



گروه پژوهشی: بیوتکنولوژی گیاهان دارویی

نام: امیررضا

نام خانوادگی: زارع کاریزی

تلفن: 02634764010-19 داخلی 2191

تلفن همراه: 09198305197

پست الکترونیک: amirrzare@gmail.com

آدرس: اتوبان تهران - قزوین، شهرک تحقیقاتی کاوش، انتهای بلوار کاوش، مجتمع

تحقیقاتی جهاد دانشگاهی

تاریخ تولد: 1360/10/4

رتبه علمی: مربی

رشته تحصیلی: بیوتکنولوژی کشاورزی

مدرک تحصیلی: کارشناسی ارشد

دانشگاه محل تحصیل: دانشگاه زابل

دانشکده: کشاورزی

سایر سوابق تحصیلی: کارشناسی زراعت و اصلاح نباتات

فعالیت‌های پژوهشی: (مقاله-همایش-کتاب-ثبت اختراع-طرح پژوهشی)

چاپ 13 مقاله ISI و علمی پژوهشی

شرکت در 13 همایش داخلی و بین‌المللی

ثبت 3 اختراع در زمینه کشت بافت گیاهان دارویی

همکاری با مجلات – In Vitro Cellular & Developmental Biology –
Plant ، Acta physiologiae Plantarum- Springer ، Plant- Springer
African Journal of ، Biotechnology Reports- Springer
Biotechnology و Journal of Medicinal Plant در زمینه داوری مقالات

مشاوره 5 پایان‌نامه کارشناسی ارشد

1- مقالات

۱- Ghezlbash, S., Bodaghi, H., Qaderi, A., Ghasimi hagh, Z., Kashefi, M., **ZareKarizi, A.R.** ۲۰۱۷. **The Effect of Antioxidant Compounds and Media on Biosynthesis of Limiter Phenolic Compounds during In vitro Culture of *Mentha arvensis* L.** Journal of Medicinal Plants. ۱۶ (۱), ۱-۹.

۲- Haji heidar, A., Tohidfar, M., Miri, M., **Zarekarizi, A.R.**, Ghadermarzi., S., samiei, Kh. ۲۰۱۷. **Optimization and rapid propagation of of *Allium stipitatum* via plant tissue culture.** Iranian Journal of Medicinal and Aromatic Plants, Vol.۳۳, No.۲.

۳- Boustani, A., Omidi, M., Torabi, S., **Zarekarizi, A.R.** ۲۰۱۶. **Callus induction and plant regeneration in *LEMON VERBENA (LIPPIA CITRODORA* L.), an important medicinal plant.** Trakia Journal of Sciences. No ۱, ۳۰-۳۸.

۴- Ebrahimi, Ch., Solouki, M., Omidi, M., Forootan, M., **Zare, AR.**, Mehrafarin, A., Qaderi, A. ۲۰۱۵. **The Methyl Jasmonat Elicitaion and Taxol Production in *Corylus avellana* L., under Invitro Culture Condition.** Journal of Medicinal Plants. ۵۴ (۲), ۱۱۱-۱۲۱.

