

به نام خدا  
رزومه علمی  
مشخصات فردی



نام: زینب

نام پدر: غلامحسین

نام خانوادگی: امیری قنات سامان

شماره شناسنامه: ۱۲۳۷

تاریخ تولد: ۱۳۶۰/۹/۲۰

محل تولد: جیرفت

وضعیت تاهل: مجرد

محل سکونت: جیرفت

تلفن همراه:

جیرفت خیابان طالقانی جنوبی کوچه طالقانی ۳ منزل غلامحسین امیری کد پستی ۷۸۶۱۸۱۴۷۴۹

۰۹۳۶۲۸۸۹۶۲۹

ایمیل: [z\\_amiri60@yahoo.com](mailto:z_amiri60@yahoo.com) و [zeynabamiri1237@gmail.com](mailto:zeynabamiri1237@gmail.com)

### سوابق تحصیلی:

لیسانس: دانشگاه شهید باهنر کرمان- مهندسی کشاورزی- علوم دامی- ورودی مهر ۱۳۸۰ فارغ التحصیل: تیر ۱۳۸۴ معدل کل

۱۶/۷۹

فوق لیسانس: دانشگاه زابل. کشاورزی-علوم دامی- ژنتیک و اصلاح نژاد دام ورودی مهر ۱۳۸۵ فارغ التحصیل: مهر ۱۳۸۷ معدل

۱۸.۳۵

معدل

دکتری: دانشگاه شهید باهنر کرمان - ژنتیک و اصلاح نژاد دام ورودی مهر ۱۳۹۱ فارغ التحصیل: مرداد ۱۳۹۶

کل ۱۸.۷۰

پسا دکتری: دانشگاه شهید باهنر کرمان

### پایان نامه

الف: موضوع پایان فوق لیسانس

بررسی تنوع ژنتیکی مرغان بومی منطقه سیستان (خزک، دشتیاری و بومی زابل)

اساتید راهنما: دکتر مسعود علی پناه و پروفسور آدم ترکمن زهی

استاد مشاور: دکتر مصطفی یوسف الهی

استاد داور: دکتر محمدرضا محمد آبادی

ب: موضوع پایان نامه دکتری

تهیه نقشه تنوع ساختاری ژنوم سگ‌های بومی ایران با روش توالی‌یابی کل ژنوم

استاد راهنما در ایران: پروفسور علی اسمعیلی زاده کشکوئیه

استاد مشاور در ایران: دکتر مسعود اسدی فوزی

استاد راهنما در کشور چین: دکتر Wang Go dong

ج: دوره پسا دکتری

در حال گذراندن دوره پسا دکتری تحت عنوان: تجزیه و تحلیل ژنوم اکوتیپ‌های بز بومی ایران با استفاده از فناوری توالی‌یابی

نسل بعد با همکاری دانشگاه شهید باهنر کرمان و صندوق حمایت از پژوهشگران و فناوران کشور. تاریخ شروع ۱۴۰۰/۲/۲۱

### افتخارات علمی

-رتبه اول فارغ التحصیلی کارشناسی ارشد

-رتبه ۱۲ کنکور سراسری آزمون دکتری تخصصی رشته علوم دامی در کشور در سال ۱۳۹۱

رتبه اول فارغ التحصیلی دکتری

عضویت در دفاتر استعداد درخشان

عضو دفتر استعداد درخشان دانشگاه شهید باهنر کرمان در مقطع دکتری در سال‌های تحصیلی ۹۳-۹۴

عضو دفتر استعداد درخشان دانشگاه شهید باهنر کرمان در مقطع دکتری در سال‌های تحصیلی ۹۴-۹۵

### کتاب

۱- کتاب ترجمه شده با عنوان اپی ژنتیک حیوانات اهلی با نام نویسندگان: دکتر محمدرضا محمدآبادی، سرکار خانم فاطمه حسن زاده، محمود امیری رودبار، زینب امیری، مهدی مومن و مهدیه منتظری- انتشارات دانشگاه آزاد اسلامی واحد رفسنجان

