



نام و نام خانوادگی: میترا امام

تاریخ تولد: ۱۳۴۴

محل تولد: زنجان

سمت: استادیار پژوهشی پایه ۲۴

آدرس: تهران، کیلومتر ۵ اتوبان تهران - کرج، خروجی پیکان شهر، خیابان بیست متری سرو آزاد، بلوار باغ گیاهشناسی ملی ایران

تلفن: ۰۲۱-۴۴۵۸۰۲۷۶-۸۵      نمابر: ۰۲۱-۴۴۱۹۶۵۷۵

پست الکترونیکی: [mitraemam@yahoo.com](mailto:mitraemam@yahoo.com)

## تحصیلات

کارشناس علوم گیاهی، دانشگاه تهران، فارغ التحصیل سال ۱۳۶۸

کارشناس ارشد علوم گیاهی گرایش تکوین، دانشگاه خوارزمی ( تربیت معلم تهران) فارغ التحصیل سال ۱۳۷۶

استادیار پژوهشی در سال ۱۳۹۳

## مسئولیت

عضو و دبیر کمیته تخصصی گروه زیست فناوری

نماینده سمپات گروه زیست فناوری در هماهنگی پژوهشی و کمیته ترویج و تجاری سازی موسسه

داور فصلنامه تحقیقات گیاهان دارویی و معطر ایران

داور دو فصلنامه علمی-پژوهشی تحقیقات ژنتیک و اصلاح گیاهان مرتعی و جنگلی ایران

داور فصلنامه علمی-پژوهشی جنگل و صنوبر ایران

داور نشریه پژوهش و سازندگی

داور مجله انجمن زیست شناسی

Journal of Medicinal Plants and By-products

## فعالیت‌های شاخص تحقیقاتی

ریزازدیادی و تکثیر انبوه درختان جنگلی در معرض خطر ایران و وصول به پروتوکل تکثیر کشت بافتی آنها

### کتاب‌ها و مقالات علمی چاپ شده در مجلات علمی پژوهشی داخلی و خارجی:

۱- امام، م. و م، ایزد پناه. ۱۳۷۹. ریزازدیادی گردوی بالغ ایرانی (*Juglans regia*) به شیوه کشت بافت، فصلنامه تحقیقات ژنتیک و اصلاح گیاهان مرتعی و جنگلی ایران، ۱. شماره انتشار ۲۲۴: ۷۳-۵۳

۲- امام، م. و م، ایزد پناه و ع، جعفری مفیدآبادی. ۱۳۷۹. تأثیر محیط کشت، هورمون و ژنوتیپ بر ریزازدیادی سفید پلت. فصلنامه تحقیقات ژنتیک و اصلاح گیاهان مرتعی و جنگلی ایران، ۲. شماره انتشار ۲۳۰:

۳- امام، م. ۱۳۸۰. بررسی مقایسه‌ای ویژگیهای تشریحی نمونه‌های کشت شده در شیشه با گیاهان روئیده در محیط طبیعی سفید پلت. فصلنامه تحقیقات ژنتیک و اصلاح گیاهان مرتعی و جنگلی ایران، ۶. شماره انتشار ۲۶۲:

۴- امام، م و ش، شهرزاد، ۱۳۸۰. ریز ازدیادی سفید پلت (*Populus caspica*). مجله پژوهشی و سازندگی در منابع طبیعی ۵۳: ۸۴-۹۰

۵- امام، م. و ع، جعفری مفیدآبادی. ۱۳۸۱. ریزازدیادی سفید پلت از طریق کشت میانگه. فصلنامه تحقیقات ژنتیک و اصلاح گیاهان مرتعی و جنگلی ایران، ۹. شماره انتشار ۲۹۸:

۶- امام، م. ۱۳۸۲. تکثیر درون شیشه‌ای درخت نوش (*Thuja orientalis*) از طریق سر شاخه‌های آن. فصلنامه تحقیقات ژنتیک و اصلاح گیاهان مرتعی و جنگلی ایران، (۱) ۱۱: ۱۶-۱

۷- امام، م. ۱۳۸۲. اثر ژنوتیپ و ترکیب محیط کشت بر تکثیر درون شیشه‌ای گیاهان نوش (*Thuja orientalis*). فصلنامه تحقیقات ژنتیک و اصلاح گیاهان مرتعی و جنگلی ایران، (۴) ۱۱: ۴۱۲-۳۹۹

