

تحصیلات: دکتری	سال تولد: ۱۳۴۴	نام و نام خانوادگی: فرح فراهانی	
گروه همکاری: میکروبیولوژی	دانشکده محل خدمت: علوم پایه	مرتبه علمی: دانشیار	
رشته و گرایش تحصیلی ارشد: علوم گیاهی - سلولی - تکوینی	دانشگاه اخذ مدرک ارشد: دانشگاه آزاد واحد تهران شمال	سال اخذ مدرک ارشد: ۱۳۷۵	
رشته و گرایش تحصیلی دکتری: علوم گیاهی - سلولی - تکوینی	دانشگاه اخذ مدرک دکتری: دانشگاه آزاد واحد علوم تحقیقات تهران	سال اخذ مدرک دکتری: ۱۳۷۹	

۱- سوابق تدریس: ۲۰ سال

۲- سوابق اجرایی (مسئولیتها) با ذکر شروع و پایان دوره مسئولیت:

مدت فعالیت از تاریخ تا تاریخ	مکان جغرافیای ی	سازمان / مؤسسه	سمت	ردیف
تا کنون ۱۳۷۸	قم	دانشگاه آزاد اسلامی	عضو هیات علمی - دانشیار - پایه ۱۹	۱
۱۳۹۵ ۱۳۹۳	قم	دانشگاه آزاد اسلامی	مدیر گروه کارشناسی ارشد و دکتری (رشته میکروبیولوژی)	۲
۱۳۹۷ ۱۳۹۱	قم	دانشگاه آزاد اسلامی	عضو شورای پژوهش و فناوری دانشگاه	۳
۱۳۹۷ ۱۳۹۳	قم	دانشگاه آزاد اسلامی	عضو شورای پژوهش و فناوری استان	۴
تا کنون ۱۳۹۵	قم	دانشگاه آزاد اسلامی	عضو شورای سیاست گذاری اقتصاد دانش بنیان استان قم	۵
تا کنون ۱۳۹۷	قم	دانشگاه آزاد اسلامی	مدیر گروه کارشناسی ارشد و دکتری رشته زیست شناسی (میکروبیولوژی، ژنتیک، فیزیولوژی جانوری، بیوشیمی)	۶
تا کنون ۱۳۷۵	تهران	شرکت دانش بنیان زرینه روز	عضو هیئت مدیره و مدیر فنی	۷

۳- موضوعات تدریس تخصصی:

ردیف	درس	مقطع
۱	زیست شناسی سلولی	کارشناسی
۲	زیست شناسی سلولی و مولکولی (۱)	کارشناسی
۳	زیست شناسی سلولی و مولکولی (۲)	کارشناسی
۴	زیست شناسی سلولی و مولکولی (۳)	کارشناسی
۵	فیزیولوژی گیاهی	کارشناسی
۶	کشت سلول و بافت	کارشناسی ارشد
۷	بیوتکنولوژی گیاهی	کارشناسی ارشد
۸	روش تحقیق پیشرفته	دکتری

۴- فعالیتهای علمی و اجرایی:

ردیف	سمت	سازمان / مؤسسه	مکان جغرافیایی	مدت فعالیت	
				از تاریخ	تا تاریخ
۱	سردبیر مجله بیولوژی کاربردی	دانشگاه آزاد اسلامی	قم	۱۳۹۵	تاکنون
۲	سردبیر مجله دانشجویی نوین	دانشگاه آزاد اسلامی	قم	۱۳۹۳	تاکنون
۳	مترجم برخی فصول کتاب بیولوژی کمپل (۱۴ بار تجدید چاپ)- در سیزدهمین دوره کتاب سال دانشجویی در سال ۱۳۸۵ در گروه علوم پایه برگزیده شده است.	۱۳۸۵			
۴	مترجم برخی فصول کتاب بیولوژی سولومون (۵ بار تجدید چاپ)- در پانزدهمین جشنواره کتاب سال دانشجویی به گروه مترجمان لوح سپاس	۱۳۸۹			

				داده شد.
			۱۳۹۸	نویسنده کتاب کشت سلول و بافت گیاهی
			۱۳۹۸	نویسنده کتاب مباحث کاربردی در کشت سلول و بافت گیاهی

۵- کارگاهها و سمینارهایی که شرکت داشته اید.

ردیف	نام دوره	سازمان / مؤسسه برگزار کننده	مدت (ساعت)	سال دریافت گواهی
۱	انتقال ژن در گیاهان سیب زمینی In vitro و تولید غده سیب زمینی ترانس ژنیک (برگزار کننده)	پژوهشگاه ملی مهندسی ژنتیک و زیست فناوری	یک هفته	۱۳۸۰
۲	کارگاه بیوانفورماتیک	پژوهشگاه ملی مهندسی ژنتیک و زیست فناوری	یک هفته	۱۳۸۱
۳	تکنیک ریز پیوتدی درزیتون	موسسه تحقیقات کشاورزی چوربیانا- اسپانیا	دو هفته	۱۳۸۳
۴	کشت بافت گیاهان (برگزار کننده)، ۳ دوره	وزارت جهادکشاورزی	یک هفته	۱۳۷۸-۱۳۷۹
۵	آشنایی با سایت EBSCO	دانشگاه آزاد اسلامی- واحدقم	یک روز	۱۳۹۲
۶	طراحی پرایمر	دانشگاه آزاد اسلامی- واحدقم	یک روز	۱۳۹۳

۶- همایشها و کنفرانسهایی (داخلی و خارجی) که مقاله داده اید. با ذکر عنوان مقاله و آدرس دهی صحیح منبع

- ۱-تنوع مارکرهای RAPD و کروموزوم های B چند شکلی در چند رقم انار، چهاردهمین کنفرانس سراسری و دومین کنفرانس بین المللی زیست شناسی ایران، تهران، ایران، ۱۳۸۵، عاطفه سانقی، فرح فراهانی، زهرا نور محمدی،
- ۲-بررسی سیتوژنتیکی بعضی از ارقام زیتون در ایران، چهاردهمین کنفرانس سراسری و دومین کنفرانس بین المللی زیست شناسی ایران، تهران، ایران، ۱۳۸۵، سمیه واعظی، هدی پاریسیان، سوسن بلندنظر، فرح فراهانی.
- ۳-بررسی تنوع سوماکلونال گیاه موز in vitro رقم Dwarf cavendish با تکنیک های مولکولی RAPD چهاردهمین کنفرانس سراسری و دومین کنفرانس بین المللی زیست شناسی ایران، تهران، ایران، ۱۳۸۵، فرح فراهانی، زهرا نورمحمدی، فرشته فراهانی.

