

خلاصه سوابق

<p>مطهره محسن پور عضو هیات علمی پژوهشگاه بیوتکنولوژی کشاورزی استادیار بخش مهندسی ژنتیک و ایمنی زیستی</p>
<p>آدرس محل کار کرج، بلوار شهید فهمیده، مجموعه موسسات تحقیقات کشاورزی کشور، پژوهشگاه بیوتکنولوژی کشاورزی، بخش مهندسی ژنتیک و ایمنی زیستی</p> <p>صندوق پستی: ۱۸۹۷-۳۱۵۳۵ تلفن: ۰۲۶۳۲۷۰۳۵۳۶ فاکس: ۰۲۶۳۲۷۰۱۰۶۷ پست الکترونیک: mthrh@yaho.com</p>
<p>تحصیلات دکتری تخصصی اصلاح نباتات-بیوتکنولوژی (دانشگاه مازندران) کارشناسی ارشد بیوتکنولوژی کشاورزی (دانشگاه مازندران) کارشناسی زراعت و اصلاح نباتات (دانشگاه مازندران)</p>
<p>طرح ها و پروژه های تحقیقاتی مجری، همکار، مشاور در پروژه ها و طرح های تحقیقاتی به شرح زیر</p> <ul style="list-style-type: none">• تولید برنج متحمل به علف کش با استفاده از مهندسی ژنتیک و ویرایش ژنومی به منظور کاهش مصرف آب در کشت برنج• ویرایش ژنومی برنج برای تحمل به علف کش گلیفوزیت به روش CRISPR-Cas• تولید برنج ویرایش شده ژنومی برای تحمل به علف کش ایمازاموکس با استفاده از CRISPR-d/nCas9CDA• ویرایش ژنومی به منظور تولید گلرنگ با اولئیک اسید بالا• تغییر معماری ساختار ریشه برنج با استفاده از مهندسی ژنتیک به منظور تحمل خشکی با طراحی، ساخت و انتقال سازه های حاوی ژن های کاندید منفرد <i>OsNAC</i>، <i>OsEXPA8</i>، <i>OsCKX4</i>، <i>DRO1</i> و <i>PSTOL1</i>• مهندسی ریشه برنج با طراحی، ساخت و انتقال حداقل ۱۵ سازه ترکیبی از ژن های تغییردهنده ساختار ریشه به منظور تحمل خشکی• خالص سازی، غربالگری و زیست سنجی لاین های تراریخته برنج متحمل به علف کش در آزمون های گلخانه ای و مزرعه ای• تولید برنج تراریخته با بیش بیان ژن NRT2.3b به منظور خنثی سازی pH خاک، صرفه جویی در مصرف آب و افزایش کارایی

مصرف نیتروژن در کشت برنج

- طراحی و ساخت سازه‌های انتقال ژن و ویرایش ژنومی برای ایجاد صفات مقاومت به آفت کرم غوزه و تحمل علف‌کش در پنبه
- القای هاپلوپیدی برون شیشه ای به واسطه مهندسی هیستون سانترومری (CENH3) در گوجه فرنگی
- تولید پروتئین شیرین کننده توماتین با استفاده از مهندسی ژنتیک
- تولید اسیدهای چرب بلند زنجیر غیراشباعی (اومگا ۳) در گلرنگ
- اصلاح کیفیت و کمیت روغن در گلرنگ با استفاده از مهندسی ژنتیک
- تغییر مسیر بیوشیمیایی آنتوسیانین‌ها در دو رقم تجاری گل ژربرا به منظور القا تولید دلفینیدین
- مهندسی ژنتیک گیاهان زینتی با هدف تغییر رنگ گل
- بررسی بازایی و مهندسی ژنتیک به منظور تغییر مسیر بیوشیمیایی آنتوسیانین‌ها با هدف تغییر رنگ گل مریم
- بهینه‌سازی کشت بافت گیاه نخود و همسانه‌سازی ژن *EPSPS* و پروموتور یوبی کوئیتین از گیاه نخود
- تولید لاینهای القاء کننده هاپلوئید در خیار با استفاده از CRISPR-Cas9
- طراحی و ارزیابی کنسرسیوم میکروبی مبتنی بر سویه های بومی *Bacillus subtilis* برای کاربرد همزمان به عنوان کود زیستی، قارچ کش بیولوژیک، مهارکننده مایکوتوکسین و پروبیوتیک در شرایط آزمایشگاهی
- بهینه‌سازی بازایی و انتقال ژن به پنبه و غربال ارقام و لاین های امیدبخش با هدف مهندسی ژنتیک
- مهندسی ژنتیک گیاه پنبه جهت مقاومت به آفت کرم غوزه و علف کش
- القاء تغییرات مورفواناتومی ریشه گیاه برنج بوسیله تیمار تریکودرما، جهت دستیابی به گیاهی با سیستم ریشه ای گسترده تر
- ساخت ناقل های مناسب بیان پلاستییدی حاوی ژن های *BADH* و گروه ژنی *PHB* (تولید کننده پلاستیک زیست تجزیه پذیر) و انتقال آنها به کلروپلاست توتون مهندسی ژنتیک جلبک به منظور افزایش لیپید
- انتقال ژن مقاومت به علف کش سوپا
- جداسازی ژن *PRI* از ژنوم گیاهی و کلون سازی آن به همراه دیگر ژنهای کد کننده پروتئین های ضد قارچی (کیتیناز و گلوکوناز)
- جداسازی و شناسایی سویه های بومی باسیلوس دارای پتانسیل تولید آنزیم بتاگلوکوناز از برخی مزارع و باغات میوه کشور
- مهندسی ژنتیک جلبک به منظور افزایش لیپید
- بررسی زیست سنجی و مولکولی پنبه های تراریخته حاوی دو ژن ضدقارچی کیتیناز و گلوکاناز با منشاء گیاهی

مقالات

Chamani Mohasses F, Mousavi Pakzad SM, Moatamed E, Entesari M, Bidadi H, Molaahmad Nalousi A, Jamshidi S, Ghareyazie B, Mohsenpour M. Efficient genetic transformation of rice using *Agrobacterium* with a codon-optimized chromoprotein reporter gene (ChromoP) and introducing an optimized iPCR method for transgene integration site detection. *Plant Cell, Tissue and Organ Culture (PCTOC)*. 2024 Jan;156(1):5.

Zamani K, Mohsenpour M, Malboobi MA. Predicting the allergenic risk of Phosphite-NAD⁺-Oxidoreductase and purple acid phosphatase 17 proteins in genetically modified canola using bioinformatic approaches. *Food and Chemical Toxicology*. 2023 Dec 1;182:114094.

Chamani Mohasses F, Solouki M, Ghareyazie B, Fahmideh L, Mohsenpour M. Correlation between gene expression levels under drought stress and synonymous codon usage in rice plant by in-silico study. *Plos one*. 2020 Aug 10;15(8):e0237334.

Joshi J, Saboori-Robat E, Solouki M, Mohsenpour M, Marsolais F. Distribution and possible biosynthetic pathway

of non-protein sulfur amino acids in legumes. *Journal of experimental botany*. 2019 Aug 15;70(16):4115-21.

