

سیما پناهی راد

استادیار

دانشکده: کشاورزی

سوابق تحصیلی

مقطع تحصیلی	سال اخذ مدرک	رشته و گرایش تحصیلی	دانشگاه
کارشناسی	۱۳۸۵	مهندسی کشاورزی-علوم باغبانی	دانشگاه تبریز
کارشناسی ارشد	۱۳۸۹	علوم باغبانی- میوه کاری	دانشگاه تبریز
دکترای تخصصی	۱۳۹۴	علوم باغبانی-میوه کاری	دانشگاه تبریز

اطلاعات استخدامی

محل خدمت	عنوان سمت	نوع استخدام	نوع همکاری	پایه
دانشکده کشاورزی	عضو هیئت علمی	پیمانی	تمام وقت	۳

سوابق اجرایی

مشاور انجمن علمی دانشجویی رشته مهندسی فضای سبز (از دی ماه 1402 تا دی ماه 1404)

معاون گروه علوم باغبانی و مهندسی فضای سبز

سرپرست کتابخانه دانشکده کشاورزی

فعالیت های علمی و اجرایی

مشاور انجمن علمی دانشجویی رشته مهندسی فضای سبز (1402-1404)

عنوان	توضیحات	از تاریخ	تا تاریخ
سرپرست کتابخانه کشاورزی		۲۰ اردیبهشت ۱۴۰۴	۲۰ اردیبهشت ۱۴۰۶
دوره فرصت ارتباط با جامعه و صنعت		۰۴ بهمن ۱۴۰۴	۰۴ بهمن ۱۴۰۵

عضویت در هیات تحریریه مجلات علمی و پژوهشی

(Editorial Board and review editor of three Q1 journals (JCR (2024) (2025) (2026)

Plant Physiology and Biochemistry

Plant Stress

Frontiers in Plant Science

Guest editor of special issue " Secondary metabolites and their potential roles in plant **(2023)** tolerance against abiotic and biotic stresses" in Plant Stress

مقالات در همایش ها

۱. مریم حق جو و سیما پناهی راد،توسعه گردشگری روستایی، و درآمدزایی: تجربه های جهانی، مقایسه با ایران و راهبردهای سیاست گذاری برای توسعه پایدار،همایش ملی گردشگری روستایی با محوریت روستاهای جهانی گردشگری،تبریز،1404 03 20.

۲. مطهره مصلحی و سیما پناهی راد،تاثیر تغییر کاربری اراضی در افزایش دمای سطح زمین درمناطق پر جمعیت شهری،اولین کنفرانس بین المللی شهرسازی، معماری، عمران و محیط زیست،وولفسبورگ آلمان،1403 12 16.

۳. سحر شاه ورن علمداری_ سیما پناهی راد،کشاورزی شهری،راهکاری پایدار برای تامین امنیت غذایی در جوامع شهری،دهمین همایش بین المللی علوم محیط زیست، صنایع غذایی، کشاورزی و منابع طبیعی،1403 10 15.

۴. Maryam Mosapoor , Sima Panahirad،The process of urban green space design with an approach to plant cultivation standards and landscape management،16th International Conference on Agriculture Sciences, Environment, Urban and Rural Development،Tbilisi-Georgia،2025.1.17.

۵. وحیده عبدالعلی پور و سیما پناهی راد،مدیریت شهری با رویکرد جامعه سبز،هشتمین کنگره سالانه بین المللی توسعه کشاورزی، منابع طبیعی، محیط زیست و گردشگری ایران،تبریز،1403/11/22-25.

۶. مریم حق جو و سیما پناهی راد،بررسی تعیین کننده های تمایل به پرداخت بازدیدکنندگان برای پارک بزرگ ولیعصر تبریز،ایده هاو راهکارهای نوین در توسعه پایدار حوضه آبریز دریاچه ارومیه،تبریز،1403/06/07.

مقالات در نشریات

۱. مهدیه رضایی تبار , محمدرضا دادپور , سیما پناهی راد , علیرضا مطلبی آذر،تاثیر کیتوزان بهینه شده با پلی وینیل پیرولیدون (PVP) و تیدیازورون (TDZ) بر ممانعت از تولید فنل و میزان فرآوری در جداکشت های گردو،پژوهش های میوه کاری،1403.06.01.

