



## شناسنامه علمی

### نام و نام خانوادگی

کسری اصفهانی، متاهل دارای دو فرزند

عضو هیات علمی پژوهشگاه ملی مهندسی ژنتیک و زیست فناوری (۱۳۹۲-در حال حاضر)

شماره شناسنامه: ۷۸۵ متولد: ۱۳۵۴، تهران نام پدر: عباس

### سوابق تحصیلی و محل اخذ آنها

دکترای تخصصی: ژنتیک مولکولی، پژوهشگاه ملی مهندسی ژنتیک و زیست فناوری (۱۳۸۹)

کارشناسی ارشد: بیوتکنولوژی کشاورزی، دانشگاه تهران (۱۳۷۹)

کارشناسی: زراعت و اصلاح نباتات، دانشگاه تهران (۱۳۷۷)

دیپلم: دبیرستان علامه حلی تهران (۱۳۷۱)

دوره حرفه ای: روزنامه نگاری، مرکز مطالعات و تحقیقات رسانه‌ها، وزارت فرهنگ و ارشاد اسلامی

پست الکترونیکی: [kasra13@gmail.com](mailto:kasra13@gmail.com) یا [kasra13@nigeb.ac.ir](mailto:kasra13@nigeb.ac.ir)

### سوابق علمی و اجرایی

- معاون مرکز رشد زیست فناوری (۱۳۹۳-۱۳۹۴)
- دبیر اجرایی اولین کنگره بین المللی و سیزدهمین کنگره ژنتیک ایران (۱۳۹۲-۱۳۹۳)
- دبیر اجرایی اولین کنگره بین المللی و نهمین همایش بیوتکنولوژی جمهوری اسلامی ایران (۱۳۹۳-۱۳۹۴)
- دبیر اجرایی دومین کنگره بین المللی و دهمین همایش بیوتکنولوژی جمهوری اسلامی ایران (۱۳۹۵-۱۳۹۶)
- دبیر اجرایی دومین همایش میکروفلوئیدیک (۱۳۹۶)
- عضو هیات مدیره، خزانه دار و بازرس انجمن بیوتکنولوژی جمهوری اسلامی ایران (چهار دوره)
- عضو هیات مدیره، خزانه دار و بازرس انجمن ژنتیک ایران (چهار دوره)
- عضو هیات تحریریه مجله علمی ترویجی ایمنی زیستی (۱۳۹۰-در حال حاضر)
- مسئول فنی شرکت های داناژن پژوه و آزما اکسیر پژوه
- سرپرست بخش خدمات فنی و پشتیبانی تحقیقات پژوهشگاه بیوتکنولوژی کشاورزی (۱۳۸۲-۱۳۸۳)
- مدیر امور بین الملل و روابط عمومی شرکت لیدکو (۱۳۸۳-۱۳۸۴)
- عضو کمیته علمی اولین کنگره بین المللی و سیزدهمین کنگره ژنتیک ایران، اولین و دومین کنگره بین المللی و نهمین و دهمین همایش بیوتکنولوژی جمهوری اسلامی ایران، اولین همایش میکروفلوئیدیک و سومین همایش ایمنی زیستی و مهندسی ژنتیک ایران
- داور مجلات علمی مختلف:
- (ISI) Iranina Journal of Biotechnology
- (ISI- Impact factor 0.31) Journal of Essential Oil Bearing Plants
- مجله زیست فناوری زراعی ایران (علمی پژوهشی) (داور تطبیق)