- ۴- بررسی تنوع کاریوتیپی و مولکولی چند رقم پنبه تتراپلوئید، چهاردهمین کنفرانس سراسری و دومین کنفرانس بین المللی زیست شناسی ایران، تهران، ایران، ۱۳۸۵، عاطفه دخانچی، زهرا شهریاری، زهرا نورمحمدی، فرح فراهانی.
- ۵- بررسی و مقایسه دو روش ازدیاد گیاهچه های سیب زمینی (بیوراکتور و جامد) بر پارامترهای مورفولوژیکی، عملکرد و اجزای عملکرد مینی تیوبرهای تولید شده در شرایط گلخانه، دومین همایش بیوتکنولوژی کشاورزی ایران، ۱۳۸۸، شبنم هسراک، رضا ضرغامی، فرح فراهانی، محمود خسروشاهلی.
- ۶- بررسی صفات مورفولوژیکی و عملکرد گیاهچه های سیب زمینی رقم Satina در دو محیط کشت مختلف (جامد و بیوراکتور) در شرایط گلخانه، ششمین گنگره ملی بیوتکنولوژی جمهوری اسلامی ایران، ۱۳۸۸، شبنم هسراک، رضا ضرغامی، فرح فراهانی، محمود خسروشاهلی.
- ۷- بررسی رابطه فیلوژنتیکی چند رقم گیاه زیتون خوراکی (*Olea europea L.*) و سه جمعیت وحشی از استان هرمزگان با مارکرهای مولکولی RAPD و DNA فلوسایتومتری، هفتمین همایش ملی بیوتکنولوژی جمهوری اسلامی ایران، ۱۳۹۰، رضا یاری، فرح فراهانی، مسعود شیدایی.
- ۸- مقایسه تولید مینی تیوبر سیب زمینی در کشت آنروپونیک با روش کشت گلدانی، هفتمین همایش ملی بیوتکنولوژی جمهوری اسلامی ایران، ۱۳۹۰، شبنم هسراک، رضا ضرغامی، فرح فراهانی، محمود خسروشاهلی.
- ۹- بررسی اثر مدت زمان رشد گیاهچه های سیب زمینی در *In vitro* بر پارامترهای مورفولوژیکی، عملکرد و اجزای عملکرد مینی تیوبرهای سیب زمینی رقم ساتینا در شرایط گلخانه، هفتمین همایش ملی بیوتکنولوژی جمهوری اسلامی ایران، ۱۳۹۰، شبنم هسراک، رضا ضرغامی، فرح فراهانی، محمود خسروشاهلی.
- ۱۰- هیبریداسیون و تنوع ژنتیکی در پنبه (*Gossypium hirsutum L.*) آنالیز RAPD و ISSR، هفتمین همایش ملی بیوتکنولوژی جمهوری اسلامی ایران، ۱۳۹۰، فاطمه شجاعی، مسعود شیدایی، زهرا نورمحمدی، فرح فراهانی، عمران عالیشاه.
- ۱۱- تنوعات مورفولوژیکی و ژنتیکی القا شده از طریق کشت بافت در پنبه تتراپلوئید (*Gossypium hirsutum L.*) آنالیز ISSR، هفتمین همایش ملی بیوتکنولوژی جمهوری اسلامی ایران، ۱۳۹۰، فاطمه شجاعی، مسعود شیدایی، زهرا نورمحمدی، فرح فراهانی، عمران عالیشاه.
- ۱۲- تکثیر *In vitro* گیاه پامچال دارویی (*Primula veris L.*) با استفاده از جداکشتهای شاخساره، دومین همایش ملی مباحث نوین در کشاورزی، ساوه، ایران، ۱۳۹۲، زهرا صبوری، فرح فراهانی، محسن زرگر،
- ۱۳- بررسی تغییرات فیزیولوژیکی ایجاد شده در اثر تنش خشکی در چهار رقم تتراپلوئید پنبه (*Gossypium hirsutum L.*)، دومین همایش ملی مباحث نوین در کشاورزی، ساوه، ایران، ۱۳۹۲، بنت الهدی زهرایی، زهرا نورمحمدی، فرح فراهانی.
- ۱۴- ارزیابی اثرات ضد قارچی و ضد باکتریایی عصاره (متانولی و آبی) گیاه بادرنجبویه (*Melissa officinalis L.*)، گنگره ملی دانشجویی علوم زیستی، دانشگاه اصفهان، اصفهان، ایران، ۱۳۹۲، محمد دخیلی، مهدیه ارژنگ، فرح فراهانی، محمدرضا مرادی.
- ۱۵- بررسی اثرات ضد میکروبی عصاره های (اتانولی، و اتری) گیاه بادرنجبویه (*Melissa officinalis L.*)، همایش ملی علوم زیستی، دامغان، ایران، ۱۳۹۲، محمد دخیلی، مهدیه ارژنگ، فرح فراهانی.
- ۱۶- بهینه سازی ریزازدیادی گیاه دارویی آلوئه (*Aloe littoralis*) بومی ایران، هشتمین همایش ملی بیوتکنولوژی و چهارمین