Saboori-Robat E, Joshi J, Pajak A, Solouki M, Mohsenpour M, Renaud J, Marsolais F. Common Bean (*Phaseolus vulgaris* L.) Accumulates Most S-Methylcysteine as Its γ -Glutamyl Dipeptide. *Plants*. 2019 May;8(5):126.

Nalouisi AM, Hatamzadeh A, Azadi P, Mohsenpour M, Lahiji HS (2019). A procedure for indirect shoot organogenesis of *Polianthes tuberosa* L. and analysis of genetic stability using ISSR markers in regenerated plants. *Scientia Horticulturae* 244: 315-321.

Neycee MA, Mohsenpour M, Rahnama H. Investigating the increase of oleic acid in safflower plant by changes in Fatty Acid Desaturase-2 gene after using CRISPR-Cas9 method. *Crop Biotechnology*. 2022 Dec 22;12(39):69-83.

Kazemi M, Ghorbanzadeh Z, Pourhang L, Mousavi Pakzad SM, Moatamed E, Mapar M, Ebadi A, Ghaffari MR, Hosseini Salekdeh G, Ghareyazie B, Mohsenpour M. Rice genetic engineering using transformation of *Deeper Rooting1* and *Phosphorus-Starvation Tolerance1* genes. *Agricultural Biotechnology Journal*. 2022 Apr 21;14(1):1-20.

Ghorbanzadeh Z, Kazemi Alamouti M, Pourhang L, Mousavi Pakzad SM, Moatamed E, Mapar M, Ebadi A, Ghaffari MR, Hosseini Salekdeh G, Ghareyazie B, Mohsenpour M. Identification and investigation of *DRO1* gene in rice cultivar Hashemi and its simultaneous transfer with *OsCKX4* gene to improve root structure. *Crop Biotechnology*. 2022 Mar 19;11(36):49-62.

Kahak S, Ghareyazie B, Samizadeh H, Mohsenpour M, Motamed E, Soltani N. Providing a Fast and Multiple Method for Detection and Identification of Transgenic Maize Events. *Modern Genetics Journal*. 2021 Dec 10;16(4):341-8.

Zandi M, Hosseini R, Mohsenpour M, Hosseini Salekdeh G, Behzad G. Transformation of *DRO1*, *OsNAC5*, *OsEXPA8* genes in order to improve root architecture and drought tolerance in rice. *Genetic Engineering and Biosafety Journal*. 2019 Jul 10;8(1):77-89.

Saboori-Robat E, Solouki M, Habashi AA, Mohsenpour M, Emamjomeh A. Design and construction of two-genes construct consists of 11 kDa delta zein and EPSPS genes in order to transform soybean to improve the methionine content and induce resistance to glyphosate herbicide. *Journal of Crop Biotechnology*. 2019. Nov 22;9(27):69-77.

Mohsenpour M, Kahak S, Ghareyazie B (2018). Genetic Engineering and Food Security. *Strategic Research Journal of Agricultural Sciences and Natural Resources* 3(2): 196-208.

Hamid R, Tomar RS, Marashi H, Shafaroudi SM, Golakiya BA, Mohsenpour M. (2018). Transcriptome profiling and cataloging differential gene expression in floral buds of fertile and sterile lines of cotton (*Gossypium hirsutum* L.). *Gene* 660: 80-91.

Saboori Robot E, Habashi AA, Solouki M, Moshenpour M, Emamjomeh A (2017). "Identification, isolation and sequence analysis of β -Conglycinin seed specific promoter." *Genetic Engineering and Biosafety Journal* 5(2): 187-196.

Chamani Mohasses F, Soloki M, Ghareyazie B, Farshad F, Fahmideh L, Ghafari A, Mohsenpour M (2017). "Isolation and functional analysis of *PSTOL1* from wild species of rice." *Genetic Engineering and Biosafety Journal* 6(1): 1-10.

Ghoreyshi E, Tohidfar M, Mohsenpour M (2016). Agrobacterium-Mediated Transformation of Rice using Cyanobacteria *fld* Gene. *Journal of Crop Breeding* 8(18): 7-15.

Mohsenpour M, Tohidfar M, Jelodar NB, Jouzani GS (2015). Designing a new marker-free and tissue-specific

platform for molecular farming applications. *Journal of Plant Biochemistry and Biotechnology* 24(4): 433-440.

Mohkami A, Marashi H, Shahriary Ahmadi F, Tohidfar M, Mohsenpour M. (2015). Evaluation of Agrobacterium-mediated Transformation of *Chlamydomonas reinhardtii* using a Synthetic amorpho-4, 11-diene Synthase Gene. *Journal of Cell and Molecular Research* 7(1): 53-58.

Tohidfar M, Ghoreyshi E, Fakheri B, Mohsenpour M (2014). Design and Construction of Specific Chloroplast Vectors for Rice Plants Containing Betaine Aldehyde Dehydrogenase (badh) and Flavodoxin (fld) Genes for Resistance to Abiotic Stress. *CROP BIOTECHNOLOGY* 4(6): 47-59.

Mohsenpour, M. and Tohidfar M (2014). Construction of a Multifunctional Chloroplast Vector to Make Transgenic Plants Producing Biodegradable Biopolymer and Resistant to Salt, Drought and Cold Stresses. *Agricultural Biotechnology* 5(2): 63-72.

Talebi AF, Tohidfar M, Tabatabaei M, Bagheri A, Mohsenpor M, Mohtashami SK (2013). Genetic manipulation, a feasible tool to enhance unique characteristic of *Chlorella vulgaris* as a feedstock for biodiesel production. *Molecular biology reports* 40(7): 4421-4428.

Raoufi A, Tohidfar M, Solouki M, Mohsenpour M, Najafi S, Dolatabadi B, Ranjbar A (2012). Tomato Transformation by Recombinant Vector Containing Pr1, Chitinase and Glucanase Genes. *Modern Genetics Journal (MGJ)* 7 (229), 147-156

Mohsenpour M, Tohidfar M, Mohsenpour M (2012). Design of Agrobacterium Constructs for Production of Antibiotic Free Transgenic Plants, Salt, Drought and Cold Resistant. *Biotechnological Journal of Environmental Microorganisms* 6 (1), 73-80

Mohsenpour M, Tohidfar M, Babaian-Jelodar NA. (2012). Designing and construction of specific plasmid constructs for targeted plastome transformation. *Iranian Journal of Crop Sciences* 14(3).

Mohsenpour M, Babaian Jn, Tohidfar M (2012). The Use of Betaine Aldehyde Dehydrogenase as a Non-Antibiotic and Safe Selective Marker in Designing of Plastid Vector. *Biotechnological Journal of Environmental Microorganisms* 6 (33), 55-62

Mohammadzadeh N, Tohidfar M, Maleki Zb, Mohsenpour M (2012). Biolistic Transformation of Wheat (*Triticum Aestivum*) Using Chitinase and Glucanase Genes. *Modern Genetics Journal (MGJ)* 7 (128), 37-45

Feizbakhsh SM, Tohidfar M, Marashi SH, Moshtaghi S, Mohsenpour M, Mardi M (2012). Optimization of regeneration and Agrobacterium-mediated transformation of citrus (*Citrus aurantifolia*). *Genetic Engineering and Biosafety Journal* 1(1): 23-35.