- مجله زیست شناسی ایران (علمی پژوهشی)
- مجله زیست شناسی گیاهی ایران (علمی پژوهشی)
- فصل نامه علمی پژوهشی کومش (علمی پژوهشی)
- ایمنی زیستی و مهندسی ژنتیک (علمی پژوهشی) (داور تطبیق)
- ژنتیک در هزاره سوم (علمی پژوهشی-وزارت بهداشت)
- مجله ایمنی زیستی (علمی ترویجی)
- مجله علوم باغبانی ایران (علمی پژوهشی)
- مجله بیوتکنولوژی کشاورزی (علمی پژوهشی)
- مجله فن آوری زیستی در کشاورزی (علمی-پژوهشی)
- Current Nutrition & Food Science
- Current Bioinformatics
- مدیر سایت سرویس خبری بیوتکنولوژی ایران به نشانی "<http://www.biotechnews.ir>" (در حال حاضر)
- سردبیر خبرنامه انجمن بیوتکنولوژی جمهوری اسلامی ایران، مدیر داخلی و دبیر علمی خبرنامه پیام انجمن ژنتیک ایران و عضو هیات تحریریه خبرنامه انجمن علوم زراعت و اصلاح نباتات
- داور همایش های مختلف
- عضو گروه برنامه ریزی راهبردی توسعه بیوتکنولوژی کمیته ملی زیست فناوری (۱۳۸۰-۱۳۸۲)
- عضو گروه برنامه ریزی راهبردی توسعه بیوانفورماتیک کمیته ملی زیست فناوری (۱۳۸۰-۱۳۸۱)
- دبیر اولین، دومین، سومین و چهارمین دوره مسابقه داستان نویسی علمی تخیلی ژنتیک و بیوتکنولوژی
- دبیر اولین جشنواره انیمیشن و نرم افزارهای چند رسانه ای بیوتکنولوژی و ژنتیک (۱۳۸۶)
- عضو کمیته علمی و مسئول برگزاری بخش آزمایشگاه IJSO 2012 (۱۳۹۱)
- عضو کمیته اجرایی همایش بین المللی تنوع ژنوم انسانی در کشورهای اسلامی، گنگره ژنتیک ایران، همایش بیوتکنولوژی جمهوری اسلامی و چهارمین همایش بیوانفورماتیک ایران
- عضو هیات ریسه شاخه گیاهی انجمن ژنتیک ایران (۱۳۸۰-۱۳۸۲)
- مسوول سایت های اینترنتی موسسه تحقیقات بیوتکنولوژی کشاورزی، انجمن بیوتکنولوژی جمهوری اسلامی ایران، انجمن ژنتیک ایران، شبکه پزشکی مولکولی (در حال حاضر)، کمیته ملی ایمنی زیستی، انجمن علوم زراعت و اصلاح نباتات ایران و ...
- رییس جامعه محققین جوان (۱۳۷۷-۱۳۷۹)

## افتخارات

- انتخاب به عنوان استاد نمونه پژوهشگاه ملی مهندسی ژنتیک و زیست فناوری (۱۳۹۵)
- پذیرش در آزمون تیزهوشان و تحصیل در مدارس راهنمایی و دبیرستان علامه حلی تهران وابسته به سازمان ملی پرورش استعداد های درخشان (۱۳۶۵-۱۳۷۱)
- رتبه ۴ آزمون استخدام ادواری سراسری در گروه کشاورزی و محیط زیست (۱۳۸۳)
- دریافت هزینه سفر محققان جوان فدراسیون آسیا و اقیانوسیه بیوشیمیستها و زیست شناسان مولکولی (FAOBMB) برای ارایه سخنرانی در شانزدهمین گردهمایی فدراسیون آسیا و اقیانوسیه بیوشیمیستها و زیست شناسان مولکولی در تایوان (۱۳۸۱)
- دریافت هزینه سفر سخنران مدعو هفتمین گنگره بیوشیمی و زیست شناسی مولکولی پاکستان (۱۳۸۲)
- دانشجوی ممتاز گروه زراعت و اصلاح نباتات کارشناسی و دریافت جایزه ویژه بانک کشاورزی ایران (۱۳۷۴)

- رتبه اول آزمون ورودی اولین دوره کارشناسی ارشد بیوتکنولوژی کشاورزی در کشور (۱۳۷۷)
- برنده جایزه بهترین مقاله چهارمین جشنواره دانش‌پژوهان جوان ایران و کنگره جامعه محققین ایران (۱۳۷۵)