- همایش ملی بین المللی ایمنی زیستی ایران، تهران، ایران، ۱۳۹۲، آتنا بیانی، **فرح فراهانی**، زهرا نورمحمدی، طاهر نژاد ستاری.
- ۱۷- بهینه سازی تولید پروتوپلاست در گیاه موز (*Musa acuminata* L.) رقم **Dwarf cavendish** و رقم **Vallery**، هشتمین همایش ملی بیوتکنولوژی و چهارمین همایش ملی بین المللی ایمنی زیستی ایران، تهران، ایران، ۱۳۹۲، رایان پرتوی، طاهر نژاد ستاری، **فرح فراهانی**، مسعود شیدایی.
- ۱۸- بررسی روند تکوینی رویان زایی سوماتیک موز (*Musa acuminata* L.) رقم **Valery**، هشتمین همایش ملی بیوتکنولوژی و چهارمین همایش ملی بین المللی ایمنی زیستی ایران، تهران، ایران، ۱۳۹۲، زهرا مرادی، **فرح فراهانی**، مسعود شیدایی، طاهر نژاد ستاری.
- ۱۹- رویان زایی پیکری و باززایی در موز (*Musa acuminata* L.) (رقم **Dwarf cavendish**)، هشتمین همایش ملی بیوتکنولوژی و چهارمین همایش ملی بین المللی ایمنی زیستی ایران، تهران، ایران، ۱۳۹۲، فاطمه قاسمعلی، **فرح فراهانی**، طاهر نژاد ستاری، مسعود شیدایی.
- ۲۰- مطالعه صفات مورفولوژیکی و فیزیولوژیکی در چهار رقم زودرس و دیررس گیاهچه های سیب زمینی در شرایط درون شیشه، کنفرانس بین المللی توسعه با محوریت کشاورزی، محیط زیست و گردشگری، تبریز، ایران، ۱۳۹۴، ملیحه طالبی، **فرح فراهانی**.
- ۲۱- ترکیب اسیدهای چرب در گونه های وحشی و زراعی کتان، چهارمین کنفرانس ملی فیزیولوژی گیاهی، ۱۳۹۴، هادی حبیب الهی، زهرا نورمحمدی، مسعود شیدایی، **فرح فراهانی**.
- ۲۲- بررسی اثر ژنوتیپ بر برخی صفات مورفولوژیکی و بیوشیمیایی گیاهچه های حاصل از کشت درون شیشه در چهار رقم زودرس و دیررس سیب زمینی در شرایط گلخانه، دومین کنگره سراسری در مسیر توسعه علوم کشاورزی و منابع طبیعی، ۱۳۹۵، ملیحه طالبی، **فرح فراهانی**، طاهر بزرگر.
- ۲۳- بررسی اثرات نانوذرات نقره بر روی تغییرات سلولی - تکوینی و مورفولوژیکی گیاهچه های *In vitro* آناناس (*Ananas comosus* Merr.) دومین همایش علوم زیستی، دامغان، ایران، ۱۳۹۵، سبحان گایینی، **فرح فراهانی**، فاطمه جمالو.
- ۲۴- بررسی تغییرات بیوشیمیایی گیاهان باززایی شده حاصل از کشت بافت آناناس (*Ananas comosus* L. Merr.) دومین همایش علوم زیستی، دامغان، ایران، ۱۳۹۵، فاطمه نوری کوپایی، **فرح فراهانی**، زهرا نورمحمدی.
- ۲۵- بررسی اثرات نانوذرات نقره بر روی تغییرات سلولی - تکوینی و مورفولوژیکی گیاهچه *In vitro* موز (*Musa acuminata* Colla) رقم **Dwarf Cavendish**، دومین همایش علوم زیستی، دامغان، ایران، ۱۳۹۵، نسرین آقایی، **فرح فراهانی**، مسعود شیدایی.
- ۲۶- بررسی اثرات نانوذرات نقره بر روی تغییرات سلولی - تکوینی و مورفولوژیکی گیاهچه *In vitro* موز (*Musa acuminata* Colla) رقم **Valery**، کنفرانس ملی و بین المللی زیست شناسی، تبریز، ایران، ۱۳۹۵، نسرین آقایی، **فرح فراهانی**، مسعود شیدایی.
- ۲۷- مقایسه سه روش استخراج RNA کل از گیاه دارویی پروانش، کنفرانس ملی و بین المللی زیست شناسی، تبریز، ایران، ۱۳۹۵، الهام تابان، زهرا نورمحمدی، **فرح فراهانی**.
- ۲۸- بررسی تاثیر تنش شوری و سالیسیلیک اسید بر آنزیم های آنتی اکسیدانی گیاه پنبه (*Gossypium hirsutum* L.) ژنوتیپ **GT40**، چهارمین کنفرانس ملی فیزیولوژی گیاهی، ۱۳۹۴، الهام ترابی زاده، **فرح فراهانی**، زهرا نورمحمدی، عمران عالیشاه.

۲۹-ارزیابی ژنتیکی بذرهاى *Catharanthus roseus*(L.) تحت تیمارهای پلاسماى اتمسفرى سرد، جاسمونیک اسید و اسپرمین به کمک مارکر TRAP، هشتمین کنفرانس بین المللی و بیستمین کنفرانس ملی زیست شناسی، مراغه، ایران، ۱۳۹۷، دنیا فهمی، زهرا نورمحمدی، فرح فراهانی، محمد اطمیابی.

۳۰-تأثیر تیمارهای متیل جاسمونات، پوترسین و پلاسماى سرد بر روی تغییرات ژنتیکی گیاه پروانش به کمک مارکر SRAP، هشتمین کنفرانس بین المللی و بیستمین کنفرانس ملی زیست شناسی، مراغه، ایران، ۱۳۹۷، مهنوش محمدزاده شهپر، زهرا نورمحمدی، محمد اطمیابی، فرح فراهانی.

۳۱-تأثیر تنظیم کننده های رشد گیاهی بر ریزازدیادی گیاه دارویی عناب (*Ziziphus jujube*)، هشتمین کنفرانس بین المللی و بیستمین کنفرانس ملی زیست شناسی، مراغه، ایران، ۱۳۹۷، سید طاهره نبوی، فرح فراهانی، مسعود شیدایی.