۲. معصومه ملامجیدزاده اقدم ، سیما پناهی راد * ، صاحبعلی بلندنظر ، محمدرضا دادپور،بررسی تاثیر نانوذرات کیتوزان همراه شده با پوترسین بر روی خصوصیات فتوسنتزی سیب رقم گلدن پیوند شده روی M7،فیزیولوژی محیطی گیاهی،1405.9.1.

3. Masoomeh Amerian, Gholamreza Gohari, Muhittin Kulak, Georgia Ntatsi, Sima Panahirad & Mojtaba Nouraein,Dopamine-mediated enhancement of drought resilience and phytonutrient profiling in Brassica oleracea var. sabellica L.,Chemical and Biological Technologies in Agriculture,2026.08.1,JCR Q1.

4. Masoomeh Amerian , Gholamreza Gohari, Saeid Jalali ,& Honarmand, Sima Panahirad, Georgia Ntatsi,The effect of seed priming with allantoin and serotonin on germination and growth indices of bitter melon under salt stress,JOURNAL OF HORTICULTURE AND POSTHARVEST RESEARCH,2026.07.10.

۵. M Amerian, G Gohari, SJ Honarmand, S Panahirad, G Ntatsi،Foliar application of allantoin and

serotonin mitigates salinity stress in bitter melon (Momordica charantia L.)،Scientific Reports،30.5.2026،JCR Q1.

6. Masoomeh Amerian , Gholamreza Gohari , Sima Panahirad , Georgia Ntatsi,Coordinated N metabolism and NO signaling underlie allantoin-citrulline synergy in salt-stressed cucumber,BMC Plant Biology,18.2.2026,JCR Q1.

7. Chitosan-proline nanoparticles improve Mentha spicata L. tolerance against CuO nanoparticle toxicity,International Journal of Biological Macromolecules,2025 11 1,JCR Q1.

8. Maryam Jamali · Alireza Ghanbari · Asghar Estaji · Esmaeil Chamani · Amir Mohammad Naji · Sima Panahirad · Gholamreza Ghohari· Iman Mirmazloum,Exogenous phenylalanine and ultrasound treatments improved Taxol biosynthesis in hazelnut cell culture,Plant Cell, Tissue and Organ Culture (PCTOC),2025 10 20,JCR Q1.

9. Gholamreza Gohari, Alexandros Spanos, Andreas Ioannou, Ioanna Efstathiou, Sima Panahirad, Zsuzsanna Kolbert, Vasileios Fotopoulos,Seed Priming Approaches for Climate-Resilient Agriculture,Journal of Experimental Botany,2025 10 20,JCR Q1.

10. Akram Rahbari, Behrooz Esmaielpour , Rasoul Azarmi, Hamideh Fatemi , Hassan Maleki Lajayer , Sima Panahirad , Gholamreza Gohari, Federico Vita,Symbiotic Fungus Serendipita indica as a Natural Bioenhancer Against Cadmium Toxicity in Chinese Cabbage,Plants,2025 9 4,JCR Q1.

11. Sima Panahirad, Mohammadreza Dadpour, Muhittin Kulak, Federico Vita, Gholamreza Gohari, Vasileios Fotopoulos,Selenium-coated chitosan nanoparticles (CTS Se NPs) improve grapevine (Vitis vinifera cv. Sultana) performance grown under lead (Pb) toxicity,BMC Plant Biology,2025 09 01,JCR Q1.

12. Zeinab Mohammadi, Seyed Morteza Zahedi, Sima Panahirad , Gholamreza Gohari,Alleviation of the effect of salinity on pomegranate seedlings by priming foliar spray of chitosan-silicon nanoparticles (CTS SiO2 NPs),BMC Plant Biology,2025.08.25,JCR Q1.

13. Chrystalla Antoniou, Eleni Panagi , Egli C. Georgiadou , Gholamreza Gohari , Sima Panahirad , Nikolaos Theodorou , George A. Manganaris , Stefanos Koundouras , Vasileios Fotopoulos,The effect of recurring drought conditions on anthocyanins biosynthesis of ‘Syrah’ grapes: a physiological, biochemical, and molecular approach,South African Journal of Botany,pp. 226,16 05 2025,JCR-Q2.