- ۸- امام، م. ۱۳۸۳. بررسی تکثیر غیر جنسی گردوی بالغ ایرانی (*Juglans regia*) با کشت سرشاخه‌های انتهایی. مجله پژوهشی و سازندگی در منابع طبیعی ۶۳: ۱۵-۱۰
- ۹- امام، م. ۱۳۸۴. ریزازدیادی گونه کیکم (*Acer cinerasens*) از طریق کشت سرشاخه. فصلنامه تحقیقات ژنتیک و اصلاح گیاهان مرتعی و جنگلی ایران، ۱-۱۳. شماره انتشار ۰۱۹
- ۱۰- امام، م و ش، شهرزاد، ش، نراقی، ط. س، خان حسنی، م و حمزه پوری، ی. ۱۳۸۵. تکثیر گونه کیکم (*Acer cinerasens*) به روش کشت جنین بذری. فصلنامه تحقیقات ژنتیک و اصلاح گیاهان مرتعی و جنگلی ایران، ۳-۱۴. شماره پیاپی ۲۵، ۱۷۴-۱۷۰.
- ۱۱- امام، م و ش، شهرزاد، ش، نراقی، ی. ۱۳۸۵. دفاع از طرح تحقیقاتی خاتمه یافته با ارائه پوستر طرح تحقیقاتی "تکثیر غیرجنسی گونه نوش (*Thuja orientalis*) از طریق کشت بافت". با سمت مجری مسئول.
- ۱۲- امام، م و ش، شهرزاد، ش، نراقی، ی. ۱۳۸۶. تکثیر گونه درون شیشه‌ای گونه اوجا از طریق کشت جوانه. فصلنامه تحقیقات ژنتیک و اصلاح گیاهان مرتعی و جنگلی ایران، ۴-۱۵.
- ۱۳- امام، م و عصاره، م. ۱۳۸۸. تکثیر درون شیشه‌ای گونه بالغ اوکالیپتوس گرنیدیس از طریق کشت بافت. فصلنامه پژوهشی تحقیقات ژنتیک و اصلاح گیاهان مرتعی و جنگلی ایران.
- ۱۴- امام، م و عصاره، م. ۱۳۸۹. ریزازدیادی گونه اوکالیپتوس گلوبولوس از طریق کشت جوانه با دو منشأ بالغ و دانه‌ال- مجله علوم جنگل ایران.
- ۱۵- امام، م. نراقی، ط. س.، شهرزاد، ش.، قمری زارع، ع.، اسپهبدی، ک. ۱۳۹۰. ریزازدیادی درخت جنگلی تیس (*Sorbus aucuparia*) از طریق کشت ریزنمونه جوانه گیاه بالغ. فصلنامه تحقیقات ژنتیک و اصلاح گیاهان جنگلی و مرتعی ایران
- ۱۶- امام، م. نراقی، ط. س.، شهرزاد، ش.، قمری زارع، ع.، اسپهبدی، ک. ۱۳۹۱. پذیرش مقاله "بررسی تاثیر محیط کشت، تنظیم کننده رشد و ژنوتیپ بر تکثیر درون شیشه‌ای گیاه دارویی تیس" با کد ۱۱۰۹ در فصلنامه تحقیقات گیاهان دارویی و معطر ایران.
- ۱۷- امام، م. قمری زارع، ع.، اسدی کرم، ف، لوکی انارکی، ک. ۱۳۹۱. ریزازدیادی گونه بادام کوهی (*Amygdalus scoparia*) از طریق کشت جوانه و جنین. فصلنامه تحقیقات ژنتیک و اصلاح گیاهان جنگلی و مرتعی ایران
- ۱۸- اکبری، م. عصاره، م. امام، م. ۱۳۸۶. ریزازدیادی گونه *Eucalyptus gongylocarpa blakely*. فصلنامه تحقیقات ژنتیک و اصلاح گیاهان مرتعی و جنگلی ایران، ۲-۱۵.
- ۱۹- اکبری، م. عصاره، م. امام، م. ۱۳۸۶. ریزازدیادی، ارگان‌زایی و استفاده از روش نوین شبه فتواتوتروفیک در گونه *Eucalyptus gongylocarpa blakely*. پژوهش و سازندگی در منابع طبیعی شماره ۷۵.
- ۲۰- عصاره، م. قمری زارع، ع.، کیارستمی، خ، امام، م. صداقتی، م. ۱۳۸۷. مقایسه رشد گیاهچه‌های ریزازدیادشده اوکالیپتوس ماکولانا در شرایط فتو و شبه اتوتروف. مجله پژوهش و سازندگی در منابع طبیعی شماره ۸۱.
- ۲۱- اسدی کرم، ف و میرزایی ندوشن، ح. امام، م. ۱۳۸۸. توانمندی ژنتیکی در القاء کالوس و رشد جنین نارس در جمعیت‌هایی از گز روغنی. فصلنامه پژوهشی تحقیقات ژنتیک و اصلاح گیاهان مرتعی و جنگلی ایران. جلد ۱۷.

