



خلاصه رزومه علمی

نام و نام خانوادگی: محمد رضا عبداللهی

مرتبه علمی: دانشیار

دانشکده: کشاورزی

گروه تخصصی: مهندسی تولید و ژنتیک گیاهی

سوابق آموزشی:

- ۱- رشته تحصیلی کارشناسی: مهندسی کشاورزی- زراعت و اصلاح نباتات (دانشگاه تهران-۱۳۷۹)
- ۲- رشته تحصیلی وگرایش کارشناسی ارشد: مهندسی کشاورزی-اصلاح نباتات (دانشگاه تربیت مدرس-۱۳۸۱)
- ۳- رشته تحصیلی وگرایش دکتری تخصصی: اصلاح نباتات-ژنتیک مولکولی و مهندسی ژنتیک (دانشگاه تربیت مدرس- ۱۳۸۶)
- ۴- زمینه تخصصی: بیوتکنولوژی گیاهی (تولید گیاهان هاپلوئید، مطالعه بیان ژنهای مربوط به مسیر بیوسنتزی متابولیت های ثانویه گیاهی-تولید بذور مصنوعی-انتقال ژن به گیاهان)

آدرس محل خدمت:

همدان-دانشگاه بو علی سینا-دانشکده کشاورزی - گروه مهندسی تولید و ژنتیک گیاهی

سوابق علمی پژوهشی:

تعداد مقالات ISI منتشر شده	۳۳
تعداد مقالات علمی پژوهشی منتشر شده	۲۲
تعداد مقالات همایشی	۵۰
گردآوری کتاب به زبان انگلیسی	۱
تعداد دانشجویان کارشناسی ارشد فارغ التحصیل شده به عنوان استاد راهنما	۱۳
تعداد دانشجویان دکتری فارغ التحصیل شده به عنوان استاد راهنما	-
تعداد دانشجویان کارشناسی ارشد در حال راهنمایی	۶/۵
تعداد دانشجویان دکتری فارغ التحصیل شده به عنوان استاد راهنما	۱/۵
تعداد دانشجویان دکتری تحت راهنمایی	۳
تعداد طرح های در حال اجرا با خارج از دانشگاه	۱
جوایز علمی کسب شده	۲ مرتبه استاد برتر گروه آموزشی

زمینه های پژوهشی :

الف- مطالعه آندروژن در گیاهان زراعی مثل نخود، لوبیا، کاملینا و چغندر قند و در گیاهان دارویی و زینتی مثل گل گاوزبان، کور و جعفری زینتی به منظور تولید گیاهان هاپلوئید و به دنبال آن گیاهان دابل هاپلوئید. این گیاهان مواد

بسیار با ارزشی در اصلاح گیاهان زراعی و دارویی می باشند که می توانند برنامه های اصلاح رقم و تولید هیبرید در گیاهان را ۵-۶ سال کاهش دهند.

ب- مطالعه ژنهای مسیر بیوسنتزی متابولیت های ثانویه گیاهی و کشت سوسپانسیون سلولی در گیاهان مرزه خوزستانی به منظور افزایش تولید رزمارینیک اسید، در گیاه کور به منظور افزایش تولید روتین و کوئرستین و در گیاه رازیانه به منظور افزایش تولید آنتول

ج- مطالعه وضعیت متیلاسیون در گیاه ذرت از طریق ژنهای مسئول متیلاسیون و بررسی رابطه کاهش یا افزایش متیلاسیون با میزان آندروژنز در گیاه ذرت

د- تولید بذور مصنوعی در گیاهان سیب زمینی و مرزه خوزستانی و جعفری زینتی از طریق روشهای کشت بافت گیاهی به منظور افزایش کارایی ریزازدیادی در این گیاهان

Some ISI publications

1. A refined method for ovule culture in sugar beet (*Beta vulgaris* L.)

March 2021

Plant Cell Tissue and Organ Culture

DOI:

