

مشخصات فردی

نام و نام خانوادگی: نسیم زرین پنجه
سال و محل تولد: ۱۳۵۶ اصفهان
تلفن تماس: ۰۲۶۳۲۵۱۶۳۳۵ تلفن همراه: ۰۹۱۲۴۶۸۰۶۲۸

مدارک تحصیلی

عنوان پایان نامه	نمره پایان نامه	معدل کل	نام دانشگاه	رشته و گرایش	مقطع تحصیلی
کاربرد زیست محرک ها در زراعت	۲۰	۱۷/۲۱	دانشگاه تهران	مهندسی کشاورزی - زراعت و اصلاح نباتات	کارشناسی
بررسی مناسب ترین زمان برداشت کلزای علوفه ای پائیزه جهت تغذیه دام ار لحاظ کمی و کیفی	۱۸	۱۸/۰۶	دانشگاه تهران	مهندسی کشاورزی - زراعت	کارشناسی ارشد
بررسی تاثیر سطوح مختلف تنظیم کننده های رشد گیاهی و محیط کشت پر کالزایی و باززایی گیاه صبرزرد	۱۹/۹	۱۷/۹۰	دانشگاه تهران	مهندسی کشاورزی - اصلاح نباتات	کارشناسی ارشد
انتقال توام ژن کیتیناز قارچی و دفنسین گیاهی به کلزا	۱۹/۹	۱۸/۲۲	پژوهشگاه ملی مهندسی ژنتیک و زیست فناوری	بیوتکنولوژی کشاورزی	دکتری تخصصی

سابقه تدریس

ردیف	نام درس	مقطع	سال تحصیلی	نام موسسه یا دانشگاه
۱	آزمایشگاه کشت بافت و ریزادیادی، سیتوژنتیک، مهندسی ژنتیک و بیوتکنولوژی	کارشناسی ارشد	۱۳۸۹-۱۴۰۰	دانشگاه پیام نور - مرکز تهران شرق و کرج

برگزاری کارگاه آموزشی

ردیف	نام درس	مقطع	سال برگزاری	نام موسسه یا دانشگاه
۱	مهندسی ژنتیک در کلون سازی مولکولی	کارشناسی ارشد	۱۶ و ۱۷ آذر ۱۳۹۲	پژوهشگاه ملی مهندسی ژنتیک و زیست فناوری
۲	مهندسی ژنتیک در کلون سازی مولکولی	مهندسی ژنتیک در کلون سازی مولکولی	۱۰/۳۰ و ۱۱/۱ ۱۳۹۳	پژوهشگاه ملی مهندسی ژنتیک و زیست فناوری
۳	کشت بافت گیاهان دارویی	آزاد	۹۸/۵/۹ الی ۹۸/۵/۱	پژوهشکده گیاهان دارویی
۴	کشت بافت گیاهان دارویی	آزاد	۹۸/۱۲/۶ الی ۹۸/۱۲/۳	پژوهشکده گیاهان دارویی
۵	کشت بافت گیاهان دارویی	آزاد	۹۹/۷/۱۰ الی ۹۹/۶/۱۵	پژوهشکده گیاهان دارویی
۶	کشت بافت گیاهان دارویی	آزاد	۱۳۹۹/۱۱/۲۵ الی ۱۳۹۹/۱۱/۳۰	پژوهشکده گیاهان دارویی
۷	کشت بافت گیاهان دارویی	آزاد	۱۴۰۱/۶/۵ الی ۱۴۰۱/۶/۱۳	پژوهشکده گیاهان دارویی
۸	کشت بافت گیاهان دارویی	آزاد	۱۴۰۱/۱۰/۱۷ الی ۱۰/۲۲ ۱۴۰۱	پژوهشکده گیاهان دارویی
۹	کشت بافت گیاهان دارویی	آزاد	۱۴۰۲/۲/۱۶ الی ۲/۲۱ ۱۴۰۲	پژوهشکده گیاهان دارویی
۱۰	کشت بافت گیاهان دارویی	آزاد	۱۴۰۳/۵/۲۰ الی ۱۴۰۳/۵/۲۵	پژوهشکده گیاهان دارویی