### سوابق آموزشی

- مدرس ده‌ها کارگاه و دوره آموزشی تخصصی کوتاه مدت با عناوین "تکنیک‌های آزمایشگاه ژنتیک مولکولی"، "GLP"، "طراحی پرایمر و اصول PCR"، "کلونینگ مولکولی و ترانسفورماسیون باکتری"، "مهندسی ژنتیک و ایمنی زیستی" و ... در پژوهشگاه ملی مهندسی ژنتیک و زیست فناوری، دانشکده فناوری‌های نوین دانشگاه شهید بهشتی، شرکت پیشگامان انتقال ژن، شرکت دانا ژن پژوه، شرکت بانژ اکسپیر، انجمن ژنتیک ایران، انجمن بیوتکنولوژی، انجمن ایمنی زیستی و ...
- اخلاق در زیست فناوری، مقطع دکترای تخصصی، دانشگاه علوم پزشکی سمنان
- روش‌های نوین در زیست فناوری، مقطع دکترای تخصصی، دانشگاه علوم پزشکی سمنان
- مهندسی ژنتیک، پژوهشکده زیست فناوری کشاورزی، پژوهشگاه ملی مهندسی ژنتیک و زیست فناوری
- ژنتیک مولکولی، مقطع دکترا، دانشگاه آزاد اسلامی، واحد تهران شمال
- مهندسی ژنتیک، مقطع دکترا، دانشگاه آزاد اسلامی، واحد تهران شمال
- مهندسی ژنتیک، مقطع کارشناسی ارشد، دانشگاه آزاد اسلامی، واحد تهران شمال
- ژنتیک مولکولی، مقطع کارشناسی ارشد، دانشگاه آزاد اسلامی، واحد تهران شرق
- مهندسی ژنتیک، مقطع کارشناسی ارشد، دانشگاه آزاد اسلامی، واحد تهران شرق
- رونویسی و ترجمه، مقطع کارشناسی ارشد، دانشگاه آزاد اسلامی، واحد علوم دارویی
- بیوتکنولوژی، مقطع کارشناسی ارشد، دانشگاه آزاد اسلامی، واحد علوم دارویی
- ژنتیک، مقطع کارشناسی، دانشگاه آزاد اسلامی، واحد علوم و تحقیقات
- زیست‌شناسی گیاهی مقطع کارشناسی، دانشگاه پیام نور پاکدشت ورامین
- کاربرد کامپیوتر در علوم زیستی مقطع کارشناسی، دانشگاه پیام نور کرج
- ژنتیک، موسسه آموزشی پوران پژوهش
- اصول بیوتکنولوژی نوین، موسسه آموزشی پوران پژوهش

### ثبت اختراع

- زمانی، ک.، ملبوبی، م. ع.، لهراسبی، ت. و اصفهانی ک. (۱۳۸۹). ناقل‌های بیانی برای تولید و تخلیص پروتئین‌های نوترکیب در گیاه. اختراع ثبت شده در اداره کل ثبت شرکت‌ها و مالکیت صنعتی ایران به شماره ۶۴۷۷۵.
- اصفهانی، ک.، سلمانیان، ع. ه. (۱۳۹۳). ناقلین بیانی گیاهی با جایگاه همسانه سازی توسعه یافته و توالی‌های مورد نیاز برای توالی‌یابی و خالص‌سازی پروتئین نوترکیب. اختراع ثبت شده در اداره کل ثبت شرکت‌ها و مالکیت صنعتی ایران به شماره ۸۲۱۷۹.