۲- کتاب تالیفی با عنوان محاسبات آماری با R و کاربردهای آن

مؤلفین: دکتر علیرضا عرب پور عضو هیات علمی گروه آمار دانشگاه باهنر، زینب امیری قنات سامان، مهدیه منتظری و دکتر علی اسمعیلی زاده عضو هیات علمی گروه ژنتیک و اصلاح دام دانشگاه باهنر- انتشارات جهاد دانشگاهی استان کرمان

### دوره تحقیقاتی کوتاه مدت در خارج کشور

اینجانب شش ماه دوره تحقیقاتی را از تاریخ ۲۱ مرداد ۱۳۹۴ تا تاریخ ۲۱ بهمن ۱۳۹۴ در مرکز تحقیقات

Kunming institute of zoology Chinese academy of sciences

گذراندم.

تحقیقات اینجانب در این دوره شامل

- ۱- توالی یابی و آنالیز ژنوم مادری سگ‌های بومی ایران بود
- ۲- آنالیز داده‌های توالی کل ژنوم سگ و گرگ بومی ایران به منظور شناسایی جهش‌های تک نوکلئوتیدی، حذف و اضافه- های ژنوم، تنوعات ساختاری از جمله سی ان وی، مطالعه نواحی و ژن‌های تحت انتخاب در طی فرآیند اهلی شدن سگ از گرگ، مطالعه ساختار جمعیتی و آنالیز کلاستر بندی سگ و گرگ‌های بومی ایران بود

### طرح‌های تحقیقاتی

مجری طرح پژوهشی بررسی ارتباط بین سن لارو و خصیات ملکه زنبور عسل با روش‌های یک پیوندی و دو پیوندی در تاریخ

۹۳/۷/۲۸ در دانشگاه شهید باهنر کرمان

همکار طرح پژوهشی بررسی تمایز ژنتیکی شترهای بومی شمال استان کرمان با استفاده از ه‌آماره های f

۹۴/۴/۲ در دانشگاه شهید باهنر کرمان

همکار طرح پژوهشی تحت عنوان تنوع ژنتیکی در مرغان بومی زابل با استفاده از نشانگرهای ریزماهوره در دانشگاه زابل

همکار طرح پژوهشی تحت عنوان بررسی تنوع ژنتیکی بیماران اسکیزوفرنی در جمعیت ایرانی در دانشگاه آزاد اسلامی واحد کهنوج

### مقالات چاپ شده در مجلات علمی و تخصصی داخلی و خارجی

**Amiri Ghanatsaman, Z.**, Adeola, A. C., Asadi Fozi, M., Ma, Y. P., Peng, M. S., Wang, G. D., ... & Zhang, Y. P. (2018). Mitochondrial DNA sequence variation in Iranian native dogs. *Mitochondrial DNA Part A*, 29(3), 394-402. **JCR, Impact factor, 1.42.**

**Amiri Ghanatsaman, Z.**, Wang, G. D., Nanaei, H. A., Fozi, M. A., Peng, M. S., Esmailizadeh, A., & Zhang, Y. P. (2020). Whole genome resequencing of the Iranian native dogs and wolves to unravel variome during dog domestication. *BMC genomics*, 21(1), 1-11. **WOS, Q1, Impact factor, 3.969**

Nosrati, M., Asadollahpour Nanaei, H., **Amiri Ghanatsaman, Z.**, & Esmailizadeh, A. (2019). Whole genome sequence analysis to detect signatures of positive selection for high fecundity in sheep. *Reproduction in Domestic Animals*, 54(2), 358-364. **WOS, Q2, Impact factor, 1.71.**

**Amiri Ghanatsaman, Z.**, Wang, G. D., Fozi, M. A., Esmailizadeh, A., & Zhang, Y. P. Genome resequencing data for Iranian local dogs and wolves. *BMC Research Notes* 13, no. 1 (2020): 1-4. **WOS, Q2, Impact factor, 1.66.**

Study of genetic diversity of dashtari, khazak and zabol chicken using microsatellite markers. *Trakia Journal of Sciences*, Vol. 9, No2, pp 76-81, 2011. M. Alipannah<sup>1</sup>, A. Torkamanzahi<sup>2</sup>, **z.amiri<sup>1</sup>**, F. Rabani<sup>1</sup>.

