

به نام خدا



نام و نام خانوادگی: مسعود شمس بخش

متولد: ۱۳۴۰، بروجرد

سوابق تحصیلی:

سال دریافت مدرک	دانشگاه محل تحصیل	رشته تحصیلی	مقطع تحصیلی
۱۳۶۴	شهید چمران - اهواز	گیاهپزشکی	کارشناسی
۱۳۶۸	تربیت مدرس - تهران	بیماری شناسی گیاهی	کارشناسی ارشد
۱۳۷۶	آدلاید - استرالیا	ویروس شناسی گیاهی ملکولی	دکترا
۱۳۸۵	اسکاتلند		فرصت مطالعاتی

سوابق آموزشی:

شروع-خاتمه	محل خدمت	رتبه
۱۳۶۸-۱۳۷۶	دانشگاه شهید چمران	مربی
1376-1387	دانشگاه تربیت مدرس	استادیار
1387-1396	دانشگاه تربیت مدرس	دانشیار
۱۳۹۶ به بعد	دانشگاه تربیت مدرس	استاد

علائق پژوهشی:

۱. تعیین ویژگی‌های ملکولی، بیولوژیکی و پراکنش ویروس‌های گیاهی
۲. ارزیابی واکنش ژرم پلاسم گیاهی بومی ایران به ویروس‌های مهم
۳. مدیریت تلفیقی بیماری‌های ناشی از ویروس‌های گیاهی
۴. شناسایی و ردیابی ویروس‌های گیاهی
۵. بیان پروتئین نو ترکیب در سیستم‌های باکتریایی و گیاهی

سوابق اجرایی - علمی:

- ۱- مدیر کل آموزش دانشگاه شهید چمران اهواز سال‌های ۱۳۶۹-۱۳۷۱
- ۲- معاون آموزشی دانشکده کشاورزی دانشگاه شهید چمران اهواز سال‌های ۱۳۷۶-۱۳۷۷
- ۳- رئیس دانشگاه ایلام سال‌های ۱۳۷۷-۱۳۸۱
- ۴- مدیر کل بودجه و تشکیلات وزارت علوم، تحقیقات و فناوری سال‌های ۱۳۸۱-۱۳۸۴
- ۵- مدیر گروه بیماری شناسی گیاهی دانشگاه تربیت مدرس سال‌های ۱۳۸۶-۱۳۹۰

- ۶- عضو هیات تحریریه مجله " پژوهش کشاورزی " سال‌های ۱۳۷۹-۱۳۸۴
- ۷- عضو هیات تحریریه نشریه " بیوتکنولوژی کشاورزی " سال ۱۳۸۸ تا کنون
- ۸- عضو هیات تحریریه نشریه " مجله علوم کشاورزی- گیاهپزشکی " سال ۱۳۸۸ تا کنون
- ۹- عضو هیات تحریریه نشریه " Journal of Crop Protection " سال ۱۳۹۰ تا کنون
- ۱۰- عضو هیات تحریریه نشریه " زیست شناسی سلولی و ملکولی " سال ۱۳۹۲ تا کنون
- ۱۱- عضو هیات تحریریه نشریه " بیماریهای گیاهی " سال ۱۳۹۳ تا کنون
- ۱۲- عضو هیات امنای دانشگاه‌های جنوب-غرب کشور، ایلام، مهر البرز، صدرا و موسسه آموزش عالی آبادانی و توسعه روستایی
- ۱۳- عضو هیات مدیره انجمن بیوتکنولوژی ایران سال‌های ۱۳۸۹-۱۳۹۲
- ۱۴- عضو هیات ممیزه دانشگاه تربیت مدرس ۱۳۹۳ تا ۱۳۹۵
- ۱۵- عضو هیات ممیزه سازمان تحقیقات جهاد کشاورزی ۱۳۹۵ تا ۱۴۰۱
- ۱۶- رییس کمیسیون دایمی هیات امنای دانشگاه‌های جنوب غرب و ایلام از سال ۱۳۹۲ تا ۱۴۰۰
- ۱۷- مشاور معاونت آموزشی وزارت علوم، تحقیقات و فناوری ۱۳۹۲ تا ۱۳۹۳
- ۱۸- معاون پژوهشی دانشکده کشاورزی، دانشگاه تربیت مدرس ۱۳۹۴
- ۱۹- مشاور رئیس مرکز هیاتهای امنای و هیات های ممیزه وزارت علوم، تحقیقات و فناوری ۱۳۹۴
- ۲۰- مشاور وزیر و مدیر کل حوزه وزارتی وزارت علوم، تحقیقات و فناوری ۱۳۹۶ تا ۱۴۰۰
- ۲۱- عضو هیات مدیره انجمن ژنتیک ایران ۱۴۰۰ تا کنون

سوابق پژوهشی:

الف- مقالات چاپ شده در مجلات علمی - پژوهشی:

۱. شمس بخش مسعود و حشمت اله رحیمیان. ۱۳۷۶. مطالعه مقایسه ای عوامل بلاست مرکبات و شانکر باکتری درختان میوه هسته دار در استان مازندران. **بیماریهای گیاهی**، جلد ۳۳، شماره ۴، صفحات ۱۳۳-۱۴۳
۲. اصلاحی محمد رضا، فرخی نژاد رضا و مسعود شمس بخش. ۱۳۷۹. جداسازی، تشخیص و مطالعه اثر آنتاگونیستی برخی از جدایه های *Fluresent Pseudomonads* روی بعضی از عوامل قارچی مرگ گیاهچه در خوزستان. **مجله علمی کشاورزی**، جلد ۲۳، شماره ۱، صفحات ۳۱-۵۱
۳. شمس بخش مسعود، خاک ور رضا و رضا پور رحیم. ۱۳۸۰. خالص سازی، تهیه آنتی سرم و تشخیص سرولوژیکی شناسایی ویروس های Y و X سیب زمینی جدا شده از مزارع استان خوزستان. **مجله علمی کشاورزی**، جلد ۲۴، شماره ۱، صفحات ۳۵-۴۷.

