

مشخصات



نام نام خانوادگی: نوشین کاظمی

فرزند اصغر، متولد ۱۳۵۹/۵/۲ کرمانشاه، به شماره ملی ۳۲۵۷۴۵۴۶۴۳ و شماره شناسنامه ۶۱۶

مدرک و رشته تحصیلی: دکترای فیزیولوژی و اصلاح درختان میوه

مسئولیت سازمانی: محقق غیر هیات علمی گروه ژنتیک و به‌نژادی

عنوان پست: کارشناس تحقیقات باغبانی، ۶۵۶

محل خدمت: موسسه تحقیقات علوم باغبانی، پژوهشکده میوه های معتدله و سردسیری

زمینه فعالیت: تولید گیاهان عاری از ویروس – اصلاح ژنتیکی درختان میوه دانه دار

پست الکترونیکی: nooshinkazemi792000@yahoo.com

تلفکس: ۰۲۶-۳۶۷۰۲۵۴۱ داخلی ۱۳۱

شماره تلفن همراه: ۰۹۱۲۲۲۴۶۲۷۰

سوابق تحصیلی

- دوره کارشناسی :
دانشگاه محل تحصیل: دانشگاه تهران رشته تحصیلی: مهندسی کشاورزی گرایش باغبانی طی سال های: ۱۳۷۸ تا ۱۳۸۲
• دوره کارشناسی ارشد:
دانشگاه محل تحصیل: دانشگاه زنجان رشته تحصیلی: مهندسی کشاورزی گرایش میوه کاری طی سال های: ۱۳۹۰ تا ۱۳۹۲
عنوان پایان نامه کارشناسی ارشد: بهینه سازی هورمونی محیط کشت پرآوری سبب ژنوتیپ کمیاب توسرخ
• دوره دکتری:
دانشگاه محل تحصیل: دانشگاه تبریز گرایش تحصیلی: فیزیولوژی و اصلاح درختان میوه طی سال های: ۱۳۹۲ تا ۱۳۹۵
عنوان پایان نامه دکتری: ارزیابی کارایی گرمادرمانی و برداشت مریستم انتهایی با استفاده از تکنیک های مولکولی و سرولوژیکی در راستای بهینه سازی تولید نهال سالم گلایی

تکنیک ها و توانایی های آزمایشگاهی

- کشت بافت
- ردیابی ویروس در بافت گیاهی و عاری کردن گیاه از ویروس
- جداسازی سلول های بنیادی از گیاه
- استخراج دی ان ای
- استخراج آر ان ای
- الکتروفورز
- RT-PCR

- real-time PCR
- طراحی پرایمر
- سادرن بلاتینگ
- اندازه گیری میزان فعالیت آنزیم در بافت گیاه
- استخراج متابولیت های اولیه و ثانویه از بافت گیاه

دستاوردهای تحقیقاتی

- تولید هفت رقم گلابی عاری از ویروس.
- تولید دو ژنوتیپ سیب عاری از ویروس.
- بهینه سازی ریز ازدیادی گلابی، سیب و به.
- بهینه سازی ریزازدیادی درختان میوه هسته دار.
- بهینه سازی ریزازدیادی انگور.
- بهینه سازی کشت مریستم درختان دانه دار، هسته دار و انگور.
- ایجاد ۳۰۰ گیاهچه سیب حاصل از هیبریداسیون ژنوتیپ های گوشت قرمز بومی و تعدادی از ارقام تجاری سیب.
- ارزیابی و گزینش ۵ ژنوتیپ امید بخش سیب میانرس بومی با قابلیت انبار مانی مطلوب.
- بهینه سازی استخراج دستی RNA با کیفیت و کمیت مطلوب جهت ساخت cDNA از بافت برگ انواع گونه های دانه داران و هسته داران و انگور.
- تولید محیط کشت جدید و بسیار ارزان قیمت جهت ریزازدیادی دانه داران و هسته داران.
- کسب رتبه دوم کشوری در اولین همایش ملی ایده های نوآورانه در علوم باغبانی.

انتشارات

- Kazemi, N., Zaree Nahandi, F., Habashi, A.A., Asadi, W. (2018). "Molecular assessment of Chemotherapy and meristem culture efficiency to production of seven cultivars of virus free pear". *Journal of Crops Improvement*, 107-118. <https://doi.10.22059/jci.2018.267050.2095>.
- Kazemi, N., Kermani, M. J., & Habashi, A. A. (2019). "Sodium Nitroprusside Stimulates Micropropagation and TDZ Induces Adventitious Shoots Regeneration in Red Flesh Apple *Malus niedzwetzkyana* Koehne Dieck ex". *Journal of Horticultural Research*, 27(2), 23-30. <https://doi.10.2478/johr-2019-0014>.
- Kazemi, N., Habashi, A., Asadi, W. (2019). "Evaluation of Combined Treatments of Thermotherapy and Apical Meristem Culture Efficiency on Virus Elimination from in vitro Shootlets of