Raoufi A, Tohidfar M, Solouki M, Mohsenpour M (2011). Isolation and Cloning of Two Genes from PR1 Family and Construction of Treble Plasmids Containing 3 Groups of Genes for Producing Transformed Plants Resistant to Fungal Diseases. *Journal of Agricultural Biotechnology* 3(4): 27-46.

Mohsenpour, M. and Tohidfar M (2011). Genetic Engineering of Plant Nuclear Genome for Specific Gene Expression in Chloroplast Using Design and Transformation of Hybrid Sigma Factor. *Journal of Crop Biotechnology* 1 (1), 35-48

Tohidfar, M. and Mohsenpour M (2010). Effective factors in Cotton (*Gossypium* spp) Transformation Using Agrobacterium. *Journal of Agricultural Biotechnology* 2 (1), 1-24

Mohammadzadeh N, Tohidfar M, Mohsenpour M. (2010). Agrobacterium-Mediated Transformation of Wheat (*Triticum Aestivum*) Using Chitinase and Glucanase Genes. *Journal Of Agricultural Biotechnology* 2 (1), 81-98

Mohsenpour M, Babaeian Jn, Touhidfard M, Habashi AA. (2008). Design and construction of four recombinant

plasmid vectors containing chitinase, glucanase and BT genes, suitable for plant transformation. Journal Of Agricultural Sciences And Natural Resources 15 (4), 69-80

Mohsenpour M, Habashi A, Babaeian Jn (2007). Design and Construction of a Recombinant Plasmid Pbi121-Glu in order to Agrobacterium Mediated Transformation of Cotton. Journal of Agricultural Sciences and Natural Resources 15 (4), 69-80

علمی ترویجی

محسن پور، م؛ بابائیان جلودار، ن.ع؛ توحیدفر، م. ۱۳۸۸. تراریزش کلروپلاست، راهکاری ایمن و سازگار با مسائل زیست محیطی برای تولید گیاهان تراریخته. مجله ایمنی زیستی. ۱(۴):۲۰-۹.

محسن پور، م؛ توحیدفر، م، بابائیان جلودار، ن.ع. ۱۳۸۸. پلی هیدروکسی آلکانوات‌ها، بیوپلاستیک‌هایی زیست تخریب پذیر و ایمن برای محیط زیست. مجله ایمنی زیستی. ۲ (۲) ۸۱-۹۴.

افتخارات و جوایز

رتبه اول در بین دانش‌آموختگان دوره کارشناسی
رتبه اول در بین دانش‌آموختگان دوره کارشناسی ارشد
رتبه اول در بین دانش‌آموختگان دوره دکتری
پژوهشگر برتر جوان پژوهشگاه در سال ۱۴۰۱ پژوهشگاه بیوتکنولوژی کشاورزی
دریافت تقدیرنامه از پژوهشگاه بیوتکنولوژی در سال ۹۸ برای درآمدزایی فناورانه در حوزه مهندسی ژنتیک
دریافت تقدیرنامه از رییس بخش مهندسی ژنتیک و ایمنی زیستی پژوهشگاه بیوتکنولوژی کشاورزی در سال‌های ۹۶، ۹۷ و ۹۸ برای خدمات ارزنده علمی
دریافت تقدیرنامه از پژوهشگاه بیوتکنولوژی در سال‌های ۹۴ و ۹۵
دریافت جایزه مقاله برتر (سخنرانی برتر) در یازدهمین کنگره ملی ژنتیک ایران در شاخه ژنتیک گیاهی
دریافت جایزه پوستر برتر در یازدهمین کنگره ملی اصلاح نباتات ایران

تدریس یا برگزاری کارگاه های آموزشی

اولین سمپوزیوم بین المللی و سومین سمپوزیوم ملی کریسپر-۲۶ فروردین ۱۴۰۰
کارگاه مهندسی ژنتیک و کاربردهای آن برای دبیران زیست شناسی-۱۹ اسفند ۹۹
کارگاه آموزشی کاربردهای زیست فناوری-پژوهشکده بیوتکنولوژی جانوری-رشت- ۱۰ تیرماه ۱۳۹۸
کارگاه ردیابی تراریخته- دانشگاه رامین اهواز- ۱۳ آبان ۹۸
کارگاه ردیابی محصولات تراریخته، اصول علمی و وضعیت موجود، سومین کنگره بین‌المللی و پانزدهمین کنگره ملی علوم زراعت و اصلاح نباتات. ۱۳-۱۵ شهریور ۹۷، کرج مجموعه سالن های همایش موسسه تحقیقات اصلاح و تهیه نهال و بذر.
کارگاه ایمنی زیستی و اصحاب رسانه-سازمان تحقیقات آموزش و ترویج کشاورزی. ۱۳ تیر ۹۷.
کارگاه روش‌های شناسایی و ردیابی موجودات زنده تغییر یافته ژنتیکی، مرجع ملی ایمنی زیستی و پژوهشگاه بیوتکنولوژی کشاورزی، ۵ دی ماه ۹۶.
کارگاه آموزشی ایمنی زیستی در بیوتکنولوژی. ۱۳ آبان ۹۷. دانشگاه علوم کشاورزی و منابع طبیعی خوزستان.
کارگاه و نشست علمی ایمنی زیستی محصولات تراریخته و آشنایی با قوانین ملی و بین المللی. دانشگاه گیلان. ۲ آبان ۹۷.
کارگاه زیست فناوری نوین، ایمنی زیستی، آگاهی بخشی و مشارکت عمومی. سازمان حفاظت محیط زیست. ۲۱ شهریور ۹۷.

کارگاه زیست فناوری نوین در حوزه محیط زیست ایمنی زیستی و قوانین ملی و بین المللی. سازمان حفاظت محیط زیست. ۱۴ مرداد ۹۷.

کارگاه ایمنی زیستی برای مدیران جهاد کشاورزی. سازمان تحقیقات آموزش و ترویج کشاورزی. ۱۰ شهریور ۹۷. همایش توانمندسازی ایمنی زیستی و پدافند غیرعامل. مرکز تحقیقات و آموزش کشاورزی و منابع طبیعی استان تهران. ۲۵ آذر ۹۷.

کارگاه آموزشی بیوانفورماتیک مقدماتی. پژوهشگاه بیوتکنولوژی کشاورزی. ۱۶ تا ۱۷ آذر ۹۴. نشست تخصصی مهندسی ژنتیک و محصولات تراریخته در خدمت محیط زیست امنیت غذایی و سلامت انسان. معاونت علمی فناوری-ستاد توسعه زیست فناوری. ۳۰ بهمن ۹۴.

دوره آموزشی مهندسی ژنتیک و ایمنی زیستی. جهاد کشاورزی استان اصفهان. ۲۹ مرداد ۱۳۹۴. کارگاه آموزشی مسئولیت ملی رسانه در حوزه زیست فناوری ویژه خبرنگاران. ستاد توسعه زیست فناوری. ۱۵ مهر ۹۵. سمینار محصولات تراریخته محصولات پاک. پژوهشگاه باغبانی دانشگاه شهید باهنر و ستاد توسعه زیست فناوری. ۱۵ بهمن ۹۵.