۴. لک محمد رضا ، بهار مسعود و مسعود شمس بخش. ۱۳۸۱. مقایسه روشهای سرولوژیکی برای شناسایی و ردیابی باکتری عامل سوختگی معمولی لوبیا در استان مرکزی. **بیماریهای گیاهی**، جلد ۳۸، شماره ۴، صفحات ۱۹۳-۲۰۶.
۵. لک محمد رضا، شمس بخش مسعود و مسعود بهار. ۱۳۸۱. شناسایی باکتری عامل سوختگی برگ و غلاف لوبیا در استان مرکزی. **مجله علوم و فنون کشاورزی و منابع طبیعی**، جلد ۶، شماره ۱، صفحات ۲۳۱-۲۴۳.
۶. هاشمی مجید، مظفری جواد ، علیزاده عزیزاله و مسعود شمس بخش. ۱۳۸۳، آران. ای های دولای موجود در *Fusarium graminearum* در ایران. **بیماریهای گیاهی**، جلد ۴۰، شماره ۴، صفحات ۳۱۳-۳۲۶.
۷. خاک و ررض، شمس بخش مسعود و رضا پور رحیم. ۱۳۸۴. وضعیت شش ویروس مهم بیماری زا در مزارع سیب زمینی استان خوزستان. **آفات و بیماریهای گیاهی**، جلد ۷۳، شماره ۱، صفحات ۲۵-۳۷.
۸. امیدوار رضا ، شمس بخش مسعود و حشمت اله رحیمیان. ۱۳۸۵. تعیین خصوصیات استرین های ایرانی *Erwinia amylovora* با استفاده از آزمون های بیوشیمیایی و RAPD. **بیماریهای گیاهی**، جلد ۴۲، شماره ۴، صفحات ۶۸۶-۶۷۳.
۹. ابراهیم قمی مریم ، شمس بخش مسعود و رضا پور رحیم. ۱۳۸۶. بررسی وضعیت سه ویروس مودر تاکستان های شمال شرق ایران. **آفات و بیماریهای گیاهی**، جلد ۷۵، شماره ۱، صفحات ۱۰۹-۱۲۰.
۱۰. فابریکی اورنگ صدیقه، شمس بخش مسعود، جلالی جواران مختار و جعفر احمدی. ۱۳۸۷. بررسی تنوع ژنتیکی توده های بومی خربزه ایرانی با استفاده از نشانگرهای ملکولی بین ریزماهواره ای (ISSR). **زیست شناسی ایران**، جلد ۲۲، صفحات ۲۷۱-۲۸۱.
۱۱. خدایاری مهدیه، صفایی ناصر و مسعود شمس بخش. ۱۳۸۷. مقایسه نشانگرهای مولکولی *RAPD*، *ERIC* در بررسی تنوع ژنتیکی قارچ *Rhizoctonia solani* AG1-IA ژنتیک نوین، جلد ۳، شماره ۲، صفحات ۳۷-۴۶.
۱۲. خدایاری مهدیه، صفایی ناصر و مسعود شمس بخش. ۱۳۸۷. بررسی تنوع ژنتیکی جدایه های ایرانی *Rhizoctonia solani* AG1-IA0A با استفاده از نشانگر مولکولی RAPD. **بیماریهای گیاهی**، جلد ۴۴، شماره ۳، صفحات ۲۳۱-۲۱۵.
۱۳. موسیوند مریم، رحیمیان حشمت اله و مسعود شمس بخش. ۱۳۸۸. ارتباط فنوتیپی و ژنتیکی سویه های *Pseudomonas syringae* pv. *syringae* جدا شده از نیشکر، درختان میوه هسته دار و گندم. **بیماریهای گیاهی**، جلد ۴۵، شماره ۱، صفحات ۸۵-۹۷.
۱۴. کریمی الهام، صفایی ناصر، مسعود شمس بخش. ۱۳۸۸. بررسی تنوع ژنتیکی جدایه های ایرانی *Sclerotinia sclerotiorum* با استفاده از نشانگر مولکولی rep-PCR. **بیماریهای گیاهی**، جلد ۴۵، شماره ۳، صفحات ۲۱۲-۱۹۹.
۱۵. جمالزاده آزاده، شمس بخش مسعود و حشمت اله رحیمیان. ۱۳۸۸. وقوع بیماری شانکر پوستی گردو و تعیین پراکنش آن در استان های شمالی ایران. **مجله پژوهش های تولید گیاهی**، جلد ۱۶، شماره ۲، صفحات ۱۹۵-۲۰۴.

۱۶. بقای ساره، شمس بخش مسعود، رحیمیان حشمت اله و ناصر صفایی. ۱۳۸۹. بررسی تنوع فنوتیپی و ژنوتیپی اروینیا‌های پکتولیتیک جدا شده از میزبانهای زینتی در بخش‌هایی از شمال کشور. *بیماری‌های گیاهی*، جلد ۴۶، شماره ۳، صفحات ۲۱۷-۲۳۳.
۱۷. خدایگان پژمان، رحیمیان حشمت اله، شمس بخش مسعود و علی برزگر. ۱۳۸۹. بیماری لکه برگ باکتریایی خاکشیر تلخ ناشی از یک پاتووار مشابه با *Pseudomonas syringae* pv. *maculicola*. *بیماری‌های گیاهی*، جلد ۴۶، شماره ۳، صفحات ۲۳۵-۲۴۷.
۱۸. مسلم خانی کبری، مظفری جواد، علیزاده عزیزاله و مسعود شمس بخش. ۱۳۸۹. ارزیابی مقاومت ارقام سیب زمینی در برابر باکتری *Ralstonia solanacearum* در شرایط درون شیشه ای و گلخانه ای. *مجله به نژادی نهال و بذر*. جلد ۲۶، شماره ۴، صفحات ۵۰۱-۵۱۵.
۱۹. زاهدی طبرستانی آتنا، شمس بخش مسعود و ناصر صفایی. ۱۳۸۹. پراکنش سه ویروس مهم شته برد کلزا در استان گلستان. *دانش گیاهپزشکی ایران*. جلد ۴۱، شماره ۲، صفحات ۲۵۱-۲۵۹.
۲۰. کریمی الهام، ناصر صفایی و مسعود شمس بخش. ۱۳۸۹. بررسی چند شکلی *DNA* بین گروه‌های سازگاری میسلیمی *Sclerotinia sclerotiorum* با نشانگر *ISSR*. *بیوتکنولوژی کشاورزی*، جلد ۲، شماره ۲، صفحات ۴۱-۵۵.
۲۱. یونسی بهار، شمس بخش مسعود، صفایی ناصر و فاطمه خلقتی بنا. ۱۳۹۰. ردیابی همزمان چند ویروس مهم در گیاهان آلوده سیب‌زمینی با استفاده از روش *Multiplex RT-PCR* و مقایسه آن با آزمون سرولوژیکی *الایزا*. *ژنتیک نوین*، جلد ۶، شماره ۱، صفحات ۱۷-۲۶.
۲۲. شمس بخش مسعود. ۱۳۹۰. افزایش مقاومت توتون به برخی ویروس‌های گیاهی با خاموشی ژن آنزیم‌آران اپلی‌مراز وابسته به آر آن اییک. *بیماری‌های گیاهی*، جلد ۴۷، شماره ۳، صفحات ۲۳۹-۲۴۸.
۲۳. دوست صدیق هاجر، رخشنده رو فرشاد و مسعود شمس بخش. ۱۳۹۰. پراکنش ویروس موزایک آراییس (*ArMV*) در تاکستان‌ها و رز کاری‌های استان‌های آذربایجان غربی و شرقی. *مجله علمی کشاورزی (گیاهپزشکی)*، جلد ۳۴، شماره ۲، صفحات ۷۴-۵۹.
۲۴. فلاحی چرخابی نرگس، شمس بخش مسعود، رحیمیان حشمت اله و پژمان خدایگان. ۱۳۹۰. شناسایی جدایه‌های *Brenneria nigrifluens*. *بیماری‌های گیاهی*، جلد ۴۷، شماره ۳، صفحات ۲۶۳-۲۷۷.
۲۵. شیرازی مهدی، مظفری جواد، رخشنده رو فرشاد و مسعود شمس بخش. ۱۳۹۰. تنوع ژنتیکی ویروس پیچیدگی برگ گوجه فرنگی در ایران. *بیوتکنولوژی کشاورزی*، جلد ۴، شماره ۲، صفحات ۲۹-۴۱.
۲۶. کریمی الهام، ناصر صفایی و مسعود شمس بخش. ۱۳۹۰. تنوع ژنتیکی درون گروه‌های سازگاری میسلیمی جدایه‌های *Sclerotinia sclerotiorum* با استفاده از نشانگر *RAPD*. *پژوهشنامه گیاهان روغنی ایران*، جلد ۲، صفحات ۷۵-۸۹.