۳۲-بررسی اثرات نانو ذرات نقره بر روی تغییرات سلولی- تکوینی و مورفولوژیکی و تکثیر گیاهچه های *in vitro* آلوئه ورا (*Aloe barbadensis*) با تکنیک کشت بافت، هشتمین کنفرانس بین المللی و بیستمین کنفرانس ملی زیست شناسی، مراغه، ایران، ۱۳۹۷، شیما شمسایی، فرح فراهانی، محبوبه سادات شریف.

۳۳-Hairy roots production of transgenic *Catharanthus roseus* L. plants with *Agrobacterium rhizogenes* under *in vitro* conditions, National Phytochemical Congress, ۱۳۸۸, **Farahani F.**, Zargar M., Sharif M.S.

۳۴-Alkaloids synthesis in *in vitro* shoot cultures of *Catharanthus roseus* L., National Phytochemical Congress, ۱۳۸۸, **Farahani F.**, Zargar M., Bordbar M.

۳۵-Comparison of methods of liquid medium culture and effects of temporary immersion of explants for banana (cv. Dwarf Cavendish) micropropagation, ۵th Meeting *In vitro* Biology, Meriland, America, ۲۰۰۵, **Farahani F.**, Majd A.

۳۶-Study of Somaclonal Variation in Long-Term Micropropagated Shoots of ۴ Olive Tree Cultivars in Iran, ۲th International Horticulture Congress, Lisboa, Portugal, ۲۰۰۶, **Farahani F.**, Yari R., Sheidai M.,

۳۷-*In vitro* micropropagation *Ananas comosus* L. merr from terminal buds, Plant Genetics, Kiel, Germany, ۲۰۰۶, **Farahani F.**

۳۸-Iranian olive cultivars micropropagation, ۲۷th International Horticultural Congress (IHC), Seoul, Korea, ۲۰۰۶, Tabesh F., Peyvandi M., **Farahani F.**, Ataii S., Hosseini Mazinani M.

۳۹-Influence of mannitol and sucrose on the olive *in vitro* culture for Iranian cultivars (Zard, Dezful), Seoul, Korea, ۲۰۰۶, Tabesh F., Peyvandi M., **Farahani F.**, Ataii S., Hosseini Mazinani M.

۴۰-The study of Cobalt effects on *In vitro* propagation of *olea europea* L. (cv. Rowghani), ۲th International Seminar Biotechnology And Quality Of Olive Tree Products (Around The Mediterranean Basin) OliveBioteq, Palermo, Italy, ۲۰۰۶. Peyvandi M., Banihashemi O., Majd A. and **Farahani F.**

۴۱-*In vitro* micrografting: a technique to improve multiplication and rooting plantlets, ۲th International Seminar Biotechnology And Quality Of Olive Tree Products (Around The

Mediterranean Basin) Olive Biotech, Palermo, Italy, ۲۰۰۶. **Farahani F.**, Peyvandi M., Ataii S. and Hosseini Mazinani M.,

۴۲-Plant regeneration from protoplast in Banana (cv. Dwarf Cavendish), ۱۷th International Botany symposium, Vienna, Austria, ۲۰۰۶. **Farahani F.**, Majd A., Zarghami R.,

۴۳-Study of morphological traits changes in the *In vitro* plantlets of three olive tree cultivars domesticated (Dezful Baghmalek, Dezful Safiabad and Roushani varieties) in Iran, ۸th international olive symposium, Split, Croatia, ۲۰۱۶, **Farahani F.**, Yari R., Noormohammadi Z., Sheidai M.

۴۴-Somaclonal variation in tissue culture regenerated olive plants (*Olea europaea* cv. Kroneiki), ۸th international olive symposium, Split, Croatia, ۲۰۱۶, Noormohammadi Z., Sheidai M., **Farahani F.**

۴۵-Effects of Silver Nanoparticles on Tissue Culture of Aloe vera (*Aloe barbadensis*), ۴th National Medicinal Plant Congress, Tehran, Iran, ۱۳۹۴, Habibollahi H., Noormohammadi Z., Sheidai M., **Farahani F.**

۴۶-Study of effect gamma radiation on cellular and biochemical changes in plants regenerated from tissue culture of aloe littoralis, Tehran, Iran, ۱۳۹۴, Shaker M., **Farahani F.**, Noormohammadi Z.

Molecular phylogeny analysis in cotton, Computational Molecular Biology (MCCMB'۱۱), Moscow, Russia, ۲۰۱۱, **Farahani F.**, Sheidai M.

۴۷-EFFECT OF PUTRESCINE AND GAMMA IRRADIATION ON MORPHOLOGICAL CHARACTERISTICS OF *CHATHARANTHUS ROSEUS* PLANTS, ۶th National Congress on Medicinal Plants, Tehran, Iran, ۲۰۱۷, Taban E., Noormohammadi Z., **Farahani F.**

۴۸-Somaclonal variation Study of Iranian olive cultivars (Zard, Roushani and X), XXVII ANNUAL CONFERENCE OF INDIAN ASSOCIATION FOR ANGIOSPERM TAXONOMY & INTERNATIONAL SYMPOSIUM ON PLANT SYSTEMATICS: PRIORITIES AND CHALLENGES, Delhi, India, ۲۰۱۷, **Farahani F.**

۴۹-Looking for genetic variability in *Linum* spp., ۵th Global congress on Plant Biology and Biotechnology, Valencia, Spain, ۲۰۱۹, Noormohammadi Z., Sheidai M., Habibollahi H., **Farahani F.**

۵۰-*In vitro* propagation of Iranian medicine plant Jujube (*Ziziphus jujuba* Mill.), ۵th Global congress on Plant Biology and Biotechnology, Valencia, Spain, ۲۰۱۹, Tahereh Nabavi S.T., **Farahani F.**, Sheidai M.

