

## به نام خدا

### رزومه

- ابراهیم بیرامی زاده - فرزند حسین - ش.ش. ۲۲۷ - متولد ۱۳۵۴. هیئت علمی پژوهشکده ملی گل و گیاهان زینتی ایران - پایه ۹. آدرس: محلات. جاده زیر آب. پژوهشکده ملی گل و گیاهان زینتی ایران. شماره تماس. ۰۹۱۸۸۶۶۶۸۰۸.
- کارشناس ارشد اصلاح نباتات از دانشگاه تهران.
- عنوان پایاننامه: مطالعه مقاومت به سرما در ده رقم گندم نان به روش دی آلل.
- استاد راهنما: دکتر بهمن یزدی صمدی - درجه عالی - نمره ۱۹/۲.
- مشاورین: دکتر یوسف ارشد - دکتر محمد رضا بی همتا.

### دستنامه:

دستاوردها و برنامه های تحقیقات ژنتیک و به نژادی گل و گیاهان زینتی. - سازمان تحقیقات، آموزش و ترویج کشاورزی - موسسه علوم باغبانی - شماره ۵۳۳۱۸ - مورخ ۹۶/۱۲/۲۸.

### مقالات در سمینار و کنگره ها:

- ۱- بررسی ژنتیکی شاخص برداشت در ارقام گندم - هفتمین کنگره زراعت و اصلاح نباتات ایران کرج ۱۳۸۱
  - ۲- بررسی ژنتیک مقاومت به سرما در گندم به روش تجزیه دی آلل - هفتمین کنگره زراعت و اصلاح نباتات ایران کرج ۱۳۸۱
  - ۳- بررسی پایداری غشاء سیتوپلاسمی در ارقام رایج گندم برای مقاومت به تنش سرما - هفتمین کنگره زراعت و اصلاح نباتات ایران کرج ۱۳۸۱
  - ۴- مطالعه غلظت های مختلف تنظیم کننده های رشد بر روی ریزازدیادی آنتوریوم آندرانوم - سومین همایش ملی بیوتکنولوژی جمهوری اسلامی ایران
  - ۵- مطالعه ریزازدیادی آنتوریوم - اولین جشنواره و همایش گل و گیاهان زینتی مناطق گرمسیری ۱۳۸۱.
  - ۶- معرفی تعدادی از درختان زینتی مناطق خشک و نیمه خشک - اولین جشنواره و همایش گل و گیاهان زینتی مناطق گرمسیری ۱۳۸۱.
  - ۷- بیوتکنولوژی و کاربرد آن در گیاهان زینتی - دومین سمینار علمی - کاربردی گل و گیاهان زینتی ایران محلات ۱۳۸۲.
  - ۸- مطالعه توارث پذیری مقاومت به تنش سرما در گندم نان - هشتمین کنگره ژنتیک ایران تهران - خرداد ۱۳۸۲.
  - ۹- مطالعه وراثت پذیری پایداری غشاء سیتوپلاسمی در ارقام گندم نان - هشتمین کنگره ژنتیک ایران تهران - خرداد ۱۳۸۲.
  - ۱۰- تجزیه ژنتیکی مقاومت به سرما در ده رقم گندم به روش دی آلل - اولین کنگره بین المللی گندم تهران - آذر ۱۳۸۱.
  - ۱۱- بررسی وراثت پذیری مقاومت به سرما در گندم - سومین همایش کاهش ضایعات ناشی از سرما اسفند ۱۳۸۱.
  - ۱۲- بررسی ژنتیک پایداری غشاء سیتوپلاسمی در گندم - سومین همایش کاهش ضایعات ناشی از سرما اسفند ۱۳۸۱.
  - ۱۳- The study of the frost resistance in wheat through diallel analysis - سومین کنفرانس بین المللی مشترک کشاورزی و منابع طبیعی ایران و روسیه ۲۰۰۲.
  - ۱۴- بررسی ژنتیک صفات مورفولوژیکی و فیزیولوژیکی مرتبط با مقاومت به سرما در گندم نان - هشتمین کنگره علوم زراعت و اصلاح نباتات ایران شهریور ۱۳۸۳.
  - ۱۵- دورگ گیری و انتخاب بوته های جدید اصلاحی در اطلسی - اولین جشنواره و سمینار ملی گل های شاخه بریده ایران تهران - پاکدشت مهر ۱۳۸۳.
  - ۱۶- بررسی فاکتورهای موثر در ریزازدیادی چند رقم تجاری رز - اولین جشنواره و سمینار ملی گل های شاخه بریده ایران تهران - پاکدشت مهر ۱۳۸۳.
  - ۱۷- کاربرد تکنیک های مولکولی در اصلاح گل های شاخه بریده - اولین جشنواره و سمینار ملی گل های شاخه بریده ایران تهران - پاکدشت مهر ۱۳۸۳.
  - ۱۸- مطالعه غلظت های مختلف هورمونهای 2,4-D و BA بر روی کالزایی آنتوریوم آندرانوم - اولین جشنواره و سمینار ملی گل های شاخه بریده ایران تهران - پاکدشت مهر ۱۳۸۳.
  - ۱۹- بررسی روشهای کشت درون شیشه ای آنتوریوم آندرانوم - اولین جشنواره و سمینار ملی گل های شاخه بریده ایران تهران - پاکدشت مهر ۱۳۸۳.
  - ۲۰- معرفی و توسعه کشت گیاه صبر زرد (Aloe Vera) در مناطق خشک - دومین همایش گیاهان دارویی. بهمن ۱۳۸۳. تهران.
  - ۲۱- معرفی تعدادی از گیاهان زینتی با خواص دارویی و قسمتهای مورد استفاده آنها - دومین همایش گیاهان دارویی. بهمن ۱۳۸۳. تهران
- 22- Study on different concentration of growth regulators at micro propagation in *Anthurium andreanum*. ۱۳۸۳. پنجمین کنفرانس بین المللی کشت بافت گیاهی و بیوتکنولوژی بنگلادش - داکا
- ۲۳- بررسی جنین زایی سوماتیکی گل رز - چهارمین کنگره علوم باغبانی ایران مشهد - آبان ۱۳۸۴.
  - ۲۴- بررسی ریزازدیادی آنتوریوم آندرانوم - چهارمین کنگره علوم باغبانی ایران مشهد - آبان ۱۳۸۴.