۲۷. مسلم خانی کبری، مظفری جواد، محمدی گل تپه ابراهیم و مسعود شمس بخش. ۱۳۹۱. بیان برخی ژنهای دفاعی در برابر باکتری *Ralstonia solanacearum* در ارقام حساس و مقاوم سیب زمینی در شرایط *in vitro*. **بیماریهای گیاهی**، جلد ۴۸، شماره ۲، صفحات ۱۸۳-۱۹۴.
۲۸. نوری نژاد زرقانی شاهین، شمس بخش مسعود، سخندان بشیر نعمت، مقصود پژوهنده. ۱۳۹۱. شناسایی و ردیابی جدایه‌های ایرانی ویروس برگ باد بزنی مو از با استفاده از پیوند سبز و آر تی-پی سی آر. **بیماریهای گیاهی**، جلد ۴۸، شماره ۳، صفحات ۳۸۱-۳۹۱.
۲۹. بیگی فرید، رحیمیان حشمت اله، محمدی گل تپه ابراهیم، شمس بخش مسعود، برزگر علی، بوسکت انتونی، گارسیا والدس النا و جرج لالوکات. ۱۳۹۱. بررسی فنوتیپی و بیماری‌زایی عوامل بیماری بلاست مرکبات در استان‌های شمال ایران. **دانش گیاهپزشکی ایران**. جلد ۴۳، شماره ۲، صفحات ۲۱۱-۲۲۲.
۳۰. حسین زاده سعید و مسعود شمس بخش. ۱۳۹۱. تاژک باکتریایی؛ ساختار، سرهم بندی و تولید گشتاور. **مجله تازه‌های بیوتکنولوژی سلولی-مولکولی**، جلد ۳، شماره ۹، صفحات ۹-۱۸.
۳۱. موجرلو شیده، صفایی ناصر، عباسی مقدم احمد و مسعود شمس بخش. ۱۳۹۱. ارزیابی واکنش برخی ژنوتیپ‌های گندم بومی ایران در برابر نژاد جدید زنگ ساقه در مرحله گیاهچه‌ای. **مجله علمی کشاورزی (گیاهپزشکی)**، جلد ۳۵، شماره ۴، صفحات ۸۱-۶۹.
۳۲. خدایگان پژمان، رحیمیان حشمت اله، شمس بخش مسعود، اولریخ ماتیوس و هلگه وینگارت. ۱۳۹۲. بیماری لکه زاویه-ای ختمی خواب آلود ناشی از یک پاتوار مشابه با *Pseudomonas syringae* pv. *syringae* **بیماریهای گیاهی**، جلد ۴۹، شماره ۱، صفحات ۱-۱۵.
۳۳. بیگی فرید، محمدی گل تپه ابراهیم، رحیمیان حشمت اله، شمس بخش مسعود، برزگر علی، بوسکت انتونی، گارسیا و جرج لالوکات. ۱۳۹۲. کنترل بیولوژیک بیماری بلاست مرکبات با استفاده از چند گونه مخمر به دست آمده از باغات مرکبات شمال ایران. **مهار زیستی در گیاهپزشکی**. جلد ۱، شماره ۱، صفحات ۵۳-۶۴.
۳۴. کشاورز طیبیه، شمس بخش مسعود و کرمت اله ایزدپناه. ۱۳۹۲. ارزیابی واکنش برخی توده‌های بومی خربزه ایران به ویروس کوتولگی زرد کدوئیان. **بیماریهای گیاهی**، جلد ۴۹، شماره ۲، صفحات ۲۲۹-۲۳۹.
۳۵. اصلاحی محمدرضا، طباطبایی فاطمه، صفایی ناصر و مسعود شمس بخش. ۱۳۹۲. تنوع ژنتیکی عامل بیماری سیاهک پنهان جودر استان خوزستان با استفاده از نشانگر ریپید. **مجله علمی کشاورزی (گیاهپزشکی)**، جلد ۳۶، شماره ۱، صفحات ۶۳-۵۱.
۳۶. نساج حسینی سید محسن، شمس بخش مسعود، سلمانیان علی هاتف و شای دونگ یه. ۱۳۹۲. بیان و خالص سازی پروتئین حرکتی ویروس موزائیک پیسک سبز خیار با استفاده از سامانه حامل ویروس گیاهی. **مجله بیوتکنولوژی کشاورزی**، جلد ۵، شماره ۳، صفحات ۱۴۳-۱۶۱.
۳۷. محمودی هاشمی هانیه، محمد سلطانی بهرام، حسینی عقدا فهیمه، موسوی زاده سید علی، محمودی ابراهیم و مسعود شمس بخش. ۱۳۹۲. شناسایی و بررسی الگوی بیانی پروتئین PtGSP1 از زنگ برگ گندم با استفاده از سیستم مخمری. **ژنتیک نوین**، جلد ۸، شماره ۴، صفحات ۳۴۹-۳۵۶.

