیف سنج جذب اتمی (AAS)



طیف سنجی جذب اتمی Atomic Absorbption
شرکت سازنده Agilent :کشور آمریکا مدل:
FSAA۲۴۰

میکروترمومتری میانبارهای سیال (Fluid inclusion)



میکروترمومتری میانبارهای سیال (Fluid inclusion)
شرکت سازنده Linkham :کشور انگلستان مدل :
THMSG۶۰۰

آنالیزور عنصری به روش احتراق (CHNS-O)



نام فارسی دستگاه: آنالیز عنصری CHNS-O نام لاتین
دستگاه CHNS-O Elemental Analyzer: مدل

اتو آنالیزر NIR



دستگاه ۴۰۱۰ ECS: شرکت سازنده (NC):
technologies (Cos...

NIR اتو آنالیزور شرکت سازنده perten: سوئد مدل:
DA ۷۲۵۰ دستگاه اتو آنالیزور NIR

کروماتوگرافی مایع با کارایی بالا (HPLC)



دستگاه: کروماتوگرافی مایع با کارایی بالا (High-performance liquid chromatography)
(HPLC) مدل: Infinity ۱۲۶۰ شرکت سازنده Agilent: آمریکا

طیف سنج فلورسانس



Spectrophotomete

طیف سنج فلورسانس Fluorescence:
Spectrophotometer شرکت سازنده Agilent:
کشور آمریکا مدل Cary-Eclipse:

پراش اشعه ایکس (X-Ray Diffraction)

واکنش های زنجیره ای پلیمرز در زمان واقعی (Real-Time PCR)



دستگاه پراش اشعه ایکس X-Ray Diffraction مدل:

STADIP ساخت شرکت STOE: کشور آلمان



واکنش زنجیره ای پلیمرز در زمان واقعی (Real-Time PCR) شرکت سازنده bms: کشور استرالیا مدل mic:

کروماتوگرافی مایع با عملکرد بالا (HPLC)



کروماتوگرافی مایع با عملکرد بالا (HPLC) شرکت سازنده JASCO: کشور ژاپن مدل HPLC UV:

۲۰۷۰