10.1007/s11240-021-02065-8

Sara Sohrabi, Mohammad Reza Abdollahi

Asghar Mirzaie-asl•

Jose M. Seguí-

Simarro

2. Phenological, morpho-physiological and proteomic responses of *Triticum boeoticum* to drought stress

September 2020

Plant Physiology and Biochemistry

• Sayyed Saeed Moosavi• • Fatemeh Abdi• Mohammad Reza Abdollahi• [...]•
Mahmood Maleki

3. Identification and tissue-specific expression of rutin biosynthetic pathway genes in *Capparis spinosa* elicited with salicylic acid and methyl jasmonate

June 2020

Scientific Reports

• [Farzad Kianersi](#) • [Mohammad Reza Abdollahi](#) • [Asghar Mirzaie-asl](#) • [...] • [Faiza Rasheed](#)

4. Biosynthesis of rutin changes in Capparis spinosa due to altered expression of its pathway genes under elicitors' supplementation

April 2020

Plant Cell Tissue and Organ Culture

• [Farzad Kianersi](#) • [Mohammad Reza Abdollahi](#) • [Asghar Mirzaie-asl](#) • [...] • [Faiza Rasheed](#)

5. Phytochemical, antioxidant, enzyme activity and antifungal properties of Satureja khuzistanica in vitro and in vivo explants stimulated by some chemical elicitors

April 2020

Pharmaceutical Biology

• [Farzaneh Fatemi](#) • [Mohammad Reza Abdollahi](#) • [Asghar Mirzaie-asl](#) [...] • [Kalliope K Papadopoulou](#)

6. Exploiting Differential Gene Expression to Discover Ionic and Osmotic-Associated Transcripts in the Halophyte Grass Aeluropus littoralis

July 2019

Biological Procedures Online

• [Farzaneh Fatemi](#) • [Seyyed Hamidreza Hashemi-Petroudi](#) • [Ghorbanali Nematzadeh](#) [...] • [Mohammad Reza Abdollahi](#)

7. Identification and expression profiling of rosmarinic acid biosynthetic genes from Satureja khuzistanica under carbon nanotubes and methyl jasmonate elicitation

Plant Cell, Tissue and Organ Culture (PCTOC)

2019-03-09 | journal-article

DOI: [10.1007/s11240-018-01537-8](https://doi.org/10.1007/s11240-018-01537-8)

8. Assessment of different anther culture approaches to produce doubled haploids in cucumber (Cucumis sativus L.)

Euphytica

2018-10-29 | journal-article

DOI: <https://doi.org/10.1007/s10681-018-2297-x>

Source: Mohammad Reza Abdollahi

9. Production and conversion of haploid embryos in chickpea (*Cicer arietinum* L.) anther cultures using high 2,4-D and silver nitrate containing media

Plant Cell, Tissue and Organ Culture (PCTOC)

2018-04-21 | journal-article

DOI: [10.1007/s11240-017-1359-4](https://doi.org/10.1007/s11240-017-1359-4)

10. Production of doubled haploid plants from anther cultures of borage (*Borago officinalis* L.) by the application of chemical and physical stress

Plant Cell, Tissue and Organ Culture (PCTOC)

2017-08-10 | journal-article

DOI: [10.1007/s11240-017-1233-4](https://doi.org/10.1007/s11240-017-1233-4)

11.Improvement in androgenic response of borage (*Borago officinalis* L.) cultured anthers using antibrowning agents and picloram
TURKISH JOURNAL OF BIOLOGY

2017 | journal-article

DOI: [10.3906/biy-1606-49](https://doi.org/10.3906/biy-1606-49)

12.The influence of phytohormones, wheat ovary co-culture, and temperature stress on anther culture response of watermelon (*Citrullus lanatus* L.)
Braz. J. Bot

2015-05-09 | journal-article

DOI: [10.1007/s40415-015-0152-z](https://doi.org/10.1007/s40415-015-0152-z)

13.Induction of androgenesis and production of haploid embryos in anther cultures of borage (*Borago officinalis* L.)
Plant Cell, Tissue and Organ Culture

2015 | journal-article

DOI: [10.1007/s11240-015-0768-5](https://doi.org/10.1007/s11240-015-0768-5)

EID: 2-s2.0-84927539471

14.Effect of plant-derived smoke on germination, seedling vigour and growth of rapeseed (*Brassica napus*) under laboratory and greenhouse conditions

Seed Sci. Technol.