۳۸. اصلاحی محمد رضا، صفایی ناصر، سعیدی عباس و مسعود شمس بخش. ۱۳۹۲. استفاده از عصاره گیاهی به منظور ارزیابی مقاومت نسبی ارقام گندم نسبت به قارچ *Mycosphaerella graminicola* در شرایط درون شیشه ای. **مجله بیوتکنولوژی کشاورزی**، جلد ۵، شماره ۴، صفحات ۱-۱۵.
۳۹. رخشنده رو فرشاد، پالوکایتیس پیتر و مسعود شمس بخش. ۱۳۹۲. ناپایداری ساختارهای ساقه-حلقه در جلوگیری از بیان ژنهای مسئول مقاومت در برابر آلودگیهای ویروسی در توتونهای تراریخت. **مجله پژوهشهای سلولی و مولکولی (مجله زیست شناسی ایران)**، جلد ۲۶، شماره ۳، صفحات ۴۰۱-۴۱۵.
۴۰. رحیمیان ناصر، معینی احمد و مسعود شمس بخش. ۱۳۹۲. بررسی کارایی برخی از روشهای سالم سازی سیب زمینی (*Solanum tuberosum L.*) و اثر آنها بر عملکرد غده چه در گیاهان عاری از ویروس. **نشریه علوم گیاهان زراعی ایران**، جلد ۴۴، شماره ۴، صفحات ۶۲۳-۶۳۴.
۴۱. حسین زاده محمد رضا، شمس بخش مسعود و شاهرخ کاظم پوراوانلو. ۱۳۹۳. تعیین توالی ژنوم کامل و فیلوژنی جدایه های نژاد شدید ویروس پیچیدگی زرد برگ گوجه فرنگی جدا شده از تاتوره در منطقه بجنورد، ایران. **مجله بیوتکنولوژی کشاورزی**، جلد ۶، شماره ۱، صفحات ۶۱-۷۶.
۴۲. نورانی سیده لایین و همکاران. ۱۳۹۳. بررسی تاثیر عصاره دو گونه قارچ نماتدخوار *Arthrobotrys oligospora* و *conoides* بر فعالیت لاروهای سن دو نماتدهای *Meloidogyne incognita* و *M. javanica*. **مجله علمی کشاورزی (گیاهپزشکی)**، جلد ۳۷، شماره ۲، صفحات ۹۱-۷۹.
۴۳. رستگار محمد حسن، شمس بخش مسعود و عبدالباسط عزیزی. ۱۳۹۳. شناسایی ویروس های بذربرد مزارع باقلای استان خوزستان. **مجله علمی کشاورزی (گیاهپزشکی)**، جلد ۳۷، شماره ۴، صفحات ۷۶-۶۷.
۴۴. عباسی سکینه، صفایی ناصر و مسعود شمس بخش. ۱۳۹۳. بررسی خصوصیات آنتاگونیستی چندین جهش یافته *Trichoderma harzianum* علیه قارچ بیمارگر گیاهی در شرایط درون شیشه ای. **مجله علمی کشاورزی (گیاهپزشکی)**، جلد ۳۷، شماره ۴، صفحات ۱۰۲-۹۱.
۴۵. ابطحی فائزه السادات، شمس بخش مسعود و ناصر صفایی. ۱۳۹۳. اولین گزارش از وقوع ویروس ساقه گودکی سیب از درختان سیب ایران. **بیماریهای گیاهی**، جلد ۵۰، شماره ۳، صفحات ۳۰۷-۳۰۸.
۴۶. سمیعی فاطمه، صفرنژاد محمدرضا، حسینی سالکده قاسم، شمس بخش مسعود و فرشاد رخشنده رو. ۱۳۹۳. تولید فازهای نو ترکیب حاوی ژن های آنتی بادی اختصاصی ویروس تریستزای مرکبات. **آفات و بیماری های گیاهی**، جلد ۸۲، شماره ۲، صفحات ۱۴۷-۱۵۶.
۴۷. ابطحی فائزه السادات، شمس بخش مسعود، مهدیه مجید و ناصر صفایی. ۱۳۹۴. شناسایی و تعیین پراکنش ویروس های آلوده کننده گل محمدی در گلستان های استان های اصفهان، مرکزی و کرمان. **ژنتیک نوین**، جلد ۱۰، شماره ۱، صفحات ۱۱-۲۰.
۴۸. یزدانی راضیه، شمس بخش مسعود و ناصر صفایی. ۱۳۹۴. شناسایی عامل لکه برگ و پوسیدگی نرم باکتریایی گیاهان زینتی در استان اصفهان. **مجله علمی کشاورزی (گیاهپزشکی)**، جلد ۳۸، شماره ۱، صفحات ۱۰۰-۹۱.

۴۹. فلاحی چرخابی نرگس، شمس بخش مسعود، رحیمیان حشمت اله، خدایگان پژمان و محمد حسن رستگار. ۱۳۹۴. تعیین ویژگی‌های جدایه‌های *Pseudomonas syringae* pv. *syringae*، عامل بیماری بلایت باکتریایی گندم در استان کرمان و ارزیابی واکنش ژنوتیپ‌های ایرانی گندم نسبت به آن. **آفات و بیماری‌های گیاهی**، جلد ۸۳، شماره ۱، صفحات ۳۹-۴۹.
۵۰. کریمی الهام، ناصر صفایی، شمس بخش مسعود و سید باقر محمودی. ۱۳۹۴. کنترل بیماری مرگ گیاهچه چغندر قند ناشی از *Rhizoctonia solani* AG2-2 با استفاده از تیمار بذور با قارچ‌های اندوفیت و ترکیبات القای کننده مقاومت. **مجله علمی کشاورزی (گیاهپزشکی)**، جلد ۳۸، شماره ۴، صفحات ۵۲-۳۳.
۵۱. عزیزی عبدالباسط، شمس بخش مسعود و احمد معینی. ۱۳۹۴. طراحی و ساخت سازه سنجاق سری با استفاده از ترادف ژن *2b* برای القای مقاومت به ویروس موزائیک خیار. **بیماری‌های گیاهی**، جلد ۵۱، شماره ۲، صفحات ۱۱۵-۱۲۸.
۵۲. رجبی نیلوفر، نوری نژاد شاهین، شمس بخش مسعود و عبدالباسط عزیزی. ۱۳۹۴. ردیابی همزمان سه ویروس موزائیک معمولی، موزائیک معمولی نکروز لوبیا و موزائیک خیار با استفاده از Multiplex-RT-PCR. **بیماری‌های گیاهی**، جلد ۵۱، شماره ۳، صفحات ۳۶۷-۳۷۳.
۵۳. ابرین‌بنا مسعود، مظفری جواد، شمس بخش مسعود و رحیم مهربانی. ۱۳۹۴. ژنتیک مقاومت به بیماری سپتوریای برگ گندم در رقم چمران. **مجله به نژادی نهال و بذر**، جلد ۳۱، شماره ۴، صفحات ۶۵۳-۶۶۴.
۵۴. تورنگ ثریا، شمس بخش مسعود و احمد معینی. ۱۳۹۴. حذف ویروس موزائیک خیار از گلایل با استفاده از روش‌های کشت مریستم، گرما درمانی و برق درمانی. **مجله بیوتکنولوژی کشاورزی**، جلد ۷، شماره ۴، صفحات ۳۵-۴۹.
۵۵. مرادی سجاد، شمس بخش مسعود و ناصر صفایی. ۱۳۹۴. تولید آنتی‌بادی پلی‌کلونال علیه پروتئین حرکتی ویروس پیچیدگی زرد برگ گوجه‌فرنگی و بررسی کارایی آن در ردیابی ویروس. **فناوری زیستی در کشاورزی**، جلد ۱۴، شماره ۲، صفحات ۳۳-۳۷.
۵۶. جعفری مجید، شمس بخش مسعود و احمد معینی. ۱۳۹۵. واکنش ارقام تجاری و لاین‌های کلزا به جدایه ویروس موزائیک شلغم. **بیماری‌های گیاهی**، جلد ۵۲، شماره ۲، صفحات ۱۴۷-۱۵۹.
۵۷. فرهنگ اکرم، شمس بخش مسعود و محمدرضا حسین‌زاده. ۱۳۹۵. ردیابی و تعیین جایگاه تاکسونومیک جدایه‌های ایرانی ویروس موزائیک چغندر قند بر اساس ترادف پروتئین پوششی ویروس. **فناوری زیستی در کشاورزی**، جلد ۷، شماره ۲، صفحات ۸۵-۹۴.
۵۸. علی شیرینی اطهر، رخشنده رو فرشاد، صالحی جوزانی غلامرضا و مسعود شمس بخش. ۱۳۹۵. ردیابی و تعیین خصوصیات مولکولی جدایه‌های ایرانی *Fig badnavirus-1* بر اساس ژن تولید کننده آنزیم پروتئاز. **آفات و بیماری‌های گیاهی**، جلد ۸۴، شماره ۱، صفحات ۱۱۹-۱۲۹.
۵۹. قاسم زاده آيسان و مسعود شمس بخش. ۱۳۹۵. واکنش ارقام کلزا به یک جدایه ویروس موزائیک کلم‌گل و آلودگی همزمان جدایه‌های ویروس موزائیک شلغم و موزائیک کلم‌گل در شرایط گلخانه. **مجله علمی کشاورزی (گیاهپزشکی)**، جلد ۳۹، شماره ۳، صفحات ۷۱-۸۲.