راهنمایی و مشاوره پایان نامه

ردیف	عنوان پایان نامه	نقش	نام دانشجو	مقطع	نام موسسه یا دانشگاه
۱	بهینه سازی کشت بافت و باززایی گیاه مرزه	مشاور	نازی فرسلون	کارشناسی ارشد	دانشگاه پیام نور
۲	بهینه سازی کشت بافت و باززایی گیاه زنیان	مشاور	حمزه تیموریان	کارشناسی ارشد	دانشگاه پیام نور
۳	بررسی محیط کشت مناسب جهت کشت درون شیشه ای گیاه قره داغ	مشاور	سمیرا محمدی	کارشناسی ارشد	دانشگاه پیام نور
۴	بررسی شرایط بهینه جهت القا کالوس در کشت درون شیشه ای گیاه قره داغ <i>nitraria schoberi</i>	مشاور	مهدی رضایی	کارشناسی ارشد	دانشگاه پیام نور
۵	اثر ترکیبات هومونی و نوع محیط کشت در احیای جنگل های سرخدار شمال کشور	راهنما	سعیده میانجی	کارشناسی ارشد	دانشگاه پیام نور
۶	بهینه سازی تولید پایه های گیلان (Prunus avium) رقم گزیلا ۶ از طریق کشت بافت	راهنما	مریم حسن زاده	کارشناسی ارشد	دانشگاه پیام نور
۷	جداسازی ژن <i>SalAT</i> از گیاه خشخاش ایرانی	مشاور	فاطمه اردینی	کارشناسی ارشد	دانشگاه پیام نور
۸	بررسی تاثیر تنظیم کننده های رشد گیاهی و زیست محرک اسید آمینه بر شاخص های تکثیر درون شیشه ای گیاه قره داغ	مشاور	سمانه خیرآبادی	کارشناسی ارشد	دانشگاه پیام نور- تهران شر
۹	بهینه سازی انتقال ژن به گیاه قره داغ با استفاده از آگروباکتریوم	راهنما	فاطمه اسکندری	کارشناسی ارشد	دانشگاه پیام نور
۱۰	بهینه سازی جوانه زنی درون شیشه ای گیاه دم گاوی <i>Smirnivia iranica</i>	راهنما	ماجد چعب	کارشناسی ارشد	دانشگاه پیام نور
۱۱	بررسی اثر تنظیم کننده های رشد گیاهی، الیسیتور و زیست محرک بر شاخص های رشد و متابولیت های ثانویه گیاه استویا <i>Stevia</i>	مشاور	میثم صفری	کارشناسی ارشد	علوم و تحقیقات

				<i>rebaudiana</i>	
۱۲	بررسی تاثیر تنظیم کننده های رشد گیاهی و الیستور بر میزان تاکسول موجود در گیاه سرخدار	راهنما	بهار امیر کاوی نجف آبادی	کارشناسی ارشد	دانشگاه پیام نور
۱۳	بهینه سازی تکثیر درون شیشه ای گیاه دم گاوی (<i>Smirnovia iranica</i>)	راهنما	اعظم گودرزی	کارشناسی ارشد	دانشگاه پیام نور
۱۴	جداسازی cDNA ژن SalAT از گیاه خشخاش ایرانی	راهنما	مهدی ترابی	کارشناسی ارشد	دانشگاه پیام نور
۱۵	بررسی تاثیر الیستور بر میزان فلاونوئید های کل موجود در کشت سوسپانسیون سلولی گیاه قره داغ	راهنما	دانا رفیعی	کارشناسی ارشد	دانشگاه پیام نور
۱۶	بررسی تاثیر تنش شوری بر میزان فنل کل در کشت درون شیشه ای گیاه قره داغ (<i>Nitraria schoberi</i>)	راهنما	مجتبی عسکری زاده	کارشناسی ارشد	دانشگاه پیام نور
۱۷	بررسی تاثیر ترکیبات جدا شده از گیاهان دارویی بر روی پروتئین تیروزین کیناز (RTKs) جهت درمان بیماری دیابت	راهنما	ربابه حاجی حسنلو	کارشناسی ارشد	دانشگاه پیام نور
۱۸	تجزیه و تحلیل کل رونوشت RNA جهت شناسایی RNA های غیر کد کننده تنظیمی و اهداف آنها در پاسخ به تنش خشکی در گندم (<i>Triticum aestivum L</i>)	راهنما	محمد علی زارع	کارشناسی ارشد	دانشگاه پیام نور
۱۹	بررسی میزان ماده موثره در برخی توده های گیاه دارویی خرفه (<i>Portulaca oleracea</i>) و ارتباط آن با بیان برخی از ژنهای تحت تاثیر سوربیتول	راهنما	هانیه طاهری	کارشناسی ارشد	دانشگاه پیام نور
۲۰	بهینه سازی کشت درون شیشه ای جهت جوانه زنی سریع بذر آویشن شیرازی <i>Zataria multiflora</i>	راهنما	یاسمین شعبان سلمانی	کارشناسی ارشد	دانشگاه پیام نور

