

## مقاله‌های چاپ شده در مجلات علمی

- ۱- ذاکر آرزو، لاهوتی مهرداد، ابریشم چی پروانه و اجتهادی حمید. ۱۳۸۴. بررسی تأثیر انباشتگی  $Cr^{+3}$  و  $Cr^{+6}$  بر رشد و میزان کلروفیل در گیاه جعفری (*Petroselinum crispum*). مجله زیست شناسی ایران. ۱۸(۲).
- ۲- ذاکر آرزو، ابریشم چی پروانه و اجتهادی حمید. ۱۳۸۵. بررسی تأثیر انباشت  $Cr^{+3}$  بر رشد و غلظت برخی عناصر معدنی در گیاه جعفری (*Petroselinum crispum*). مجله زیست شناسی ایران. ۱۹(۴).
- 3- **Arehzoo Zaker**, Parvaneh Abrishamchi, Javad Asili, Seyed Hadi Mousavi and Azar Rezaee, Induction of callogenesis and rhizogenesis in *Perovskia abrotanoides* Karel., a little known medicinal plant, 2013, *Journal of medicinal plant research*, 7(46): 3385-3392.
- 4- **Arehzoo Zaker**, Christina Sykora, Florian Gössnitzer, Parvaneh Abrishamchi, Javad Asili, Seyed Hadi Mousavi and Christoph Wawrosch, Effects of some elicitors on tanshinones production in adventitious root cultures of *Perovskia abrotanoides* Karel., 2015, *Industrial Crops and Products*, 67: 97–102. (IF=4.244; Q1)
- 5- **Arehzoo Zaker**, Parvaneh Abrishamchi, Javad Asili, Seyed Hadi Mousavi and Zahra Tayarani-Najaran, Cytotoxic and apoptogenic activities of total root extract and tanshinones isolated from *Perovskia abrotanoides* Karel. 2017, *Iranian Journal of Basic Medical Sciences*, 20: 1377-1384. (IF=2.146)
- 6- Sorayya Ebrahimi, **Arehzoo Zaker**, Parvaneh Abrishamchi, Ahmad Reza Bahrami, Ali Ganjeali, Najme Sodagar. *Agrobacterium rhizogenes*-mediated hairy root induction in *Perovskia abrotanoides* Karel. 2017, *Journal of Plant Process and Function*, 6 (20): 17-26.
- ۷- ابریشم چی پروانه، خواجه کرم الدینی مهرانگیز، هوشیار سرجامی ریحانه، ذاکر آرزو، اصیلی جواد، پرسا حسن. ۱۳۹۵. تأثیر ضد میکروبی اسانس گیاه نوروزک (*Salvia leriifolia* Benth) بر باکتری‌های بی‌هوای مولد عفونت‌های دهانی-حلقی. مجله دنیای میکروب‌ها. ۳(۲۸).
- ۸- بهناز بایسته، پروانه ابریشم چی، جواد اصیلی، آرزو ذاکر. ۱۳۹۸. تولید درون شیشه‌ای تانشینون‌ها در ریشه‌های نوپدید گیاه برازمل (*Perovskia abrotanoides* Kar.) با استفاده از نیترا ت نقره و عصاره مخمر. مجله پژوهش‌های گیاهی (چاپ آنلاین)

## مقاله‌های ارائه شده در کنفرانس‌های ملی و بین‌المللی

- ۱- پروانه ابریشم چی، آرزو ذاکر، ریحانه هوشیار سرجامی، جواد اصیلی، مهرانگیز خواجه کرم الدینی، حسن پرسا، شهریور ۹۹، تغییرات فنولوژیک در ترکیب شیمیایی اسانس گیاه مریم گلی مشهدی (*Salvia leriifolia* Benth.) و خاصیت ضد باکتری آن در برابر میکروب‌های دهانی. دومین کنفرانس ملی نوآوری و فناوری علوم زیستی و شیمی ایران. تهران

۲- ذاکر آرزو، ابریشم چی پروانه، اصیلی جواد و موسوی سید هادی، شهریور ۱۳۹۵، تولید ترکیبات تانشینونی در کشت ریشه مویین و ریشه نوپدید گیاه برازمبل. نوزدهمین کنگره ملی و هفتمین کنگره بین المللی زیست شناسی ایران. دانشگاه تبریز.

۳- ذاکر آرزو، ابریشم چی پروانه، اصیلی جواد و موسوی سید هادی. شهریور ۱۳۹۳. بررسی تأثیر یون نقره بر رشد و تولید ترکیبات تانشینونی در کشت ریشه نوپدید گیاه برازمبل (*Perovskia abrotanoides* Karel.). هجدهمین کنگره ملی و ششمین کنگره بین المللی زیست شناسی ایران. دانشگاه خوارزمی کرج.

