



بسمه تعالی

## خلاصه سوابق تحصیلی و پژوهشی

### الف - مشخصات فردی

نام و نام خانوادگی: معصومه عمادپور

ایمیل: [m.emadpour@modares.ac.ir](mailto:m.emadpour@modares.ac.ir)

تلفن دفتر کار: ۰۲۱۴۸۲۹۲۱۱۶

### ب - سوابق تحصیلی

- دیپلم: علوم تجربی در سال ۱۳۷۸ با معدل کل ۱۹/۴۹ و کسب رتبه اول

- کارشناسی: مهندسی کشاورزی- زراعت و اصلاح نباتات در سال ۱۳۸۱ از دانشکده کشاورزی دانشگاه بوعلی سینا در طول ۶ ترم تحصیل

- کارشناسی ارشد: بیوتکنولوژی کشاورزی در سال ۱۳۸۴ از دانشکده فنی و مهندسی دانشگاه بین المللی امام خمینی (ره)، با معدل کل ۱۹/۴۹ و کسب رتبه اول

عنوان تز: تعیین تنوع ژنتیکی و پلی مورفیسم با استفاده از تکنیک RAPD-PCR در کلتیوارهای رز ایرانی

- دکتری: بیوتکنولوژی مولکولی در سال ۱۳۹۳ از انستیتو ماکس پلانک کشور آلمان با درجه دکتری خیلی خوب

عنوان رساله: ایجاد ابزارهای ژنتیکی نوین برای بیان القاءپذیر ژن در ژنوم کلروپلاستی

### ج - گرنت ها و جوایز علمی و پژوهشی

- ۱۳۸۹/۰۴ پذیرش در بورسیه دکتری اعزام به خارج وزارت علوم، تحقیقات و فناوری

- ۱۳۹۳/۰۱ دریافت بورسیه دکتری تکمیلی بریج از دانشگاه پتسدام و انستیتو ماکس پلانک آلمان

- ۱۳۹۴/۰۳ دریافت گرنت فوق دکتری از انستیتو ماکس پلانک آلمان

- ۱۳۹۰/۱۲ کسب عنوان دانشجوی برتر کارشناسی ارشد رشته بیوتکنولوژی در بیستمین سالگرد تاسیس دانشگاه بین المللی امام خمینی (ره)

- ۱۳۹۲/۰۴ کسب رتبه یک مقالات سخنرانی در هشتمین همایش ملی بیوتکنولوژی جمهوری اسلامی ایران

- ۱۳۹۵/۰۳ کسب رتبه یک مقالات سخنرانی در دومین کنگره بین المللی ژنتیک ایران

### د - اهم مقالات ارائه شده در مجلات ISI و علمی - پژوهشی

- Monireh Shahabi, **Masoumeh Emadpour**, Ahmad Moieni. (2024) Highly efficient microtuber formation, direct shoot regeneration, and root induction in *Cyclamen persicum* Mill. from in vitro seedling-derived tuber and leaf segments.

- Mohammad Hossein Mirzaee, **Masoumeh Emadpour**. (2023) Advances in the Transformation of *Cyclamen persicum* Mill. Through Direct Regeneration Based on an Optimized Kanamycin Selection Scheme.
  
- Maryam Ebrahimi, Ali Akbar Habashi, **Masoumeh Emadpour**, Nooshin Kazemi. (2022) Recovery of virus-free Almond (*Prunus dulcis*) cultivars by somatic embryogenesis from meristem undergone thermotherapy.
  
- Roya Bahari, Nazanin Amirbakhtiar, **Masoumeh Emadpour**. (2022) Investigation of different slow-growth inducing treatments for in vitro conservation of potato genotypes.
  
- Rezaei Kalaj Y, Zeinanloo A A, Tavusi S M and **Emadpour M**. (2020). The Evaluation of Biochemical and Organoleptic Properties of Some Promising Table Olive Genotypes. Iranian Journal of (1) :139-151 (in persian). Horticultural Science and Technology 51
  
- Rezaei Kalaj Y., Zeinanloo A. A., Tavusi S.M. and **Emadpour M**. (2018) Effect of Table Olive Processing Methods on the Physico-Chemical Properties of Some Promising Olive Genotypes. Iranian Journal of Horticultural Science and Technology 19 (1):75-88.
  