- ۲۲- اسدی کرم، ف و میرزایی ندوشن، ح. امام، م. کنشلو، ه. ۱۳۸۸. رویاندن بذر و تفاوت در توانمندیهای نونهالی در دو گونه از جنس مورینگا. مجله پژوهش و سازندگی در منابع طبیعی ویژه نامه.
- ۲۳- دادور، ف. عصاره، م. رستمی، ت. امام، م. شیروانی، ا. ۱۳۸۸. تکثیر غیرجنسی گونه درختی تا (*Celtis caucasica*) به دو روش کشت درون شیشه ای و قلمه. پایان نامه فوق لیسانس رشته مهندسی جنگل دانشکده منابع طبیعی دانشگاه گیلان .
- ۲۴- اسدی کرم، ف و میرزایی ندوشن، ح. امام، م. بخشی خانیکی، غ. ۱۳۸۸. استفاده از کشت بافت جهت احیا و ارزیابی تنوع ژنتیکی موجود در گز روغنی. پایان نامه فوق لیسانس رشته مهندسی بیوتکنولوژی کشاورزی دانشگاه پیام نور.
- ۲۵- عصاره، م. قمری زارع، ع. کیارستمی، خ. امام، م. صداقتی، م. ۱۳۸۷. ریزازدیادی گونه *Eucalyptus maculata* از دانهالهای درون شیشه ای. مجله دانشگاه آزاد گرگان، فصلنامه پژوهشهای علوم گیاهی.
- ۲۶- شهرزاد، ش و امام، م. ۱۳۷۹. تکثیر غیر جنسی پده (*Populus euphratica*) به روش کشت بافت. فصلنامه تحقیقات ژنتیک و اصلاح گیاهان مرتعی و جنگلی ایران، ۶. شماره انتشار ۲۳۰
- ۲۷- دادور، ف. عصاره، م. رستمی، ت. امام، م. شیروانی، ا. ۱۳۹۱. بررسی اثر غلظتهای مختلف تنظیم کننده های رشد گیاهی در ریزازدیادی درخت تا (*Celtis caucasica*). فصلنامه تحقیقات ژنتیک و اصلاح گیاهان جنگلی و مرتعی ایران
- ۲۸- اسدی کرم، ف و میرزایی ندوشن، ح. امام، م. بخشی خانیکی، غ. ۱۳۸۸. بررسی شاخه زایی در تعدادی از جمعیت های گز روغنی فصلنامه پژوهشی تحقیقات ژنتیک و اصلاح گیاهان مرتعی و جنگلی ایران. جلد ۲۱.
- ۲۹- اسدی کرم، ف و میرزایی ندوشن، ح. امام، م. بخشی خانیکی، غ. ۱۳۸۸. واکنش جمعیت هایی از گز روغنی به محیط های مختلف کشت در تولید کالوس و باززائی. جنگل و فرآورده های چوب- مجله منابع طبیعی ایران. جلد ۶۶.
- ۳۰- عباس قمری زارع، منصوره صداقتی، میترا امام، محمدحسن عصاره و خدیجه کیارستمی، ۱۳۹۲. ریزازدیادی *maculate Eucalyptus* از پایه بالغ به روش کشت درون شیشه ای. جلد ۲۱.
- ۳۱- آبروش، ز.، عصاره، م و میترا امام، ۱۳۹۲. ریزازدیادی *Eucalyptus occidentalis*. ۱۳۹۲. جلد ۳.
- ۳۲- زمانی، س.م.، میترا امام، گل تپه ا. صفایی، ن قمری زارع، ع.م. فارسی، ۱۳۹۱. تاثیر برقراری همزیستی اکتومیکوریزایی بر خصوصیات فیزیولوژیکی و رویشی ریزقلمه های سفیدپلت (*Populus caspica Bornum*). فصلنامه تحقیقات حمایت و حفاظت جنگل ها و مراتع ایران. جلد ۱۰.
- ۳۳- زمانی، س.م.، میترا امام، گل تپه ا. صفایی، ن قمری زارع، ع.م. فارسی، ۱۳۹۱. تکثیر آزمایشگاهی بلوط بلندمازو. تحقیقات ژنتیک و اصلاح گیاهان مرتعی و جنگلی ایران. جلد ۲۰
- ۳۴- میترا امام، لایلا میرجانی، محسن حسام زاده حجازی و محمدامین سلطانی پور. ۱۳۹۷ تکثیر غیرجنسی گونه مورخوش .  
**Zhumeria majdae** از طریق کشت جوانه. دوفصلنامه تحقیقات ژنتیک و اصلاح گیاهان مرتعی و جنگلی ایران جلد ۲۶(۱):  
۶۳-۷۰.