14. Masoud Chamani , Mohammad Reza Dadpour , Zahra Dehghanian, Sima Panahi Rad, Ali Chenari Bouket , Tomasz Oszako and Sumit Kumar,From Digestion to Detoxification: Exploring Plant Metabolite Impacts on Insect Enzyme Systems for Enhanced Pest Control,insects,8 4 2025,JCR Q1.

۱۵. زانیار صمدی تودار، سیما پناهی راد،دیدگاه نوجوانان نسبت به سلامت روان در پارک های شهری (نمونه موردی پارک ایل‌گولی تبریز)،فصلنامه مطالعات توسعه پایدار شهری و منطقه ای،1403 12 7.

۱۶. زانیار صمدی تودار ، سیده سارینا شجره ، سیما پناهی راد،دیدگاه دختران جوان نسبت به احساس تنهایی در پارکهای شهر سنندج در جهت ارتقاء کیفیت زندگی،مطالعات توسعه پایدار شهری و منطقه ای،شماره صفحات 183،1403/11/1-174.

17. Maryam Haghmadad Milani , Asghar Mohammadi , Sima Panahirad , Habib Farhadi , Parisa Labib , Muhittin Kulak , Gholamreza Gohari , Vasileios Fotopoulos, and Federico Vita,Cerium Oxide Nanoparticles (CeO2 NPs) Enhance Salt Tolerance in Spearmint (Mentha spicata L.) by Boosting the Antioxidant System and Increasing Essential Oil Composition,plants,No. 13,pp. 2934,2024.10.30,JCR Q1.

18. Gholamreza Gohari, Muhittin Kulak, Egli C. Georgiadou, Andreas Ioannou, Sima Panahirad, Roghayeh Mahmoudi, Alexandros Spanos, Mehmet Zehi Kocak, Georgia Ntatsi, Vasileios Fotopoulos,Enhancing salinity stress tolerance in corn salad (Valerianella locusta L.) through melatonin or salicylic acid-functionalized chitosan seed priming: A smart delivery approach.,Plant Stress,2024.09,JCR.

19. Sima Panahirad, Mohammadreza Dadpour , Gholamreza Gohari , Vasileios

Fotopoulos,Simultaneous application of titanium dioxide (TiO2) and zinc oxide (ZnO) nanoparticles ameliorates lead (Pb) stress effects in medicinal plant Echinacea purpurea (L.) .Moench,Plant Stress,pp. 100546,1.8.2024,JCR-Q1

20. Zahra Mahdavi , Behrouz Esmailpour , Rasul Azarmi , Sima Panahirad , Georgia Ntatsi , Gholamreza Gohari and Vasileios Fotopoulos,Fish Waste—A Novel Bio-Fertilizer for Stevia (Stevia .rebaudiana Bertoni) under Salinity-Induced Stress,plants,Vol. 13,pp. 1909,11July 2024

۲۱. علیرضا مطلبی آذر، رقیه قاسمی، سیما پناهی راد، امین جهانیان،اثر نانوکامپوزیت پرولین پوشش‌دار شده با کیتوزان و تنش شوری ملایم بر ریزغده‌زایی درون شیشه ای سیب زمینی رقم آگریا،تولیدات گیاهی،1/03/1403.

22. S Panahirad, MR Morshedloo, S Ali, C Hano, M Kulak,Secondary metabolites and their .potential roles in plant tolerance against abiotic and biotic stress,Plant Stress,No. 100292,2023

23. Panahirad, S., Gohari, G., Mahdavinia, G., Jaffari, H., Kulak, M., Fotopoulos, V., Alcazar, R., .1 Dadpour, M.R,Foliar application of chitosan-putrescine nanoparticles (CTS-Put NPs) alleviates cadmium toxicity in grapevine (Vitis vinifera L.) cv. Sultana: modulation of antioxidant and .photosynthetic status.,BMC Plant Biology,2023

24. Panahirad, S., Dadpour, M.R., Gohari, G., Akbari, A., Mahdavinia, G., Jaffari, H., Kulak, M., .2 Alcazar, R., Fotopoulos, V.,Putrescine-functionalized carbon quantum dot (put-CQD) nanoparticle: A promising stress-protecting agent against cadmium stress in grapevine (Vitis vinifera cv. .Sultana).,Plant Physiology and Biochemistry,2023