### طرح خاتمه یافته

- طراحی و ساخت ناقلین جدید بیانی گیاهی و بررسی کارایی آنها در انتقال ناحیه T-DNA به گیاه
- ساخت ناقلین دوتایی جدید و بررسی عملکرد آنها در همسانه سازی ژن گزارشگر و توالی‌های بهینه سازی شده ژن فاکتور رشد انسانی hEGF برای گیاه جو و توتون

1. Saeedpour, A., Jahanbakhsh, S., Lohrasebi, T., **Esfahani, K.**, Hatef Salmanian, A., Razavi, K. (2020). Designing and construction of a plant expression vector containing the hygromycin antibiotic resistance marker gene. *Crop Biotechnology*, Accepted.
2. Masoudi Ashtiani, N., **Esfahani, K.\***, Shahbazi, F. (2020). Association of polymorphism rs3746444 (A/G) mir-499 with ovarian cancer in Iranian women population. *SJIMU* **28** (1):47-55.
3. Adel, M., **Esfahani, K.\***, Lohrasebi, T., and Sanjarian, F. (2019). Optimization of transient expression by Agrobacterium (Agroinfiltration) in leaves and buds of barley (*Hordeum vulgare* L.). *Cereal Research* **9**(1): 71-81.
4. Amirhamzeh, S., **Esfahani, K.\***, Salahshourifar, I., Moslemi, E. (2020). Evaluation of *PALB2* Gene Expression in Breast Cancer. *Journal of Sciences, Islamic Republic of Iran* **31**(1), pp. 5-11.
5. Fallahzadeh, R., Bambai, B., **Esfahani, K.** and Sepahi, A.A., (2019). Simulation-based protein engineering of R. erythropolis FMN oxidoreductase (DszD). *Heliyon* **5**(8): e02193, 1-8.
6. Mohammadi, M., Ramazani, A., Garmroodi, M., Yousefi, M., Izadi A. and **Esfahani, K.**, (2019). Resolution of Ibuprofen Enantiomers by Rhizomucor miehei Lipase (RML) Immobilized via Physical and Covalent Attachment. *Modares Journal of Biotechnology* **10**(3): 351-361.
7. **Esfahani K.** (2019) Barley as a plant platform for producing pharmaceutical recombinant proteins. International Conference on "Recent Innovations in Molecular Sciences", University of the Punjab, Lahore, Pakistan. (Plenary Speaker)
8. Mohammadhassan, R., **Esfahani, K.\***, and Kashefi, B. (2018) Constructional and Functional Evaluation of Two New Plant Expression Vectors-pBI121<sup>gus-6</sup> and pBI121<sup>5+1</sup>. *Banat's Journal of Biotechnology* **9**(17): 60-68.
9. Shafai, S., Moslemi, E., Mohammadi, M., **Esfahani, K.**, and Izadi, A. (2018) Expression of KLK2 gene in prostate cancer. *Tehran University Medical Journal* **75**(10): 745-751.
10. Kahrizi, D., **Esfahani, K.**, Ashraf Mehrabi, A., Ghaheri, M., Azizi Aram, Z., & Khosravi, S. (2017). Biotechnology for Drought Improvement, Ch. 24 in Handbook of Drought and Water Scarcity, Vol. 2: Environmental Impacts and Analysis of Drought and Water Scarcity, Ed. by Eslamian S. and Eslamian F., Francis and Taylor.
11. **Esfahani, K.** (2016). Define a system to improve production of recombinant proteins in plants. Recent advanced and challenges in molecular biology, biochemistry and biotechnology, Abbottabad, Pakistan (Plenary Speaker).
12. Soroush, S., Lohrasebi, T., **Esfahani, K.** (2016). Isolation and cloning of human serum albumin (HSA) cDNA from human liver carcinoma cells (HepG2). Recent advanced and challenges in molecular biology, biochemistry and biotechnology, Abbottabad, Pakistan.
13. **Esfahani, K.**, Motallebi M., Zamani M. R., Hashemi Sohi H. and Jourabchi, E. (2010). Transformation of potato (*Solanum tuberosum* cv. Savalan) by chitinase and  $\beta$ -1,3 glucanase genes from mycoparasitic fungi towards improving resistance to *Rhizoctonia solani* AG-3. *Iranian Journal of Biotechnology* **8**(2): 73-81.
14. **Esfahani, K.** and Malboobi, M.A. (2002). [cDNA cloning and expression analysis of psr12 gene. encoding an acid phosphatase. 16th FAOBMB Symposium](#), Taipei, Taiwan.
15. Lohrasbi, T., Malboobi, M. A., **Esfahani, K.**, and Saneii, V. (2003). [Isolation of Phosphate Induced Acid Phosphatase Genes From Arabidopsis thaliana. 7th International Congress of Plant Molecular Biology](#), Barcelona, Spain.
16. **Esfahani, K.** and Malboobi, M.A. (2003). Expression Pattern of an Acid Phosphatase Gene under Environmental Stresses in *Arabidopsis thaliana*. 7th PSBMB International Conference, Lahore, Pakistan.