داوری مقالات در مجلات علمی پژوهشی

سال داوری	تعداد مقاله مورد داوری	نام مجله
۱۳۹۵	۲	مجله زیست فناوری گیاهان زراعی
۱۳۹۵	۲	فصلنامه گیاهان دارویی
۱۳۹۵	۶	ژنتیک نوین
۱۳۹۶	۲	فصلنامه گیاهان دارویی
۱۳۹۶	۴	مجله زیست فناوری گیاهان زراعی
۱۳۹۶	۷	ژنتیک نوین
۱۳۹۷	۱	فصلنامه گیاهان دارویی
۱۳۹۷	۴	مجله زیست فناوری گیاهان زراعی
۱۳۹۷	۵	ژنتیک نوین
۱۳۹۸	۲	فصلنامه گیاهان دارویی
۱۳۹۸	۱	مجله زیست فناوری گیاهان زراعی
۱۳۹۹	۲	فصلنامه گیاهان دارویی
۱۳۹۹	۴	مجله زیست فناوری گیاهان زراعی
۱۴۰۰	۴	فصلنامه گیاهان دارویی
۱۴۰۰	۳	مجله زیست فناوری گیاهان زراعی
۱۴۰۱	۴	فصلنامه گیاهان دارویی
۱۴۰۲	۲	فصلنامه گیاهان دارویی
۱۴۰۳	۲	فصلنامه گیاهان دارویی