25. Gohari, G., Panahirad, S., Mohammadi, A., Kulak, M., Dadpour, M.R., Lighvan, Z.M., Sharifi, .3 S., Eftekhari ,& Sis, B., Szafert, S., Fotopoulos, V., Akbari, A.,Characterization of Octa-aminopropyl polyhedral oligomeric silsesquioxanes (OA-POSS) nanoparticles and their effect on sweet basil .(Ocimum basilicum L.) response to salinity stress.,Plant Physiology and Biochemistry,2023

26. Gohari, G., Farhadi, H., Panahirad, S., Zareei, E., Labib, P., Jaffari, H., Mahdavinia, .4 G.,Hasanpouraghdam, M.B., Ioannou, A., Kulak, M., Fotopoulos, V.,Mitigation of salinity impact in spearmint plants through the application of engineered chitosan-melatonin nanoparticles. International Journal of Biological Macromolecules.,International Journal of Biological .Macromolecules,2023

27. Khalili, N., Oraei, M., Gohari, G., Panahirad, S., Nourafcan, H., Hano, C.,Chitosan-enriched .5 salicylic acid nanoparticles enhanced anthocyanin content in grape (Vitis vinifera L. cv. Red .Sultana) berries.,Polymers,2022

28. Sheikhalipour, M., Gohari, G., Esmaielpour, B., Panahirad, S., Haghmadad Milani, M., Kulak, .6 M., Janda, T.,Melatonin and TiO2 NPs application-induced changes in growth, photosynthesis, antioxidant enzymes activities and secondary metabolites in stevia (Stevia rebaudiana Bertoni) .under drought stress conditions.,Journal of Plant Growth Regulation,2022

29. Gohari, G., Zareei, E., Kulak, M., Labib, P., Mahmoudi, R., Panahirad, S., Jaffari, H., .7 Mahdavinia, G., Ju□rez ,& Maldonado, A., Lorenzo, J.M.,Improving the berry quality and antioxidant potential of Flame Seedless grapes by foliar application of chitosan–phenylalanine .nanocomposites (CS–Phe NCs).,Nanomaterials,2021

30. Azimi, F., Oraei, M., Gohari, G., Panahirad, S., Farmarzi, A.,Chitosan-selenium nanoparticles .8 (Cs–Se NPs) modulate the photosynthesis parameters, antioxidant enzymes activities and essential oils in Dracocephalum moldavica L. under cadmium toxicity stress.,Plant Physiology .and Biochemistry,2021

31. Gohari, G., Zareei, E., Rostami, H., Panahirad, S., Kulak, M., Farhadi, H., Amini, M., del .9 Carmen Martinez ,& Ballesta, M., Fotopoulos, V.,Protective effects of cerium oxide nanoparticles in grapevine (Vitis vinifera L.) cv. Flame Seedless under salt stress conditions.,Ecotoxicology .and Environmental Safety,2021

32. Gohari, G., Panahirad, S., Sepehri, N., Akbari, A., Jaffari, H., Zahedi., S.M., Dadpour, M.R., .10 Fotopoulos, V.,Enhanced tolerance to salinity stress in grapevine plant through application of carbon quantum dots functionalized by proline.,Environmental Science and Pollution .Research,2021

.33 Gohari, G., Panahirad, S., Sadeghi, M., Akbari, A., Zareei, E., Zahedi., S.M., Bahrami, M.K., .11 Fotopoulos, V.,Putrescine-functionalized carbon quantum dots nanoparticles (Put-CQD) effectively prime grapevine (Vitis vinefera cv., Sultana) against salt stress.,BMC Plant .Biology,2021

.34 Mohammadi, M.H.M., Panahirad, S., Navai, A., Bahrami, M.K., Kulak, M., Gohari, G.,Cerium .12 oxide nanoparticles (CeO2 NPs) improve growth parameters and antioxidant defense system in .Moldavian balm (Dracocephalum moldavica L.) under salinity stress.,Plant Stress,2021