## 25-Effect of growth regulators on somatic embryogenesis of *Anthurium andreaeanum*

چهارمین همایش بیوتکنولوژی ایران. ۱۳۸۴.

۲۶- نانو تکنولوژی و کاربرد آن در بیو تکنولوژی. اولین همایش کاربرد نانو تکنولوژی در کشاورزی ۱۳۸۵ کرج- ایران.

۲۷- معرفی تعدادی از گونه های زنبق و گلایل ایران. سمپوزیوم راهکارهای بهبود تولید و توسعه صادرات گل و گیاهان زینتی ایران. آبان ۸۵ محلات - ایران

۲۸- کشت بافت آنتوریوم با استفاده از روش جنین زایی. سمپوزیوم راهکارهای بهبود تولید و توسعه صادرات گل و گیاهان زینتی ایران. آبان ۸۵ محلات - ایران

۲۹- معرفی برخی از گیاهان زینتی با خواص دارویی. سمپوزیوم راهکارهای بهبود تولید و توسعه صادرات گل و گیاهان زینتی ایران. آبان ۸۵ محلات - ایران

۳۰- بررسی تاثیر مواد حفاظت کننده در بهبود عمر گلدانی گل ژبریا. سمپوزیوم راهکارهای بهبود تولید و توسعه صادرات گل و گیاهان زینتی ایران. مهر ۸۶ محلات ایران -

۳۱- مطالعه تنظیم کننده های رشد بر روی جنین زایی سوماتیکی گل رز. پنجمین کنگره علوم باغبانی. شیراز. ۱۳۸۶.

۳۲- بررسی شاخساره زایی در آنتوریوم آندرانوم. پنجمین کنگره علوم باغبانی. شیراز. ۱۳۸۶.