2012-10-01 | journal-article

DOI: [10.15258/sst.2012.40.3.15](https://doi.org/10.15258/sst.2012.40.3.15)

15.Effect of plant-derived smoke extract on in vitro plantlet regeneration from rapeseed (*Brassica napus* L. cv. Topas) microspore-derived embryos
International Journal of Plant Production

2012-07-01 | journal-article

Source: Mohammad Reza Abdollahi

16.Enhancing secondary embryogenesis in *Brassica napus* by selecting hypocotyl-derived embryos and using plant-derived smoke extract in culture medium
Plant Cell Tiss Organ Cult

2012-03 | journal-article

DOI: [10.1007/s11240-012-0152-7](https://doi.org/10.1007/s11240-012-0152-7)

17. Factor affecting the endogenous β -glucuronidase activity in rapeseed haploid cells: How to avoid interference with the Gus transgene in transformation studies
Gene

2011-11 | journal-article

DOI: [10.1016/j.gene.2011.07.007](https://doi.org/10.1016/j.gene.2011.07.007)

18.Effect of method of seed treatment with plant derived smoke solutions on germination and seedling growth of milk thistle (*Silybum marianum* L.)
Seed Sci. Technol.

2011-04-01 | journal-article

DOI: [10.15258/sst.2011.39.1.22](https://doi.org/10.15258/sst.2011.39.1.22)

19.Effects of carbon source, polyethylene glycol and abscisic acid on secondary embryo induction and maturation in rapeseed (*Brassica napus* L.) microspore-derived embryos
Acta Physiol Plant

2011-03-11 | journal-article

DOI: [10.1007/s11738-011-0738-4](https://doi.org/10.1007/s11738-011-0738-4)

20. Comparative effects of plant-derived smoke and potassium nitrate on germination and post-germination parameters of four medicinal species*Planta Med*

2010-08 | journal-article

DOI: [10.1055/s-0030-1264684](https://doi.org/10.1055/s-0030-1264684)

21. High frequency production of rapeseed transgenic plants via combination of microprojectile bombardment and secondary embryogenesis of microspore-derived embryos*Mol Biol Rep*

2010-04 | journal-article

DOI: [10.1007/s11033-010-0158-3](https://doi.org/10.1007/s11033-010-0158-3)

22. Plant-derived Smoke Solution and Potassium Nitrate Affect Seed Germination and Seed Vigour in Four Medicinal Plant Species*Bodenkultur*

2010 | journal-article

Source: Mohammad Reza Abdollahi

23. Rapeseed Androgenic Haploids: Production and Genetic Transformation*LAP LAMBERT Academic Publishing*

2010 | book

Source: Mohammad Reza Abdollahi

24. An efficient method for transformation of pre-androgenic, isolated Brassica napus microspores involving microprojectile bombardment and Agrobacterium-mediated transformation*Acta Physiol Plant*

2009-09-04 | journal-article

DOI: [10.1007/s11738-009-0365-5](https://doi.org/10.1007/s11738-009-0365-5)

25. Secondary embryogenesis and transient expression of the β -glucuronidase gene in hypocotyls of rapeseed microspore-derived embryos*Biol Plant*

2009-09 | journal-article

DOI: [10.1007/s10535-009-0104-1](https://doi.org/10.1007/s10535-009-0104-1)

26. Effects of gibberellin, abscisic acid and embryo desiccation on normal plantlet regeneration, secondary embryogenesis and callogenesis in microspore culture of Brassica napus L. cv. PF704 *International Journal of Plant Production*

2008-04-01 | journal-article

Source: Mohammad Reza Abdollahi

27. Effect of Integrated Bombardment and Agrobacterium Transformation System on Transient GUS Expression in Hypocotyls of Rapeseed (Brassica napus L. cv. PF704) Microspore-Derived Embryos *Pakistan J. of Biological Sciences*