1-Department of Animal Science, University of Zabol, Zabol, Iran 2- Department of Biology, Sistan and Baluchistan University, Zahedan, Iran .

Mohamadi L, Mohamad abadi M, **amiri ghanat saman Z.**, Asadollahpour nanaee H. Signature selection analysis reveals candidate genes associated with production traits in Iranian sheep breeds .*BMC Veterinary Research*. Nov

16, 2021. **WOS, Q1, Impact factor, 2.74.**

بررسی تنوع ساختاری ژنگان سگ و گرگ بومی ایران با روش توالی‌یابی کل ژنوم. *زینب امیری قنات سامان، علی اسمعیلی زاده*

کشکوئی، مسعود اسدی فوزی، *مجله علوم دامی ایران (دانشگاه تهران)*، دوره ۴۷، شماره ۲، تابستان ۱۳۹۵

شناسایی ایندل‌ها در ژنوم سگ و گرگ بومی ایران با روش توالی‌یابی کل ژنوم. *زینب امیری قنات سامان، علی اسمعیلی زاده*

کشکوئی، مسعود اسدی فوزی، *مجله ژنتیک نوین (دانشگاه تهران)*. بهار. ۱۳۹۸

شناسایی تنوع ژنوم مرغ مرنندی با استفاده از روش توالی‌یابی کل ژنوم، رسول اکبری، زینب امیری قنات سامان، علی اسمعیلی زاده کشکوئی<sup>۱</sup>، احمد ایت‌اللهی مهجودی. دوره ۱۲، جلد شماره ۱، بهار ۱۳۹۹

تعیین تنوع ژنتیکی مرغان بومی زابل با استفاده از نشانگرهای ریزماهواره در مجله پژوهش و سازندگی تهران. نشریه علوم دامی (پژوهش و سازندگی). جلد ۲۳ شماره ۱. بهار ۱۳۸۹

معرفی ژن‌های کاندیدا مرتبط با صفات تولید شیر و پشم در گوسفند. لیلا محمدی پور سعادت آبادی، محمد رضا محمد آبادی، حجت اسدالله پور نعنائی، زینب امیری قنات سامان. فصلنامه علمی ژنتیک نوین (دانشگاه تهران). ۱۴۰۰. جلد ۱۶ شماره ۳. ۲۷۹-۲۸۱.

شناسایی تنوع ژنوم در مرغ لاری با استفاده از روش توالی‌یابی کل ژنوم.. حمیده بازگیر، علی اسماعیل زاده کشکوئی، مسعود اسدی فوزی. مجله بیوتکنولوژی کشاورزی ۱۳(۲)، ۱۸۹-۲۰۴. سال ۱۴۰۰.

تأثیر استفاده از سطوح مختلف سیلاژ چغندر علوفه‌ای در جیره بر عملکرد و ویژگی‌های لاشه بره‌های پرورای کبوده شیراز. عبدالحمید کریمی، امان‌الله صلح‌جو، محمد جواد ابرقوئی، زینب امیری قنات سامان، محسن بذرافشان. تأثیر استفاده از سطوح مختلف سیلاژ چغندر علوفه‌ای در جیره بر عملکرد و ویژگی‌های لاشه بره‌های پرورای کبوده شیراز. پژوهش‌های تولیدات دامی ساری. شماره ۳۳. پاییز ۱۴۰۰.

## ارائه مقاله در کنفرانس های ملی و بین المللی

شرکت در دومین همایش مدیریت پرورش دام و طیور دانشگاه باهنر کرمان و ارائه مقاله تحت عنوان

۱- مطالعه سیستم STAR جهت بهبود بازده تولید مثل در گوسفند

در دومین همایش ملی زیست شناسی سلولی و ملکولی که در مرکز بین المللی علوم و تکنولوژی پیشرفته و علوم محیطی که در

کرمان برگزار گردید با ارائه مقاله به صورت پوستر تحت عنوان مقایسه سه روش استخراج DNA در نمونه های پر و خون در

طیور بومی سیستان شرکت داشته ام.