- ۳۵- لیلا میرجانی، میترا امام، سید رضا طبایی عقدایی. ۱۳۹۷. بررسی کالزایی و باززایی جهت ایجاد تنوع ژنتیکی در ژنوتیپ‌های مختلف گل محمدی. مجله پژوهشهای سلولی و مولکولی (مجله زیست شناسی ایران) جلد ۳۱ (۱): ۵۵-۶۶.
- ۳۶- Mitra Emam, Zandiesfahan. ۲۰۱۴.  
Effect of chemical (enriched- CO<sub>2</sub> and sucrose- free medium) and physical factors (light period and temperature) on rooting and hardening of *Sorbus aucuparia* L. plantlets. International Journal of Bioscience) ۵(۴).
- ۳۷- Mitra Emam, Assareh.M.H. , ۲۰۱۴. Micropropagation of *Eucalyptus globulus* through mature trees. Caspian Journal of Biology.
- ۳۸- EMAM M. and M.H. Asareh , ۲۰۰۹. Review of Forests, Wood Products and Wood Biotechnology of Iran and Germany-part ۳: Micropropagation of the Iranian woody Plants. Universitatsdrucke Gottingen.
- ۳۹- Mitra Emam ۲۰۱۳. Influence of plant growth regulators and media on In vitro propagation of *Sorbus aucuparia*. Journal of medicinal plant and By-product

## مقالات ارائه شده در مجامع علمی

- ۱- امام، م. ۱۳۷۸. بررسی تکثیر غیر جنسی سفید پلت از طریق کشت بافت. مجموعه مقالات اولین همایش ملی بیوتکنولوژی جمهوری اسلامی ایران، تهران: ۱۰۵۴
- ۲- امام، م. ۱۳۸۲. ریزازدیادی نوش از طریق کشت جوانه. مجموعه مقالات سومین همایش ملی بیوتکنولوژی جمهوری اسلامی ایران. مشهد: ۱۸۶-۱۸۲
- ۳- امام، م. و نراقی، ط.س. ۱۳۸۴. تکثیر گونه کیکم از طریق کشت جنینهای جنسی. مجموعه مقالات چهارمین همایش ملی بیوتکنولوژی جمهوری اسلامی ایران. کرمان.
- ۴- امام، م. ۱۳۸۶. تاثیر تنظیم کننده های رشد بر کشت درون شیشه ای ژنوتیپهای مختلف اوجا. مجموعه مقالات پنجمین همایش ملی بیوتکنولوژی جمهوری اسلامی ایران. تهران. سالن اجلاس سران.
- ۵- امام، م. جایمند، ک. اسدی کرم، ف. قمری زارع، ع. ۱۳۹۰. ارائه پوستر " بررسی خواص مورفولوژیکی و بیوشیمیایی گونه بادام وحشی (*Amygdalus scoparia*) ، همایش باغ ملی گیاهشناسی ایران
- ۶- امام، م. ۱۳۸۶. تاثیر تنظیم کننده های رشد بر کشت درون شیشه ای ژنوتیپهای مختلف اوجا. مجموعه مقالات پنجمین همایش ملی بیوتکنولوژی جمهوری اسلامی ایران. تهران. سالن اجلاس سران.
- ۷- امام، م. ۱۳۸۸. تکثیر غیر جنسی دو گونه اوکالیپتوس (گرنديس و گلوبولوس) از طریق کشت بافت. همایش توسعه صنعت گیاهان دارویی ایران. تهران.