سخنرانی و ارایه مقالات در همایش های ملی و بین المللی

ردیف	عنوان مقاله	نام کنگره	سال برگزاری
۱	تنظیم اپی ژنتیکی ورنالیزاسیون	یازدهمین کنگره ژنتیک ایران	۱۳۸۹
۲	اثر محیط بر ژنوم	سخنرانی یازدهمین کنگره ژنتیک ایران	۱۳۸۹
۳	ارائه روشی بهینه جهت سازگاری گیاهان حاصل از تکثیر درون شیشه ای گیاه دارویی صبرزرد <i>Aloe vera L.</i>	همایش ملی گیاهان دارویی - جهاد دانشگاهی	۱۳۸۹
۴	الفاء سریع، ارزان و کارآمد بافت پینه درکشت درون شیشه ای گیاه دارویی صبرزرد	همایش ملی گیاهان دارویی - جهاد دانشگاهی	۱۳۸۹
۵	الفا جنین زایی بدنی مستقیم و تولید گیاهچه در گیاه دارویی صبر زرد <i>Aloe vera L</i>	نخستین همایش تازه های سلولی و مولکولی	۱۳۹۱
۶	الفا بافت پینه و جنین زایی بدنی غیر مستقیم در گیاه دارویی صبر زرد	دوازدهمین کنگره زراعت و اصلاح نباتات ایران	۱۳۹۱
۷	همسانه سازی توام ژن های دفنسین و کیتیناز کایمری در سازه بیانی گیاهی	اولین کنگره بین المللی و سیزدهمین کنگره ژنتیک ایران	۱۳۹۳
۸	ساخت سازه بیانی گیاهی حاوی ژن های <i>Chit 42</i> و <i>PGIP2</i> به صورت توام	اولین کنگره بین المللی و سیزدهمین کنگره ژنتیک ایران	۱۳۹۳
۹	انتقال ژن دفنسین به گیاه کلزا جهت ایجاد مقاومت علیه پاتوژن های قارچی	اولین کنگره بین المللی و سیزدهمین کنگره ملی علوم زراعت و اصلاح نباتات	۱۳۹۳
۱۰	انتقال ژن کایمر کیتیناز ۴۲ به گیاه کلزا جهت ایجاد مقاومت علیه قارچ <i>Alternaria solani</i>	اولین کنگره بین المللی و سیزدهمین کنگره ملی علوم زراعت و اصلاح نباتات	۱۳۹۳
۱۱	بررسی و معرفی بهترین محیط کشت جهت القای کالوس جنین زا در گیاه زنیان	اولین همایش بین المللی و نهمین همایش ملی بیو تکنولوژی ایران	۱۳۹۴
۱۲	بررسی و معرفی بهترین محیط کشت جهت القای کالوس جنین زا در گیاه مرزه	اولین همایش بین المللی و نهمین همایش ملی بیو تکنولوژی ایران	۱۳۹۴
۱۳	بررسی مناسب ترین شرایط درون شیشه ای جهت جوانه زنی و ریزادیدای گیاه قره داغ <i>Nitraria schoberi</i>	دومین کنگره بین المللی و چهاردهمین کنگره ملی ژنتیک ایران	۱۳۹۵
۱۴	معرفی بهترین محیط کشت درون شیشه ای جهت	دومین کنگره بین المللی و	۱۳۹۵

	چهاردهمین کنگره ملی ژنتیک ایران	باززایی از بافت کالوس زنیان <i>Terachyspermum copticum</i>	
۱۳۹۶	دومین همایش بین المللی و دهمین همایش ملی بیوتکنولوژی ایران	رفع خواب بذر گیاه قره داغ <i>Nitraria schoberi</i> از طریق تکنیک کشت بافت	۱۵
۱۳۹۶	دومین همایش بین المللی و دهمین همایش ملی بیوتکنولوژی ایران	بهینه سازی شرایط کشت درون شیشه ای به منظور القا بافت کالوس در گیاه قره داغ <i>Nitraria schoberi</i>	۱۶
۱۳۹۷	هفتمین کنگره ملی گیاهان دارویی	Isolation and cloning of DNA of Salutaridinol 7-o-acetyltransferase (<i>SalAT</i>) gene from <i>Papaver bracteatum</i>	۱۷
۱۳۹۷	هفتمین کنگره ملی گیاهان دارویی	The optimization of <i>in vitro</i> propagation of <i>Taxus baccata</i> L.	۱۸
۱۳۹۷	پانزدهمین کنگره ملی زراعت و اصلاح نباتات	بررسی تاثیر تنظیم کننده های رشد گیاهی و اسیدهای آمینه بر شاخص های تکثیر درون شیشه ای گیاه قره داغ (<i>Nitraria schoberi</i>)	۱۹
۱۳۹۷	پانزدهمین کنگره ملی زراعت و اصلاح نباتات	بهینه سازی شرایط انتقال ژن به گیاه قره داغ (<i>Nitraria schoberi</i>) با استفاده از آگروباکتريوم	۲۰
۱۳۹۷	پانزدهمین کنگره ملی زراعت و اصلاح نباتات	بهینه سازی تولید پایه های گیلاس (<i>Prunus avium</i>) رقم گزیلا ۶ از طریق کشت بافت	۲۱
۱۳۹۸	هشتمین کنگره ملی گیاهان دارویی	The effect of plant growth regulators and elicitors on callogenesis and taxol production of <i>Taxus baccata</i> L.-an important medicinal plant	۲۲
۱۳۹۸	هشتمین کنگره ملی گیاهان دارویی	The optimization of <i>in vitro</i> germination of <i>Smirnovia iranica</i>	۲۳
۱۳۹۸ ۴	هشتمین کنگره ملی گیاهان دارویی	Recombinant construct harbouring cDNA Salutaridinol 7-o-acetyltransferase (<i>SalAT</i>) gene from <i>Papaver bracteatum</i>	۲۴
۱۴۰۱	دومین همایش زیست فناوری و توسعه جهانی (سخنرانی)	The effect of NaCl and salicylic acid on total phenolic contents in suspension culture of <i>Nitraria schoberi</i>	۲۵
۱۴۰۱	نهمین کنگره ملی گیاهان دارویی	The effect of NaCl and salicylic acid on total flavonoid contents in suspension culture of <i>Nitraria schoberi</i>	۲۶