۷- مقالات چاپ شده در مجلات:

مقالاتی که در مجلات داخلی و خارجی (علمی پژوهشی، ISI و ...) به چاپ رسانده اید. با ذکر عنوان مقاله و آدرس دهی صحیح منبع

۱- طراحی و ساخت بیوراکتور نیمه پیوسته در رشد و تکثیر موز (*Musa acuminata* L. Dwarf Cavendish)

۱۳۷۹، **فراهانی فرح**، مجد احمد، ضرغامی رضا، مجله علوم پایه دانشگاه آزاد اسلامی، شماره ۸، ۱۳۴-۱۴۶.

- ۲- بررسی تنوع ژنتیکی ارقام مختلف پنبه با استفاده از ۱۴ مارکرهای مولکولی RAPD، (۱۳۸۹) تازه های زیست فناوری سلولی - مولکولی، فرزانه تقویضی - مسعود شیدایی - فرح فراهانی، جلد ۱، شماره ۱
- ۳- مطالعه صفات مورفولوژیکی و بیوشیمیایی در چهار رقم زودرس و دیررس گیاهچه‌های سیب‌زمینی در شرایط درون شیشه‌ای زیست فناوری سلولی و مولکولی (واحد پرند)، ملیحه طالبی، فرح فراهانی، طاهر برزگر
- ۴- Study of Genetic diversity in some Olive (*Olea europaea* L. Cultivars by using RAPD marker, (۲۰۰۷) Sheidai M., Vaezi S., Shahreiyari Z.H., Noormohammadi Z., **Farahani F., Pakistan Journal of Biological Sciences**, ۱۰ (۱۷): ۲۹۷۲-۲۹۷۵.
- ۵- Study of Genetic Polymorphism in some Tetraploid Cotton Cultivars by using RAPD analysis, (۲۰۰۷) Sheidai M., Dokhanchi A., Shahreiyari Z.H., Noormohammadi Z., **Farahani F., Pakistan Journal of Biological Sciences**, ۱۰ (۱۶): ۲۷۴۸-۲۷۵۱.
- ۶-RAPD analysis of somaclonal variation in banana (*Musa acuminata* L.) cultivar Valery, (۲۰۰۸), Sheidai M., Aminpoor H., Noormohammadi Z., **Farahani F., Acta Biologica Szegediensis**, ۵۲ (۲): ۳۰۳-۳۱۱.
- ۷- Effect of sucrose and mannitol on In vitro regeneration of Olive cv. Rowghani , (۲۰۰۸) **Farahani F., Peyvandi M., Mazinani M.H., Acta Hort.**, ۷۹۱: ۲۰۳-۲۰۸.
- ۸- Genetic and morphological variations induced by tissue culture in tetraploid cotton (*Gossypium hirsutum* L.), (۲۰۰۸) Sheidai M., Yahyazadeh F., **Farahani F., Z.H., Noormohammadi, Acta Biologica Szegediensis**, ۵۲ (۱): ۳۳-۳۸.
- ۹- An improved system for *in vitro* propagation of Banana (*Musa acuminata* L.) cultivars, (۲۰۰۸) **Farahani F., Aminpoor H., Sheidai M., Saneghi A., Z.H., Noormohammadi, Mazinani M.H., Asian Journal of Plant Sciences**, ۷ (۱): ۱۱۶-۱۱۸.
- ۱۰- RAPD and Cytogenetic study of some Pomegranata (*Punica granatum* L.) cultivars (۲۰۰۸) Sheidai M., Saneghi A., Shahreiyari Z.H., Noormohammadi Z., **Farahani F., Tabatabaei S.Z., Caryologia**, Vol. ۶۱, no. ۱: ۶۸-۷۳.
- ۱۱- Molecular analysis of genetic stability in long-term micropropagated shoots of *Olea europaea* L. (cv. Dezful), (۲۰۰۹), peyvandi M., Noormohammadi Z., Banihashemi O., **Farahani F., Majd A., Hosseini-Mazinani M., Sheidai M., Asian Journal of Plant Sciences**, ۸ (۲): ۱۴۶-۱۵۲.
- ۱۲- Mass production of *olea europaea* L. (cv. Rhowghani) through micropropagation (۲۰۰۹), peyvandi M., **Farahani F., Noormohammadi Z., Banihashemi O., Hosseini-Mazinani M., Ataee S., General and Applied Plant Physiology**, ۳۵ (۱-۲): ۳۵-۴۳.
- ۱۳- Effects of zeatin and activated charcoal in proliferation of shoots and direct regeneration in cotton (*Gossypium hirsutum* L.) Cultivars (۲۰۰۹), Tafvizi F., **Farahani F., Sheidai M., African Journal of Biotechnology**, ۸ (۲۲): ۶۲۲۰-۶۲۲۷.
- ۱۴- Hairy roots production of transgenic *Catharanthus roseus* L. plants with *Agrobacterium rhizogenes* under *in vitro* conditions, (۲۰۱۰), Zargar M., **Farahani F., Nabavi T., African Journal of Medicinal Plant Research**, ۴ (۲۱): ۲۱۹۹-۲۲۰۳.