۶۰. شمس بخش مسعود و عبدالباسط عزیز. ۱۳۹۵. کاربرد ناقل‌های ویروسی گیاهی در بیوتکنولوژی. مهندسی ژنتیک و ایمنی زیستی، جلد ۵، شماره ۲، صفحات ۱۹۷-۲۰۹.
۶۱. رزمی آرش، نیکخواه مریم، باقری عبدالرضا، ملک زاده شفاوردی سعید و مسعود شمس بخش. ۱۳۹۶. سنتز سبز نانو ذرات کروی طلا با استفاده از عصاره گیاه آب تره. زیست فناوری دانشگاه تربیت مدرس، جلد ۸، شماره ۱، صفحات ۶۰-۷۰.
۶۲. علی شیری اطهر، رخشنده رو فرشاد، صالحی جوزانی غلامرضا و مسعود شمس بخش. ۱۳۹۶. بررسی جدایه فیلوژنتیکی های جدید پروتئین ایرانی ویروس بادنای یک انجیر بر اساس ترادف ژن حرکتی. مجله بیوتکنولوژی کشاورزی، جلد ۹، شماره ۲، صفحات ۱۱۱-۱۲۵.
۶۳. بیات حسین، حسنی مهربان افشین، صفایی ناصر و مسعود شمس بخش. ۱۳۹۶. تعیین برخی ویژگی‌های ملکولی و بیولوژیکی توسپوویروس‌های مختلف از استان مرکزی. بیماری‌های گیاهی، جلد ۵۳، شماره ۴، صفحات ۴۳۱-۴۴۷.
۶۴. مسلم خانی کبری، مظفری جواد، شمس بخش مسعود و ابراهیم محمدی گل تپه. ۱۳۹۷. تشخیص ملکولی ژن‌های القا شده گیاه سیب‌زمینی دخیل در دفاع علیه باکتری *Ralstonia solanacearum*. بیماری‌های گیاهی، جلد ۵۴، شماره ۳، صفحات ۱۶۳-۱۷۲.
۶۵. جعفری مجید، معینی احمد و مسعود شمس بخش. ۱۳۹۷. کارآیی بخشی از ژنوم ویروس موزاییک شلغم برای ایجاد مقاومت در کلزا. دانش گیاهپزشکی ایران، جلد ۴۹، شماره ۲، صفحات ۱۶۵-۱۷۵.
۶۶. نظری فهیمه، محمد سلطانی بهرام، شمس بخش مسعود و محسن شریفی. ۱۳۹۷. نقش سورفکتین در القا مقاومت گیاه توتون علیه آگروباکتریوم. دانش گیاهپزشکی ایران، جلد ۴۹، شماره ۲، صفحات ۲۵۵-۲۶۲.
۶۷. شمس بخش مسعود، فلاحی چرخابی نرگس و حشمت اله رحیمیان. ۱۳۹۷. نقش افکتورهای شبه‌فعال‌کننده رونویسی (*Transcription Activator-Like Effector, TALE*) در تعامل میزبان و بیمارگر *Xanthomonas*. مجله بیوتکنولوژی کشاورزی، جلد ۱۰، شماره ۳، صفحات ۸۷-۱۱۰.
۶۸. علی شیری اطهر، رخشنده رو فرشاد، صالحی جوزانی غلامرضا و مسعود شمس بخش. ۱۳۹۷. بررسی همراهی گونه‌های ویروسی مختلف با بیماری موزاییک انجیر در ایران. فناوری زیستی در کشاورزی، جلد ۹، شماره ۱، صفحات ۵۵-۶۷.
۶۹. یزدانی راضیه، عرب سید شهریار، حسنی مهربان افشین و مسعود شمس بخش. ۱۳۹۸. محلول سازی و تاخوردگی مجدد اجسام اینکلوزن پروتئین نوترکیب پوششی ویروس برگ بادبزی موتولید شده در *Escherichia coli*. مجله بیوتکنولوژی کشاورزی، جلد ۱۱، شماره ۱، صفحات ۱۶۷-۱۵۱.
۷۰. نوربخش شورایی سیده فاطمه و مسعود شمس بخش. ۱۳۹۸. تاثیر آلودگی ویروس موزاییک خیار و ویروس موزاییک کلم گل بر مقاومت کلزا به ویروس موزاییک شلغم. دانش گیاهپزشکی ایران، جلد ۵۰، شماره ۱، صفحات ۱۱۹-۱۲۷.
۷۱. زرین جو علی، سعادت‌ی مهدی، صفایی ناصر و مسعود شمس بخش. ۱۳۹۹. برهمکنش ویروس موزاییک شلغم و ویروس موزاییک کلم گل با *Phoma lingam* در گیاه کلزا. بیماری‌های گیاهی، جلد ۵۶، شماره ۳، صفحات ۳۰۳-۳۱۸.