- ٥- Ashtari, R., Omid, M., Heidari, M., Abdoli, M., Mahdinejad., **Zare, A.R.** ٢٠١٤. **Establishment of an efficient callus induction and plant regeneration system in *Ducrosia Anethifolia* (DC.) an Important Medicinal Plant.** Trakia Journal of Sciences. Vol ١٢ NO ٢. ١٣٢-١٤١.
- ٦- Shah, N.C., **Zare, A.R.** ٢٠١٣. **Asafoetida (Heeng): The Well Known Medicinal-Condiment of India & Iran.** The Scitech Journal. Vol ١٠ (٠٤). ١-٨.
- ٧- Ashtari, R., Heidari, M., Omid, M., **Zare, A.R.** ٢٠١٣. **Seed germination and dormancy breaking Techniques for *Ducrosia. Anethifolia* (DC.).** Trakia Journal of Sciences. Vol ١١, No ١ ٨٢-٨٧.
- ٨- Irvani, N., Solouki, M., Omid, M., Saidi, A., **Zare, A.R.** ٢٠١٢. **Seed germination and dormancy breaking in *Dorema ammoniacum* D., an endangered medicinal plant.** Trakia Journal of Sciences Vol. ١٠, No ١, ٩-١٥.
- ٩- Saidi, A., Irvani, N., **Zare, A.R.** ٢٠١٢. **In vitro Propagation of *Rosa hybrid* cv. City of Leads via Nodal Segments.** Crop Biotech. Vol. ٢, No. ٢. ٨٧-٩٥.
- ١٠- **Zare, A.R.**, Solouki, M., Omid, M., Irvani, N., Oladzad Abasabadi, A., Mahdi Nezaad, N. ٢٠١١. **Effect of various treatments on Seed germination and dormancy breaking in *Ferula assa foetida* L.(asafetida), a threatened medicinal herb.** Trakia Journal of Sciences, Vol. ٩, No ٢, ٥٧-٦١.
- ١١- **Zare, A.R.**, Omid, M., Falah Hoseini, H., Yazdani, D., Reza Zade, Sh., Irvani, N., Oladzadeh, A. ٢٠١٢. **A review on Pharmacological Effects of *Ferula assa-foetida* L.** Journal of Medicinal Plants. Vol. ٤٠. No. ٣. ١٧-٢٥.
- ١٢- Irvani, N., Solouki, M., Omid, M., **Zare, A.R.**, Shahnazi, S. ٢٠١٠. **Callus induction and plant regeneration in *Dorem ammoniacum* D., an endangered medicinal plant.** Plant cell tissue and organ culture. Vol ١٠٠, No ٣, ٢٩٣-٢٩٩.
- ١٣- **Zare, A.R.**, Solouki, M., Omid, M., Mahdi Nezaad, N., Irvani, N. ٢٠١٠. **Callus induction and plant regeneration in *Ferula assa foetida* L. (Asafetida), an endangered medicinal plant.** Trakia journal of sciences. Vol. ٨, No. ١, pp ١١-١٨.

2- همایشها

- ١- Haji heidar, A., Tohidfar, M., Miri, M., **Zarekarizi, A.R.**, Ghadermarzi., S. ٢٠١٥. The effect of various hormones and media on micropropagation of *Allium stipitatum*. ٣rd national conference on new concepts in agriculture. Islamic Azad University, Saveh Branch. Tehran, Iran.
- ٢- Ghadermarzi, S., Tohidfar, M., Miri, M., **Zarekarizi, A.R.** Haji heidar, A. ٢٠١٥. The effect of carbohydrates source and plant growth regulator on callus induction on *Datura innoxia* M. International Conference on Crop Improvement: Sustainability through Leading-Edge Technology. University Putra, Malaysia.

۳- Rashidi, M., Qaderi, A., Akbari, K., **Zarekarizi, A.R.** Haji heidar, A. ۲۰۱۰. Callus induction in *Rheum ribes*. ۳rd national conference on new concepts in agriculture. Islamic Azad University, Saveh Branch. Tehran, Iran.

۴- Ghezelbash, S., Bodaghi, H., Qaderi, A., Ghasimi hagh, Z., **Zarekarizi, A.R.** ۲۰۱۰. The effect of various concentrations of activated charcoal and light intensity on micropropagation of *Mentha arvensis*. ۴th National conference of medicinal plants. Tehran, Iran.

۵- Ghezelbash, S., Bodaghi, H., Qaderi, A., Ghasimi hagh, Z., **Zarekarizi, A.R.** ۲۰۱۰. Establishment and optimaization of callus induction in *Mentha arvensis*, an important medicinal plant. ۴th National conference of medicinal plants. Tehran, Iran.