۳۳- تنوع ژنتیکی بین ارقام رز تجاری ایران با استفاده از تکنیک RAPD-PCR. ششمین همایش بیوتکنولوژی

## 34-Study of Genetic Variation among Iranian Irises Species using Morphological

### Characteristics

یازدهمین کنگره ژنتیک ایران ۱۳۸۹

35-Study the genetic diversity of Iranian Iris species using RAPD markers. ایران. یازدهمین کنگره ژنتیک ایران. ۱۳۸۹.

۳۶- بررسی کارایی تکنیک های نجات جنین در تولید ارقام جدید لیلیوم. همایش بهبود و توسعه بازار گل و گیاهان زینتی ایران. ۱۳۸۹.

۳۷- مطالعه تنوع ژنتیکی گونه های زنبق ایرانی با استفاده از صفات مورفولوژیک. کنگره علوم زراعت و اصلاح نباتات ایران. ۱۳۸۹.

۳۸- ایجاد تنوع ژنتیکی در گیاهچه های رز. همایش کاربرد فن آوری هسته ای در علوم کشاورزی و منابع طبیعی. ۱۳۸۹.

۳۹- بررسی جنین زایی سوماتیکی گیاه آگلونما. هشتمین همایش بیو تکنولوژی. ۱۳۹۲.

۴۰- بررسی کال زایی در گل مغربی (*Oenothera biennis*) در محیط کشت موراشیگ و اسکوگ. هشتمین همایش بیو

تکنولوژی. ۱۳۹۲.

۴۱- بررسی باززایی مستقیم از کوتیلدون گل مغربی (*Oenothera biennis*) در شرایط درون شیشه ای. هشتمین همایش بیو

تکنولوژی. ۱۳۹۲.

۴۲- بررسی باززایی مستقیم دو رقم پروانش (*Catharanthus roseus*) با استفاده از تنظیم کننده های رشد در شرایط درون شیشه ای.

هشتمین همایش بیو تکنولوژی. ۱۳۹۲.

۴۳- بررسی کالزایی و باززایی از کالوس در دو واریته پروانش (*Catharanthus roseus*) با استفاده از تنظیم کننده های رشد در

شرایط درون شیشه ای. هشتمین همایش بیو تکنولوژی. ۱۳۹۲.

۴۴- بررسی مراحل سترون سازی و شاخه زایی گونه زالزالک برداشت شده در فصل زمستان. هشتمین همایش بیو تکنولوژی. ۱۳۹۲.

۴۵- ارزیابی میزان رشد و درصد ریشه زایی در غلظت های مختلف محیط پایه پدپر گیاه دارویی بادرنجبویه *Melissa officinalis* L. در

شرایط درون شیشه ای. دومین همایش ملی گیاهان دارویی و کشاورزی پایدار. همدان. ۱۳۹۳.

۴۶- بررسی برخی صفات فیزیولوژیکی گیاه بادرنجبویه *Melissa officinalis* L. در غلظت های مختلف محیط پایه ۵در شرایط درون

شیشه ای. دومین همایش ملی گیاهان دارویی و کشاورزی پایدار. همدان. ۱۳۹۳.

۴۷- اثر غلظت های مختلف محیط کشت پایه B5 بر رشد ریشه در گیاه دارویی بادرنجبویه (*Melissa officinalis* L.) در شرایط درون شیشه ای. همایش

ملی مباحث نوین در کشاورزی- تهران- ملارد- ۱۳۹۳.

۴۸- بررسی برخی صفات مورفولوژیکی گیاه دارویی بادرنجبویه (*Melissa officinalis* L.) تحت تاثیر غلظت های مختلف محیط پایه LS.

همایش ملی مباحث نوین در کشاورزی- تهران- ملارد- ۱۳۹۳.

۴۹- بررسی اثر تنظیم کننده های رشد روی ریز ازدیادی کاج مطبق (*Araucaria excels*). همایش ملی ایده های نوین در

کشاورزی پایدار. دانشگاه آزاد اسلامی واحد بروجرد. ۱۳۹۳.