۷۲. آسترکی سجاد، صفایی ناصر و مسعود شمس بخش. ۱۳۹۹. واکنش گیاهان چغندر قند، فلفل و لوبیا به آلودگی مخلوط ویروس موزاییک خیار و ویروس‌های پیچیدگی بوته چغندر قند. **بیماری‌های گیاهی**، جلد ۵۶، شماره ۳، صفحات ۲۲۱-۲۳۶.
۷۳. سعادت‌نهی مهدی، عیاری نوش آبادی مهدی و مسعود شمس بخش. ۱۴۰۰. اثر آلودگی جدایه Fny ویروس موزاییک خیار بر ویژگی‌های فیزیولوژیکی و فیتوشیمیایی سه توده بومی ریحان سبز (*Ocimum basilicum L.*). **بیماری‌های گیاهی**، جلد ۵۷، شماره ۴، صفحات ۳۰۳-۳۱۹.
۷۴. بیات حسین، حسنی مهربان افشین، صفایی ناصر و مسعود شمس بخش. ۱۴۰۱. توالی نوکلئوتیدی و تجزیه ژنتیکی قطعه کوچک ژنومی دو جدایه ایرانی ویروس لکه زرد زنبق (IYSV) از تره و پیاز. **بیماری‌های گیاهی**، جلد ۵۷، شماره ۱، صفحات ۱۹-۳۴.
75. Shams-bakhsh M. and R.H. Symons. 1997. Barley yellow dwarf virus – PAV RNA does not have a VPg. **Archives of Virology** 142: 2529 – 35.
76. Shams-bakhsh M. and R. H. Symons. 2004. Cloning and expression of the coat protein gene of Barley yellow dwarf virus-PAV in *Escherichia coli*. **Iranian Journal of Biotechnology** 2(2): 84-89.
77. Soleimani M. J., Shams-bakhsh M., Taghavi M. and Sh. Kazemi. 2005. Biological control of stem and root rot of wheat caused by *Biopolaris* spp. by using antagonistic bacteria, fluorescent pseudomonads and Bacillus spp. **Journal of Biological Sciences** 5(3): 347-353.
78. Shams-bakhsh M., Canto T. and P. Palukaitis. 2007. Enhanced resistance and neutralization of defense responses by suppressors of RNA silencing. **Virus Research** 130:103-109.
79. Mirzaei S., Mohamadi Goltapeh, E., and M. Shams-bakhsh. 2007. Taxonomical studies of the genus *Botrytis* in Iran. **Journal of Agricultural Technology** 3(1):65-76.
80. Mirzaei S., Mohamadi Goltapeh, E., Shams-bakhsh M. and N. Safaie. 2008. Identification of *Botrytis* spp. on plants grown in Iran. **Journal of Phytopathology** 156:21-28.
81. Mohamadi Goltapeh, E., Shams-bakhsh M. and B. Pakdaman. 2008. Sensitivity of the Nematophagous Fungus *Arthrobotrys oligospora* to fungicides, insecticides and crop supplements used in the commercial cultivation of *Agaricus bisporus*. **Journal of Agricultural Science and Technology** 10: 383-389.
82. Azizi A., Mozaffari J. and M. Shams-bakhsh. 2008. Phenotypic and molecular screening of tomato germplasm for resistance to Tomato yellow leaf curl virus. **Iranian Journal of Biotechnology** 6:199-207.
83. Mirzaei S., Mohamadi Goltapeh, E., Shams-bakhsh M., Safaie N. and M. Chaichi. 2009. Genetic and phenotypic diversity among *Botrytis cinerea* isolates in Iran. **Journal of Phytopathology** 157: 474-482.
84. Abdoulazadeh J., Mohamadi Goltapeh, E., Javadi A. Shams-bakhsh M., Zarei R. and Philips AJL. 2009. *Barriopsis iraniana* and *Phaeobotryon cupressi*: two new species of the Botryosphaeriaceae from trees in Iran. **Persoonia** 23: 1-8.

85. Keshavarz T., Shams-bakhsh M. and Sh. Nourinejad Zarghani. 2009. First report of Apple chlorotic leaf spot virus infection of apple trees in Iran. **Journal of Plant Pathology** 91(1):233.
86. Khodayari M., N. Safaie and M. Shams-bakhsh. 2009. Genetic diversity of Iranian AG1-IA isolates of *Rhizoctonia solani*, the cause of Rice sheath blight, using morphological and molecular markers. **Journal of Phytopathology** 157: 708-714.
87. Sepahpour S., Moieni A., Shams-bakhsh M. and A. Baghizadeh. 2009. Effects of electric current value and time treatments on elimination of Carnation mottle virus and in vitro plantlet regeneration of carnation (*Dianthus caryophyllus*). **Acta Horticulturae** 829: 395-398.
88. Osdaghi E., Alizadeh A., Shams-bakhsh M. and M. R. Lak. 2009. Evaluation of common bean cultivar/lines for resistance to common bean blight. **Phytopatologia Mediterranea** 48:461-468.
89. Osdaghi E., Shams-bakhsh M., Alizadeh A., and M. R. Lak. 2010. Study on common bean seed lots for contamination with *Xanthomonas axonopodis* pv. *phaseoli* by BIO-PCR technique. **Journal of Agricultural Technology**. 6(3):503-513.
90. Abrinbana M., Mozafari J. Shams-bakhsh M., and R.Mehrabi. 2010. Genetic structure of *Mycosphaerella graminicola* populations from Iran. **Plant Pathology**. 59: 829-838.
91. Falahi Charkhab N., Shams-Bakhsh M., and H. Rahimian. 2010. Genetic diversity among *Brenneria nigrifluens* strains in Iran. **European Journal of Plant Pathology** 128:303-310.
92. Shahryari, F. Safarnejad, M. R., Shams-Bakhsh M. and G. R. Salehi Jouzani. 2010. Toward immunomodulation of witches broom disease of lime (WBDL) by targeting immunodominant membrane protein (IMP) of candidatus *Phytoplasma aurantifolia*. **Communications in Agricultural and Applied Biological Sciences** 75(4):789-95.
93. Osdaghi E., Shams-bakhsh M. Alizadeh A., Lak M. R. and H. Hatami Maleki. 2011. Induction of resistance in common bean by *Rhizobium leguminosarum* bv. *phaseoli* and decrease of common bacterial blight symptoms. **Phytopatologia Mediterranea** 50: 45-54.
94. Shahryari F., Safarnejad M. R. and M. Shams-bakhsh. 2011. Generation of a specific monoclonal recombinant antibody against " *Candidatus Phytoplasma aurantifolia*" using phage display technology. **Bulletin of Insectology** 64:75-76.
95. Shahryari F., Safarnejad M. R., Shams-bakhsh M. and S. Ataiee. 2011. Use of a recombinant protein for development of a DAS-ELISA serological kit for sensitive detection of witches' broom disease of lime (WBDL) by targeting of immunodominant membrane protein (IMP) of *Candidatus phytoplasma lime*. **Bulletin of Insectology** 64:43-44.
96. Karimi E., N. Safaie and M. Shams-bakhsh. 2011. Assessment of genetic diversity among *Sclerotinia sclerotiorum* populations in canola fields by rep-PCR. **Trakia Journal of Science** 9(2):62-68.
97. Bayati S., Shams-bakhsh M., and A. Moieni. 2011. Elimination of *Grapevine virus A* (GVA) by cryotherapy and electrotherapy. **Journal of Agricultural Science and Technology** 13:443-450.
98. Baghaee S., Rahimian H., Shams-bakhsh M., Lopez-Sotanilla E., Antunez-Lamas M., and P. Rodriguez-Patenzuella. 2011. Characterization of *Pectobacterium* species from Iran using biochemical and molecular methods. **European Journal of Plant Pathology** 129: 413-425.
99. Hedesh R.M., Shams-Bakhsh M., and J. Mozafari. 2011. Evaluation of common bean lines for their reaction to tomato yellow leaf curl virus-Ir2. **Crop Protection** 30: 163-167.