۶- Salek Hashemi, S., Nasrollahn, A., Qaderi, A., Navabpour, S., **Zare, A.R.**, Naghdi Badi, H.A. ۲۰۱۳. The effect of various hormones on in vitro embryo germination and callus induction in *Ferulago angulata* subsp *Carduchorum*, An endangered medicinal plant. ۲nd National Congress on Medicinal Plants ۱۰, ۱۶ May ۲۰۱۳. Tehran, Iran.

۷- Sadeghi H., Qaderi, A., Mehrafarin, A., **Zare, A.R.**, Naghdibadi, H., ۲۰۱۳. Improve in vitro culture of *Lippia citriodora* by using Garlic extract. ۲nd National Congress on Medicinal Plants ۱۰, ۱۶ May ۲۰۱۳. Tehran, Iran.

Boustani, A., Omidi, M., Torabi, S., **Zare, A.R.** ۲۰۱۳. The effects of explants and growth regulators on callus induction of *Lippia citriodora* L., An important medicinal plant. ۲nd National Congress on Medicinal Plants ۱۰, ۱۶ May ۲۰۱۳.

۹- Qaderi, A., Mehrafarin, A., Etminan, A., **Zare, A.R.**, Oladzad, A. Bioinformatics study of the gene encoding ۳-Hydroxy-۳- Metylylutaryl corenzyme A Reductase a key enzyme in Isoprenoids biosynthesis. National Congress on medicinal plants. May ۲۰۱۲.

۱۰- Salami, Z., Sharif zade, F., Omidi, M., **Zare, A.R.**, Oladzad, A. ۲۰۱۱. Production of synthetic seed in *Hyparrhenia hirta*. ۲nd National Seed Technology Conference. Khorasan. Iran.

۱۱- Irvani, N., Omidi, M., Soloki, M., Etminan, E., **Zare, A.R.**, Ashtari, R. ۲۰۱۰. The effects of plant hormones and different explants in callus formation and regeneration in *Dorema ammoniacum*, a medicine plant in a danger of extinction. ۳th Iranian Biotechnology Congress. Tehran, Iran.

۱۲- **Zare, A.R.**, Omidi, M., Soloki, M., Etminan, E., Irvani, N. ۲۰۱۰. The effect of various hormone and treatment in callus induction and plant regeneration of *Ferula assa foetida*, an endangered medicinal plant. ۳th Iranian Biotechnology Congress. Tehran, Iran.

۱۳- Ashtari, R., Omidi, M., Heidari, A., **Zare, A.R.**, Irvani, N. ۲۰۱۰. Callus induction and plant regeneration in *Ducrosia anethifolia*. ۳th Iranian Biotechnology Congress. Tehran, Iran.

1- پروتوکل تکثیر سریع گیاه دارویی به لیمو از طریق کشت درون شیشه ای.

1390، شماره ثبت 72538.

2- پروتوکل تکثیر سریع گیاه دارویی آنغوزه از طریق کشت بافت. 1390، شماره

ثبت 73261.

3- بهینه سازی و تکثیر سریع گیاه موسیر بومی از طریق کشت بافت

فعالیت‌های آموزشی:

1- مشاوره پایان نامه

بررسی تولید متابولیت های ثانویه در کشت سوسپانسیون گیاه نعناع - پایان نامه

کارشناسی ارشد. دانشگاه سمنان. 1394

بهینه سازی تکثیر گیاه هاورتیا از طریق کشت بافت. پایان نامه کارشناسی ارشد.

دانشگاه آزاد اسلامی - واحد کرج - 1394.

اثر تنظیم کننده های رشد و نوع محیط کشت در کشت بافت گیاه ژینکو - پایان نامه

کارشناسی ارشد. دانشگاه آزاد اسلامی - واحد رودهن - 1396.

بررسی اثر تیمارهای هورمونی و نوع محیط کشت بر آزمایشات درون شیشه ای

سرخدار - پایان نامه کارشناسی ارشد. دانشگاه اراک - 1396.