#### مقاله در مجله

۱- تجزیه ژنتیکی مقاومت به سرما در ده رقم گندم به روش دی آلل. مجله علوم کشاورزی ایران. جلد ۱-۳۷ شماره ۱ ۱۳۸۵ پردیس کشاورزی دانشگاه تهران.

2- Optimization of factor affecting *in vitro* proliferation and rooting of *Rosa hybrida* L.cv.'Rafaela' International Journal of Agricultural Research 2 (7) :626-631,2007.

۳- بررسی اثر تنظیم کننده های رشد بر شاخساره زایی آنتوریوم آندرانوم (*Anthurium andreaenum* Lind.) مجله پژوهش و سازندگی. ۱۳۸۶. (۳) جلد ۲۰. ۱۷۹-۱۸۳.

4-Optimization of factors affecting *in vitro* somatic organogenesis and embryogenesis of *Anthurium andreaenum* L .cv.'Tera'. Propagation of Ornamental Plants. 2008. 8 (4):198-203.

5-A high genetic diversity revealed between commercial rose cultivars y RAPD-PCR technique. International journal of Plant Production.2009.3(4) 61-66.

۶- مطالعه تنوع ژنتیکی گونه های زنبق ایرانی با استفاده از ویژگیهای مورفولوژیک. مجله علوم و فنون باغبانی ایران. ۱۳۸۹. جلد ۱۱(۱). ۷۱-۸۶.

۷- مطالعه ریز ازدیادی گل آنتوریوم آندرانوم از طریق کشت بافت. مجله تازه های بیوتکنولوژی-سلولی - مولکولی. ۱۳۹۰.

8- A simple protocol for somatic embryogenesis in *Rosa hybrida* L.cv.Apollo. Jou of Horticultural Science & Biotechnology.2013-88(4):399-402.

9- Repellency and toxicity of three plants leaves extraction against *Oryzaephilus surinamensis* l.and *Tribolium astaneum* Herbst. Journal of Biodiversity and Environmental Science.2014.

10-Essential oil effects of *Thymus vulgaris* on life-table parameters of two-spotted spider mite, *Tetranychus urticae* Koch. International journal of Biosciences.2014.

11- Phenotypic and molecular characterization of White calla lily soft rot caused by *Pectobacterium carotovorum* subsp *carotovorum*. Basic Research journal of Microbiology.2014.

۱۲- ریز ازدیادی زالزالک گونه *Crataegus pseudoheterophylla* در شرایط درون شیشه ای. نشریه پژوهشهای علوم و فناوری چوب و جنگل. ۱۳۹۳.

#### نشریات و گزارش نهایی

۱- نشریه بیوتکنولوژی داوودی. سازمان تحقیقات کشاورزی - مرکز اطلاعات و مدارک علمی کشاورزی - شماره ۸۳/۱۴۹۷.

۲- گزارش نهایی طرح: مطالعه غلظت های مختلف تنظیم کننده های رشد و قندها بر روی ریز ازدیادی آنتوریوم آندرانوم.

سازمان ترویج، آموزش و تحقیقات کشاورزی - مرکز اطلاعات و مدارک علمی کشاورزی - شماره ۸۵/۱۲۴۸

۳- بررسی کشت درون شیشه ای گل مریم با هدف ایجاد تنوع سوماکلونال. سازمان ترویج، آموزش و تحقیقات کشاورزی - مرکز اطلاعات و مدارک علمی کشاورزی - شماره ۸۷/۱۴۱۵

۴- بررسی ریز ازدیادی گل ژربرا از طریق ریز نمونه کاپیتول و نوک شاخه. سازمان تحقیقات، آموزش و ترویج کشاورزی - مرکز اطلاعات و مدارک علمی کشاورزی - شماره ۸۷/۱۴۱۴