کارگاه آموزشی مهندسی ژنتیک و ایمنی زیستی. مرجع ملی ایمنی زیستی. ۱۳۹۴. کارگاه طراحی ساختارهای ژنی و پروتئین‌های همجوش با استفاده از بیوانفورماتیک، ۵ خرداد ۱۳۹۳، پژوهشگاه ژنتیک و زیست‌فناوری طب‌رستان (GABIT) ۱۳۹۲.

کارگاه آموزشی مهندسی ژنتیک و ایمنی زیستی، ۱۳۹۴، کلاردشت برای اصحاب رسانه ۲۳ مهر ۹۴ کارگاه آموزشی مسئولیت ملی رسانه در حوزه زیست فناوری ویژه خبرنگاران و اصحاب رسانه ۱۵-۷-۹۵ ۱۳۹۵، چالوس ستاد توسعه زیست فناوری

کارگاه آموزشی آشنایی با قوانین و مقررات محصولات تغییرشکل یافته ژنتیک. پژوهشگاه بیوتکنولوژی کشاورزی. ۱۳۹۶. تدریس کار با نرم افزار Vector NTI و موارد استفاده آن در مهندسی ژنتیک در کارگاه بین المللی اصلاح مولکولی گیاهان زینتی. پژوهشگاه بیوتکنولوژی کشاورزی. ۱۶ و ۱۷ اردیبهشت ۹۶.

تدریس کار با تفنگ ژنی در کارگاه بین المللی اصلاح مولکولی گیاهان زینتی. پژوهشگاه بیوتکنولوژی کشاورزی. ۱۶ و ۱۷ اردیبهشت ۹۶.

همایش مرور جنبه های فنی، ایمنی زیستی و اقتصادی محصولات مهندسی ژنتیک ایران. دانشگاه شهید باهنر کرمان-جهاد کشاورزی کرمان. اسفند ۱۳۹۵.

کاربرد ژنومیکس و متاژنومیکس در بیوتکنولوژی میکروبی، ۴-۱ آبان ماه ۱۳۸۹، پژوهشگاه بیوتکنولوژی کشاورزی ایران (ABRII)

بیوانفورماتیک در کلون سازی ۱۲-۱۱ اسفند ۱۳۸۹، جهاد دانشگاهی واحد استان زنجان
اصول استفاده از بیوانفورماتیک در جداسازی ژن‌ها، ۸-۷ اردیبهشت ۱۳۹۰، پردیس ابوریحان دانشگاه تهران
ارزیابی مخاطرات احتمالی محصولات گیاهان تراریخته (GMO)، ۱۸-۱۶ خرداد ماه ۱۳۹۰، مرکز تحقیقات آزمایشگاهی غذا و داروی وزارت بهداشت

کاربرد بیوانفورماتیک در علوم زیستی، ۳۰-۲۸ شهریور ۱۳۹۰، پژوهشگاه بیوتکنولوژی کشاورزی ایران (ABRII)
روش‌های پیشرفته کلونینگ با استفاده از بیوانفورماتیک

Application of Bioinformatics in Advanced Cloning systems, October 26-27, 2011, Iranian Biological Resource Center (IBRC)

Molecular Analysis and Cloning, July 25-28, 2011, Iranian Biological Resource Center (IBRC)

Application of Bioinformatics in Gene Cloning, September 7-8, 2011, Iranian Biological Resource Center

(IBRC)

Molecular Analysis and Cloning, November 27-30, 2011, Iranian Biological Resource Center (IBRC)

Application of Bioinformatics in Gene Cloning, May 2 -3, 2012, Iranian Biological Resource Center (IBRC)

Molecular Analysis and Cloning, July 10-13, 2012, Iranian Biological Resource Center (IBRC)

Applied of Genetic engineering of horticultural crops workshop September 10-11, 2012, College of Aburaihan, University of Tehran

Bioinformatics: Computer methods in Molecular Biology January 30-31, 2013 Novin Giti Gene Co. and

Biotechnology Incubator of National Institute of genetic Engineering and Biotechnology

Application of Bioinformatics in Advanced Cloning systems, May 22-23, 2013, Iranian Biological Resource Center (IBRC)

کتابها

تالیف کتاب تولید پروتئین‌های نو ترکیب در گیاهان، نویسندگان: مسعود توحیدفر، مطهره محسن پور، سولماز خسروی، سال انتشار: ۱۳۹۳، ناشر: انتشارات حق شناس، ۳۱۸ صفحه.

تالیف راهنمای انجام آزمایشات میدانی (مزرعه‌ای) گیاهان تغییر شکل یافته ژنتیکی (تراریخته). نویسندگان: بهزاد قره‌یاضی، مطهره محسن پور، ۱۳۹۷.

دستورالعمل فنی: باززایی بذر رسیده برنج با هدف انتقال ژن توسط اگروباکتریوم. انتشار پژوهشگاه بیوتکنولوژی کشاورزی، شماره فروست: ۶۴۱۹۵. نویسندگان: مطهره محسن پور، سیدمحمد موسوی پاکزاد، الهه معتمد. ۱۴۰۲.

اختراعات و اکتشافات

ثبت اختراع کیت جداسازی و کلون‌سازی ناحیه هدف‌گیری‌کننده ژنوم پلاستییدی گیاهان (گواهی‌نامه ثبت اختراع شماره ۰۲۳۶۱۵ الف/۸۹)

همایش‌ها

محسن پور م، موسوی پاکزاد س م، معتمد ا، عبادی ع ا. ۱۴۰۲. بیش بیان ژن NRT به منظور افزایش کارایی مصرف نیتروژن، خنثی سازی pH و صرفه جویی در مصرف آب و در کشت برنج. پانزدهمین کنفرانس بین المللی علوم صنایع غذایی، کشاورزی ارگانیک و امنیت غذایی.

محسن پور م، معتمد ا، موسوی پاکزاد س م، محسن پور م. ۱۴۰۲. ارزیابی ویژگی‌ها و ایمنی پروتئین 1 Deeper Rooting منتقل شده به گیاه برنج با بررسی اثرات بالقوه آلرژی‌زایی آن. پانزدهمین کنفرانس بین المللی علوم صنایع غذایی، کشاورزی ارگانیک و امنیت غذایی.

محسن پور م، کاظمی الموتی م، قربانزاده ز، پورهنگ ل، موسوی پاکزاد س م، معتمد ا، مایار م، عبادی ع ا، غفاری م ر، حسینی سالکده ق، قره یاضی ب. ۱۴۰۰. مهندسی ژنتیک برنج به منظور تغییر ساختار ریشه، بهبود جذب عناصر غذایی، بهبود عملکرد و تحمل به خشکی. چهارمین همایش بین‌المللی و دوازدهمین کنگره ملی بیوتکنولوژی جمهوری اسلامی ایران. تهران.

نیسی م ا، محسن پور م، رهنما ح. ۱۴۰۰. ویرایش ژن FAD2-1 با استفاده از سیستم CRISPR/Cas9 به منظور افزایش میزان اولئیک اسید در گیاه گلرنگ. چهارمین همایش بین‌المللی و دوازدهمین کنگره ملی بیوتکنولوژی جمهوری اسلامی ایران. تهران.

