



نسیم زرین پنجه

استادیار

محل خدمت: پژوهشکده گیاهان داروئی

سوابق تحصیلی			
مقطع تحصیلی	سال اخذ مدرک	رشته و گرایش تحصیلی	دانشگاه
کارشناسی	۱۳۷۹	مهندسی کشاورزی-زراعت و اصلاح نباتات	دانشگاه تهران
کارشناسی ارشد	۱۳۸۲	مهندسی کشاورزی- زراعت	دانشگاه تهران
کارشناسی ارشد	۱۳۸۹	مهندسی کشاورزی- اصلاح نباتات	دانشگاه تهران-پردیش کشاورزی و منابع طبیعی
دکتری حرفه ای	۱۳۹۵	بیوتکنولوژی کشاورزی	پژوهشگاه ملی مهندسی ژنتیک و زیست فناوری

اطلاعات استخدامی				
محل خدمت	عنوان سمت	نوع استخدام	نوع همکاری	پایه
پژوهشکده گیاهان داروئی	عضو هیات علمی	پیمانی	تمام وقت	۹

سوابق اجرایی

مدیر گروه پژوهشی بیوتکنولوژی گیاهان داروئی پژوهشکده گیاهان داروئی

کارشناس پژوهشکده گیاهان داروئی

موضوعات تدریس تخصصی

کشت بافت و ریزازدیادی، مهندسی ژنتیک و زیست فناوری گیاهی، سیتوژنتیک

مقالات در همایش ها

۱. عباس جعفری جید، علی ذاکری، محبوب حبیب زاده، نجمه یزدانفر، اثر دما و دبی هوا بر ساختار آنتی اکسیدان های برگ سبز چای در خشک کن پاششی، بیست و یکمین کنگره ملی علوم و صنایع غذایی ایران، ۱۳۹۲.

مقالات در نشریات

۱. حمیده خلج؛ نسیم زرین پنجه* ۲؛ مجتبی عسکری زاده ۳؛ هادی کلانتری خلیل آباد ۴؛ جواد شقاقی ۵، بررسی خصوصیات رشدی و فیتوشیمیایی در کشت درون شیشه‌های گیاه قرهداغ (*Nitraria schoberi*) تحت تنش شوری، زیست فناوری گیاهان زراعی، ۲۰۲۳، ۹ ۱۷.
۲. ابراهیمی، قوامی، دادمهر، کلانتری، هادی، شقاقی، قادری، اردشیر، زرین پنجه، مروری بر کاربرد نانو زیست فناوری در کشاورزی، فصلنامه علمی زیست فناوری گیاهان زراعی، ۲۰۱۴، ۵ ۱۴۰۱.
۳. چعب ماجد، ابراهیمی محمدعلی، قزلباش سارا، زرین پنجه نسیم، بهبود جوانه‌زنی گیاه دم-گاوی (*Smirnovia iranica*) از طریق کشت درون-شیشه‌ای، پژوهش‌های بذر ایران، ۱۴۰۰، ۱ ۰۱.
۴. افزایش بیان ژن دفسین (*RS-AFP1*) با منشا گیاه تربچه (*Raphanus sativus*) در گیاه کلزا (*Brassica napus*) به منظور ارتقا مقاومت نسبت به بیماری پوسیدی اسکروتینینی ساقه، ژنتیک نوین، ۱۳۹۵، ۳ ۰۳.
۵. نسیم زرین پنجه، آتنا اولادزاد عباس آبادی، منصور امید، تاثیر تنظیم کننده های رشد گیاهی و ترکیبات ویتامینی بر کال زایی، جینی زایی رویشی و تولید گیاهچه در گیاه دارویی صبرزرده *Aloe vera L*، تحقیقات ژنتیک و اصلاح گیاهان مرتعی و جنگلی ایران، ۱۳۹۱، ۴ ۰۴.
۶. حسین گلزاده و سایر، تاثیر محرکهای زیستی بر عملکرد کمی و کیفی گیاه بابونه آلمانی *Matricaria recutita*، فصلنامه گیاهان دارویی، ۱۳۹۰، ۶ ۰۷.
۷. منصور امید و نسیم زرین پنجه، اثر پذیری های ژنوم، ژنتیک نوین، ۱۳۸۹، ۹ ۰۱.
۸. MR Labbafi, N Qavami, N Zarinpanjeh, The Impact of Elicitor (chemical and physical) and Explant Source on the Synthesis of Silymarin through Suspension Culture of *Silybum marianum*: A Meta-Analysis, *Journal of Medicinal plants and By-Products*, 2023 12 27.
۹. Ardeshir Qaderi 1, Shahrnashenas Agahnia 2, Kamran Akbari Noghabi 2, Nassrin Qavami 1, Mohammad Reza Dehghani Meshkani 1, Hadi Kalantari 1, Javad Shaghaghi 3, Nasim Zarinpanjeh 1, *, chemical content of in vitro propagated *Mentha piperita L.* and *Mentha pulegium L.* under methyl jasmonate and salicylic acid foliar application in field conditions, *Journal of Medicinal Plants*, 2023 02 27.
۱۰. Dana Rafiee 1 Mohammad Ali Ebrahimi 1 Nassrin Qavami 2 Nasim Zarinpanjeh, The effect of NaCl and salicylic acid on total phenolic and flavonoid contents in suspension culture of *Nitraria schoberi*, *Journal of Medicinal plants and By-Products*, 2022 08 23.
۱۱. A Qaderi, A Mehrafarin, S Rezazadeh, N Zarinpanjeh, The efficient method for in vitro micropropagation of *Ginkgo biloba L.*, *Journal of Medicinal Plants*, 2021 05 10.
۱۲. B Amirkavei Najafabadi, N Qavami, MA Ebrahimi, P Ebrahimi, N Zarinpanjeh, Enhancement of taxol production by applying amino acid complex along with chitosan in suspension culture of *Taxus baccata L.*, *Journal of Medicinal Plants*, 2020 11 02.
۱۳. A Qaderi, N Qavami, S Ghezelbash, N Zarinpanjeh, Enhanced production of thebaine in Cell Suspension Cultures of *Papaver bracteatum* by overexpression of SalAT gene, *Journal of Medicinal plants and By-Products*, 2020 07 25.
۱۴. S Kheirabadi, N Zarinpanjeh, MA Ebrahimi, G Bakhshi Khaniki, HR Naseri, Effective in vitro seed germination and direct regeneration from cotyledonary leaf explants of *Nitraria schoberi*, *Iranian Journal of Genetics and Plant Breeding*, 2020 04 01.
۱۵. Fatemeh Eskandari 1 Mohammad Ali Ebrahimi 1 Hamid Reza Naseri 2 Nasim Zarinpanjeh, The optimized method of Agrobacterium mediated transformation in *Nitraria schoberi* (Ghare-e-Dagh in Persian), *Journal of genetic resources*, 2019 07 12.
۱۶. H Rafiee, HA Naghdi Badi, A Mehrafarin, A Qaderi, N Zarinpanjeh, A Sankhakar, E Zand, Application of Plant Biostimulants as New Approach to Improve the Biological Responses of Medicinal Plants- A Critical Review, *Journal of Medicinal Plants*, 2016 10 11.
۱۷. MA Ebrahimi, M Azari, & Anpar, N Zarinpanjeh, Designing highly effective and genetically invert fragments by full assessment of mutations in seed region siRNAs in omega gliadine epitopes, *Iranian Journal of Genetics and Plant Breeding*, 2016 10 02.
۱۸. Mahboobeh Ziaei, Mostafa Motallebi, Mohammad Reza Zamani & Nasim Zarin Panjeh, Co-expression of chimeric chitinase and polygalacturonase inhibiting protein in transgenic canola confers enhanced resistance to *Sclerotinia sclerotiorum*, *Biotechnology letters*, 2016 02 2.
۱۹. Mahboobeh Ziaei, Mostafa Motallebi, Mohammad Reza Zamani, Nasim ZarinPanjeh & Zahra