- ۵- بررسی ریز ازدیادی و درمانی دو رقم لیلیوم تجاری و سوسن چلچراغ. سازمان ترویج، آموزش و تحقیقات کشاورزی- مرکز اطلاعات و مدارک علمی کشاورزی - شماره ۸۴/۱۴۲۰
- ۶- جمع آوری، شناسایی و ارزیابی ذخایر توارثی زنبق و گلایل در ایران به منظور استفاده و حفاظت. سازمان ترویج، آموزش و تحقیقات کشاورزی- مرکز اطلاعات و مدارک علمی کشاورزی - شماره ۸۷/۱۴۱۳
- ۷- دو رگ گیری ارقام رز و مطالعه سطوح مختلف تنظیم کننده های رشد بر روی جنین های نارس در شرایط درون شیشه ای. سازمان ترویج، آموزش و تحقیقات کشاورزی- مرکز اطلاعات و مدارک علمی کشاورزی - شماره ۸۸/۱۶۳۳
- ۸- تولید ارقام جدید رز با استفاده از افزایش سطح پلوئیدی. سازمان ترویج، آموزش و تحقیقات کشاورزی- مرکز اطلاعات و مدارک علمی کشاورزی - شماره ۸۸/۵۰۵
- ۹- مطالعه تکثیر گل رز از طریق جنین زایی سوماتیکی. دفتر آموزش و پژوهش استانداری مرکزی (سازمان مدیریت و برنامه ریزی سابق).
- ۱۰- تدوین زیر برنامه راهبردی تحقیقات بیوتکنولوژی گل و گیاهان زینتی. سازمان ترویج، آموزش و تحقیقات کشاورزی- مرکز اطلاعات و مدارک علمی کشاورزی - شماره ۸۸/۱۶۱۴
- ۱۱- ایجاد تنوع ژنتیکی در رز هیبرید با استفاده از تلفیق تکنیک های کشت بافت و موتاسیون- سازمان ترویج، آموزش و تحقیقات کشاورزی- مرکز اطلاعات و مدارک علمی کشاورزی- مجری مسئول- به شماره ۴۳۴۹۸
- ۱۲- تکثیر دو رقم تجاری و یک پایه وحشی گل رز به روش کشت بافت- سازمان ترویج، آموزش و تحقیقات کشاورزی- مرکز اطلاعات و مدارک علمی کشاورزی- مجری مسئول- به شماره ۴۳۴۹۹
- ۱۳- بررسی روش تکثیر، و بستر رشد بر برخی خصوصیات کمی و کیفی رز شاخه بریده- سازمان ترویج، آموزش و تحقیقات کشاورزی- مرکز اطلاعات و مدارک علمی کشاورزی- همکار طرح- به شماره ۴۳۴۹۷
- ۱۴- دورگ گیری بین کولتیوارهای زنبق آلمانی جهت معرفی ارقام جدید. سازمان ترویج، آموزش و تحقیقات کشاورزی- مرکز اطلاعات و مدارک علمی کشاورزی- همکار طرح- به شماره ۴۵۶۷۷
- ۱۵- بررسی کنترل تلفیقی تریپس پیاز با سن شکارگر *Orius albidipennis* و مقایسه با ترکیبات مختلف روی گل مریم. سازمان ترویج، آموزش و تحقیقات کشاورزی- مرکز اطلاعات و مدارک علمی کشاورزی- همکار طرح- به شماره ۴۵۹۰۸
- ۱۶- مقایسه سیستم های مختلف کشت بدون خاک (هیدروپونیک) با کشت خاکی و بررسی اثرات آنها بر خصوصیات کمی و کیفی رز شاخه بریده رقم نودتا سازمان ترویج، آموزش و تحقیقات کشاورزی- مرکز اطلاعات و مدارک علمی کشاورزی- همکار طرح- به شماره ۴۳۵۰۱
- ۱۷- ریز ازدیادی گل آپارتمانی زامی فولیا- سازمان ترویج، آموزش و تحقیقات کشاورزی- مرکز اطلاعات و مدارک علمی کشاورزی- مجری پروژه- به شماره ۵۳۳۴۴ تاریخ ۹۷/۱/۲۰
- ۱۸- ریز ازدیادی گل آپارتمانی آگلونما- سازمان ترویج، آموزش و تحقیقات کشاورزی- مرکز اطلاعات و مدارک علمی کشاورزی- مجری پروژه- به شماره ۵۳۴۱۴ تاریخ ۹۷/۱/۲۸
- ۱۹- انجام آزمونهای یکنواختی و پایداری جهت شناسایی ارقام جدید گل رز- سازمان ترویج، آموزش و تحقیقات کشاورزی- مرکز اطلاعات و مدارک علمی کشاورزی- مجری پروژه- به شماره ۵۳۴۱۲ تاریخ ۹۷/۱/۲۸
- ۲۰- # " !&Liliaceae % # !% \$ %& + # ) \* ( )! . سازمان ترویج، آموزش و تحقیقات کشاورزی- مرکز اطلاعات و مدارک علمی کشاورزی- همکار پروژه- به شماره ۴۰۷۳/۲۲۵ مورخ ۱۳۹۷/۰۲/۰۵
- ۲۱- بررسی واکنش ارقام مهم آنتوریوم به ویروس موزاییک خیار (CMV) در شرایط گلخانه. سازمان ترویج، آموزش و تحقیقات کشاورزی- مرکز اطلاعات و مدارک علمی کشاورزی- همکار پروژه