محسن پور م. رهنما ح. آزادی پ، زمانی ک، قره یاضی، ب و همکاران. ۱۳۹۸. مهندسی ژنتیک و ویرایش ژنومی گیاهان زراعی ایران. سومین همایش بین المللی و یازدهمین همایش ملی بیوتکنولوژی ایران. ۱ تا ۳ سپتامبر ۲۰۱۹. سالن همایش های رازی

تهران. مقاله کلیدی.

چمنی ف، حسینی سالکده ق. محسن پور م، قره یاضی ب و همکاران. ۱۳۹۸. مهندسی ژنتیک برای تحمل به خشکی در گیاهان زراعی با تاکید بر برنج. شانزدهمین کنگره ملی علوم زراعت و اصلاح نباتات ایران. ۵ تا ۷ بهمن ماه ۹۸. ملاثنانی. اهواز. خوزستان. مقاله کلیدی.

کهک س. قره یاضی ب، سمیع زاده لاهیجی ح. محسن پور م. ۱۳۹۸. نظام تصمیم گیری و صدور مجوز واردات محصولات تراریخته کشاورزی در ایران. سومین همایش بین المللی و یازدهمین همایش ملی بیوتکنولوژی ایران. ۱ تا ۳ سپتامبر ۲۰۱۹. سالن همایش های رازی تهران.

محسن پور، زمانی، انتصاری، رهنما، ... قره یاضی. زراعت و اصلاح نباتات در جهان پس از مهندسی ژنتیک. سومین کنگره بین المللی و پانزدهمین کنگره ملی علوم زراعت و اصلاح نباتات. ۱۵-۱۳ شهریور ۹۷، کرج مجموعه سالن های همایش موسسه تحقیقات اصلاح و تهیه نهال و بذر. مقاله کلیدی.

زندى م، محسن پور م، حسینی ر، حسینی سالکده ق، قره یاضی ب (۱۳۹۷) طراحی و ساخت سازه چندژنی تغییردهنده معماری ساختار ریشه حاوی ژن های OsExpa8 ، OsNac5 و Dro1 به منظور ایجاد تحمل به خشکی در گیاهان. سومین کنگره بین المللی و پانزدهمین کنگره ملی علوم زراعت و اصلاح نباتات. ۱۵-۱۳ شهریور ۹۷، کرج مجموعه سالن های همایش موسسه تحقیقات اصلاح و تهیه نهال و بذر.

نیسی م، محسن پور م، رهنما، ح (۱۳۹۷) بررسی میزان باززایی مستقیم گلرنگ (*Carthamus tinctorius* L) با استفاده از غلظت های مختلف ترکیب هورمونی اکسین و سیتوکینین. سومین کنگره بین المللی و پانزدهمین کنگره ملی علوم زراعت و اصلاح نباتات. ۱۵-۱۳ شهریور ۹۷، کرج مجموعه سالن های همایش موسسه تحقیقات اصلاح و تهیه نهال و بذر.

محسن پور م. محصولات تراریخته در خدمت سلامت محیط زیست، دانشگاه چمران اهواز، ۴ آذر ۹۵.

قره یاضی. ب؛ محسن پور م. ۱۳۹۵. روش های نوین مهندسی ژنتیک. مقاله کلیدی، دومین کنگره بین المللی و چهاردهمین کنگره ملی زراعت و اصلاح نباتات ایران-دانشگاه گیلان.

محسن پور م. ۱۳۹۵. محصولات تراریخته در خدمت حفاظت از محیط زیست. مقاله کلیدی همایش محصولات تراریخته در خدمت تولید غذای سالم، حفاظت از محیط زیست و توسعه پایدار. دانشگاه رامین خوزستان. ۲۰ آبان ۹۵.

حمید ر، محسن پور م. ۱۳۹۵. مهندسی معماری سیستم ریشه پنبه با انتقال ژن *PISTOL1* به منظور تحمل به خشکی و افزایش جذب فسفر. دومین کنگره بین المللی و چهاردهمین کنگره ملی زراعت و اصلاح نباتات. دانشگاه گیلان. ۹ تا ۱۱ شهریور ۹۵.

دستان س. قره یاضی ب، محسن پور م، عبدالمهدی ش. ۱۳۹۵. ارزیابی چرخه حیات و ردپای زیست محیطی ارقام برنج تراریخته حاوی ژن cryIAb مقاوم به کرم ساقه خوار. دومین کنگره بین المللی و چهاردهمین کنگره ملی زراعت و اصلاح نباتات. دانشگاه گیلان. ۹ تا ۱۱ شهریور ۹۵.

عابدینی ر، آزادی پ، محسن پور م، خسرونژاد ع. ۱۳۹۶. جداسازی ژن و طراحی و ساخت سازه های بیش بیان و خاموشی به منظور تغییر مسیر بیوشیمیایی آنتوسیانین ها با هدف تغییر رنگ گل. دومین همایش بین المللی و دهمین همایش ملی بیوتکنولوژی جمهوری اسلامی ایران. کرج-سالن همایش های موسسه تحقیقات اصلاح و تهیه نهال و بذر. ۷ تا ۹ شهریور ۹۶.

قربانی ر، عالم زاده ع، محسن پور م. ۱۳۹۶. همسانه سازی مولکولی و توالیایی ارتولوگ ژن HARDY آرابیدوپسیس در کلزا (*Brassica napus*). دومین همایش بین المللی و دهمین همایش ملی بیوتکنولوژی جمهوری اسلامی ایران. کرج-سالن همایش

های موسسه تحقیقات اصلاح و تهیه نهال و بذر. ۷ تا ۹ شهریور ۹۶.

زمانی ک، پیکاری ن، خسروی س، محسن پور م. تغییر دو اسیدآمین در توالی ۵ انول - پیرویل شیکیمات ۳ فسفات سنتاز از - گیاه نخود و بررسی عملکرد آن. دومین همایش بین المللی و دهمین همایش ملی بیوتکنولوژی جمهوری اسلامی ایران. کرج-سالن همایش های موسسه تحقیقات اصلاح و تهیه نهال و بذر. ۷ تا ۹ شهریور ۹۶.

محسن پور م. ۱۳۹۵. مزایای زیست محیطی محصولات تراریخته. ایمنی زیستی، سلامت محیطی، محصولات تراریخته. دانشگاه سیستان بلوچستان. ۲۲ و ۲۳ اردیبهشت ۹۵.

محسن پور م. ۱۳۹۵. مهندسی ژنتیک و محصولات تراریخته در خدمت سلامت انسان و محیط زیست. محصولات تراریخته در خدمت سلامت انسان و محیط زیست. دانشگاه کرمانشگاه. خرداد ۹۵.

محسن پور م. ۱۳۹۴. مهندسی ژنتیک و تولید محصولات تراریخته. همایش ملی مهندسی ژنتیک در خدمت تولید غذای سالم و توسعه پایدار. دانشگاه علوم پزشکی یزد. ۲۸ بهمن ۹۴.

کهنک س، محسن پور م، قره یاضی ب. ۱۳۹۶. زیست فناوری کشاورزی دستاورها و چالش ها. مهندسی ژنتیک و امنیت غذایی. تهران فرهنگستان علوم، ۲۶ مهر ۹۶.