100. Azizi A., Shams-Bakhsh M., Mozaffari J, and R. Montazeri Hedesh. 2011. Completed sequences of a strain of *Tomato leaf curl virus* from Iran. **Iranian Journal of Virology** 5(3): 18-27.
101. Karimi E., N. Safaie and M. Shams-Bakhsh. 2012. Mycelial compatibility grouping and pathogenic diversity of *Sclerotinia sclerotiorum* (Lib.) de Bary populations on canola in Golestan province of Iran. **Journal of Agricultural Science and Technology** 14: 421-434.
102. Amini M., Safaie N., Salmani M. J., and M. Shams-Bakhsh. 2012. Antifungal activity of three essential oils against some phytopathogenic fungi. **Trakia Journal of Science**10(1):1-8.
103. Karimi E., N. Safaie and M. Shams-Bakhsh. 2012. Molecular genotyping of *Sclerotinia sclerotiorum* isolates from different region and host plants in Iran. **Archives of Phytopathology and Plant Protection** 45(8): 942-954.
104. Abrinbana M., Mozafari J. Shams-BakhshM., and R. Mehrabi. 2012. Resistance spectra of wheat genotypes and virulence patterns of *Mycosphaerella graminicola* isolates in Iran. **Euphytica** 186:75-90.
105. Salimi M., Shams-Bakhsh M. and N. Safaie. 2012. Expression of the tomato yellow leaf curl virus movement protein gene in *Escherchia coli*. **Trakia Journal of Science** 10(3):36-40.
106. Jamalzade A., M. Shams-Bakhsh and H. Rahimian. 2012. Genetic diversity of *Brenneria nigrifluens* strains in north of Iran (Margin of Caspian Sea). **Cercetari Agronomice in Moldova** 45(2): 57-68.
107. Zahedi Tabarestani A., Shams-Bakhsh M. and N. Safaie. 2012. Comparison of the coat protein gene sequence of Iranian canola-infecting Beet western yellows virus isolates. **Journal of Crop Protection** 1(3):211-219.
108. Resaei K., Shams-bakhsh M. and A. Alizadeh. 2012. Genetic diversity among *Xanthomonas citri* subsp. *citri* strains in Iran. **Journal of Plant Protection Research** 52(1): 1-9.
109. Nourinejad Zarghani S., Shams-Bakhsh M., Zand, N., Sokhandan Bashir N. and M. Pazhohande. 2012. Genetic analysis of Iranian population of Potato leafroll virus based on ORF 0. **Virus Genes** 45(3): 567-574. 64.
110. Roohani R., Soltani Najafabadi M., Alavi S.M., Farrokhi N. and M. Shams-Bakhsh. 2012. Transcript analysis of some pathogenicity-related elements in an Iranian A* isolate of *Xanthomonas citri* subsp. *citri*. **Journal of Crop Protection** 1(4):337-34.
111. Nassaj Hosseini S. M., Shams-Bakhsh M., A. H. Salmania., and S. Yeh. 2012. Expression and purification of human interferon gamma using a plant viral vector. **Progress in Biological Science** 2(2):104-115.
112. Shahryari F., Shams-Bakhsh M., Safarnejad M. R., SafaieN. and S. Ataiee. 2013. Preparation of specific antibody against Immunodominant membrane protein (IMP) of Phytoplasma *Candidatus aurantifolia*. **Iranian Journal of Biotechnology** 11(1):14-21.
113. Hossenzadeh, S., Shams-Bakhsh M., and E. Hossenzadeh. 2013. Effects of Sub-bactericidal concentration of plant essential oils on pathogenicity factors of *Ralstonia solanacearum*. **Archives of Phytopathology and Plant Protection** 46(6):643-655.
114. Hossenzadeh, S., Shams-Bakhsh and M., Yamchi A. 2013. A comparative study on effect of two different aiiA genes on pathogenicity factors of *Dickeya chrysanthemi* pv. *chrysanthemi*. **Archives of Phytopathology and Plant Protection** 46(12): 1468-1479.