۱۴۰۱	نهمین کنگره ملی گیاهان دارویی	Fatty acid composition of two walnut cultivars grown in Iran	۲۷
۱۴۰۱	پنجمین همایش ملی توسعه علوم فناوری های نوین در گیاهان دارویی، شیمی و زیست شناسی ایران (سخنرانی)	بررسی اثر کاربرد بی کربنات سدیم و ایجاد شکاف در بذر گیاه قره داغ (<i>Nitraria schoberi</i>) جهت تسریع در جوانه زنی درون شیشه ای	۲۸
۱۴۰۱	ششمین کنفرانس ملی نوآوری در کشاورزی، علوم دامی و دامپزشکی	بررسی تاثیر تنظیم کننده های رشد گیاهی و اسید های آمینه بر کشت درون شیشه ای سرخدار (<i>Taxus baccata</i>)	۲۹
۱۴۰۱	نهمین همایش ملی توسعه علوم فناوری های نوین در گیاهان دارویی، شیمی و زیست شناسی ایران	بررسی اثر کاربرد بی کربنات سدیم و ایجاد شکاف در بذر گیاه قره داغ (<i>Nitraria schoberi</i>) جهت تسریع در جوانه زنی درون شیشه ای (سخنرانی)	۳۰
۱۴۰۲	دوازدهمین همایش سراسری کشاورزی و منابع طبیعی پایدار	تاثیر تنش شوری بر تولید ترکیبات فنلی در کشت درون شیشه ای گیاه قره داغ (<i>Nitraria schoberi</i>)	۳۱
۱۴۰۲	دهمین کنگره ملی گیاهان دارویی	The effect of sodium chloride and sodium sulfate on the production of total flavonoids in the <i>in vitro</i> culture of <i>Nitraria schoberi</i> .	۳۲
۱۴۰۲	سومین کنفرانس بین المللی و هفتمین کنفرانس ملی کشاورزی ارگانیک و مرسوم	In vitro shoot and root induction of qara-e-Dagh (<i>Nitraria schoberi</i>) callus culture	۳۳
۱۴۰۲	دومین همایش ملی علوم کشاورزی	بررسی تاثیر نانو ذرات اکسید تیتانیوم و متیل جاسمونات بر ترکیبات فنلی کل کالوس گیاه قره داغ (<i>Nitraria schoberi</i>)	۳۴
۱۴۰۳	یازدهمین کنگره ملی گیاهان دارویی	Callogenesis of <i>Daucus carota</i> for the synthesis of nanoparticles with pharmaceutical purposes	۳۵