- **Emadpour M.**, Karcher D. and Bock R. (2015) Boosting riboswitch efficiency by RNA amplification. Nucleic Acid Research, 43(10): e66. doi:10.1093/nar/gkv165.
  
- **Emadpour M.**, Ghareyazie B., Rezaei Kalaj Y., Entesari M. and Bouzari N. (2015) Effect of the Potassium Permanganate Coated Zeolite Nanoparticles on the Quality Characteristic and Shelf Life of Peach and Nectarine. Journal of Agricultural Technology 11(5):1263-127.
  
- **Emadpour M.**, Hosseini R. and E. Beiramizadeh. (2009) A high genetic diversity revealed between commercial rose cultivars by RAPD-PCR technique. International Journal of Plant Production 3(4): 61-66 .
- **Emadpour M.**, Ghareyazie B., Rezaei Kalaj Y., Omrani A. and G. Mohammadi. (2009) Effect of Ethylene Absorption Using Nano-Particles on the Storage and Quality Characteristics of Apricot. Pajouhesh- va- Sazandegi in Agronomy & Horticulture 21: 82-89.
  
- **Emadpour M.**, Rezaei Kalaj Y., Omrani A., Mohammadi G. and B. Ghareyazie. (2009) Effect of Potassium Permanganate-Coated Nano-Zeolites on Cherry Quality and Shelf Life. Journal of Agricultural Engineering Research 10(1): 11-26 .
  
- Rezaei Kalaj Y., Ghareyazie B., **Emadpour M.**, Omrani A. and G. Mohammadi. (2008) Effect of the Removal of Ethylene Hormone by Potassium Permanganate Coated Zeolite Nanoparticles on the Increased Quality and Quantity of Storage of Iceberg Lettuce (*Lactuca sativa* L.) and Chinese cabbage (*Brassica pekinensis*) Journal of Agricultural Science and Natural Resources 15(6): 188-197.