۸- عصاره، م.، قمری زارع، ع.، قربانلی، م.، اکبری، م.، امام، م. ۱۳۸۵. تکثیر انبوه گونه *Eucalyptus gongilocarpa* از طریق ریزازدیادی، ارگان‌زائی و روش نوین شبه اتوتروفیک. همایش بیوتکنولوژی کشاورزی کرمانشاه.

۹- عزتی، ب. طبایی، ر. امام، م. ۱۳۸۶. مقایسه کالوس زایی در گل محمدی همدان و یزد. مجموعه مقالات پنجمین همایش ملی بیوتکنولوژی جمهوری اسلامی ایران. تهران. سالن اجلاس سران.

۱۰- Emam M. and M.H. Asareh ۲۰۰۹. Micropropagation of the Iranian woody Plants. In: A. R. Kharazipour, C. Schöpfer, C. Müller and M. Euring (Eds.), Review of Forests, Wood Products and Wood Biotechnology of Iran and Germany – Part III, pp. ۲۵۵-۲۶۴.

۱۱- Akbari, M. Assare, M. Ghamarizare, A. Emam, M. ۲۰۰۷. Comparison between conventional and semiphotoautotrophic micropropagation in *E. gongilocarpa*. ۳<sup>rd</sup> international symposium on acclimatization and establishment of micropropagated plants. Portugal.

۱۲- Mirzaee nodushan, H. Asadi Korom, F. Emam, M. ۲۰۰۹. Introduction of Genotype and Hormone on callus induction of *Moringa peregrina*. Agricultural and Biology Journal of North America

۱۳- Mirzaee nodushan, H. Asadi Korom, F. Emam, M. ۲۰۱۲- Potentials of existing plant populations of *Moringa Peregrina* in Iran. National Congress of Medicinal Plants

۱۴- Asadi Korom, Mirzaee nodushan, H F. Emam, M. ۲۰۱۲. Micropropagation of *Moringa Peregrina* using seed- Born shoots. National Congress of Medicinal Plants

۱۵- عزتی رنجبر، ب. میترا امام ر و طبایی عقدایی، ۱۳۸۷. بررسی امکان اندام‌زایی غیرمستقیم از پینه‌های گل محمدی یزد در شرایط درون شیشه‌ای. دهمین کنگره ژنتیک ایران.

۱۶- عزتی رنجبر، ب. میترا امام ر و طبایی عقدایی، ۱۳۸۷. بررسی کالوس زایی در گل محمدی همدان در شرایط درون شیشه‌ای. دهمین کنگره ژنتیک ایران.

۱۷- میترا امام، اسدی کرم. ف. ۱۳۹۲. مطالعه کاربوتیپی ژنوتیپ‌های مختلف بادام وحشی (*Amygdalus scoparia*). دومین همایش ملی تغییر اقلیم و تاثیر آن بر کشاورزی و محیط زیست. تهران. ایران

۱۸- میترا امام، ۱۳۹۲. بررسی تکثیر غیرجنسی جاتروفا (*Jatropha curcas*) از طریق کشت بافت. دومین همایش ملی تغییر اقلیم و تاثیر آن بر کشاورزی و محیط زیست. تهران. ایران

۱۹- میترا امام، ۱۳۹۲. بررسی اثر تیمارهای مختلف شیمیایی و آب جاری بر قلمه‌زنی گیاه جاتروفا. اولین همایش سراسری کشاورزی و منابع طبیعی پایدار. تهران، ایران.

۲۰- میترا امام، ۱۳۹۲. بررسی تاثیر عوامل محیطی بر سخت‌وارسازی گیاهان ریزازدیادشده تیس. اولین همایش سراسری کشاورزی و منابع طبیعی پایدار. تهران، ایران.