در سومین کنگره علوم دامی دو مقاله به صورت پوستر تحت عناوین

۲- بررسی چند شکلی جمعیت مرغ بومی سیستان با استفاده از نشانگر های ریزماهواره

۳- تعیین روابط خویشاوندی بین طیور نژادهای سیستان و بلوچستان با استفاده از نشانگرهای مولکولی SSR

-در اولین همایش ملی تحقیقات گاو سیستانی که در دانشگاه زابل برگزار گردید سه مقاله تحت عناوین

۴- بررسی اولیت های برنامه های حفاظت نژادی جهت حفاظت گاو سیستانی

۵- بررسی روش های حفاظت ژنتیکی گاو سیستانی

۶- استفاده از روش کلونینگ یا همسانه سازی جهت حفظ گاو سیستانی شرکت نمودم.

۷- ارائه سخنرانی در ششمین همایش ملی بیوتکنولوژی ایران تحت عنوان بررسی تنوع ژنتیکی مرغان بومی سیستان با استفاده از

ده نشانگر ریز ماهواره

شرکت در سومین سمینار ملی مدیریت پرورش دام و طیور

و ارائه دو مقاله تحت عنوان

۸- بررسی ارتباط بین سن لارو و خصوصیات ملکه زنبور عسل با روش های تک پیوندی و دو پیوندی

- ۹- بررسی تمایز ژنتیکی شترهای بومی شمال استان کرمان با استفاده از آماره‌های f شرکت در کنفرانس اولین همایش ملی کشاورزی و امنیت غذایی دانشگاه جیرفت دو مقاله با عناوین
- ۱۰- اثر جایگزین‌های گرده بر رشد و گسترش کلنی‌های زنبور عسل
- ۱۱- تاثیر ترکیبات شیمیایی بر کنترل کنه در کلنی زنبور عسل
- شرکت در ششمین کنگره علوم دامی ایران که در دانشگاه تبریز در تاریخ پنجم و ششم شهریور ۱۳۹۳ برگزار شد و یک
- ۱۲- مقاله تحت عنوان بررسی اثر سن لارو بر عملکرد ملکه زنبور عسل.
- ۱۳- ارائه مقاله تحت عنوان بررسی الگوی پلی مورفیسم ژن CLDN5 در بیماران مبتلا به اسکیزوفرنی در جمعیت ایرانی. شرکت در نهمین کنگره علوم دامی ساری در سال و ارائه سه مقاله مقاله تحت عنوان
- ۱۴- تجزیه و تحلیل نشانه‌های آشکار کننده ژن‌های کاندیدا مرتبط با صفات تولیدی در نژاد‌های گوسفند کرمانی
- ۱۵- ژن‌های مرتبط با صفات تولید شیر و و پشم در گوسفند
- ۱۶- اثر جایگزین تغاله مرکبات و روغن سویا در بخش کنسانتره ای جیره گاو‌های شیرده بر تولید و ترکیب شیر.

#### ثبت توالی ژن در سایت NCBI

- اینجانب در مقطع دکتری در دوره تحقیقاتی فرصت مطالعاتی خارج کشور (دانشگاه آکادمی علوم چین) ۵۸۲ باز از ناحیه D-loop دی.ان.ای میتوکندری برای ۱۵۶ نمونه سگ را با استفاده از پروتوکول‌های مربوطه توالی‌یابی نمودم و در بانک ژن ثبت نمودم (GenBank:KU647327-KU647482) و لینک مربوطه <https://www.ncbi.nlm.nih.gov/nucleotide/KU647327>
- ثبت توالی کل ژنوم شش نمونه سگ و گرگ بومی ایران در سایت BIG Data Center in Beijing institute of genomics در پایگاه داده GSA تحت شماره ثبت CRA001324 و لینک (<http://gsa.big.ac.cn/>) و همچنین همین توالی‌ها در سایت NCBI در پایگاه داده SRA نیز ثبت شده اند (PRJNA639312) و لینک مربوطه (<https://www.ncbi.nlm.nih.gov/sra/PRJNA639312>)

#### سوابق آموزشی

از سال ۸۷ تا سال ۱۳۹۴ در دانشگاه جامع علمی کاربردی جیرفت به تدریس کلیه دروس مرتبط با رشته کاردانی و کارشناسی زنبور عسل از جمله اصول پرورش زنبور عسل، پرورش ملکه، اصول اصلاح، طرح آزمایشات کشاورزی، فرآوری محصولات زنبور عسل و وسایل زنبورداری و سایر دروس تخصصی مرتبط با این رشته مشغول به تدریس بودم.