17. Farazmand, A., **Esfahani, K.** and Sanati, M.H. (2003). Human cloning: Scientific and Ethical Dilemma. International Congress of Bioethics (UNESCO), Tehran, Iran.
18. **Esfahani, K.**, Lohrasbi, T., Shobbar, Z., Malboobi, M. A. and Shah-Nejat Bousheheri, A. A. (2001). The Effects of Phosphate Deficiency on Expression of an *Arabidopsis thaliana* Acid Phosphatase Gene. [9th FAOBMB Congress](#), Lahore, Pakistan.
۱۹. صفرپور، پریمما، مسلمی، الهام، اصفهانی، کسری. (۱۳۹۶). بیان ژن HER4 در نمونه های بلوک پارافینه بیماران مبتلا به سرطان پستان. پژوهش در پزشکی. پذیرش شده.
۲۰. اصفهانی، کسری، سلمانیان، علی هاتف. (۱۳۹۵). طراحی، ساخت و بررسی کارایی دو ناقل بیانی گیاهی (pBI121GUS-9 و pBI1213+4) با جایگاه های همسانه سازی توسعه یافته. فناوری های زیستی در کشاورزی. پذیرش شده.
۲۱. اصفهانی، کسری، سلمانیان، علی هاتف. (۱۳۹۳). ساخت و بررسی کارایی ناقل بیانی گیاهی pBI105 با هدف سهولت همسانه سازی و خالص سازی پروتئین نو ترکیب. زیست فناوری گیاهان زراعی. مجله زیست فناوری گیاهان زراعی. ۷ (۴): ۵۹-۶۹.
۲۲. تقویان، امید، موسوی، امیر، هاشمی سهی، هاله، جورابچی، عصمت، اصفهانی، کسری (۱۳۹۲). ارزیابی اثر توالی های پپتید نشانه پلاستییدی بر تجمع پروتئین های گزارشگر در گیاه سیب زمینی تراریخت. مجله زیست شناسی گیاهی. ۱۷ (۵): ۹۹-۱۱۲.
۲۳. اصفهانی، کسری، زمانی، محمد رضا و مطلبی، مصطفی (۱۳۹۰). طراحی و ساخت سازه های بیانی گیاهی جهت انتقال ژن های *chit42* و *bgn13.1* قارچ تریکودرما به صورت منفرد و توأم. مجله زیست شناسی ایران. ۲۴ (۶): ۸۸۰-۸۹۴.
۲۴. اصفهانی، کسری، زمانی، محمد رضا و مطلبی، مصطفی (۱۳۸۹). مروری بر استراتژی های افزایش مقاومت به عوامل بیماری زای قارچی و انتقال ژن های رمز کننده آنزیم های هیدرولازی از منابع مختلف جهت ایجاد تحمل به بیماری های قارچی در گیاهان تراریخت؛ /یمنی زیستی. ۳ (۲): ۱۰۵-۱۲۹.
۲۵. قره یاضی، بهزاد، خیام نکویی، سیدمجتبی، ملبوبی، محمدعلی، بهنیا، سیده سعیده، اصفهانی، کسری و فرشته مشیری (۱۳۸۲). راهبرد ملی زیست فناوری گیاهی (شناخت محیط ملی)، پروژه تدوین راهبرد زیست فناوری کشور، کمیته ملی زیست فناوری، وزارت علوم، تحقیقات و فناوری (کتاب فارسی).
۲۶. قره یاضی، بهزاد، اصفهانی، کسری، بهنیا، سیده سعیده، معروف، الهه، خیام نکویی، سیدمجتبی، ملبوبی، محمدعلی و اسلام مجیدی هروان (۱۳۸۲). راهبرد ملی زیست فناوری گیاهی (شناخت محیط بین الملل)، پروژه تدوین راهبرد ملی زیست فناوری کشور، کمیته ملی زیست فناوری، وزارت علوم، تحقیقات و فناوری (کتاب فارسی).
۲۷. رازقیان، احسان، اصفهانی، کسری. طراحی و ساخت ناقل دوتایی جدید pBI121<sup>8+</sup>. دومین همایش بین المللی و دهمین همایش ملی بیوتکنولوژی جمهوری اسلامی ایران، کرج، ۱۳۹۶.