محسن پور، م؛ توحیدفر، م، بابائیان جلودار، ن.ع. ۱۳۸۹. استفاده از ژن نشانگر غیرآنتی بیوتیکی بتائین آلدئید دهیدروژناز در طراحی حامل پلاستییدی. کنگره بین المللی زیست شناسی. ۲۳-۲۵ شهریور ۸۹. دانشگاه فردوسی مشهد. (سخنرانی)

محسن پور، م؛ توحیدفر. ۱۳۹۱. مهندسی سیگما فاکتور هیبرید و تراریختی هسته گیاه برای اختصاصی کردن بیان ژن در کلروپلاست. هفدهمین کنفرانس سراسری و پنجمین کنفرانس بین المللی زیست شناسی. ۱۶-۱۴ شهریور ۹۱. دانشگاه شهید باهنر کرمان.

محسن پور، م؛ توحیدفر. ۱۳۹۱. ساخت سازه چندمنظوره کلروپلاستی برای تولید گیاهان مقاوم به شوری خشکی، سرما و تولیدکننده بیوپلیمر زیست تخریب پذیر. هفدهمین کنفرانس سراسری و پنجمین کنفرانس بین المللی زیست شناسی. ۱۶-۱۴ شهریور ۹۱. دانشگاه شهید باهنر کرمان.

حمید، ر، محسن پور، م. ۱۳۹۵. مقاله مهندسی معماری سیستم ریشه پنبه با انتقال ژن *PSTOL1* به منظور افزایش تحمل به خشکی و افزایش جذب فسفر. دومین کنگره بین المللی و چهاردهمین کنگره ملی زراعت و اصلاح نباتات ایران-دانشگاه گیلان.

محسن پور، م؛ توحیدفر، م، بابائیان جلودار، ن.ع. حبشی، ع.ا. ۱۳۸۶. طراحی و ساخت پلاسמיד نوترکیب pBI-ChiGlu حامل ژنهای کیتیناز و بتا ۱ و ۳ گلوکاناز، مناسب برای تراریزش گیاهان. پنجمین همایش ملی بیوتکنولوژی. ۳ تا ۵ آذر ماه ۱۳۸۶، سالن اجلاس سران. (سخنرانی)

محسن پور، م. ۱۳۸۷. گیاهان تراریخته پلاستییدی، بیورآکتورهای ایده آل برای تولید مواد دارویی، واکسن ها و مواد زیستی. دهمین کنگره ژنتیک ایران. ۳-۱ خرداد ۱۳۸۷. (سخنرانی)

محسن پور، م؛ توحیدفر، م، بابائیان جلودار، ن.ع. ۱۳۸۹. بیان پلی سیسترونی پروتئین فلورسنت سبز تحت پروموتور کلروپلاستی در باکتری نوترکیب. یازدهمین کنگره ژنتیک ایران. ۳-۱ خرداد ۸۹. دانشگاه شهید بهشتی. (سخنرانی و مقاله برتر بخش ژنتیک گیاهی)

رئوفی، ا؛ سلوکی، م؛ محسن پور، م؛ توحیدفر، م؛ نجفی؛ س. ۱۳۸۹. تراریزش گیاه گوجه فرنگی با استفاده از ژن های PR1. کیتیناز و

گلوکاناز به منظور افزایش مقاومت به بیماری قارچی فوزاریوم. یازدهمین کنگره ژنتیک ایران. ۳-۱ خرداد ۸۹. دانشگاه شهید بهشتی. (سخنرانی)

محمدی زاده ن، توحیدفر م، ملکی زنجانی ب، محسن پور م. ۱۳۸۹. تراریزش گندم با استفاده از تفنگ ژنی به منظور انتقال ژنهای کیتیناز و گلوکاناز. یازدهمین کنگره ژنتیک ایران. دانشگاه شهید بهشتی. ۳-۱ خرداد ۱۳۸۹.

محسن پور، م. ۱۳۹۴. مهندسی ژنتیک و تولید محصولات تراریخته. همایش ملی مهندسی ژنتیک در خدمت تولید غذای سالم و توسعه پایدار. دانشگاه شهید صدوقی یزد، ۲۸ بهمن ۹۴.

محسن پور، م. ۱۳۹۵. افزایش تنوع زیستی و کاهش مصرف سموم با استفاده از محصولات تراریخته. سخنران در سمینار محصولات تراریخته محصولات پاک-دانشگاه شهید باهنر کرمان

محسن پور، م. ۱۳۹۴. مهندسی ژنتیک و محصولات تراریخته موجب افزایش تنوع زیستی می شوند- معاونت علمی فناوری ریاست جمهوری ستاد توسعه زیست فناوری- کمیته راهبردی آموزش و توانمندسازی کارمندان- ۳۰ بهمن ۹۴

محسن پور، م. ۱۳۹۴. همایش ملی محصولات تراریخته در خدمت سلامت انسان و محیط زیست-دانشگاه رازی کرمانشاه- خرداد ۹۵

محسن پور، م. ۱۳۹۴. مهندسی ژنتیک و تولید محصولات تراریخته- یزد ۲۸ بهمن ۹۴

محسن پور، م. ۱۳۹۵. مزایای زیست محیطی محصولات تراریخته در همایش ایمنی زیستی، سلامت محیطی، محصولات تراریخته ۲۲ و ۲۳ اردیبهشت ۹۵ دانشگاه سیستان و بلوچستان

محسن پور، م؛ بابائیان جلودار، ن.ع.، توحیدفر، م. ۱۳۸۹. انتقال ژن سیگما فاکتور هیبرید به گیاه بدون استفاده از نشانگر انتخابی. یازدهمین کنگره اصلاح زراعت و اصلاح نباتات ایران. ۴-۲ مرداد ۸۹. دانشگاه شهید بهشتی. (پوستر برتر)

محسن پور، م؛ توحیدفر، م.، بابائیان جلودار، ن.ع. ۱۳۸۹. ساخت وکتورهای اختصاصی کلروپلاستی گیاهان با جداسازی و کلون کردن ناحیه هدف گیری کننده کلروپلاستی نه گیاه مختلف. یازدهمین کنگره زراعت و اصلاح نباتات ایران. ۴-۲ مرداد ۸۹. دانشگاه شهید بهشتی.

محمدی زاده ن، توحیدفر م، ملکی زنجانی ب، محسن پور م. ۱۳۸۹. تراریزش گندم با استفاده از اگروباکتریوم به منظور انتقال ژنهای کیتیناز و گلوکاناز. یازدهمین کنگره زراعت و اصلاح نباتات ایران. ۴-۲ مرداد ۸۹. دانشگاه شهید بهشتی.

فیض بخش م، توحیدفر م، مرعشی ح، محسن پور م، مردی م، مشتاقی ن. ۱۳۸۹. تراریزش گیاه لیموترش (*Citrus aurantifolia*) به منظور انتقال ژن گزارشگر *gus*. یازدهمین کنگره علوم زراعت و اصلاح نباتات ایران. دانشگاه شهید بهشتی. ۴-۲ مرداد ۱۳۸۹.

محسن پور، م؛ توحیدفر، م.، بابائیان جلودار، ن.ع. ۱۳۹۰. تخمین کپی شمار تراژن هیبرید HSig در گیاه تراریخته با استفاده از real-time PCR. هفتمین همایش ملی بیوتکنولوژی. ۲۱-۲۳ شهریور ۹۰. پژوهشگاه نیرو.