ارایه مقالات در مجلات علمی پژوهشی

ردیف	عنوان مقاله	نام مجله	سال انتشار
۱	اثر پذیری های ژنوم (مروری)	مجله علمی پژوهشی ژنتیک نوین	۱۳۸۹
۲	تاثیر محرکهای زیستی بر عملکرد کمی و کیفی گیاه بابونه آلمانی <i>Matricaria recutita</i>	فصلنامه گیاهان دارویی	۱۳۹۰
۳	تاثیر تنظیم کننده های رشد گیاهی و ترکیبات ویتامینی بر کال زایی، جینی زایی رویشی و تولید گیاهچه در گیاه دارویی صبرزرده <i>Aloe vera L.</i> (پایان نامه)	فصلنامه علمی پژوهشی ژنتیک و اصلاح گیاهان مرتعی و جنگلی	۱۳۹۱
۴	Bio-elicitation of β -carboline alkaloids in Cell Suspension Culture of <i>Peganum harmala L.</i>	فصلنامه گیاهان دارویی	۱۳۹۴
۵	A comparative study of transgenic canola (<i>Brassica napus L.</i>) harboring either chimeric or native <i>Chit42</i> genes against phytopathogenic fungi	Journal of Plant Biochemistry and Biotechnology	۱۳۹۴
۶	Enhanced resistance to <i>Sclerotinia sclerotiorum</i> in <i>Brassica napus</i> by Co expression of defensin and chimeric chitinase genes	Journal of Applied Genetics	۱۳۹۴
۷	Co-expression of chimeric chitinase and polygalacturonase inhibiting protein in transgenic canola confers enhanced resistance to <i>Sclerotinia sclerotiorum</i>	Biotechnology Letters	۱۳۹۴
۸	Application of Plant Biostimulants as New Approach to Improve the Biological Responses of Medicinal Plants- A Critical Review	فصلنامه گیاهان دارویی	۱۳۹۵
۹	<i>In vitro</i> Plantlet Regeneration from Callus Culture of <i>Trachyspermum copticum</i>	Plant tissue culture and biotechnology	۱۳۹۶
۱۰	افزایش بیان ژن دفسین (Rs-AFP1) با منشا گیاه تربچه (<i>Raphanus sativus</i>) در گیاه کلزا (<i>Brassica napus</i>) به منظور ارتقا مقاومت نسبت به بیماری پوسیدی اسکروتینیایی ساقه	فصلنامه علمی پژوهشی ژنتیک نوین	۱۳۹۶
۱۱	Designing highly effective and genetically invert fragments by full assessment of mutations in seed region siRNAs in omega gliadin epitopes	Iranian Journal of Genetics and Plant Breeding	۱۳۹۵
۱۲	The optimized method of <i>Agrobacterium</i> mediated transformation in <i>Nitraria schoberi</i> (Ghare-e-Dagh in Persian)	Journal of genetic resources	۱۳۹۸
۱۳	Effective <i>in vitro</i> seed germination and direct regeneration from cotyledonary leaf explants of <i>Nitraria</i>	Iranian Journal of Genetics and Plant	۱۳۹۹

	Breeding	<i>schoberi</i>	
۱۳۹۹	Journal of Medicinal Plants	Enhancement of taxol production by applying amino acid complex along with chitosan in suspension culture of <i>Taxus baccata</i> L.	۱۴
۱۳۹۹	Journal Of Medicinal Plants and By-products	Enhanced production of thebaine in Cell Suspension Cultures of <i>Papaver bracteatum</i> by overexpression of <i>SalAT</i> gene	۱۵
۱۴۰۰	نشریه گل و گیاهان زینتی	اندام زایی درون شیشه ای ثعلب (<i>Orchis mascula</i> L.)	۱۶
۱۴۰۰	پژوهش های بذر ایران	بهبود جوانه زنی گیاه دم گاو (<i>iranica Smirnovia</i>) از طریق کشت درون شیشه ای	۱۷
۱۴۰۰	Journal of Medicinal Plants	The efficient method for <i>in vitro</i> micropropagation of <i>Ginkgo biloba</i> L.	۱۸
۱۴۰۱	Journal of Meicinal Plants and By-products	The effect of NaCl and salicylic acid on total phenolic and flavonoid contents in suspension culture of <i>Nitraria schoberi</i>	۱۹
۱۴۰۱	فصلنامه زیست فناوری گیاهان زراعی	مروری بر کاربرد نانو زیست فناوری در کشاورزی	۲۰
۱۴۰۲	Journal of Medicinal Plants	Phytochemical content of <i>in vitro</i> propagated <i>Mentha piperita</i> L. and <i>Mentha pulegium</i> L. under methyl jasmonat and salicylic acid foliar application in field conditions	۲۱
۱۴۰۲	فصلنامه زیست فناوری گیاهان زراعی	بررسی خصوصیات رشدی و فیتوشیمیایی در کشت درون شیشه ای گیاه قره داغ (<i>Nitraria schoberi</i>) تحت تنش شوری	۲۲
۱۴۰۲	Journal of Meicinal Plants and By-products	The Impact of Elicitor (chemical and physical) and Explant Source on the Synthesis of Silymarin through Suspension Culture of <i>Silybum marianum</i> : A Meta-Analysis	۲۳