بررسی تنوع سوماکلونال و پایداری ژنتیکی در نمونه های حاصل از ریزازدیادی گل محمدی با استفاده از کشت بافت توسط دو نوع مارکر ISSR و SCOT. پایان نامه کارشناسی ارشد. دانشگاه اراک-1396.

2- برگزاری دوره های کوتاه مدت آموزشی کشت بافت گیاهان دارویی

سایر فعالیت های علمی و اجرایی:

عنوان شغلی: عضو هیات علمی

سازمان محل خدمت: پژوهشکده گیاهان دارویی

نام به انگلیسی: AMIRREZA

نام خانوادگی به انگلیسی: ZAREKARIZI

نام دانشگاه به انگلیسی: University of Zabol

فعالیت های پژوهشی به انگلیسی:

Scientific Article

۱- Ghezelbash, S., Bodaghi, H., Qaderi, A., Ghasimi hagh, Z., Kashefi, M., ZareKarizi, A.R. ۲۰۱۷. **The Effect of Antioxidant Compounds and Media on Biosynthesis of Limiter Phenolic Compounds during In vitro Culture of *Mentha arvensis* L.** Journal of Medicinal Plants. ۱۶ (۱), ۱-۹.

۲- Haji heidar, A., Tohidfar, M., Miri, M., Zarekarizi, A.R., Ghadermarzi., S., samiei, Kh. ۲۰۱۷. **Optimization and rapid propagation of of *Allium stipitatum* via plant tissue culture.** Iranian Journal of Medicinal and Aromatic Plants, Vol.۳۳, No.۲.

۳- Boustani, A., Omid, M., Torabi, S., Zarekarizi, A.R. ۲۰۱۶. **Callus induction and plant regeneration in LEMON VERBENA (*LIPPIA CITRODORA* L.), an important medicinal plant.** Trakia Journal of Sciences. No ۱, ۳۰-۳۸.

ξ- Ebrahimi, Ch., Solouki, M., Omidi, M., Forootan, M., **Zare, A.R.**, Mehrafarin, A., Qaderi, A. ۲۰۱۰. **The Methyl Jasmonat Elicitation and Taxol Production in *Corylus avellana L.*, under Invitro Culture Condition.** Journal of Medicinal Plants. ۵ (۲), ۱۱۱-۱۲۱.

ο- Ashtari, R., Omidi, M., Heidari, M. Abdoli, M., Mahdinejad., **Zare, A.R.** ۲۰۱۴. **Establishment of an efficient callus induction and plant regeneration system in *Ducrosia Anethifolia* (DC.) an Important Medicinal Plant.** Trakia Journal of Sciences. Vol ۱۲ NO ۲. ۱۳۲-۱۴۱.

ϖ- Shah, N.C., **Zare, A.R.** ۲۰۱۳. **Asafoetida (Heeng): The Well Known Medicinal-Condiment of India & Iran.** The Scitech Journal. Vol ۱۰ (۰۴). ۱-۸.

ϗ- Ashtari, R., Heidari, M., Omidi, M., **Zare, A.R.** ۲۰۱۳. **Seed germination and dormancy breaking Techniques for *Ducrosia. Anethifolia* (DC.).** Trakia Journal of Sciences. Vol ۱۱, No ۱ ۸۲-۸۷.

λ- Irvani, N., Solouki, M., Omidi, M., Saidi, A., **Zare, A.R.** ۲۰۱۲. **Seed germination and dormancy breaking in *Dorema ammoniacum D.*, an endangered medicinal plant.** Trakia Journal of Sciences Vol. ۱۰, No ۱, ۹-۱۵.

ϑ- Saidi, A., Irvani, N., **Zare, A.R.** ۲۰۱۲. **In vitro Propagation of *Rosa hybrid* cv. City of Leads via Nodal Segments.** Crop Biotech. Vol. ۲, No. ۲. ۸۷-۹۰.