- Moghaddassi Jahromi, A comparative study of transgenic canola (*Brassica napus* L.) harboring either chimeric or native Chit42 genes against phytopathogenic fungi, *Journal of Plant Biochemistry and Biotechnology*, 2016 01 26
- Nasim Zarinpanjeh, Mostafa Motallebi, Mohammad Reza Zamani & Mahboobeh Ziaei, Enhanced resistance to *Sclerotinia sclerotiorum* in *Brassica napus* by Co expression of defensin and chimeric chitinase genes, *Journal of applied genetics*, 2016 01 25
21. محمد علی ابراهیمی, & نسیم زرین پنجه, Bio-elicitation of β -carboline alkaloids in Cell Suspension, *Culture of Peganum harmala L* فصلنامه گیاهان دارویی, 09 03 1393.

پایان نامه ها

۱. بهینه سازی کشت بافت و باززایی گیاه مرزه
۲. بهینه سازی کشت بافت و باززایی گیاه زنیان
۳. بررسی محیط کشت مناسب جهت کشت درون شیشه ای گیاه قره داغ
۴. بررسی شرایط بهینه جهت القا کالوس در کشت درون شیشه ای گیاه قره داغ *Nitraria schoberi*
۵. جداسازی ژن SalAT از گیاه خشخاش ایرانی
۶. بررسی تاثیر تنظیم کننده های رشد گیاهی و زیست محرک اسید آمینه بر شاخص های تکثیر درون شیشه ای گیاه قره داغ
۷. بهینه سازی انتقال ژن به گیاه قره داغ با استفاده از آگروباکتریوم
۸. بهینه سازی جوانه زنی درون شیشه ای گیاه دم گاوی *Smirnovia iranica*
۹. بررسی تاثیر تنظیم کننده های رشد گیاهی و الیسیاتور بر میزان تاکسول موجود در گیاه سرخدار
۱۰. بهینه سازی تکثیر درون شیشه ای گیاه دم گاوی (*Smirnovia iranica*)
۱۱. بررسی تاثیر الیسیاتور بر میزان فلاونوئید های کل موجود در کشت سوسپانسیون سلولی گیاه قره داغ
۱۲. بررسی تاثیر تنش شوری بر میزان فنل کل در کشت درون شیشه ای گیاه قره داغ (*Nitraria schoberi*)
۱۳. بررسی تاثیر ترکیبات جدا شده از گیاهان دارویی بر روی پروتئین تیروزین کیناز (RTKs) جهت درمان بیماری دیابت
۱۴. تجزیه و تحلیل کل رونوشت RNA جهت شناسایی RNA های غیر کد کننده تنظیمی و اهداف آنها در پاسخ به تنش خشکی در گندم (*Triticum aestivum* L)
۱۵. بررسی میزان ماده موثره در برخی توده های گیاه دارویی خرفه (*Portulaca oleracea*) و ارتباط آن با بیان برخی از ژنهای تحت تاثیر سوربیتول
۱۶. بهینه سازی کشت درون شیشه ای جهت جوانه زنی سریع بذر آویشن شیرازی *Zataria multiflora*