استاد راهنما ۶ پروژه کارشناسی زنبور عسل (تحت عناوین: بررسی اثر سن لارو بر عملکرد ملکه زنبور عسل، تاثیر ترکیبات شیمیایی بر کنترل کنه واروا در کلنی زنبور عسل، اثر جانشین‌های گرده بر رشد و گسترش کلنی های زنبور عسل و غیره) در دانشگاه علمی کاربردی شهید دهقان پور جیرفت بودم.

. از سال ۱۳۹۵ تا کنون مدرس کلاس های ترویجی بهره برداران زنبور داران شهرستان جیرفت و شهرهای حومه با همکاری اتحادیه زنبور داران هستم

تهیه کننده کلیپ های آموزشی در محیط زنبورستان های اطراف جیرفت (تحت نظارت اتحادیه زنبورداران و بخش بهره بردان مرکز تحقیقات کشاورزی جیرفت) تحت عناوین اهمیت زنبور عسل، سالنامه زنبور داری در جنوب کرمان و معرفی گیاهان شهد زا و گرده زا جنوب کرمان برای زنبورداران و بهره برداران

حدود ۴ ساعت آموزش پرورش زنبور عسل به بهره برداران استان فارس

حدود ۶۰ ساعت آموزش پرورش زنبور عسل به کارکنان نیروهای مسطح در سطح ملی

از سال نیم سال دوم ۸۸-۸۷ تا نیم سال دوم ۹۵-۹۴ در دانشگاه پیام نور واحد جیرفت به تدریس دروس ژنتیک، آزمایشگاه ژنتیک و تکامل ژنتیک برای دانشجویان زیست شناسی و درس اصول اصلاح برای دانشجویان کشاورزی مشغول به تدریس بودم. حدود ۴ سال در دانشگاه آزاد اسلامی واحد کهنوج تدریس دروسی از قبیل آمار، طرح آزمایشات کشاورزی، ژنتیک و اصلاح دام ، فراوری شیر و غیره در گروه علوم دامی و دامپزشکی داشته ام.

برگزاری دوره هایی در سطح ملی

-فاکتورهای مرتبط با بیماری CCD (ناپدید شدن زنبور عسل)

-صفات مطلوب زنبور عسل برای انتخاب از دیدگاه زنبور دار

-اثرات همخونی ملکه و کارگرها روی صفات کلنی زنبور عسل

مروری بر گیاهان شهد زا و گرده زا (گیاهان مورد علاقه زنبور عسل)

زهر زنبور عسل (تولید، ترکیب و کیفیت)

اهمیت ژل رویال و سازماندهی کلنی های زنبور عسل جهت تولید ژل رویال



## شرکت در کارگاه های آموزشی

شرکت در کارگاه آموزشی تحت عنوان روش های بررسی ساختار جمعیتی و تنوع ژنتیکی در جوامع حیوانی با استفاده از اطلاعات شجره در دانشگاه باهنر کرمان

کارگاه تجزیه و تحلیل داده های ژنومی در دانشگاه باهنر کرمان

کارگاه آشنایی با آنالیز داده های توالی یابی نسل جدید در دانشگاه صنعتی اصفهان

کارگاه انتخاب ژنومیک در دانشگاه باهنر کرمان

کارگاه متاژنومیکس و بیوانفورماتیک پیشرفته در دانشگاه باهنر کرمان.

شرکت در دوره آموزشی START UP در مرکز تحقیقات کشاورزی جیرفت.