.35 Panahirad, S., Dadpour, M.R., Peighamberdoust, S.H., Soltanzadeh, M., Gullen, B., .13 Alirezalou, K., Lorenzo, J.M.,Application of carboxymethyl cellulose- and pectin- based active edible coatings in preservation of fruits and vegetables: A review.,Trends in Food Science and .Technology,2021

.36 Antoniou, C., Zarza, X., Gohari, G., Panahirad, S., Filippou, P., Tiburcio, A.F., Fotopoulos, .14 V.,Involvement of Polyamine metabolism in the response of Medicago truncatula genotypes to .salt stress.,Plants,2021

.37 Panahirad, S., Naghshiband ,& Hassani, R., Bergin, S., Katam, R., Mahna, N.,Improvement .15 of postharvest quality of plum (Prunus domestica L.) using polysaccharide-based edible .coatings.,Plants,2020

.38 Panahirad, S., Naghshiband ,& Hassani, R., Mahna, N.,Pectin-based edible coating .16 preserves antioxidative capacity of plum fruit during shelf life.,Food Science and Technology .International,2020

.39 Ioannou, A., Gohari, G., Papaphilippou, P., Panahirad, S., Akbari, A., Dadpour, M.R., Krasia .17 ,& Christoforou, T., Fotopoulos, V.,Advanced nanomaterials in agriculture under a changing .climate: The way to the future?,Environmental and Experimental Botany,2020

.40 Gohari, G., Safai, F., Panahirad, S., Akbari, A., Rasouli, F., Dadpour, M.R., Fotopoulos, .18 V.,Modified multiwall carbon nanotubes display either phytotoxic or growth promoting and stress protecting activity in Ocimum basilicum L. in a concentration-dependent .manner.,Chemosphere,2020

.41 Gohari, G., Mohammadi, A., Akbari, A., Panahirad, S., Dadpour, M.R., Fotopoulos, V., .19 Kimura, S.,Titanium dioxide nanoparticles (TiO2 NPs) promote growth and ameliorate salinity stress effects on essential oil profile and biochemical attributes of Dracocephalum .moldavica.,Scientific Reports,2020

.42 Gohari, G., Alavi, Z., Esfandiari, E., Panahirad, S., Hajihoseinloui, S. and Fotopoulos, .20 V.,Interaction between hydrogen peroxide and sodium nitroprusside following chemical priming .of Ocimum basilicum L. against salt stress.,Physiologia Plantarum,2020

.43 Panahirad, S., Naghshiband , Hassani, R., Zaare , Nahandi, F., Ghanbarzadeh, B., Mahna, .21 N.,Shelf life quality of plum (Prunus domestica L.) improves with caboxymethylcellulose- based .edible coating.,HortScience,2019

.44 Oraei, M., Gohari, G., Panahirad, S., Zareei, E. and Zaare ,& Nahandi, F.,Effect of salicylic .22 acid foliar application on Vitis vinifera L. cv. Sultana under salinity stress,Acta Scientiarum .Polonorum Hortorum Cultus,2019

۴۵. غلامرضا گوهری،سیما فریدونی،سیما پناهی راد،نسرین سپهری، محمدرضا دادپور،اثرات محلول پاشی فنیل آلانین روی برخی شاخص های غذایی حبه انگور رقم حسینی،پژوهش های صنایع غذایی،2020.

.46 Oraei, M., Panahirad, S., Zaare ,& Nahandi, F. and Gohari, G.,Pre-veraison treatment of .24 salicylic acid to enhance anthocyanin content of grape (Vitis vinifera L.) berries,Journal of the .Science of Food and Agriculture,2019

.47 Panahirad, S., Mahna, N., Naghshiband , Hassani, R., Ghanbarzadeh, B. and Zaare , .29 Nahandi, F.,Plum shelf life enhancement by edible coating based on pectin and carboxymethyl .cellulose.,Journal of Biodiversity and Environmental Sciences (JBES),2015

.48 Panahirad, S., Zaare , Nahandi, F., Mohammadi, N., Alizadeh , Saleteh, S. and Safaie, .30 N.,Effects of salicylic acid on Aspergillus flavus infection and aflatoxin B1 accumulation in