ه- اهم مقالات ارائه شده در سمینارها و همایشهای علمی داخلی و بین المللی

- **Emadpour M.**, Karcher D., Ruf S., Maximova E., Giavalisco P. and Bock R. 2015. A theophylline-responsive riboswitch as a novel tool for conditional repression of essential plastid genes in higher plants. Poster presentation. Plants and people symposium 2015, Potsdam, Germany.
- **Emadpour M.**, Karcher R. and Bock R. 2016. A theophylline-responsive riboswitch as a novel tool for conditional repression of essential plastid genes. Oral presentation. 2<sup>nd</sup> international genetic congress, Tehran, Iran.
- Berahmand R. and **Emadpour M.** 2018. Cloning of riboswitch-based-sensor construct for inducible expression of transgene in chloroplast genome of green microalgae *Chlamydomonas reinhardtii*. 3<sup>rd</sup> international genetic congress. Tehran, Iran.
- Shahabi M. and **Emadpour M.** 2018. Optimization of *in vitro* Direct Regeneration in *Cyclamen persicum* Mill. 3<sup>rd</sup> international genetic congress. Tehran, Iran.
- Shahabi M., Moeini A. and **Emadpour M.** 2019. Tuber micropropagation and direct shoot regeneration in *Cyclamen persicum* Mill. 6<sup>th</sup> international conference on applied research in agricultural science. Tehran, Iran.
- **عمادپور معصومه**، کارچر دنیل، و بوک رالف. ۱۳۹۲. القاء بیان پروتئینهای نو ترکیب در کلروپلاست با استفاده از ریبو سوئیچ. مقاله به صورت سخنرانی، هشتمین کنگره ملی بیوتکنولوژی ایران، دانشگاه تهران.
- **عمادپور معصومه**، رضائی کلج یوسف و توحیدفر مسعود. ۱۳۸۷. "ارزیابی ایمنی پروتئینهای Bt: مکانیزم، عمل اختصاصی و گستره عمل آنها"، مقاله به صورت سخنرانی، دومین همایش ملی ایمن زیستی جمهوری اسلامی ایران.
- **عمادپور معصومه**، قره یاضی بهزاد، رضائی کلج یوسف، عمرانی آزاد و محمدی ابوالقاسم. ۱۳۸۶. "تاثیر حذف هورمون اتیلن با استفاده از ژنوتیپهای پوشش داده شده با پرمنگنات پتاسیم، بر افزایش عمر انبارمانی و خصوصیات کیفی میوه زردآلو رقم شاهرودی"، مقاله به صورت پوستر، اولین همایش بین المللی ژنولیت.
- **عمادپور معصومه**، قره یاضی بهزاد، رضائی کلج یوسف، عمرانی آزاد و محمدی ابوالقاسم. ۱۳۸۶. "تاثیر گرانبولهای نانوجاذب هورمون اتیلن با استفاده از بسترهای ژنولیتی، بر افزایش عمر انبارمانی و خصوصیات کیفی میوه کیوی رقم "Hayward" "، مقاله به صورت پوستر، اولین همایش بین المللی ژنولیت.
- **عمادپور معصومه**، حداد رحیم و حسینی رامین. ۱۳۸۳. "کاربرد مارکرهای مولکولی به منظور انگشت نگاری DNA در گیاه زینتی رز"، مقاله به صورت پوستر، اولین جشنواره و سمینار گل و گیاهان زینتی، پاکدشت.
- **عمادپور معصومه**، حداد رحیم و حسینی رامین. ۱۳۸۳. "استخراج DNA و استفاده از تکنیک PCR در گیاهان زینتی با تاکید بر گیاه رز"، مقاله به صورت پوستر، اولین جشنواره و سمینار گل و گیاهان زینتی، پاکدشت.
- **عمادپور معصومه** و توحیدفر مسعود. ۱۳۸۷. "ارزیابی ایمنی پروتئین فسفوترانسفراز B"، مقاله به صورت پوستر، دومین همایش ملی ایمن زیستی جمهوری اسلامی ایران.

- رضائی کلج یوسف، قره یاضی بهزاد، **عمادپور معصومه**، عمرانی آزاد و محمدی ابوالقاسم. ۱۳۸۶ "تاثیر حذف هورمون اتیلن با استفاده از ژئولیت های پوشش داده شده با پرمنگنات پتاسیم بر افزایش عمر انبارمانی و خصوصیات کیفی کاهوی سالادی و کلم چینی"، مقاله به صورت **پوستر**، اولین همایش بین المللی ژئولیت.

- رضائی کلج یوسف، قره یاضی بهزاد، **عمادپور معصومه**، عمرانی آزاد و محمدی ابوالقاسم. ۱۳۸۶. "تاثیر گرانول های نانوزئولیت حاوی پرمنگنات پتاسیم بر جذب هورمون اتیلن و افزایش عمر انبارمانی و خصوصیات کیفی میوه گیلاس رقم تکدانه"، مقاله به صورت **پوستر**، اولین همایش بین المللی ژئولیت.

- حبشی علی اکبر، **عمادپور معصومه**، وطن پور ازغندی علی و Soressi G. P. ۱۳۸۷. بررسی پارتنوکاری در گوجه فرنگی، مقاله به صورت **سخنرانی**، اولین کنگره ملی فناوری تولید و فرآوری گوجه فرنگی، مشهد.

- یوسفی آرا مهدیه، جعفرخانی کرمانی مریم، **عمادپور معصومه**. ۱۳۸۸. فاکتورهای موثر بر باززایی مستقیم در ارقام گلابی (*Pyrus communis* L.) مقاله به صورت **پوستر**. ششمین کنگره علوم باغبانی ایران.

- قره یاضی بهزاد، **عمادپور معصومه**، رضایی کلج یوسف و عمرانی آزاد. ۱۳۸۸. تاثیر حذف هورمون اتیلن با استفاده از نانوزئولیت های پوشش داده شده با پرمنگنات پتاسیم بر خصوصیات کیفی و عمر انبارمانی هلو و شلیل. مقاله به صورت **سخنرانی**. ششمین کنگره علوم باغبانی ایران.