از سال ۱۳۹۵ تا کنون مدرس کارگاه آموزشی زنبور عسل در مرکز تحقیقات کشاورزی جیرفت هستم

شرکت در وبینار روش های کنترل و مبارزه با کنه واروا در زنبور عسل

شرکت در وبینارهای تخصصی زنبور عسل (پرورش ملکه زنبور عسل مقدماتی و پیشرفته، تکثیر و ارزیابی ملکه های اصلاح شده زنبور عسل ایرانی، روش های نوین تولید ژله رویال، تغذیه زنبور عسل و کیفیت سنجی محصولات زنبور عسل) که دی ماه سال ۱۳۹۹ با همکاری مرکز آموزش امام خمینی و اساتید برجسته بخش زنبور عسل موسسه تحقیقات علوم دامی برگزار شد.

آموزش نوین زهر گیری از زنبور عسل از طریق اداره کل آموزش فنی و حرفه ای استان مازندران مرکز آموزش فنی حرفه ای ساری برگزار شد به مدت ۴۰ ساعت شرکت کردم (مدرس آقای مهندس عظیمی مخترع دستگاه زهر گیری)

شرکت در کنفرانس های FAO زنبور عسل با عنوان زیر

(Date Time: Oct 23, 2020 02:00 PM Rome) Why sustainable beekeeping

(Date Time: Oct 30, 2020 02:00 PM Rome) Keeping bees around the world. Not just honeybees and beehives

## شرکت در فعالیتهای اجرایی

اینجانب در سال ۱۳۸۴ در آزمون کارشناس بیمه دام که در شهرستان برگزار شد شرکت کردم و به مدت یکسال به عنوان کارگزار بیمه دامهای سنگین و سبک در شهرستان عنبرآباد بودم (مهر ۱۳۸۴ تا مهر ۱۳۸۵، به علت ادامه تحصیل در مقاطع بعدی ادامه ندادم)

در کمیته اجرایی ویرایش مقالات دومین سمینار دام و طیور در دانشگاه شهید باهنر کرمان شرکت داشته ام.

نایب ریس هیئت مدیره شرکت نازک بالان طلائی کوهستان (هدف ساخت دستگاه استخراج ژله رویال و غیره) زیر نظر پارک فناوری استان کرمان (شهرستان جیرفت)

مشاور طرح توانمند سازی زنان زنبور دار روستائی در حال اجرا در کشور در استان فارس از خرداد ۱۴۰۰ تا کنون

داور مقالات، پایان نامه و ائده فناورانه

اینجانب داور مجله بیوتکنولوژی کشاورزی (مجله علمی پژوهشی دانشگاه شهید باهنر کرمان- دانشکده کشاورزی) هستم و تاکنون مقالاتی تحت عناوین زیر را داوری نمودم.

- بیان ژن لپتین در بافت های مختلف گوسفند کرمانی با استفاده از Real Time PCR
  - بیان ژن لپتین در بافت چربی زیر پوستی گاوهای هلشتاین با استفاده از Real Time PCR
  - کنکاش بیوانفورماتیکی ریز RNA های bta-mir-146a, bta-mir-223, bta-mir-21-5p, bta-mir-181 و bta-mir-16a در مسیره های پیام دهی سلولی ورم پستان در گاو شیری
  - اثرات سطوح مختلف عصاره های چای سبز، رزماری و مخلوط آنها بر عملکرد، خصوصیات لاشه، پایداری اکسیداتیو گوشت، آنزیم های کبدی و بیان ژن اینترلوکین-۶ و اینترفرون گاما در جوجه های گوشتی
  - بیان ژن Dlk1 در بز کرکی راینی با استفاده از Real Time PCR
  - مقایسه اورتولوژی و شبکه های ژنی در موش های بارور با گونه های مختلف پستانداران
  - بیان ژن کالپاستاتین در بز کرکی راینی با استفاده از Real Time PCR
  - بیان ژن ESR1 در بز کرکی راینی با استفاده از Real Time PCR
- پروفایل بیانی mRNA مختص بافت ژن BMP15 در بز