محسن پور، م؛ توحیدفر، م.، بابائیان جلودار، ن.ع. محسن پور، م. ۱۳۹۰. جداسازی و کلونینگ سه ژن اپران ژنی پلی هیدروکسی بوتیرات تولیدکننده پلاستیک زیست تخریب پذیر. هفتمین همایش ملی بیوتکنولوژی. ۲۱-۲۳ شهریور ۹۰. پژوهشگاه نیرو.

محسن پور، م؛ بابائیان جلودار، ن.ع.، توحیدفر، م. ۱۳۸۹. طراحی و ساخت حامل بیانی کلروپلاستی دارای پیشبر باکتریایی groE برای بیان ژن های مورد نظر به صورت القایی یا مختص بافت در پلاستیدهای گیاهی. یازدهمین کنگره ژنتیک ایران. ۳-۱ خرداد ۸۹. دانشگاه شهید بهشتی.

محسن پور، م؛ توحیدفر، م، بابائیان جلودار، ن.ع. ۱۳۸۹. طراحی و ساخت حامل کلروپلاستی دارای نشانگر neo ادغام شده با زیرواحد بزرگ atpB بین توالی های loxP. یازدهمین کنگره ژنتیک ایران. ۳-۱ خرداد ۸۹. دانشگاه شهید بهشتی.

محسن پور، م؛ بابائیان جلودار، ن.ع.، توحیدفر، م. ۱۳۸۹. طراحی و ساخت فاکتور سیگمای هیبرید گیاه-باکتری به منظور اختصاصی نمودن بیان ژن در پلاستید. یازدهمین کنگره ژنتیک ایران. ۳-۱ خرداد ۸۹. دانشگاه شهید بهشتی.

رئوفی، ا؛ سلوکی، م؛ محسن پور، م؛ توحیدفر، م؛ نجفی؛ س. ۱۳۸۹. افزودن قطعه کوزاک به ژن PRP و کلون سازی آن همراه با ژن های کیتیناز و گلوکاناز در حامل پلاسمیدی pIPKb010 به منظور تراریخت گیاهان تک-لپه. یازدهمین کنگره ژنتیک ایران. ۳-۱ خرداد ۸۹. دانشگاه شهید بهشتی.

محسن پور، م؛ توحیدفر، م. ۱۳۹۰. ساخت سازه های آگروباکتریومی به منظور تولید ایمن گیاهان تراریخته: نشانگر ایجادکننده مقاومت به شوری، خشکی و سرما به جای نشانگر آنتی بیوتیکی. سومین همایش ملی ایمنی زیستی. ۲۵-۲۳ خرداد ۹۰.

محسن پور، م؛ محسن پور، م؛ توحیدفر، م، بابائیان جلودار، ن.ع. ۱۳۹۰. پلیمر پلی هیدروکسی آلکانوات جایگزین مناسب و ایمن برای پلاستیک های تجزیه ناپذیرکنونی. سومین همایش ملی ایمنی زیستی. ۲۵-۲۳ خرداد ۹۰.

مدیر روستا، ب.ه؛ توحیدفر، صبا، ج؛ م؛ هداوند، ح، محسن پور، م. ۱۳۹۰. ارزیابی ایمنی پنبه های تراریخته با استفاده از کروماتوگرافی یونی. سومین همایش ملی ایمنی زیستی. ۲۵-۲۳ خرداد ۹۰.

محسن پور، م؛ توحیدفر، م، بابائیان جلودار، ن.ع. حبشی، ع.ا. ۱۳۸۶. طراحی و ساخت پلاسمید نو ترکیب pBI-ChiBt حامل ژن کیتیناز و cryIA(b)، مناسب برای تراریزش گیاهان. پنجمین همایش ملی بیوتکنولوژی. ۳ تا ۵ آذر ماه ۱۳۸۶، سالن اجراس سران.

محسن پور، م؛ بابائیان جلودار، ن.ع؛ توحیدفر، م. ۱۳۸۸. رویکردهای بیوتکنولوژی برای مهندسی صفات زراعی از طریق ژنوم کلروپلاستی. ششمین همایش ملی بیوتکنولوژی جمهوری اسلامی ایران. ۲۴-۲۲ مرداد ۸۸. سالن همایش های برج میلاد.

رئوفی، ا؛ سلوکی، م؛ محسن پور، م؛ توحیدفر، م. ۱۳۸۸. جداسازی و کلون کردن دو ژن از خانواده PR1 و ساخت پلاسمیدهای سه گانه حاوی سه گروه مختلف از ژن های PR، به منظور تولید گیاهان تراریخته مقاوم به بیماری های قارچی. ششمین همایش ملی بیوتکنولوژی جمهوری اسلامی ایران. ۲۴-۲۲ مرداد ۸۸. سالن همایش های برج میلاد.

قریشی، ا؛ توحیدفر، م؛ فاخری، ب؛ محسن پور، م. ۱۳۹۱. طراحی و ساخت سازه کلروپلاستی حاوی بتائین آلدئید دهیدروژناز (BADH) و فلاوودوکسین دهیدروژناز (FLD) جهت ایجاد مقاومت به تنش های غیر زنده جهت انتقال ژن به برنج. هشتمین همایش ملی بیوتکنولوژی و سومین همایش ملی ایمنی زیستی. ۱۷-۱۵ تیر ۹۲. دانشگاه تهران.

محسن پور، م؛ توحیدفر، م، بابائیان جلودار، ن.ع. حبشی، ع.ا. ۱۳۸۵. طراحی پلاسمید برای انتخاب مضاعف در تراریزش آگروباکتریومی نوک ساقه پنبه. نهمین کنگره ملی ژنتیک ایران. ۳۰ اردیبهشت لغایت ۱ خرداد ۱۳۸۵.

محسن پور، م؛ توحیدفر، م، بابائیان جلودار، ن.ع. حبشی، ع.ا. ۱۳۸۶. طراحی و ساخت پلاسمید نو ترکیب pBI-Chi حامل ژن کیتیناز، مناسب برای تراریزش گیاهان. پنجمین همایش ملی بیوتکنولوژی. ۳ تا ۵ آذر ماه ۱۳۸۶، سالن اجراس سران.

محسن پور، م؛ توحیدفر، م. ۱۳۸۹. تجاری سازی گیاهان تراریخته: تنظیم مقررات و مسایل مربوط به مالکیت معنوی. فصلنامه علمی-پژوهشی باروری و ناباروری. خلاصه مقالات سمینار ژنتیک، حقوق، اخلاق، روانشناسی. ضمیمه دوم، شماره سوم، پاییز ۸۹: ۱۵۱-۱۵۰.

محسن پور، م؛ محسن پور، م. کاربرد پپتیدهای زیست فعال به عنوان عوامل موثر در تنظیم سیستم ایمنی. دومین کنگره ملی

تخصصی زیست‌شناسی محققین سراسر کشور. ۱۳۸۹. تهران.

محسن پور، م؛ توحیدفر، م. ۱۳۹۱. شناسایی اهداف دارویی احتمالی برای چرخه‌های متابولیکی مختلف *Brucella melitensis* با روش *In Silico*. چهارمین همایش بیوانفورماتیک ایران. ۱۶ و ۱۷ آبان ۹۱. پژوهشگاه ملی مهندسی ژنتیک و زیست فن آوری، تهران.