## ثبت اختراع:

- ۱- تکثیر آنتوریوم از طریق شاخساره زایی و جنین زایی. شماره: ۳۱۲۲۱ ت ۱۳۸۳/۱۲/۵
- ۲- نوعی از گل اطلسی با استفاده از تکنیک دو رنگ گیری با والدین متفاوت. شماره: ۳۱۲۲۰ ت ۱۳۸۳/۱۲/۵

## مسئولینها:

- ۱- رئیس بخش کشت بافت پژوهشکده ملی گل و گیاهان زینتی ایران.
- ۲- سر دبیری نشریه کانون هماهنگی دانش و صنعت گل و گیاهان زینتی
- ۳- عضو کمیته علمی و فنی گل و گیاهان زینتی کشور
- ۴- عضو کانون هماهنگی گل و گیاهان زینتی معاونت علمی و فن آوری ریاست جمهوری.
- ۵- مسئول کمیته تحقیقات راهبردی گل و گیاهان زینتی کشور.
- ۶- عضو زیر کمیته تحقیقات راهبردی ذخایر ژنتیکی و به نژادی گیاهان زینتی کشور
- ۷- مسئول بخش بیوتکنولوژی ایستگاه مرکز ملی تحقیقات گل و گیاهان زینتی محلات .
- ۸- مسئول بانک ژن ایستگاه ملی تحقیقات گل و گیاهان زینتی محلات.
- ۹- عضو شورای پژوهشی ایستگاه تحقیقات گل و گیاهان زینتی محلات.

## طرحهای تحقیقاتی :

- ۱- پرتوتابی گل آپارتمانی پتوس با هدف ایجاد ارقام جدید
  - ۲- ایجاد ارقام جدید داودی به روش پرتوتابی
- مجری مسئول  
همکار

## شرکت در کارگاه های آموزشی :

- ۱- شرکت در کارگاه عملی انتقال ژن به سیب زمینی - مرکز ملی مهندسی ژنتیک و تکنولوژی زیستی. ۱۳۸۱
- ۲- شرکت در کارگاه عملی استفاده از مارکرهای مولکولی در گیاهان زراعی - مرکز ملی بیوتکنولوژی ایران کرج-مارس ۲۰۰۵
- ۳- شرکت در کارگاه نظری New techniques for gene mapping and cloning ۲۰-۲۲ May 2008. زنجان.
- ۴- شرکت در کارگاه عملی Plant genetic engineering GMO detection & biosafety. پژوهشکده بیوتکنولوژی کرج ۲۰۰۸.
- ۵- شرکت در کارگاه کاربرد فن آوری هسته ای و کشت بافت در اصلاح نباتات. ۵ و ۴ اسفند ۱۳۸۷. پژوهشکده کشاورزی و هسته ای سازمان انرژی اتمی ۲۰۰۹.
- ۶- شرکت در کارگاه DUS تبریز - موسسه ثبت و گواهی بذر کرج ۲۰۰۹.
- ۷- شرکت در کارگاه عملی استفاده از مارکرهای مولکولی در گیاهان زراعی - مرکز ملی بیوتکنولوژی اصفهان- ایران ۲۰۰۹.
- ۸- شرکت در هم اندیشی "ایجاد شکل تولید کنندگان بذر، نهال و نشاء کشت بافتی" مرکز ملی مهندسی ژنتیک و تکنولوژی زیستی. ۱۳۹۳
- ۹- شرکت در کارگاه آموزشی Synthetic Biology: Design and assembly of genetic constructs مرکز ملی مهندسی ژنتیک و تکنولوژی زیستی. اردیبهشت ۱۳۹۴.
- ۱۰- شرکت در کارگاه آموزشی " آشنایی با دانش و تکنولوژی کشت بافت خرما" مرکز آموزش عالی امام خمینی- کرج- ۱۳۹۶