داوری ایده فناورانه با عنوان " ساخت دستگاه استخراج و بسته بندی همزمان ژله رویال و عسل " در مرکز رشد و پارک علم و فناوری شهرستان جیرفت

داوری دو پایان نامه کارشناسی زنبور عسل در مرکز تحقیقات کشاورزی شهرستان جیرفت (دانشگاه علمی کاربردی)

داوری ده مقاله در نهمین کنگره ملی و اولین کنگره بین المللی علوم دامی ایران ( حدود ۸ مقاله در زمینه زنبور عسل)

توانایی استفاده از منابع الکترونیک و بانک های اطلاعاتی

با توجه به اینکه پروژه دکتری اینجانب در زمینه بیوانفورماتیک است برای انجام آن از بانک های اطلاعاتی مختلفی از جمله موارد زیر استفاده کردم.

UCSC Genome Browser Home

Ensembl genome browser 95

National Center for Biotechnology information

DAVID:Functional Annotation Tools

G:profiler-functional profiling of gene lists from large –scale experiments

سایت برای پیدا کردن ژورنال مناسب برای عنوان مقاله با توجه به impact factor و Q مقاله

<http://www.scimagojr.com/journalrank.php>

### تهیه سناریو در زمینه زنبور عسل

اینجانب سه سناریو در زمینه پرورش ملکه، تولید ژل رویال و تولید زهر با کمک بخش ترویج تهران در تابستان ۱۴۰۰ تهیه کردم (کلیه مراحل مربوطه به طور کامل فیلم برداری شده است که به زودی از طریق شبکه آموزش در سطح کشور رونمایی خواهند شد). در واقع از بین سناریوهای معرفی شده در زمینه محصولات زنبور عسل و پرورش ملکه در کشور سناریوهای اینجانب انتخاب و با همکاری سازمان ترویج کشور و مرکز تحقیقات استان فارس این سناریوها به صورت فیلم آموزشی در آمدند.

### توانایی ها

اینجانب آشنایی کامل به تکنیک های ملکولی از جمله استخراج دی ان ا، پی سی ار، تکنیک های توالی یابی دارم

تسط به آنالیز ژنوم مادری (میتوکندری) با استفاده از نرم افزار های مربوط به توالی یابی از قبیل

تسلط به آنالیز داده‌های توالی یابی کل ژنوم ( داده های تکنیک NGS) و بیوانفورماتیک

آشنایی کامل با دستورات لینوکس و نرم افزار R به منظور آنالیز داده های ژنومی.

آشناسایی و نحوه استفاده از وب سایت های مختلف و پایگاه داده مختلف جهت انجام پروژه‌های بیوانفورماتیکی و تفسیر نتایج

زمینه های مورد علاقه

ژنومیکس

بیوانفورماتیک

انتخاب ژنومیک

تحقیقات در زمینه اصلاح نژاد زنبور عسل به منظور افزایش عملکرد و بهبود صفات مهم در آن (آنالیز کل ژنوم زنبور عسل ایرانی اصلاح شده و نشده، پویش‌های ژنومی به منظور شناسایی ژن‌های مهم مقاوم به افات و بیماری ها خصوصاً کنه واروا، رفتار بهداشتی زنبور عسل، صفات تولیدی زنبور عسل و سایر صفات مهم.

خروج زنبور داری از حالت تک محصولی به سمت تولید سایر فرآورده های زنبور عسل خصوصاً تولید زهر زنبور و ژل رویال با استفاده از تکنیک های نوین که در کشورهای پیشرفته در حال انجام است.

شناسایی عوامل مرتبط با بیماری CCD (تلفات ناگهانی زنبور عسل بدون دلیل واضح)

آنالیز کل ژنوم زنبور ایرانی به منظور ارزیابی پتانسیل ژنتیکی آن برای طراحی برنامه‌های اصلاح نژادی و حفاظت ژنتیکی و ایجاد بانک اطلاعاتی ژنوم زنبور ایرانی از طریق ثبت در NCBI یا GeneBank

### زبان انگلیسی

اینجانب مسلط به زبان انگلیسی هستم و داری مدرک زبان MCHE (نمره ۶۱)

می‌باشم.