- **عمادپور معصومه**، جعفرخانی کرمانی مریم، حبشی علی اکبر، عبداللهی حمید. ۱۳۸۸. مقایسه ضریب پرآوری ارقام مختلف گلابی در محیط درون شیشه. مقاله به صورت **پوستر**. ششمین کنگره علوم باغبانی ایران.

- **عمادپور معصومه**، جعفرخانی کرمانی مریم، حبشی علی اکبر، عبداللهی حمید. ۱۳۸۸. اثر ژنوتیپ و محیط کشت بر افزایش طول ساقه و ریشه زایی گلابی در شرایط درون شیشه. مقاله به صورت **پوستر**. ششمین همایش ملی بیوتکنولوژی جمهوری اسلامی ایران.

- **عمادپور معصومه**، حسینی رامین و بیرامی زاده ابراهیم. ۱۳۸۸. تعیین تنوع ژنتیکی بالا با استفاده از تکنیک RAPD-PCR در کلتیوارهای تجاری رز ایران. مقاله به صورت **پوستر**. ششمین همایش ملی بیوتکنولوژی جمهوری اسلامی ایران.

- قره یاضی بهزاد، **عمادپور معصومه**، رضائی کلج یوسف، عمرانی آزاد و محمدی ابوالقاسم. ۱۳۸۸. تاثیر گرانول های نانوزئولیت پوشش داده شده با پرمنگنات پتاسیم، بر افزایش عمر انبارمانی و خصوصیات کیفی میوه ها در دوره پس از برداشت. مقاله به صورت **سخنرانی**. دومین همایش ملی کاربرد نانوتکنولوژی در کشاورزی.

- رضائی کلج یوسف، قره یاضی بهزاد، **عمادپور معصومه** و عمرانی آزاد. ۱۳۸۸. تاثیر حذف هورمون اتیلن با استفاده از نانو ژئولیت های پوشش داده شده با پرمنگنات پتاسیم بر خصوصیات کیفی و عمر انبارمانی انبه پاکستانی مقاله به صورت **پوستر**. دومین همایش ملی کاربرد نانوتکنولوژی در کشاورزی.

**و- طرحها و پروژه های پژوهشی انجام شده و در دست انجام**

- طرح پژوهشی با عنوان "تنوع ژنتیکی و پلی مرفیسم با استفاده از تکنیک PCR در ارقام تجاری رز ایران" با حمایت سازمان مدیریت و برنامه ریزی استان مرکزی، به عنوان مجری طرح.
- طرح پژوهشی "بررسی امکان دستیابی به ارقام گلابی متحمل به بیماری آتشک"، به عنوان همکار طرح.
- پروژه پژوهشی "بررسی امکان دستیابی به موتانت های گلابی مقاوم به بیماری آتشک با استفاده از تنوع سوماکلونال و موتاژن های شیمیایی یا فیزیکی"، به عنوان همکار پروژه.
- پروژه پژوهشی "بهبود سازی روشهای جنین زایی و اندامزایی مستقیم و غیرمستقیم گلابی"، به عنوان همکار پروژه.
- پروژه پژوهشی "جداسازی، کلونینگ و ساخت کانستراکت ژن *hrpN*"، به عنوان همکار پروژه.
- پروژه پژوهشی "ساخت سازه مناسبت برای انتقال ژن با هدف ایجاد مقاومت به قارچ (سفیدک سطحی) و باززایی مستقیم و غیر مستقیم در رز" به عنوان همکار پروژه.
- پروژه پژوهشی "بررسی انتقال ژن به میکروسپورهای کلزا با استفاده از ژن *Gus*" به عنوان همکار پروژه.
- پروژه پژوهشی "بررسی امکان تراریزش رز به منظور افزایش تحمل به سفیدک سطحی" به عنوان همکار پروژه.
- پروژه پژوهشی "بررسی انتقال ژن *hrpN* به گلابی با استفاده از روش های *Agrobacterium* و بمباران ژنی" به عنوان همکار پروژه.