## تدریس در کارگاههای علمی و انتقال یافته ها

- ۱- اصلاح درون شیشه ای لیلیوم-انتقال یافته ها. ۱۳۹۲.
- ۲- کشت بافت و راهکارهای مقابله با چالشها. سومین کنگره هیدروپونیک. کارگاه آموزشی. ۱۳۹۳

۳- معرفی دستاورد ها و پتانسیل های تکنیک کست بافت. انتقال یافته ها. ۱۳۹۳.

۴- اصلاح رز. انتقال یافته ها ۱۳۹۱..

۵- کاربرد کشت بافت در ازدیاد گل و گیاه و درختان مثمر. دومین کنگره هیدروپونیک. ۱۳۹۱.

### مشاوره و راهنمایی پایان نامه های دانشجویی کارشناسی ارشد:

۱- میر لوحی ، م. ۱۳۸۴. مطالعه اثر واكشت و غلظت های مختلف هورمونی BA, 2.4 D بر روی تنوع سوماکلونال آنتوریوم آندرانوم. پایان نامه کارشناسی ارشد رشته اصلاح نباتات دانشگاه آزاد اسلامی واحد مهر شهر- کرج.

۲- عمادپور، م. ۱۳۸۴. بررسی تنوع ژنتیکی ارقام تجاری رز شاخه بریده با استفاده از تکنیک PCR. پایان نامه کارشناسی ارشد رشته بیوتکنولوژی دانشگاه امام خمینی قزوین.

۳- بساکی، ط. ۱۳۸۵. بررسی تنوع ژنتیکی درون و بین جمعیتی *Rosa persica Michx* با استفاده از صفات مورفولوژیک و نشانگر AFLP. پایان نامه کارشناسی ارشد رشته بیوتکنولوژی دانشگاه زنجان.

۴- شمشیری. ۱۳۸۷. مطالعه نجات جنین در لیلیوم. پایان نامه کارشناسی ارشد رشته بیوتکنولوژی دانشگاه آزاد اسلامی واحد علوم تحقیقات.

۵- بهرامی. ۱۳۸۷. مطالعه ناسازگاری در لیلیوم. پایان نامه کارشناسی ارشد رشته بیوتکنولوژی دانشگاه آزاد اسلامی واحد مهر شهر- کرج

۶- قاسمی. م. ۱۳۸۸. بهینه سازی کشت بافت آنتوریوم. پایان نامه کارشناسی ارشد رشته بیوتکنولوژی دانشگاه پیام نور تهران.

۷- عظیمی. ۱۳۸۸. مطالعه تنوع ژنتیکی زنبق های ایران با استفاده از مارکرهای مورفولوژیک و مولکولی. RAPD. پایان نامه کارشناسی ارشد رشته باغبانی دانشگاه آزاد اسلامی واحد علوم تحقیقات تهران.

۸- غضنفری. ۱۳۸۸. ریز ازدیادی آلسترومریا. پایان نامه کارشناسی ارشد رشته باغبانی دانشگاه آزاد اسلامی واحد علوم تحقیقات تهران.

۹- اکبری. ۱۳۹۱. بهینه سازی محیط کشت گیاه مغربی در شرایط درون شیشه ای. پایان نامه کارشناسی ارشد رشته اصلاح نباتات دانشگاه آزاد اسلامی واحد مهر شهر- کرج.