۲۸. اصفهانی، کسری. طراحی، ساخت و بررسی کارآیی ناقلین بیانی جدید گیاهی با جایگاه همسانه‌سازی توسعه‌یافته و واجد توالی His-Tag و آغازگر عمومی M13. اولین کنگره بین‌المللی و سیزدهمین کنگره ژنتیک ایران. تهران، ۱۳۹۳.
۲۹. یوسف‌زاده، کاظم، اصفهانی، کسری. بهینه‌سازی کشت درون شیشه‌ای و بازرایی به روش جنین‌زایی سوماتیکی در گیاه نعناع فلفلی (*Mentha × piperita*). اولین کنگره بین‌المللی و سیزدهمین کنگره ژنتیک ایران. تهران، ۱۳۹۳.
۳۰. بهزادمند، محمد، اصفهانی، کسری، سلمانیان، علی‌هاتف، موسوی، امیر، ترابی، سپیده. بررسی کارایی ناقل‌های بیانی جدید گیاهی واجد هفت و نه جایگاه منحصر به فرد شناسایی آنزیم‌های برشی بین‌پیشبر CaMV35S و خاتمه‌دهنده NOS. اولین کنگره بین‌المللی و سیزدهمین کنگره ژنتیک ایران. تهران، ۱۳۹۳.
۳۱. بهزادمند، محمد، اصفهانی، کسری، سلمانیان، علی‌هاتف، موسوی، امیر، ترابی، سپیده. بررسی توسعه کالوس جداگشت‌ها و تعیین حد آستانه تحمل گیاهچه‌های تراریخت در محیط واجد گزینشگر گلایفوسیت با هدف بهینه‌سازی غربالگری با ناقل‌های جدید واجد ژن گزینشگر EPSPS. اولین کنگره بین‌المللی و سیزدهمین کنگره ژنتیک ایران. تهران، ۱۳۹۳.
۳۲. اصفهانی، کسری، سلمانیان، علی‌هاتف. طراحی و ساخت ناقلین بیانی گیاهی جدید با تعداد جایگاه‌های بیشتر شناسایی آنزیم‌های برشی. هشتمین همایش ملی بیوتکنولوژی جمهوری اسلامی ایران. تهران، ۱۳۹۲.
۳۳. اصفهانی، کسری. pBI121<sup>GUS-6</sup>: ناقل جدید بیانی گیاهی با جایگاه شناسایی شش آنزیم برشی بین‌پیشبر CaMV 35S و خاتمه‌دهنده NOS. دوازدهمین کنگره ژنتیک ایران. تهران، ۱۳۹۱.
۳۴. اصفهانی، کسری. pBI121<sup>+2upGUS</sup>: ناقل جدید بیانی گیاهی با دو جایگاه جدید شناسایی آنزیم‌های برشی در بالادست ژن  $\beta$ -glucuronidase. دوازدهمین کنگره ژنتیک ایران. تهران، ۱۳۹۱.
۳۵. اصفهانی، کسری، زمانی، محمد رضا و مطلبی، مصطفی. استراتژی‌های ایجاد مقاومت به بیماری‌های قارچی و وضعیت جهانی گیاهان تراریخت در این حوزه. سومین همایش ایمنی زیستی و مهندسی ژنتیک ایران. تهران، ۱۳۹۰.
۳۶. اصفهانی، کسری، رئوف‌زاده، سمیه، مقدسی‌جهرمی، زهرا، مطلبی، مصطفی و زمانی، محمد رضا. طراحی و ساخت سازه بیانی پروکاریوتی ژن *bgn13.1* قارچ *Trichoderma virens* به منظور تولید آنزیم بتا-۱،۳-گلوکاناز در سویه BL21(DE3)pLysS باکتری *E. coli*. هفتمین همایش بیوتکنولوژی جمهوری اسلامی ایران. تهران، ۱۳۹۰.
۳۷. اصفهانی، کسری، رئوف‌زاده، سمیه، جورابچی، عصمت، هاشمی‌سهی، هاله، زمانی، محمد رضا و مطلبی، مصطفی. انتقال ژن گلوکاناز (*bgn13.1*) قارچ *Trichoderma virens* به ارقام مختلف سیب‌زمینی. هفتمین همایش بیوتکنولوژی جمهوری اسلامی ایران. تهران، ۱۳۹۰. (سخنرانی کلیدی).
۳۸. تولایی، محمود، نوروزی، پیمان، قره‌یاضی، بهزاد، زینلی، سیروس، اصفهانی، کسری، بهنیا، سیده سعیده و همکاران. ارزیابی و تحلیل وضعیت زیست‌فناوری در ایران. هفتمین همایش بیوتکنولوژی جمهوری اسلامی ایران. تهران، ۱۳۹۰. (سخنرانی کلیدی).