محسن پور، م؛ توحیدفر، م. ۱۳۹۱. آنالیز مقایسه‌ای ژنوم عامل بیماری بروسلوز با انسان با استفاده از بیوانفورماتیک. چهارمین همایش بیوانفورماتیک ایران. ۱۶ و ۱۷ آبان ۹۱. پژوهشگاه ملی مهندسی ژنتیک و زیست فن آوری، تهران.

محسن پور، م؛ توحیدفر، م، بابائیان جلودار، ن.ع. ۱۳۸۸. حذف ژن نشانگر انتخابی از پلاسمید باینری اگروباکتریومی جهت تولید گیاهان تراریخته فاقد ژن نشانگر. همایش منطقه‌ای غذا و بیوتکنولوژی، دانشگاه آزاد اسلامی واحد کرمانشاه، ۱۴-۱۳ اسفند ۸۸. (سخنرانی)

محسن پور، م؛ بابائیان جلودار، ن.ع. ۱۳۸۷. حامل‌های کلروپلاستی برای کاربردهای بیوتکنولوژی. اولین همایش سراسری دانشجویی بیولوژی و دنیای نوین. ۲۵ و ۲۶ مهر ۸۷، دانشگاه علوم کشاورزی و منابع طبیعی گرگان.

محسن پور، م؛ محسن پور، م. ۱۳۸۷. رویکردهای بیوتکنولوژی برای تولید پلی‌هیدروکسی آلکانوات‌ها در گیاهان تراریخته. اولین همایش سراسری دانشجویی بیولوژی و دنیای نوین. ۲۵ و ۲۶ مهر ۸۷، دانشگاه علوم کشاورزی و منابع طبیعی گرگان.

محسن پور، م؛ بابائیان جلودار، ن.ع.، توحیدفر، م. ۱۳۸۸. پیشرفت به سوی تجاری‌سازی فن آوری تراریزش پلاستید. همایش منطقه‌ای غذا و بیوتکنولوژی، دانشگاه آزاد اسلامی واحد کرمانشاه، ۱۴-۱۳ اسفند ۸۸.

محسن پور، م؛ توحیدفر، م، بابائیان جلودار، ن.ع. ۱۳۸۸. تراریزش کلروپلاست، راهکاری ایمن و سازگار با مسائل زیست محیطی برای تولید گیاهان تراریخته. همایش منطقه‌ای غذا و بیوتکنولوژی، دانشگاه آزاد اسلامی واحد کرمانشاه، ۱۴-۱۳ اسفند ۸۸.

محسن پور، م؛ توحیدفر، م، بابائیان جلودار، ن.ع. ۱۳۸۸. معرفی روشی آسان برای دستیابی به DNA گیاهی برای آنالیز PCR به منظور اثبات تراریختی گیاهان بازآشده. همایش منطقه‌ای غذا و بیوتکنولوژی، دانشگاه آزاد اسلامی واحد کرمانشاه، ۱۴-۱۳ اسفند ۸۸.

سلیمانی، پ. توحیدفر، م، محسن پور، م. واکسن‌های ژنی. همایش منطقه‌ای غذا و بیوتکنولوژی، دانشگاه آزاد اسلامی واحد کرمانشاه، ۱۴-۱۳ اسفند ۸۸.

محسن پور، م؛ محسن پور، م؛ پورغفار، ح. ۱۳۸۹. کاربردهای دارویی پلی‌هیدروکسی آلکانوات‌ها. دومین همایش منطقه‌ای تازه‌های میکروبیولوژی. دانشگاه آزاد اسلامی واحد رشت. ۱۹ آذر ۸۹.

Mohsenpour, M., Tohidfar, M. 2011. Synthesis and cloning of a novel sequence of an antimicrobial peptide as alternative for conventional antibiotics. First International and 12th Iranian Congress of Microbiology. 23-26 May 2011. Kermanshah, Iran

Mohsenpour, M., Babaeian jelodar, N.A., Tohidfar, M. 2010. Bioinformatics Analysis of Plastid Genomes in Order to Efficient Gene Targeting To plastomes. 3th Iranian conference on Bioinformatics. 5-6 janoary 2010. National Institute of Genetic Engineering and Biotechnology. Tehran, Iran (oral) .

Mohsenpour, M., Tohidfar, M., Babaeian jelodar, N.A. 2010. Bioinformatics Analysis for Design and Construction of a Plant/Bacteria Hybrid SigmaFactor, for Specific Gene Expression in the Plant Plastids. 3th Iranian conference on Bioinformatics. 5-6 janoary 2010. National Institute of Genetic Engineering and Biotechnology. Tehran, Iran

Mohsenpour M. 2017. New emerging strategies and innovations of agriculture to prevent pesticides and mycotoxins outcome on the health of the fetus and infant birth. The 3rd International congress on Reproduction. The 3rd International congress on Reproduction. Tehran, May 2017.

Ariayinejad, Sh., Mohsenpour, M., Zamani, K. 2016. Efficient regeneration of two Persian maize (*Zea mays* L.) genotypes from shoot apex explants. Ksbmb International Congress. May 2016. Seoul. Korea

Nalosi, Azadi, Hatamzadeh, Samizadeh, Mohsenpour M. 2016. analysis of callus induction of the leaf, petal and scale of bulb explant using different growth regulators in tuberose. 1st International and 2th national ornamental plants congress. Mashhad, 23-25 Aug

Abedini, R., Mohsenpour, M., Tohidfar, M., 2010. Codon Optimization of cry6 in Order to Increase its Expression Level in Potato with Using Bioinformatics Analysis. 3th Iranian conference on Bioinformatics. 5-6 january 2010. National Institute of Genetic Engineering and Biotechnology. Tehran, Iran

سایر سوابق

عضو هیات علمی بخش مهندسی ژنتیک و ایمنی زیستی پژوهشگاه بیوتکنولوژی کشاورزی ۱۳۹۴ تاکنون
سرپرست بخش مهندسی ژنتیک و ایمنی زیستی - ۱۳۹۸ تا ۱۴۰۰

عضو و دبیر کمیته تخصصی انتقال ژن پژوهشگاه بیوتکنولوژی کشاورزی ۱۳۹۴ تا ۱۴۰۰

عضو کمیته ایمنی زیستی پژوهشگاه بیوتکنولوژی کشاورزی ۱۳۹۴ تا ۱۴۰۰

جانشین ریاست بخش مهندسی ژنتیک و ایمنی زیستی - به تصویب پانزدهمین جلسه هیات امنای پژوهشگاه بیوتکنولوژی کشاورزی
در تاریخ ۱۳۹۳ تا ۱۳۹۸

عضو کارگروه ایمنی زیستی وزارت جهاد کشاورزی تا سال ۱۳۹۸

راه اندازی آزمایشات ردیابی و راستی آزمایی خوراک دام LMO وارداتی در پژوهشگاه بیوتکنولوژی کشاورزی

مدرس دروس کارشناسی ارشد گروه بیوتکنولوژی دریا، دانشگاه آزاد اسلامی واحد لاهیجان ۱۳۹۲-۱۳۹۴

پژوهشگر دانشگاه علوم کشاورزی و منابع طبیعی ساری ۱۳۹۲-۱۳۹۳