۱۰- حیدری زاده. ۱۳۹۱. مطالعه باززایی و کالزایی در گیاه پروانش. پایان نامه کارشناسی ارشد رشته اصلاح نباتات دانشگاه آزاد اسلامی واحد مهر شهر- کرج.

۱۱- مهدی زاده. ۱۳۹۳. اثر تنظیم کننده های رشد و محیط های پایه بر ریز ازدیادی کاج مطابق *Araucaria excelsa* پایان نامه کارشناسی ارشد. دانشگاه زنجان.

۱۲- حاج کاظمیان. م. ۱۳۹۴. بررسی تنوع ژنتیکی ژنوتیپ های ژبربا با استفاده از نشانگرهای مولکولی. کارشناسی ارشد رشته بیوتکنولوژی. دانشگاه شهید بهشتی.

۱۳- دانشور. ز. ۱۳۹۴. بررسی تنوع ژنتیکی ژنوتیپ های آنتوریوم با استفاده از نشانگرهای مولکولی. کارشناسی ارشد رشته بیوتکنولوژی. دانشگاه شهید بهشتی

۱۴- حاج کاظمیان. م. ۱۳۹۴. بررسی تنوع ژنتیکی ژنوتیپ های گل رز حاصل از پرتو دهی و کلتیوارهای گل رز با استفاده از نشانگرهای مولکولی RAPD و ISSR. کارشناسی ارشد رشته بیوتکنولوژی. دانشگاه شهید بهشتی

۱۵- احمدلو، ف. ۱۳۹۱. تکثیر گونه زالزالک ایروانی *Pseudohetrophylla Crataegus* از طریق بذر، قلمه و کشت درون شیشه ای. دکترا. دانشکده منابع طبیعی و علوم دریایی دانشگاه تربیت مدرس.

۱۶- حسینی ل. اثر غلظت های مختلف محیط کشت بر صفات مورفولوژیک و میزان سترال گیاه دارویی بادرنجبویه (*Melissa officinalis L.*) در کشت درون شیشه ای. کارشناسی ارشد. گروه اصلاح و فیز یولوژی گیاهان دارویی، ادویه ای و عطری. دانشگاه آزاد اسلامی. واحد میانه.

## تدریس:

- ۱- دانشگاه آزاد اسلامی واحد محلات از سال ۱۳۸۵ - ۱۳۸۶ رشته گیاهان دارویی.
- ۲- موسسه آموزش عالی غیر انتفاعی مهرگان محلات از سال ۱۳۸۳-۱۳۸۸ رشته مهندسی کشاورزی - علوم باغبانی و گیاه پزشکی.

## همکاری ها و سایر:

- ۱- شرکت در سمپوزیوم بین المللی "مدیریت کیفیت در زنجیره تولید گل و گیاهان زینتی" کرمانشاه. ۱۳۹۴.
- ۲- داوری مقالات اولین کنگره ملی گل و گیاهان زینتی ایران. ۱۳۹۳.
- ۳- داوری مقالات دومین کنگره هیروپونیک
- ۴- داوری مقالات دومین کنگره هیروپونیک. ۱۳۹۱.
- ۵- همکاری در راه اندازی سمپوزیوم راهکارهای بهبود تولید و توسعه صادرات گل و گیاهان زینتی ایران سال ۱۳۸۵، ۱۳۸۶، ۱۳۸۷، ۱۳۸۸ و ۱۳۸۹ در محلات.
- ۶- همکاری در برگزاری جشنواره گل و گیاه محلات ۱۳۸۴، ۱۳۸۵، ۱۳۸۶.
- ۷- شرکت در انتقال یافته های ملی در محلات ۸۳-۸۸.
- ۸- شرکت در انتقال یافته های ملی در استان مرکزی. ۸۳-۸۸.
- ۹- مجری قرار داد تکثیر از طریق کشت بافت رز با بخش اجرا.
- ۱۰- همکاری در انجام دوره آموزشی Floriculture در قالب تفاهم نامه طرح Jica.

## لوح ها و تقدیر نامه ها:

- ۱- کار آفرین برتر سال ۱۳۹۱ استان مرکزی.
- ۲- فن آور برتر سال ۱۳۹۴ استان مرکزی.