ϐ- **Zare, A.R.**, Solouki, M., Omidi, M., Irvani, N., Oladzad Abasabadi, A., Mahdi Nezap, N. ۲۰۱۱. **Effect of various treatments on Seed germination and dormancy breaking in *Ferula assa foetida L.*(asafetida), a threatened medicinal herb.** Trakia Journal of Sciences, Vol. ۹, No ۲, ۵۷-۶۱.

ϑ- **Zare, A.R.**, Omidi, M., Falah Hoseini, H., Yazdani, D., Reza Zade, Sh., Irvani, N., Oladzadeh, A. ۲۰۱۲. **A review on Pharmacological Effects of *Ferula assa-foetida L.*** Journal of Medicinal Plants. Vol. ۵۰. No. ۳. ۱۷-۲۰.

ϒ- Irvani, N., Solouki, M., Omidi, M., **Zare, A.R.**, Shahnazi, S. ۲۰۱۰. **Callus induction and plant regeneration in *Dorema ammoniacum D.*, an endangered medicinal plant.** Plant cell tissue and organ culture. Vol ۱۰۰, No ۳, ۲۹۳-۲۹۹.

ϓ- **Zare, A.R.**, Solouki, M., Omidi, M., Mahdi Nezap, N., Irvani, N. ۲۰۱۰. **Callus induction and plant regeneration in *Ferula assa foetida L.* (Asafetida), an endangered medicinal plant.** Trakia journal of sciences. Vol. ۸, No. ۱, pp ۱۱-۱۸.

Conference Papers

۱- Haji heidar, A., Tohidfar, M., Miri, M., **Zarekarizi, A.R.**, Ghadermarzi., S. ۲۰۱۰. The effect of various hormones and media on micropropagation of *Allium stipitatum*. ۳rd national conference on new concepts in agriculture. Islamic Azad University, Saveh Branch. Tehran, Iran.

۲- Ghadermarzi, S., Tohidfar, M., Miri, M., **Zarekarizi, A.R.** Haji heidar, A. ۲۰۱۰. The effect of carbohydrates source and plant growth regulator on callus induction on *Datura innoxia M.*

International Conference on Crop Improvement: Sustainability through Leading-Edge Technology. University Putra, Malaysia.

۳- Rashidi, M., Qaderi, A., Akbari, K., **Zarekarizi, A.R.** Haji heidar, A. ۲۰۱۰. Callus induction in *Rheum ribes*. ۳rd national conference on new concepts in agriculture. Islamic Azad University, Saveh Branch. Tehran, Iran.

۴- Ghezelbash, S., Bodaghi, H., Qaderi, A., Ghasimi hagh, Z., **Zarekarizi, A.R.** ۲۰۱۰. The effect of various concentrations of activated charcoal and light intensity on micropropagation of *Mentha arvensis*. ۴th National conference of medicinal plants. Tehran, Iran.

۵- Ghezelbash, S., Bodaghi, H., Qaderi, A., Ghasimi hagh, Z., **Zarekarizi, A.R.** ۲۰۱۰. Establishment and optimaization of callus induction in *Mentha arvensis*, an important medicinal plant. ۴th National conference of medicinal plants. Tehran, Iran.

۶- Salek Hashemi, S., Nasrollahn, A., Qaderi, A., Navabpour, S., **Zare, A.R.**, Naghdi Badi, H.A. ۲۰۱۳. The effect of various hormones on in vitro embryo germination and callus induction in *Ferulago angulata* subsp *Carduchorum*, An endangered medicinal plant. ۲nd National Congress on Medicinal Plants ۱۵, ۱۶ May ۲۰۱۳. Tehran, Iran.