2007 | journal-article

DOI: [10.3923/pjbs.2007.3141.3145](https://doi.org/10.3923/pjbs.2007.3141.3145)

28. Interactive effects of heat shock and culture density on embryo induction in isolated microspores culture of Brassica napus L. cv. Global Iranian *Journal of Biotechnology*

2004 | journal-article

برخی مقالات علمی و پژوهشی:

۱- اثر تراکم میکروسپور و اندازه جنین بر جنین زایی، ریشه زایی، تشکیل نوساقه و تولید جنین های ثانویه در کلزا

محمد رضا عبدلهی، احمد معینی، مختار جلالی جواران، پرهام حدادی
فصلنامه علوم زراعی ایران، سال ششم شماره ۳ (پیاپی ۲۳، پاییز ۱۳۸۳)، ص ۲۴۸

۲- اثر محیط کشت حاوی تخمدان روی کالوس زایی و رویان زایی گامتی در کشت بساک ارقام مختلف خیار (Cucumis Sativus L.)

سامره نجفی، محمد رضا عبدلهی، حسن ساری خانی، سید سعید موسوی
فصلنامه تولیدات گیاهی، سال سی و هشتم شماره ۴ (زمستان ۱۳۹۴)، صص ۱۰۵-۱۱۶

۳- مطالعه اثر جهت قرار دادن بساک، نوع و ترکیب محیط کشت و کشت توام بساک با تخمدان روی القاء کالوس در کشت بساک کدوی تخم پوست کاغذی (Cucurbita pepo var. Styriaca)

ژاله محسنی عراقی، محمد رضا عبدلهی*، اصغر میرزایی اصل، جواد حمزه ئی، سید سعید موسوی

مجله فناوری زیستی در کشاورزی، سال شانزدهم شماره ۱ (تابستان ۱۳۹۶)، صص ۱۹-۳۲

۴- مطالعه روند رویان زایی میکروسپورهای کلزا رقم پی اف (PF) ۷۰۴ (در شرایط درون شیشه ای با استفاده از میکروسکوپ الکترونی

محمد رضا عبداللهی

مجله پژوهش های سلولی مولکولی (زیست شناسی ایران)، سال بیست و هفتم شماره ۱ (بهار ۱۳۹۳)، صص ۸۸-۹۸

۵- بررسی اثر تنظیم کننده های رشد گیاهی بر القای کالوس و جنین در کشت بساک خیار (*Cucumis sativus L.*)

ابوذر اسدی، محمد رضا عبداللهی، علیرضا زبرجدی

مجله علوم باغبانی ایران، سال چهل و نهم شماره ۴ (زمستان ۱۳۹۷)، صص ۸۵۹-۸۶۸

۶- بررسی اثر پیش تیمارهای سانتریفیوژ و شوک الکتریکی بر کارایی آندروژنز در کشت بساک نخود (*Cicer arietinum L.*)

شیرین رشیدی، محمد رضا عبداللهی*، حسن ساریخانی، سید سعید موسوی

نشریه زیست فناوری دانشگاه تربیت مدرس، سال دهم شماره ۲ (پیاپی ۲۱، بهار ۱۳۹۸)، صص ۱۷۳-۱۸۱

۷- اثر پیش تیمار دمایی بر پینه زایی و رویان زایی گامتی در کشت بساک خیار

یونس حمیدوند، محمد رضا عبداللهی*

مجله علوم و فنون باغبانی ایران، سال شانزدهم شماره ۱ (بهار ۱۳۹۴)، صص ۱۴۹-۱۶۰

۸- تولید متابولیت های ثانویه و مواد دارویی از طریق کشت بافت و سلولهای گیاهی

بهنام حبیبی خانیانی، احمد معینی، محمد رضا عبداللهی

فصلنامه گیاهان دارویی، پیاپی ۱۴ (بهار ۱۳۸۴)، ص ۱