- ۱۵- Somaclonal variation in three tetraploid cotton (*Gossypium hirsutum* L.) cultivars (۲۰۱۰), Tafvizi F., Sheidai M., **Farahani F.**, Nourmohammadi Z., Alishah O., **Geneconserve**, ۹, ۱-۱۰.
- ۱۶- Cytogenetic and RAPD analysis of cotton cultivars and their F₁ progenies (۲۰۱۰), Tafvizi F., Sheidai M., Nourmohammadi Z., Alishah O., **Farahani F.**, **Caryologia**, ۶۳ (۱): ۷۳-۸۱.
- ۱۷- Optimization of *In vitro* direct regeneration of multiple shoots in upland Cotton (*Gossypium hirsutum* L.) cv. Iranian varieties (۲۰۱۰), **Farahani F.**, Yahyazadeh F., Sheidai M., **African Journal of Agriculture Research**, ۵(۱): ۱۳۰-۱۳۰۹.
- ۱۸- Pseudomonas flourcent and which ability to promote root formation of olive microshoot (۲۰۱۰), peyvandi M., **Farahani F.**, Noormohammadi Z., Hosseini-Mazinani M., Ataei S., **International Journal plant production**, ۴ (۱): ۶۳-۶۶.
- ۱۹- Genetic variation induced by tissue culture in Banana (*Musa acuminata* L.) cultivar Cavandish Dwarf (۲۰۱۰), Sheidai M., Aminpoor H., Noormohammadi Z., **Farahani F.**, **Geneconserve**, ۹(۱)-۱۰.
- ۲۰- Anti-bacterial activity of *in vitro* produced alkaloids in *Catharanthus roseus* L. (۲۰۱۱), **Farahani F.**, Zargar M. and Nabavi T., **African Journal Microbiology Research**, ۵(۲۷): ۴۷۶۹-۴۷۷۳.
- ۲۱- Green Synthesis and Antibacterial Effect of Silver Nanoparticles Using Vitex Negundo L., (۲۰۱۱) Zargar M., Abdul Hamid, A., Abu Bakar F., Nor Shamsudin M., Shameli K., Jahanshri F., **Farahani F.**, **Molecular**, ۱۶, ۶۶۶۷-۶۶۷۶.
- ۲۲- ISSR and RAPD analysis of genetic diversity in Mehr cotton cultivar and its crossing progenies, (۲۰۱۱), Nourmohammadi Z., Shojaei F., Sheidai M., **Farahani F.**, Alishah O., **African J. Biotechnology**, ۱۰(۵۶): ۱۱۸۳۹-۱۱۸۴۷.
- ۲۳- Molecular, C-value and morphological analyses of somaclonal variation in three olive, (۲۰۱۱) cultivars, (۲۰۱۱), **Farahani F.**, Yari R., Sheidai M., **African Journal Plant Science**, ۵(۹): ۴۹۳-۴۹۹.
- ۲۴- Anti-bacterial activity of *In vitro* produced alkaloids in *Catharanthus roseus* L., (۲۰۱۱), **Farahani F.**, Zargar M., Nabavi T., **African Journal Microbiology Research**, ۴(۲۱): ۲۱۹۹-۲۲۰۳.
- ۲۵- Micrografting and Micropropagation of Olive (*Olea europaea* L.) Iranian Cultivar: Zard., (۲۰۱۱), **Farahani F.**, Peyvandi M., Razeghi S., Attaei S., Hosseini Mazinani M., **African Journal of Plant Science**, ۵(۱۱): ۶۷۱-۶۷۵.
- ۲۶- Study of morphological traits changes in prolonged vegetative reproduction of three olive tree Cultivars domesticated (Zard, Roughani and X) in Iran, (۲۰۱۱), Yari R., **Farahani F.**, Sheidai M., **African Journal of Research Agriculture**, ۶(۲۹): ۶۳۲۰-۶۳۲۵.
- ۲۷- Somaclonal variation in Dezful cultivar of olive (*Olea europaea* subsp. *europaea*), (۲۰۱۱), **Farahani F.**, Yari R., Sheidai M., **Geneconserve**, ۴۰, ۲۱۶-۲۳۲.
- ۲۸- The effects of prolonged vegetative reproduction of the two Iranian olive cv. tree cultivars (Dezful Baghmalek and Dezful Safiabad) on morphological traits, (۲۰۱۱), Yari R., **Farahani F.**, Sheidai M., Montaser-Kohsar S., Fahimi H., **African Journal Biotechnology**, ۱۰(۴۵), ۹۰۷۶-۹۰۸۱.

- ۲۹- Propagation and growth from cultured single node explants of rosa (*Rosa miniature*). (۲۰۱۲), **Farahani F.**, Shaker S., **African Journal Plant Science**, ۶(۱۰), ۲۷۷-۲۸۱.
- ۳۰-Comparison of liquid culture methods and effect of temporary immersion bioreactor on growth and multiplication of banana (*Musa*, cv. Dwarf Cavendish), (۲۰۱۲), **Farahani F.**, Majd A., **African Journal Biotechnology**, ۱۱(۳۳): ۸۳۰۲-۸۳۰۸.
- ۳۱- SSR and ISSR analyses of genetic diversity in tissue culture regenerated plants of cotton, (۲۰۱۲) Sheidai M., Shojaei-Jesvaghani F., Noormohammadi Z., **Farahani F.**, Alishah O, **African Journal Biotechnology**, ۱۱(۵۶), ۱۱۸۹۴-۱۱۹۰۰.
- ۳۲-In vitro flowering of shoots regenerated from cultured explants of Rosa (*Rosa miniature*) in Iran, **Farahani F.**, Shaker S., **African Journal Plant Science**, ۶(۱۰), ۲۷۷-۲۸۱.
- ۳۳-Study of morphological traits changes in different media culture of two apple rootstocks (M۲۶ and MM۱۰۶), (۲۰۱۳). Noormohammadi, Z., **Farahani, F.**, Safarzadeh, M., Sheidai, M. **MALAYSIAN APPLIED BIOLOGY**, ۴۲(۱), ۲۵-۳۳.
- ۳۴-Growth, flowering and fruiting *in vitro* pineapple (*Ananas comosus* L.) in greenhouse conditions, (۲۰۱۳). **Farahani F.**, **African Journal of Biotechnology**, ۱۲(۱۵), ۱۷۷۴-۱۷۸۱.
- ۳۵- Comparison of liquid culture methods and effect of temporary immersion bioreactor on growth and multiplication of banana (*Musa*, cv. Dwarf Cavendish). (۲۰۱۲), **Farahani F.**, Majd A., **African Journal Biotechnology**, ۱۱(۳۳): ۸۳۰۲-۸۳۰۸.
- ۳۶- Sheidai M., Shojaei-Jesvaghani F., Noormohammadi Z., Farahani F., Alishah O, (۲۰۱۲). SSR and ISSR analyses of genetic diversity in tissue culture regenerated plants of cotton, **African Journal Biotechnology**, ۱۱(۵۶): ۱۱۸۹۴-۱۱۹۰۰.
- ۳۷- Cytogenetic Analysis of Mehr Cotton Cultivar and Its Crossing Progenies: A Search for Unreduced Pollen Grains, (۲۰۱۲), Noormohammadi Z., Sheidai M., **Farahani F.**, Shojaei Jeshvaghani F., Alishah O., **CYTOLOGIA**, ۷۷ (۱): ۱۰۷-۱۱۲.
- ۳۸- Inter simple sequence repeats (ISSR) and random amplified polymorphic DNA (RAPD) analyses of genetic diversity in Mehr cotton cultivar and its crossing progenies. (۲۰۱۱). Noormohammadi Z., Shojaei-Jesvaghani F., Sheidai M., **Farahani F.**, Alishah O., **African Journal Biotechnology**, ۱۰(۵۶): ۱۱۸۳۹-۱۱۸۴۷.
- ۳۹- Study of morphological traits changes in different media culture of two apple rootstocks (M۲۶ and MM۱۰۶), (۲۰۱۳). Noormohammadi, Z., **Farahani, F.**, Safarzadeh, M., Sheidai, M., **MALAYSIAN APPLIED BIOLOGY**, ۴۲(۱): ۲۵-۳۳.
- ۴۰- Growth, flowering and fruiting *in vitro* pineapple (*Ananas comosus* L.) in greenhouse conditions, (۲۰۱۳), **Farahani F.** **African Journal of Biotechnology**, ۱۲(۱۵): ۱۷۷۴-۱۷۸۱.
- ۴۱- Plant mediated green biosynthesis of silver nanoparticles using *Vitex negundo* L. extract, (۲۰۱۴), Zargar M., Shameli K., Najafi G.R., **Farahani F.**, **Journal of Industrial and Engineering Chemistry**, ۲۰, ۴۱۶۹-۴۱۷۵.
- ۴۲- Analysis of genetic diversity in cotton cultivars under drought stress, (۲۰۱۴), Zahraee B.H., Noormohammadi Z., **Farahani F.**, Sheidai M. **Geneconserve**, ۱۳ (۵۱): ۰۴-۲۱.
- ۴۳-Genetic stability versus somaclonal variation in tissue culture regenerated olive plants (*Olea europea* cv. Kroneiki), (۲۰۱۴), Noormohammadi Z., Kangarloo-Haghighib B., Sheidai M., Farah