## ز- سوابق اجرایی

- عضویت هیئت علمی در گروه بیوتکنولوژی کشاورزی دانشگاه تربیت مدرس از اردیبهشت ماه ۱۳۹۶ تا کنون.
- اشتغال در پژوهشکده بیوتکنولوژی کشاورزی، به عنوان پژوهشگر و کارشناس ارشد آزمایشگاه، به مدت سه و نیم سال.
- اشتغال به عنوان محقق در شرکت زیست پژوهان خاورمیانه، جهت انجام طرحهای پژوهشی فناوری پس از برداشت، مصوب دفتر فناوریهای ریاست جمهوری، به صورت قراردادی.
- عضویت در سازمان نظام مهندسی کشاورزی و منابع طبیعی.
- عضویت در انجمنهای ژنتیک، ایمنی زیستی و بیوتکنولوژی ایران.
- فعالیت در مرکز آمار ایران به مدت ۶ ماه در مراحل اجرایی مختلف سرشماری عمومی کشاورزی سال ۱۳۸۲.
- فعالیت در طرح سازندگی در سازمان جهاد کشاورزی شهرستانهای اراک و قزوین به مدت ۹ ماه در بخشهای مختلف زراعت و حفظ نباتات.
- فعالیت در طرح مهندسیین ناظر گندم در سازمان جهاد کشاورزی استان قزوین.
- فعالیت در طرح مهندسیین ناظر ذرت در سازمان جهاد کشاورزی استان قزوین.
- فعالیت در طرح کارورزی در مدیریت جهاد کشاورزی شهرستان آبیگ بعنوان کارشناس ارشد زراعت و حفظ نباتات.
- فعالیت در بخش تحقیقات بین المللی غلات در موسسه تحقیقات اصلاح و تهیه نهال و بذر (شهرک نهال و بذر) در طول مدت کارآموزی.

- همکاری با بخش طرح و برنامه سازمان پارکها و فضای سبز شهرداری قزوین به عنوان مسئول گلخانه و تدریس دروس عملی هنرجویان کشاورزی.
- کشت و مشاوره های تخصصی به کشاورزان در رابطه با کاشت، کوددهی، سمپاشی و عملیات داشت و برداشت گیاهان زراعی بخصوص محصولاتی همچون گندم، ذرت و لوبیا به صورت علمی و اقتصادی، در پنج سال اخیر.
- کاشت ذرت شیرین (sweet corn) در سه سال متوالی در سطح ۴۰ هکتار با عملکرد و راندمان بسیار بالا بعنوان اولین پیشگامان کشت ذرت شیرین در ایران و مشاوره بالغ بر ۲۰۰ هکتار در سال برای همین نوع محصول در استان قزوین.
- همکاری با مجتمع صنایع غذایی مهرشهر در مورد نگهداری میوجات با کیفیت مطلوب و به عنوان مسئول آزمایشگاه.
- همکاری و مشاوره با اتحادیه صادرکنندگان میوه و تره بار و سردخانه های کرج، قزوین، مازندران و غیره در رابطه با روشهای نگهداری میوه جات به مدت طولانی و با کاهش ضایعات در سردخانه.
- برگزاری کارگاههای آموزشی و ترویجی در مناطق مختلف مازندران و کرج بین سردخانه داران و باغداران با موضوع نحوه صحیح برداشت و نگهداری میوجات مختلف بخصوص کیوی در سردخانه.
- تدریس درس عملی ژنتیک در مقطع کارشناسی ژنتیک در دانشگاه پوتسدام آلمان.
- تدریس دروس مختلف (بیولوژی سلولی و مولکولی، ژنومیک، مکانیزمهای مولکولی پاسخ به تنشها و روش تحقیق) در مقطع کارشناسی ارشد و دکتری در دانشگاه تربیت مدرس.

### ح- مهارت زبانهای خارجی

- زبان انگلیسی در سطح عالی
- زبان آلمانی در سطح خوب