۳۹. اصفهانی، کسری، زمانی، محمد رضا و مطلبی، مصطفی. بررسی میزان مقاومت گیاهچه‌های حاصل از کشت بافت پنج رقم سیب زمینی به غلظت های مختلف آنتی بیوتیک کانامایسین به منظور استفاده در غربالگری گیاهان تراریخته. یازدهمین گنگره علوم زراعت و اصلاح نباتات ایران. تهران، ۱۳۸۹.
۴۰. اصفهانی، کسری، رضا نژاد، حبیب، زمانی، محمد رضا، مطلبی، مصطفی و هاشمی هاله. طراحی و ساخت سازه های تک ژنی و دو ژنی بیانی یوکاریوتی ژن های مقاومت در برابر بیماری های قارچی با منشا قارچی. دهمین گنگره ژنتیک ایران. تهران، ۱۳۸۷.
۴۱. اصفهانی، کسری، لهراسبی، تهمنه، شبر، زهرالسادات، شاه نجات بوشهری، علی اکبر و محمدعلی ملبوبی. بررسی اثر کمبود فسفات بر ابراز یک ژن رمزکننده اسید فسفاتاز در گیاه *آرابیداپسیس تالیانا*. دهمین کنفرانس زیست شناسی ایران، شیراز، ۱۳۸۰.
۴۲. اصفهانی، کسری، لهراسبی، تهمنه، شبر، زهرالسادات، شاه نجات بوشهری، علی اکبر و محمدعلی ملبوبی. بررسی میزان ابراز یک ژن رمزکننده اسید فسفاتاز در شرایط تنشهای مختلف محیطی در گیاه *آرابیداپسیس تالیانا*. دومین همایش بیوتکنولوژی جمهوری اسلامی ایران، کرج، ۱۳۸۰.
۴۳. اصفهانی، کسری، بهنیا، سیده سعیده، میردرکوند، محمد و بهزاد قره یاضی. جنبه های اقتصادی تولید گیاهان تراریخته در ایران. سومین همایش بیوتکنولوژی جمهوری اسلامی ایران، مشهد، ۱۳۸۲.
۴۴. اصفهانی، کسری و محمدعلی ملبوبی. افزایش ابراز یک ژن اسید فسفاتاز گیاهی در گیاه *آرابیداپسیس تالیانا* تحت تنش سرما. هشتمین گنگره ژنتیک ایران. تهران، ۱۳۸۲.
۴۵. اصفهانی، کسری و محمد حسین صنعتی. واکنش های جهانی و داخلی به همسانه سازی انسان. سومین همایش بیوتکنولوژی جمهوری اسلامی ایران، مشهد، ۱۳۸۲.
۴۶. اصفهانی، کسری و محمد حسین صنعتی. افکار عمومی و واکنش های سیاسی، مذهبی و فرهنگی جهانی و داخلی به همسانه سازی انسان. گنگره بین المللی اخلاق زیستی، تهران، ایران، ۱۳۸۴.
۴۷. اصفهانی، کسری. نقش بیوتکنولوژی در تامین امنیت غذایی. همایش غذا و توسعه پایدار، تهران، ۱۳۸۲.
۴۸. اصفهانی، کسری. بیوتکنولوژی کشاورزی، چهارمین همایش سراسری علوم کشاورزی و منابع طبیعی باشگاه پژوهشگران جوان، تبریز، ۱۳۸۴. سخنران افتتاحیه همایش
۴۹. اصفهانی، کسری. بیوتکنولوژی چیست؟ همایش کاربرد زیست فناوری در کشاورزی پایدار، شهری، ۱۳۸۴. سخنران مدعو
۵۰. اصفهانی، کسری. معرفی سرویس خبری ژنتیک و بیوتکنولوژی ایران، سخنرانی کلیدی نهمین گنگره ژنتیک ایران، تهران، ۱۳۸۵.
۵۱. ملبوبی، محمدعلی، لوکس، کارو، اصفهانی، کسری، ناخدا، بابک، مجیدفر، فرشاد، شبر، زهرالسادات، لهراسبی، تهمنه، صادقی، رامین، صیرفی، مهرداد، حیدری، پرویز و خسرو علی آبادی (۱۳۸۰). تدوین برنامه کوتاه مدت استراتژیک رشد و توسعه بیوانفورماتیک در کشور.
۵۲. اصفهانی، کسری، افشار، فاطمه و محمد حسین صنعتی (۱۳۸۲). گزارش زیست فناوری در ایران. مرکز ملی تحقیقات مهندسی ژنتیک و تکنولوژی زیستی.