- Red Flesh Apple (*Malus pumila* Mill.)". *Journal of Horticulture Science*, 33(3), 499-509.
<https://doi.org/10.22067/jhorts4.v33i3.77252>.
- Kazemi, N., Esmail Amiri, M., Jaffarkhani Kermani, M., Sadat Hosseini, Z. (2020). "Optimizing micro propagation of red flesh apple genotype". *Journal of Plant Productions*, 43(3), 337-348.
<https://doi.10.22055/ppd.2019.26409.1649>.
 - Kazemi, N., Zaree Nahandi, F., Habashi, A.A., Dadpour, M.R. (2020). "Molecular assessment of thermotherapy and meristem culture efficiency on virus eradication from important commercial pear cultivars (*Pyrus Communis* L.) ". *Iranian journal of horticultural science*, 50(4), 983-922. <https://doi.10.22059/ijhs.2019.267056.1516>.
 - Kazemi, N., Nahandi, F. Z., Habashi, A. A., & Masoomi-Aladizgeh, F. (2020). Comparing the efficiency of conventional and novel methods of virus elimination using molecular techniques. *European Journal of Plant Pathology*, 157(4), 887-897.
<https://doi.org/10.1007/s10658-020-02048-z>.
 - Asadi, W., Gholami, M., Kazemi, N., Rasouli, M. (2019). "Study of effects of concentration and time of chemical thinning on improve the quality and quantity characteristics of nectarine "Shabrang". *Journal of Plant Production Research*, 89-106.
<https://doi.10.22069/jopp.2019.14374.2289>.
 - Asadi, W., Pirmoradi, M., Kazemi, N., Rasouli, M. (2015). "Effects of Prohexadione- calcium and some Oranic Compounds on Fruit Thining and Quality of Allple cv. Red Delicious in Semirom Areas". *Seed and Plant Production Journal*, 173-186.
<https://doi.10.22092/sppj.2017.110573>.
 - Morshedloo, M. R., Fattahi Moghadam, M. R., Kazemi, N., Ebadi, A., & Yazdani, D. (2013). "Volatile Constituents of *Hypericum tetrapterum* Fries. Plants Growing Wild in Iran". *International Journal of Forest, Soil and Erosion (IJFSE)*, 3(2), 57-59.
 - Kazemi, N., Zaree Nahandi, F., Habashi, A.A., Jafarkhani Kermani, M. "Factors affecting induction of adventitious shoot regeneration of pear (*Pyrus* sp.)". Under Review in *acta physiologiae plantarum*.

- Kazemi, N., Abdolahi, H., Habashi, A.A., Asadi W., "Sodium nitroprusside (SNP) in pome fruits virus eradication". Under Review in *plant cell tissue and organ culture*.
- Kazemi, N., Amiri, M. E., Kermani, M. J., (2015). "Hormonal Optimization of medium for multiplication of rare apple genotype of Red Flesh". Eighth international biotechnology congress. Oral presentation, <https://www.civilica.com/Paper-NBCI08-NB>.
- Kazemi, N., Amiri, M. E., Kermani, M. J., (2015). "Hormonal Optimization of medium for Establishment Of explants of rare apple genotype of Red Flesh". 1st international and 9th national biotechnology congress of Islamic republic of Iran.
- Kazemi, N., Amiri, M. E., Kermani, M. J., (2015). "Shoot regeneration from leaf explant of red flesh apple". 1st international and 9th national biotechnology of Islamic republic of Iran.
- Kazemi, N., Zaree Nahandi, F., Habashi, A.A., Dadpour, M.R., (2017). "The effect of growth regulators on proliferation of five pear cultivars: Abate Fetel, Dargazi, Coscia, Mellina and Spadona". 1st international and 10th national horticultural science congress.
- Kazemi, N., Zaree Nahandi, F., Habashi, A.A., Dadpour, M.R., (2017). "Comparing the survival of different cultivars of pears in thermotherapy treatments". 1st international conference and 10th national horticultural science congress of Iran.
- Kazemi, N., Zaree Nahandi, F., Habashi, A.A., Masoomi-Aladizgeh, F., Mohajer S. "Effects of exogenous nitric oxide on Ethylene Synthesis and oxidase genes expression". Under Review in *Nitric Oxide*.
- Kazemi, N., Zaree Nahandi, F., Habashi, Asadi, W. "Comparison of 15 optimal growth regulator compounds on pear proliferation". Under Review in *Journal of Horticultural Research*.
- Shokrollah Hajivand¹, Nooshin Kazemi^{2*} (2021). Necessity and economic justification for producing the virus-free primary sources of horticultural products. 12th Iranian horticultural science congress, September 05-08 2021.
- Farhadi-Toolli, S., Ghanbari, A., Kermani, M. J., Zeinalabedini, M., Bettoni, J. C., Naji, A. M., & Kazemi, N. (2021). Droplet-vitrification cryotherapy and thermotherapy as efficient tools for the eradication of apple chlorotic leaf spot virus and apple stem

grooving virus from virus-infected quince in vitro cultures. *European Journal of Plant Pathology*, 1-13.