۷- Sadeghi H., Qaderi, A., Mehrafarin, A., **Zare, A.R.**, Naghdibadi, H., ۲۰۱۳. Improve in vitro culture of *Lippia citriodora* by using Garlic extract. ۲nd National Congress on Medicinal Plants ۱۵, ۱۶ May ۲۰۱۳. Tehran, Iran.

Boustani, A., Omidi, M., Torabi, S., **Zare, A.R.** ۲۰۱۳. The effects of explants and growth regulators on callus induction of *Lippia citriodora* L., An important medicinal plant. ۲nd National Congress on Medicinal Plants ۱۵, ۱۶ May ۲۰۱۳.

۹- Qaderi, A., Mehrafarin, A., Etminan, A., **Zare, A.R.**, Olad zad. A. Bioinformatics study of the gene encoding ۳-Hydroxy-۳- Metylylutaryl corenzyme A Reductase a key enzyme in Isoprenoids biosynthesis. National Congress on medicinal plants. May ۲۰۱۲.

۱۰- Salami, Z., Sharif zade, F., Omidi, M., **Zare, A.R.**, Olad zad, A. ۲۰۱۱. Production of synthetic seed in *Hyparrhenia hirta*. ۲nd National Seed Technology Conference. Khorasan. Iran.

۱۱- Irvani, N., Omidi, M., Soloki, M., Etminan, E., **Zare, A.R.**, Ashtari, R. ۲۰۱۰. The effects of plant hormones and different explants in callus formation and regeneration in *Dorema ammoniacum*, a medicine plant in a danger of extinction. ۳th Iranian Biotechnology Congress. Tehran, Iran.

۱۲- **Zare, A.R.**, Omidi, M., Soloki, M., Etminan, E., Irvani, N. ۲۰۱۰. The effect of various hormone and treatment in callus induction and plant regeneration of *Ferula assa foetida*, an endangered medicinal plant. ۳th Iranian Biotechnology Congress. Tehran, Iran.

۱۳- Ashtari, R., Omidi, M., Heidari, A., **Zare, A.R.**, Irvani, N. ۲۰۱۰. Callus induction and plant regeneration in *Ducrosia anethifolia*. ۳th Iranian Biotechnology Congress. Tehran, Iran.

Patent

۱. Optimized and micropropagation of Iranian native shallot (*Allium stipitatum*) via tissue culture. ۲۰۱۶, Iran, pattern No: ۹۰۲۵۸

۲. Micropropagation of *Ferula assa foetida* L. ۲۰۱۲, Iran, pattern No. ۷۲۵۳۸

۳. A protocol for rapid propagation of *Lippia citriodora*, ۲۰۱۲, pattern No. ۷۳۲۶۱

فعالیت های آموزشی به انگلیسی:

Advisor of MSc. Thesis

۱. The study of secondary metabolites production in suspension culture of *Mentha arvensis* L. University of Shahrood, Semnan, IRAN, ۲۰۱۶

۲. Optimization of *in vitro* micropropagation for wide zebra (*Haworthia attenuate*). Islamic Azad University, Karaj branch, Alborz, IRAN, ۲۰۱۵ to-present

4-The effect of various hormone and media on in vitro culture of *Taxus baccata*. Arak university. IRAN. 2016.

◦- Investigation of somaclonal variation and Genetic Sustainability on micropropagated samples of *Rosa Damascenaby* ISSR and Scot. Arak university. IRAN. 2016.

Teaching

Advanced Plant tissue culture workshop. Department of Biotechnology, Medicinal Plants Research Center, Institute of Medicinal Plants, ACECR. ۲۰۰۹ to present

Reviewer Experience

Ad hoc peer reviewer for manuscripts submitted to:

- In Vitro Cellular & Developmental Biology – Plant- Springer
- Acta physiologiae Plantarum- Springer
- Plant Biotechnology Reports- Springer
- African Journal of Biotechnology
- Journal of Medicinal Plant

مهارتها:

کشت بافت گیاهی

تولید متابولیت های ثانویه از طریق کشت سلولی