۴- ذاکر آرزو، ابریشم چی پروانه، اصیلی جواد و موسوی سید هادی، اردیبهشت ۱۳۹۳، بررسی تأثیر تنظیم کننده‌های رشد گیاهی بر القای ریشه‌زایی در گیاه برازمبل (*Perovskia abrotanoides* Karel.). سومین کنفرانس ملی فیزیولوژی گیاهی. دانشگاه صنعتی اصفهان.

۵- ابریشم چی پروانه، ذاکر آرزو، بحرینی معصومه و اجتهادی حمید. شهریور ۱۳۸۵. بررسی خاصیت ضد میکربی برگ و ریشه گیاه نوروک (*Salvia leriifolia*) در مناطق مختلف استان خراسان. چهاردهمین کنفرانس سراسری و دومین کنفرانس بین المللی زیست شناسی ایران. دانشگاه تربیت مدرس. تهران.

۶- ذاکر آرزو، لاهوتی مهرداد، ابریشم چی پروانه و اجتهادی حمید. مهر ۱۳۸۳. بررسی تأثیر  $Cr^{+3}$  بر میزان کلروفیل در گیاه *Petroselinum crispum*. دومین کنگره بیولوژی کاربردی (با دامنه بین المللی). مشهد. ایران.

۷- ذاکر آرزو، لاهوتی مهرداد و ابریشم چی پروانه. شهریور ۱۳۸۳. بررسی آستانه تحمل گیاه جعفری (*Petroselinum crispum*) نسبت به غلظتهای مختلف یون کروم سه ظرفیتی. دوازدهمین کنفرانس زیست شناسی ایران. همدان. ایران.

۸- ذاکر آرزو، لاهوتی مهرداد، ابریشم چی پروانه و اجتهادی حمید. اردیبهشت ۱۳۸۳. بررسی تأثیر غلظتهای مختلف  $Cr^{+3}$  بر میزان  $K^{+}$ ,  $Na^{+}$  در بخشهای مختلف گیاه جعفری. اولین کنگره بیولوژی، جامعه، نگاهی به آینده. مشهد. ایران.

۹- ذاکر آرزو، لاهوتی مهرداد، ابریشم چی پروانه و اجتهادی حمید. اردیبهشت ۱۳۸۳. بررسی تأثیر غلظتهای مختلف  $Cr^{+3}$  بر غلظت کلسیم در بخشهای مختلف گیاه جعفری. اولین کنگره بیولوژی، جامعه، نگاهی به آینده. مشهد. ایران.

10- Zaker arehzoo, Abrishamchi Parvaneh, Lahouti Mehrdad and Ejtehad Hamid. Physiological responses of parsley plants (*Petroselinum crispum*) to  $Cr^{+3}$  accumulation. July 2005. XVII international botanical congress. Vienna. Austria.

11- Ejtehad Hamid, Zaker Arehzoo and Abrishamchi Parvaneh. August 2007. Physiological response and phytoaccumulation of chromium by *Petroselinum crispum*. World Conference of Stress. Budapest. Hungary.

12- Arehzoo Zaker, Parvaneh Abrishamchi, Javad Asili and Seyed Hadi Mousavi. February 2019. Tanshinones production in adventitious root and cell suspension cultures of *Perovskia abrotanoides* Kar. and evaluation of their biological activities. International conference on plant cellular and molecular biology. Valencia. Spain.

ثبت اختراع با عنوان "تولید ترکیبات تانشینونی در کشت ریشه‌های نوپدید گیاه برازمبل" به شماره ۸۳۸۹۱، تاریخ ۱۳۹۳/۶/۳۱.

## طرح پژوهشی

- بررسی برخی از خصوصیات فیزیولوژیکی و بیوشیمیایی گیاه نوروزک (*Salvia leriifolia* Benth) در مناطق مختلف استان خراسان. ۸۴/۴/۱ تا ۸۵/۴/۱ دانشکده علوم. دانشگاه فردوسی مشهد (همکار طرح).
- بررسی سمیت سلولی و القای آپوپتوز عصاره تام و ترکیبات دی ترپن کینونی جدا سازی شده از *Perovskia abrotanoides* بر رده‌های سلولی MCF-7 و TCC. ۹۱/۲/۲۲ تا ۹۲/۴/۲۲. دانشکده پزشکی، دانشگاه علوم پزشکی مشهد (همکار طرح).
- بررسی تولید تانشینون ها در کشت ریشه های نوپدید *Perovskia abrotanoides* Karel تحت تأثیر الیستورهای نقره، نانوذره نقره و عصاره مخمر. ۱۳۹۵. دانشکده علوم. دانشگاه فردوسی مشهد (مشاور طرح).