- درج مقالات، ترجمه ها و نوشته های متعدد آموزشی و علمی در مجلات، روزنامه ها و همچنین خبرنامه پیام انجمن ژنتیک ایران، ماهنامه ژنتیک نوین، خبرنامه انجمن بیوتکنولوژی جمهوری اسلامی ایران، ماهنامه ستاد توسعه زیست فناوری، رشد آموزش زیست شناسی، خبرنامه زیست فناوری، خبرگزاری های داخلی و سایت های علمی-آموزشی.

### توانمندی ها

- تسلط بر بسیاری از تکنیک های آزمایشگاه مولکولی مانند PCR, Digestion, Cell and Tissue Culture, Cloning, Ligation, Blotting و ...
- تسلط بر نرم افزارهای بیوانفورماتیک تخصصی مانند DNASTAR, Oligo, Chromas و ...
- تسلط در کار با رایانه و نرم افزارهای معمول مثل MSWord, Excel, PowerPoint, Acrobat و ...
- تسلط بر روزنامه نگاری، اطلاع رسانی مکتوب و آنلاین و ترویج علم.

### سوابق و زمینه های مورد علاقه فعالیت های علمی-پژوهشی

- ساخت ناقل ها و سازه های ژنی
- کشت سلول و بافت گیاهی
- مهندسی ژنتیک و انتقال ژن به گیاه
- تولید زیستی (متابولیت های ثانویه و پروتئین های نو ترکیب) در سیستم های گیاهی
- ویرایش ژنومی (کریسپر)

### سایر زمینه های مورد علاقه فعالیت

- برنامه ریزی راهبردی توسعه و بررسی جنبه های فرهنگی، اجتماعی، مذهبی، اخلاقی و مدیریتی بیوتکنولوژی
- اطلاع رسانی، روزنامه نگاری، ترویج و آموزش مفاهیم بیوتکنولوژی و ژنتیک با ابزارهای نوین خصوصاً برای مخاطب کودک و نوجوان