۲۱- میترا امام، ۱۳۹۲. بهینه‌سازی شرایط رشد درون شیشه ای گیاه جنگلی تیس با استفاده از CO<sub>2</sub> غنی شده. اولین همایش سراسری کشاورزی و منابع طبیعی پایدار. تهران، ایران.

۲۲- میترا امام، عصاره، م، ریاضی، ز، ۱۳۹۲. ریزازدیادی گونه جنگلی اوکالیپتوس *Eucalyptus salmonifolia* از طریق کشت جوانه. اولین همایش سراسری کشاورزی و منابع طبیعی پایدار. تهران،

۲۳- میترا امام، لیلیا میرجانی، سهیلا نراقی، هاشم کنشلو، ۱۳۹۳. تأثیر عوامل محیط کشت، ژنوتیپ و تنظیم‌کننده‌های رشد گیاهی بر ریزازدیادی گیاه جاتروفا (*Jatropha curcas L.*). تحقیقات ژنتیک و اصلاح گیاهان مرتعی و جنگلی ایران. جلد.

۲۴- سارا عمرانی، رضا طبایی عقدایی، میترا امام، سپیده کلاته جاری. ۱۳۹۴. بررسی ریزازدیادی گیاه انحصاری و نادر

"Satureja.edmondi در فصلنامه تحقیقات ژنتیک و اصلاح گیاهان جنگلی و مرتعی ایران

۲۵- همکاری در تدوین هندبوک "کاربرد بیوتکنولوژی در گیاهان جنگلی و مرتعی" برای سازمان ترویج و تحقیقات کشاورزی. ۱۳۹۶.

۲۶- سمیه اعزازی، حسین میرزایی ندوشن، میترا امام. تأثیر نور و تنظیم‌کننده رشد در تکثیر بادام‌کوهی (*Amygdalus scoparia*) به روش کشت درون‌شیشه‌ای جنین. ۱۳۹۶. مجله پژوهش‌های گیاهی

۲۷- سمیه اعزازی، حسین میرزایی ندوشن، میترا امام. عوامل مؤثر در ریزازدیادی بادام‌کوهی (*Amygdalus scoparia Spach*). ۱۳۹۶. فصلنامه تحقیقات ژنتیک و اصلاح گیاهان جنگلی و مرتعی کشور

۲۸- سیده معصومه زمانی، محمدرضا عارفی پور، میترا امام، شیده موجرلو و فائزه السادات ابطحی. ۱۳۹۷. شناسایی و جداسازی قارچ اکتومیکوریز همراه بلوط در استان مازندران و استقرار همزیستی آن در شرایط آزمایشگاهی (۱۰۳). اولین کنگره بین‌المللی و دومین همایش ملی زیست فناوری گیاهان دارویی و قارچ‌های کوهی

## راهنمایی و مشاوره پایان نامه دانشجویی

۱- استاد مشاور پروژه دانشجویی در مقطع کارشناسی ارشد: بابک عزتی. "مقایسه کالوس زایی و اندام زایی در گل محمدی همدان و یزد. ۱۳۸۵. دانشگاه آزاد اسلامی واحد بروجرد.

۲- استاد مشاور پروژه دانشجویی در مقطع کارشناسی ارشد: فرناز دادور. تکثیر غیرجنسی گونه درختی تا به دو روش کشت درون شیشه ای و قلمه. ۱۳۸۸. دانشکده منابع طبیعی استان گیلان.

۳- استاد راهنمای دوم پروژه دانشجویی در مقطع کارشناسی ارشد: فرشته اسدی کرم. استفاده از کشت بافت جهت احیاء و ارزیابی تنوع ژنتیکی موجود در گز روغنی. ۱۳۸۸. دانشگاه پیام نور تهران.