.pistachio (Pistacia vera L.) fruit.,Journal of the Science of Food and Agriculture,2014
49. Panahirad, S., Zaare , Nahandi, F., Safaralizadeh, R. and Alizadeh , Saleteh, S.,Postharvest .31
control of Rhizapus stolonifer in peach (Prunus persica cv. Batsch) fruit using salicylic
.acid.,Journal of Food Safety,2012
50. Naghiloo, S., Dadpour, M.R., Peighambardoust, S.H., Panahirad, S., Aliakbari, M. and .32
Movafeghi, A.,Comparison of floral ontogeny in wild type and double-flowered phenotypes of
.Syringa vulgaris L. (Oleaceae).,Scientia Horticulturae,2011

پایان‌نامه‌ها

۱. بررسی اثر نانوکیتوزان همراه شده با آرژنین بر روی فرآیند گل آغازی سیب ماکامیک ، فسیل کاظم موسی العباس ، ۱۴۰۵/۷/۲۵
۲. ارزیابی الگوهای مورفوفیزیولووژیک گیاه سنجد (Elaeagnus angustifolia L) در پاسخ به تنش غیرزیستی شوری و سرب ، عاطفه روحانی ، ۱۴۰۵/۷/۸
۳. بررسی اثر کود زیستی جلبک بنیان روی پاسخ‌های فیزیولوژیکی گیاه ختمی‌درختی (Hibiscus syriacus) در خاک آلوده به سرب ، زهرا اکبری لله لو ، ۱۴۰۵/۷/۱
۴. تاثیر نانوکیتوزان همراه شده با آرژنین بر روی الگوهای نموی جوانه زمستانگذران انگور ، رشا جمیل مطر ، ۱۴۰۵/۶/۲۹
۵. اثر نانوذرات کیتوزان همراه شده با پرولین بر کاهش سمیت کادمیوم در زالزالک ، ناصر حنیفی فرد ، ۱۴۰۴/۱۱/۲۹
۶. بررسی محلول پاشی نانو کیتوسان همراه شده با فنیل آلانین بر رشد، عملکرد و صفات بیوشیمیایی سه رقم ریحان در کشت هیدروپونیک ، امجد احمد عبدالعباس ال حسان ، ۱۴۰۴/۱۰/۲۸
۷. کاربرد نانوذرات کیتوزان همراه شده با اسپرمین بر روی برخی ویژگی های فیزیولوژیکی پسته(Pistacia vera L.) ، علی افشار ، ۱۴۰۴/۷/۱۴
۸. کاربرد نانوذرات کیتوزان همراه شده با جیبرلین بر روی برخی از ویژگی¬های رشدی، فتوسنتزی و گلدهی گل مریم ، احسان حمزه عبدالله العوادی ، ۱۴۰۳/۱۲/۴
۹. کاربرد نانوذرات کیتوزان همراه شده با فنیل آلانین بر روی برخی از ویژگی¬های آنتی¬اکسیدانی انگور سلطانین قرمز ، رضا جعفری ورجوی ، ۱۴۰۳/۱۱/۲۰
۱۰. ارزیابی بازدارندگی نانوذرات کیتوزان همراه شده با پی وی پی در برابر قهوه¬ای شدن مغز گردو ، نادر فرج زاده ، ۱۴۰۳/۱۱/۲۰
۱۱. کاربرد نانوذرات کیتوزان همراه شده با فنیل آلانین بر روی ویژگی¬های فتوسنتزی انگور سلطانین ، مهسا زاور ، ۱۴۰۳/۱۱/۲۰
۱۲. کاربرد نانوذرات کیتوزان همراه شده با پوترسین بر روی خصوصیات فتوسنتزی سیب رقم گلدن پیوند شده روی M۷ ، معصومه ملا مجیدزاده اقدم ، ۱۴۰۳/۶/۲۰
۱۳. تاثیر پرولین، گلیسین بتایین با پوشش کیتوزان و ضایعات ماهی بر رشد، فیزیولوژی و متابولیت های ثانویه گیاه استویا (Stevia rebaudiana) در شرایط تنش شوری در کشت هیدروپونیک ، زهرا مهدوی ، ۱۴۰۳/۶/۱۰

کتاب‌ها

۱. "Sustainable nanofertilizers and plant nutrition in "Nanotechnology in the life science