Farahani F., Ghasemzadeh-Baraki S., **European Journal of Experimental Biology**, ٤(٣): ١٣٥-١٤٢.

٤٤- Evaluation of genetic diversity in cultivated (*O. europaea* subsp. *europaea* L. ssp. *europaea* var. *europaea*) and wild olives (*Olea cuspidata* Wall) using genome size and RAPD markers, (٢٠١٤), Sheidai M., Yari R., **Farahani F.**, Noormohammadi Z., **The Nucleus**, ٥٧(٣): ٢١٥-٢٢٢.

٤٥- Micropropagation and growth of in vitro pineapple (*Ananas comosus* L. Merr) in Iran, (٢٠١٤), **Farahani F.**, **Plant Archives**, ١٤(١): ٣٣٧-٣٤١.

٤٦- Investigation of chemical compounds and anti-microbial activity of essential oil of *Melissa officinalis* L., (٢٠١٥), Arzhang M., Dakhili M., **Farahani F.**, **Qom Univ. Med. Sci. J.**, ٩(١): ٧-١٣.

٤٧- Optimization of synthetic see production in MM١٠٦ apple rootstocks from somatic embryos and axillary buds, (٢٠١٥), **Farahani F.**, Noormohamadi Z., Nejad Satari T., **Bulletin Of Environment, Pharmacology and Life Sciences**, ٤(٦): ٦٨-٧٨.

٤٨- An assessment of tissue culture-induced genetic variability in olive (*Olea europaea* L.) using chloroplast *rpl* ١٦ intron sequences and single primer amplification reaction (SPAR) markers, (٢٠١٥), Kangarloo-Haghighi B., Noormohamadi Z., **Farahani F.**, Ghasemzadeh-Baraki S., Sheidai M., **The Journal of Horticultural Science & Biotechnology**, ٩٠(٦), ٧١٩-٧٢٣.

٤٩- SSR and EST-SSR-based population genetic structure of *Linum* L. (Linaceae) species in Iran, (٢٠١٥), Habibollahi H., Noormohammadi Z., Sheidai M., **Farahani F.**, **Genetic resources and crop evolution**, ٦٢(٦): ١-١٢.

٥٠- Research Somaclonal variation from cytogenetic studying in regenerated plants via somatic embryogenesis of banana (*Musa acuminata* L.) cv. Dwarf Cavendish in Iran, (٢٠١٥), Ghasemali F., **Farahani F.**, Sheidai M., Nejad Satari T., **Geneconserve**, ١٤(٥٦): ٣٢-٥٥.

٥١- Genetic structure of cultivated flax (*Linum usitatissimum* L.) based on retrotransposon-based markers, (٢٠١٥), Habibollahi H., Noormohammadi Z., Sheidai M., **Farahani F.**, **Genetika**, ٤٧(٣): ١١١١-١١٢٢.

٥٢- Molecular and genome size analyses of somaclonal variation in apple rootstocks Malling ٧ and Malling ٩, (٢٠١٥). Noormohammadi Z., Fazeli S., Sheidai M., Farahani F., **Acta Biologica Szegediensis**, ٥٩(٢): ١٣٩-١٤٩.

٥٣- Looking for genetic diversity in Iranian apple cultivars (*Malus domestica*), (٢٠١٦), Fazeli S., Noormohammadi Z., Sheidai M., Farahani F., **Journal of Sciences Islamic Republic of Iran**, ٢٧(٣): ٢٠٥-٢١٥.

٥٤- Research rate of in vitro proliferation Malling apple (*Malus domestica*) rootstocks cv. M٢٦ and cv. MM١٠٦, (٢٠١٦), Safar zadeh E., **Farahani F.**, Noormohammadi Z., Nejad Satari T., **Applied Biology Journal**, ٥(٢).