۴- استاد مشاور تز دانشجویی در مقطع کارشناسی ارشد "اثر غلظت‌های گوناگون ساکارز و سولفات آهن بر شاخه زایی گیاه میخک زینتی در شرایط کشت بافت" خانم الهام نجمی، ۱۳۹۰- دانشگاه آزاد اسلامی واحد بروجرد

۵- استاد مشاور تز دانشجویی "شناسایی قارچ‌های اکتومیکوریز همزیست با درختان بلوط و بررسی پروفایل متابولیکی ریشه های گیاهچه های *Q.castanefolia* درگیر در همزیستی"، خانم مهندس معصومه زمانی ۱۳۹۰- دانشجوی دکترای دانشگاه تربیت مدرس تهران

- ۶- همکار- مشاور پروژه دانشجویی در مقطع کارشناسی ارشد: مریم اکبری خباز. "مقایسه روشهای مرسوم ریزازدیادی و شبه فتو اتوتروفیک اوکالیپتوس گانجیلوکارپا. دانشگاه پیام نور تهران. ۱۳۸۴.
- ۷- همکار- مشاور تز دانشجویی " بررسی ریزازدیادی گونه (*Eucalyptus salmonifolia*) از طریق روشهای نوین و مرسوم و مقایسه ترکیبات معطر" خانم زرین ریاضی، ۱۳۹۰- دانشجوی فوق لیسانس دانشگاه پیام نور تهران
- ۸- همکار- مشاور پروژه دانشجویی در مقطع کارشناسی ارشد: منصوره صداقتی. - بررسی کشت بافت گونه *Eucalyptus maculate* با استفاده از روشهای مرسوم و نوین و مقایسه ترکیبات معطر در شرایط *In vitro, Ex vitro*. دانشگاه الزهرا.
- ۹- همکار- مشاور پروژه دانشجویی در مقطع کارشناسی ارشد: طیبه شجاعی- ۱۳۹۵. بررسی امکان تکثیر درون شیشه ای گونه مرزه *Satureja kermanshahensis*. دانشگاه علوم تحقیقات پونک.
- ۱۰- همکار- مشاور پروژه دانشجویی در مقطع کارشناسی ارشد: نفیسه سماهی- ۱۳۹۵. بررسی امکان تکثیر درون شیشه ای گونه مرزه *Satureja euvromanica*. دانشگاه علوم تحقیقات پونک.
- ۱۱- همکار- مشاور پروژه دانشجویی در مقطع کارشناسی ارشد: سارا عمرانی- ۱۳۹۴. بررسی امکان تکثیر گونه انحصاری و در نادر مرزه *Satureja edmondi*. دانشگاه علوم تحقیقات پونک.
- ۱۲- استاد راهنمای مشترک دانشجویی در مقطع کارشناسی ارشد: سمیه اعزازی. ۱۳۹۵. بررسی اثر ژنوتیپ و هورمون پاشی گیاه مادری بر تکثیر درون شیشه ای بادام کوهی *Amygdalus scoparia*. دانشگاه علوم تحقیقات پونک.

## طرحهای پژوهشی مجری یا همکار:

- ۱- بررسی نحوه ریزازدیادی گونه اوجا (*Ulmus carpinifolia*) خاتمه ۱۳۸۶
- ۲- بررسی تکثیر غیرجنسی دو گونه گیاهی اوکالیپتوس از طریق کشت بافت خاتمه ۱۳۸۶
- ۳- تکثیر غیرجنسی صنوبرسفیدپلت از طریق کشت بافت خاتمه ۱۳۷۸
- ۴- تکثیر غیر جنسی نوش به طریق کشت بافت خاتمه ۱۳۸۳
- ۵- بررسی امکان ریزازدیادی کیکوم - خاتمه ۱۳۸۳
- ۶- تکثیر غیرجنسی گردوی ایرانی از طریق کشت بافت خاتمه ۱۳۷۸
- ۷- بررسی تکثیر غیرجنسی گونه تیس از طریق کشت بافت خاتمه ۱۳۸۹
- ۸- بررسی روشهای تکثیر غیرجنسی گونه *Jatropha curcas* از طریق کشت بافت و قلمه خاتمه ۱۳۹۲
- ۹- بررسی علل شیرینی بذر گونه بادام کوهی (*Amygdalus scoparia*) و تکثیر آن به روشهای نوین خاتمه ۱۳۹۱
- ۱۰- تکثیر غیر جنسی هیبرید (پده x کیوده) به روش کشت بافت خاتمه ۱۳۸۲
- ۱۱- تکثیر سرخدار و سکویا از طریق کشت بافت خاتمه ۱۳۷۹
- ۱۲- تکثیر غیرجنسی الوکک از طریق کشت بافت، قلمه و ریزپیوندی خاتمه ۱۳۷۸
- ۱۳- تکثیر غیرجنسی صنوبرلرزان از طریق کشت بافت خاتمه ۱۳۷۸
- ۱۴- بررسی درون شیشه‌ای تکثیر کلیر و استقرار آن در استان هرمزگان خاتمه ۱۳۸۶
- ۱۵- تکثیر غیرجنسی صنوبرپده از طریق کشت بافت خاتمه ۱۳۷۸
- ۱۶- تکثیر غیرجنسی نمدار از طریق کشت بافت خاتمه ۱۳۷۸