- Ebrahimi, M., Habashi, A.A., Emadpour, M., Kazemi, N. (2022). Recovery of virus-free Almond (*Prunus dulcis*) cultivars by somatic embryogenesis from meristem undergone thermotherapy. *Nature Scientific reports* 12, 14948.

پروژه‌های تحقیقاتی در دست اجرا

۱. تولید هسته های اولیه عاری از ویروس ارقام تجاری بومی گیلان با استفاده از تکنیک کرایوتراپی؛
نقش: مجری
۲. تولید نهال عاری از ویروس هفت رقم انگور بومی؛ نقش: مجری
۳. سالم سازی تعدادی از ارقام تجاری بومی و ژنوتیپ های امیدبخش آلو و گوجه (فاز اول)؛ نقش: مجری
۴. ردیابی ویروس در تعدادی از ارقام تجاری بومی و ژنوتیپ های امیدبخش آلو و گوجه (فاز دوم)؛ نقش:
مجری
۵. تولید هسته های اولیه عاری از ویروس پایه های انگور اسپوتا و ناظمیه؛ نقش: مجری
۶. تولید نهال عاری از ویروس دو رقم امیدبخش آلبالو (*Prunus avium L.*) با استفاده از تکنیک
های گرمادرمانی و کشت مریستم؛ نقش: مجری
۷. تولید نهال های سالم و عاری از ویروس فندق با استفاده از تکنیک های گرمادرمانی و کشت مریستم؛
نقش: همکار
۸. بررسی امکان افزایش اندازه میوه با استفاده از روش اتوتتراپلوئیدی مصنوعی در سیب گوشت قرمز؛
نقش: مجری
۹. اصلاح سیب به منظور تولید ارقام تجاری گوشت قرمز (فاز اول)؛ نقش: مجری
۱۰. بررسی قابلیت ریشه زایی در ژنوتیپ های انتخابی درخت به با هدف تولید پایه های رویشی پاکوتاه
(فاز اول)؛ نقش: مجری
۱۱. پایش کیفیت میوه سیب؛ نقش: مجری
۱۲. اندازه گیری باقی مانده آفت کش ها در سیب، پرتقال و پسته؛ نقش: مجری
۱۳. پایش وضعیت فلزات سنگین و عناصر غذایی در محصولات سیب، پرتقال و پسته مناطق عمده تولید
کشور؛ نقش: مجری
۱۴. اندازه گیری آلودگی میکروبی در سیب، پرتقال و پسته؛ نقش: مجری
۱۵. ارزیابی صفات رویشی و زایشی و خصوصیات باغی ژرم پلاسما جدید به منطقه شمال غرب کشور (فاز
دوم)؛ نقش: همکار اصلی
۱۶. ارزیابی و تجاری سازی برخی از ژنوتیپ های امیدبخش و ارقام جدید گیلان در منطقه پلدشت (فاز
اول)؛ نقش: همکار اصلی
۱۷. ارزیابی خصوصیات کمی و کیفی ژنوتیپ های جمع آوری شده گوجه (*P. cerasifera*) به منظور
انتخاب ژنوتیپ های امید بخش نقش: همکار

۱۸. بررسی تکمیلی ژنوتیپ امیدبخش سیب میانرس (dat1) به شرایط کشت نیمه متراکم جهت معرفی، نقش: همکار اصلی

سوابق آموزشی و پژوهشی

- مسئولیت کمیته تخصصی تولید هسته های اولیه و عاری از ویروس موسسه تحقیقات علوم باغبانی
- سرپرستی بزرگترین کلکسیون ژرم پلاسما سیب بومی کشور
- محقق معین شهرستان های فردیس و نظرآباد
- ۵ سال سابقه تدریس درس بیوشیمی و بیوشیمی تغذیه و زیست شناسی دانشگاه فنی و حرفه ای واحد صفا دشت شهریار
- همکاری در طرح های مصوب پژوهشکده بیوتکنولوژی ایران (ابری) و کسب تخصص در زمینه : کشت بافت، انتقال ژن، شناسایی ویروس در بافت گیاهی و عاری کردن گیاه از ویروس، جداسازی سلول های بنیادی از گیاه، و متد های آزمایشگاهی بررسی ژنوم مانند استخراج دی ان ای، استخراج آر ان ای، الکتروفورز، RT-PCR و real-time PCR، طراحی پرایمر و سادرن بلاتینگ و....
- عضویت در کمیته فنی و تخصصی پژوهشکده میوه های معتدله و سردسیری
- داوری و یراستاری علمی کتب و نشریات مجلات علمی پژوهشی
- دبیر اجرایی کارگروه تخصصی انتشارات پژوهشکده میوه های معتدله و سردسیری
- ارائه سخنرانی علمی در کلاس های آموزشی، وبینارها، نمایشگاه های بین المللی، رادیو و تلویزیون