طرح های ملی و تحقیقاتی

ردیف	نام طرح	کارفرما	سال تصویب طرح	تاریخ اختتام طرح	سمت در طرح
۱	طرح محوری گندم	سازمان نظام مهندسی کشاورزی و منابع طبیعی قزوین	۱۳۸۲		کارشناس ناظر
۲	بررسی عوامل محیطی موثر بر ریز ازدیادی گیاه صبر زرد	پردیس کشاورزی و منابع طبیعی دانشگاه تهران	۱۳۸۹		همکار
۳	طرح های پژوهشی گروه بیوتکنولوژی	پژوهشکده گیاهان دارویی جهاد دانشگاهی	۱۳۸۹		همکار
۴	تدوین دانش فنی تکثیر سرخدار از طریق کشت بافت	پژوهشکده گیاهان دارویی جهاد دانشگاهی - گروه بیوتکنولوژی	۱۳۹۵/۱۰/۲۰	۱۳۹۸/۳/۲۸	مجری
۵	جداسازی و همسانه سازی DNA و cdNA ژن <i>SalAT</i> از گیاه خشخاش ایرانی	پژوهشکده گیاهان دارویی جهاد دانشگاهی - گروه بیوتکنولوژی	۱۳۹۵/۹/۲۳	۱۳۹۹/۰۱/۱۸	مجری مشترک
۶	کشت بافت گیاه ژینکو و بررسی فیتو شیمایی نمونه های حا کشت	پژوهشکده گیاهان دارویی جهاد دانشگاهی - گروه بیوتکنولوژی	۱۳۹۶/۸/۱۶	۱۳۹۹/۰۲/۲۲	مجری
۷	بهینه سازی پروتکل کشت بافت گیاه دارویی ثعلب	پژوهشکده گیاهان دارویی جهاد دانشگاهی - گروه بیوتکنولوژی	۱۳۹۶/۷/۴	۱۳۹۹/۴/۲۳	مجری مشترک
۸	شیوه نامه تولید کالوس از گیاه قره داغ <i>Nitraria schoberi</i> از طریق کشت بافت	پژوهشکده گیاهان دارویی	۱۴۰۱/۷/۹	۱۴۰۱/۱۱/۱۲	مجری
۹	ارائه دانش فنی جوانه زنی بذر گیاه کبر از طریق کشت بافت گیاه	پژوهشکده گیاهان دارویی	۱۴۰۲/۰۲/۲۳	۱۴۰۳/۰۴/۰۹	مجری
۱۰	ارائه دانش فنی القای کالوس گیاه کبر از طریق کشت بافت گیاهی	پژوهشکده گیاهان دارویی	۱۴۰۲/۰۲/۲۳	۱۴۰۳/۰۴/۰۹	مجری
۱۱	تولید کالوس های گیاهان دارویی بعنوان منبع اولیه در صنایع آرایشی بهداشتی	پژوهشکده گیاهان دارویی	۱۴۰۱/۱۲/۳	۱۴۰۳/۵/۱۳	همکار
۱۲	بررسی و شناسایی ۱۲ گونه گیاه دارویی پر مصرف در طب سنتی تکیه بر خرده نگاری و طب سنتی غیر مکتوب	پژوهشکده گیاهان دارویی	۱۴۰۲/۸/۲۷	۱۴۰۳/۵/۲۴	همکار