- ۱۷ ریزازدیادی زیتون خاتمه ۱۳۷۸
- ۱۸ تولید انبوه گیاهکهای گل محمدی با استفاده از تکنیکهای کشت بافت خاتمه ۱۳۸۸
- ۱۹ بررسی امکان ازدیاد درون شیشه‌ای دو گونه گرمسیری اوکالیپتوس خاتمه ۱۳۸۹
- ۲۰ بررسی و نحوه کاربردهای انواع و غلظتهای تنظیم کننده های رشد گیاهی در افزایش و سرعت ریشه‌زایی در گل محمدی خاتمه ۱۳۸۸
- ۲۱ بررسی و مقایسه کمیت و کیفیت اسانس سه گونه اوکالیپتوس در شرایط طبیعی و کشت بافت خاتمه ۱۳۸۷
- ۲۲ بررسی امکان ایجاد تنوع ژنتیکی با استفاده از روشهای درون شیشه‌ای در گل محمدی خاتمه ۱۳۸۷
- ۲۳ بررسی استفاده از چوب *E. grandis* در دوره کوتاه مدت بهره برداری برای تولید خمیر کاغذ خاتمه ۱۳۹۰
- ۲۴ سخت‌وارسازی گیاهچه‌های کشت بافتی گونه نیس خاتمه ۱۳۹۳
- ۲۵ تکثیر پایه‌های برتر گز روغنی از طریق ریزازدیادی خاتمه ۱۳۹۳
- ۲۶ ارزیابی قارچهای میکوریزای ارباسکولار برای افزایش رشد و پایداری ریزقلمه های بلندمازو و بررسی حضور این قارچهای همزیست در جنگلهای بلوط ایران خاتمه ۱۳۹۴
- ۲۷ بررسی امکان تکثیر و احیای برخی گونه های نادر یا در معرض انقراض مرزه ایران خاتمه ۱۳۹۵
- ۲۸ ریزازدیادی و سخت‌وارسازی گونه کبوده از طریق کشت جوانه خاتمه ۱۳۹۳
- ۲۹ بررسی استفاده از روش نوین ریزازدیادی فتوتروفیک سه گونه سازگار و مهم اکالیپتوس در ایران (فاز دوم) خاتمه ۱۳۹۶
- ۳۰ بررسی تکثیر غیرجنسی گونه *Zhumeria majdae* از طریق کشت بافت به منظور کشت و توسعه آن خاتمه ۱۳۹۷
- ۳۱ ریزازدیادی گونه *Tecomella undulata* به منظور تکثیر و توسعه آن خاتمه ۱۳۹۸
- ۳۲ حفظ ذخایر ژنتیکی دو گونه نیس و توس در شرایط فراسرد خاتمه ۱۳۹۹
- ۳۳ حفظ ذخایر ژنتیکی دو گونه مورد و آکاسیا در شرایط فراسرد خاتمه ۱۳۹۹
- ۳۴ بررسی تکثیر گونه *Sorbus persica* با استفاده از کشت بافت و کشت بذر خاتمه ۱۳۹۷
- ۳۵ حفظ ذخایر ژنتیکی درخت شمشاد خزری در شرایط فراسرد خاتمه ۱۳۹۸
- ۳۶ حفظ ذخایر ژنتیکی دو گونه آلوکک و نارون در شرایط فراسرد خاتمه ۱۳۹۹
- ۳۷ حفظ ذخایر ژنتیکی دو گونه سوربوس (دیوآلبالو و بارانک) در شرایط فراسرد خاتمه ۱۳۹۹
- ۳۸ حفظ ذخایر ژنتیکی دو گونه ملج و سفیدپلنت در شرایط فراسرد خاتمه ۱۳۹۹
- ۳۹ حفظ ذخایر ژنتیکی گونه سرخدار در شرایط فراسرد خاتمه ۱۳۹۹