٥٥- Optimization micropropagation of Aloe (*Aloe littoralis*) medicinal plant native in Iran, Bayanii A., (٢٠١٦), **Farahani F.**, Noormohammadi Z., **Applied Biology Journal**, ٥(٤).

٥٦- In vitro flowering ornamental and medicinal plant *Rosa damascena* Mill. *Rosa* miniature variety, (٢٠١٦), **Farahani F.**, Shaker S., **Applied Biology Journal**, ٦(١): ????

- ۵۷- Fatty acid composition in *Linum* species: Species delimitation and diversity, (۲۰۱۶), Habibollahi H., Noormohammadi Z., Sheidai M., **Farahani F.**, **PHYTOLOGIA BALCANICA**, ۲۲ (۳): ۳۰۰ – ۳۶۲.
- ۵۸- Somaclonal variation in banana (*Musa acuminata* colla cv. Valery) regenerated plantlets from somatic embryogenesis studied histological and cytogenetic approaches, (۲۰۱۷), Moradi Z., Farahani F., Sheidai M., Nejad Satari T., **Caryologia (International Journal of Cytology, Cytosystematics and Cytogenetics)**, ۷۰(۱): ۱-۶.
- ۵۹- Comparison of morphological traits changes in prolonged vegetative production of three crop Flax (*Linum usitatissimum* L.) Populations and wild (*Linum album*) Domesticated in Iran, (۲۰۱۷), Habibollahi H., **Farahani F.**, Noormohammadi Z., Sheidai M., **Romanian Journal of Biology - Plant Biology**, ۶۱(۱-۲), ۳۳-۴۲.
- ۶۰- Somaclonal variation in the *in vitro* regenerated pineapple (*Ananas comosus* L. Merr); an investigation on the cellular characteristics, biochemical specificities, and the inters simple sequence repeat (ISSR) markers, (۲۰۱۷), Nouri Kohpahi F., Farahani F., Noormohammadi Z., **Phytologia Balcanica**, ۲۳(۱), ۷۳-۸۳.
- ۶۱- Isolation of protoplasts banana (*Musa acuminata* Colla) CVs. Dwarf Cavendish and Valery and research morphological and cytogenetic their plantlets regenerated, (۲۰۱۷), Partovi R., **Farahani F.**, Sheidai M., Nejad Satari T., **International Journal of Cytology, Cytosystematics and Cytogenetics, CYTOLOGIA**, ۸۲(۴): ۳۹۰-۴۰۱.
- ۶۲- Assessments of genetic diversity in Iranian flax populations using retrotransposon microsatellite amplification polymorphisms (REMAP) markers, (۲۰۱۷), Habibollahi H., Noormohammadi Z., Sheidai M., **Farahani F.**, Talebi S.M., Torabizadeh E., **The Nucleus**, ۱-۶.
- ۶۳- Research somaclonal variation in vitro regenerated *Aloe barbadensis*, (۲۰۱۸), Noormohammadi Z., Ghasempoor B., Farahani F., **Nova Biologica Reporta**, ۰(۱): ۷۲-۸۱.
- ۶۴- Genetic variability analysis in tetraploid cotton (*Gossypium hirsutum*) by ISSR molecular markers, (۲۰۱۸), Farahani F., Sheidai M., Kohdar F., **Genetika**, ۰۰((۲): ۶۲۷-۶۳۴.
- ۶۵- The impact of Gamma radiation on Tdc and Str gene expressions in *Catharanthus roseus* regenerated plantlets, (۲۰۱۸), Noormohammadi Z., Taban M., Farahani F., **BIODIVERSITA Journal Of Biological Diversity**, ۱۹(۰): ۱۸۰۰-۱۸۱۰.
- ۶۶- Study of morphological traits changes in the *In vitro* plantlets of three olive cultivars domesticated ('Dezful Baghmalek', 'Dezful Safiabad' and 'Roughani') in Iran, (۲۰۱۸), Farahani F., Yari R., Noormohammadi Z., Sheidai M., **Acta Horticulturae, VIII International Olive Symposium**,
- ۶۷ - Assesment of genetics diversity two medicinal plants: *in vitro Aloe barbadensis* and *Aloe littoralis* using morphological and C- value DNA of flow cytometry. (۲۰۱۹), Bayanii A., Farahani F., Noormohammadi Z., **Genetika**, ۰۱(۲): ۲۱۱-۲۱۸.
- ۶۸- Population Genetic Studies in *Ziziphus Jujuba* Mill.: Multiple Molecular Markers (ISSR, SRAP, ITS, Cp-DNA), (۲۰۱۹), Sheidai M., Kohdar F., Farahani F., **Caryologia: International Journal of Cytology, Cytosystematics and Cytogenetics**, Accepted.

٦٩- Effect of cold atmospheric plasma treatment on morphology and genetic variation of medicinal plant *Catharantus roseus* L., (٢٠١٩), Normohammadi Z., Mohamadzadeh Shahpar M., Fahmi D., Atyabi S.M., **Farahani F.**, **Nova Biologica Reporta**, Accepted.

٧٠- Population genetic study of *Ziziphus jujuba* Mill. : Insight in to wild and cultivated plants genetic structure, (٢٠١٩), Farahani F., Sedighzadegan A., Sheidai M., Koohdar F., **Caryologia: International Journal of Cytology, Cytosystematics and Cytogenetics**, Accepted.

٧١- Population genetic study of *Ziziphus jujuba* Mill. : Insight in to wild and cultivated plants genetic structure, (٢٠١٩), Nabavi S.T., Farahani F., Sheidai M., Poursakhi K., Naeini M.R., **Caryologia: International Journal of Cytology, Cytosystematics and Cytogenetics**, Accepted.

٨- معرفی کتب تالیفی یا ترجمه شده

١- کشت سلول و بافت گیاهی، فرح فراهانی، ١٣٩٨، دانشگاه آزاد اسلامی واحد قم.

٢- مباحث کاربردی در کشت سلول و بافت گیاهی، فرح فراهانی، ١٣٩٨، دانشگاه آزاد اسلامی واحد قم.