115. Nourinejhad Zarghani S., Shams-Bakhsh M., Sokhandan Bashir N. and T. Wetzel. 2013. Molecular characterization of whole genomic RNA2 from Iranian isolates of *Grapevine fanleaf virus*. **Journal of Phytopathology** 161:419-425.
116. Nassaj Hosseini S. M., Shams-Bakhsh M., Mehrvar M. and A. H. Salmania. 2013. Evolutionary characterization and population genetic of Iranian isolates of *Beet necrotic yellow vein virus* based on P25. **Journal of Agricultural Science and Technology** 15: 829-842.
117. Dadrezaie S.T., Lababidi S., Nazari K., Mohammadi Goltapeh E., Afshari F., Alo F., Shams-bakhsh M., and N. Safaie. 2013. Molecular genetic diversity I Iranian populations of *Puccinia triticina*, the causal agent of wheat leaf rust. **American Journal of Plant Sciences** 4:375-1386.
118. Aghamohammadi V., Rakhshandehroo F., Shams-Bakhsh M. and P. Palukaitis. 2013. Distribution and genetic diversity of Tomato mosaic virus isolates in Iran. **Journal of Plant Pathology** 95(2):339-347.
119. Amiri Sadeghan A., Shams-Bakhsh M. and B. Yakhchali. 2013. Expression of Citrus tristeza virus coat protein gene in *Escherichia coli*. **Journal of Crop Protection** 2(4): 387-393.
120. Shahryari, F., Safarnejad, M.R., Shams-Bakhsh, M., Nolke, G. and Schillberg, S. 2013. Generation and expression on plants of a single-chain variable fragment antibody against the immunodominant membrane protein of *Candidatus Phytoplasma aurantifolia*. **Journal of Microbiology and Biotechnology** 23(8): 1047-1054.
121. Keshavarz T., Shams-Bakhsh M., Izadpanah K., and Nassaj Hosseini S. M. 2013. Geographic distribution and phylogenetic analysis of *Cucurbit yellow stunting disorder virus* in Iran. **Acta Virologica** 57(4):415-420.
122. Hosseinzadeh M.R., Shams-Bakhsh M., Sh. Kazempour Osaloo and Brown J.K. 2014. Phylogenetic relationships, recombination analysis and genetic variability among *Tomato yellow leaf curl virus* in Iran and the Arabian Peninsula: further support for a TYLCV center of diversity. **Archives of Virology** 159:485-497.
123. Keshavarz T., Shams-Bakhsh M., Izadpanah K. and M.A. Malboobi. 2014. Occurrence and genome analysis of Cucurbit chlorotic yellows virus in Iran. **Journal of Phytopathology** 162: 523-526.
124. Dahaghin, L. and M. Shams-Bakhsh. 2014. Identification and genetic diversity of pectolytic phytopathogenic bacteria of mono- and dicotyledonous ornamental plants in Iran. **Journal of Plant Pathology** 96(2):271-279.
125. Shirazi M., Mozafari J. Rakhshandehroo F. and M. Shams-Bakhsh. 2014. Genetic diversity, host range, and distribution of tomato yellow leaf curl virus in Iran. **Acta Virologica** 58(2): 128-136.
126. Abbasi S., Safaie N. and M. Shams-bakhsh. 2014. Evaluation of Gamma-induced mutants of *Trichoderma harzianum* for biological control of charcoal rot of melon (*Macrophomina phaseolina*) in laboratory and greenhouse conditions. **Journal of Crop Protection** 3(4): 509-521.
127. Sedighian, N., Shams-Bakhsh, M., Osdaghi, E. and P. Khodayegan. 2014. Etiology and host range of bacterial leaf blight and necrosis of squash and muskmelon in Iran. **Journal of Plant Pathology** 96(3): 507-514.
128. Azizi A. and M. Shams-bakhsh. 2014. Impact of cucumber mosaic virus infection on varietal traits of common bean in Iran. **VirusDisease** 25(4): 447-454.

129. Alimoradian M. R., Rakhshanderoo F. and M. Shams-Bakhsh. 2014. First record of Fig badnavirus-1 in fig trees in Iran. **Journal of Plant Pathology** 96(4): S4.113-S4.113.
130. Norozian E., Rakhshanderoo F. and M. Shams-Bakhsh. 2014. Presence of Fig leaf mottle-associated virus 3 in an Iranian fig orchard. **Journal of Plant Pathology** 96(4): S4.131-S4.131.
131. Falahi Charkhabi N., Shams-Bakhsh M., Rahimian H. 2015. Evaluation of the reaction of Iranian cereal genotypes to multiple strains of *Xanthomonas translucens* pv. *cerealis*. **Journal of Agricultural Science and Technology** 17(1):241-248.
132. Keshavarz T. and M. Shams-Bakhsh. 2015. Incidence and distribution of *Apple chlorotic leaf spot virus* in the main fruits growing areas of Iran. **Archives of Phytopathology and Plant Protection** 48(4): 306-312.
133. Mojerlou, S., Safaie, N., Abbasi Moghadam, A. and M. Shams-bakhsh. 2015. PCR-based characterization of *Puccinia graminis* f. sp. *Tritici* race TTSSK from Iran. **Journal of Crop Protection** 4(3): 321-328.
134. Nourani S. L., Mohammadi-Goltapeh E., Safaie E., Jalali Javaran M., Pourjam E., Shams-Bakhsh M., and F. Jahanshahi Afshar. 2015. The effects of *Arthrobotrys oligospora* and *Arthrobotrys conoides* culture filtrates on second stage juvenile mortality and egg hatching of *Meloidogyne incognita* and *Meloidogyne javanica* **Journal of Crop Protection** 4:667-674.
135. Lotfi A., Shams-Bakhsh M. and B. Yakhchali. 2015. Production of polyclonal antiserum against beet western yellows virus coat protein expressed in *Escherichia coli*. **Journal of Crop Protection** 4(4):739-746.
136. Salahlou R. Safaie, N. and M. Shams-Bakhsh. 2016. Genetic diversity of *Macrophomina phaseolina* populations, the causal agent of sesame charcoal rot using inter-simple sequence repeat markers. **Journal of Agricultural Science and Technology** 18: 277-287.
137. Alimoradian, M. R., F. Rakhshandehroo and M. Shams-bakhsh. 2016. Prevalence and phylogenetic analysis of fig mosaic virus and fig badnavirus-1 in Iran. **Journal of Plant Protection Research**. 56(2): 122-127.
138. Montazeri Hedesh R., Shams-bakhsh M., Mahmmodi S. B. and A. Rajabi. 2016. Evaluation of sugar beet lines for resistance to beet curly top viruses. **Euphytica** 210:31-40. DOI: 10.1007/s10681-016-1693-3.
139. Alishiri A., Rakhshanderoo F., Shams-bakhsh M. and G.R. Salehi Jouzan. 2016. Incidence and distribution of fig badnavirus 1 and mulberry badnavirus 1 on mulberry trees in Iran. **Journal of Plant Pathology** 98(2): 341-345. DOI: 10.4454/JPP.V98I2.007.
140. Karimi E., N. Safaie, Shams-Bakhsh M. and S. M. Mahmoudi. 2016. *Bacillus amyloliquefaciens* SB14 from rhizosphere alleviates Rhizoctonia damping-off disease on sugar beet. **Microbiological Research** 192: 221-230.
141. Bahari A., Alavi S.M., Shams-bakhsh M. and E. Saberi. 2016. First report of a 16SrII group related Phytoplasma associated with witches' broom of *Cupressus sempervirens* var. *horizontalis* in Iran. **New Disease Reports** 34:21.
142. Mirzaee M., Jalali-Javaran M., Moieni A., Zeinali S., Behdani M., Shams-Bakhsh M. and M. Modarresi. 2016. Rapid recombinant protein production using a TuMV-based vector in lettuce (*Lactuca sativa* L.). **International Journal of Advanced Biotechnology and Research** 7(1):118-124.

143. Moslemkhani, C. Mozafari, J., Shams-Bakhsh, M. and E. Mohammadi Goltapeh, 2016. Transcriptome analysis of tobacco in response to *Ralstonia solanacearum* infection. **Journal of Crop Protection** 5(4):617-626.
144. Abbasi, S. Safaie, N., Shams-Bakhsh M. and S. Shahbazi. 2016. Biocontrol activities of gamma induced mutants of *Trichoderma harzianum* against some soilborne fungal pathogens and their DNA fingerprinting B. **Iranian Journal of Biotechnology** 14(4):261-269.
145. Hossenzadeh S., Shams-Bakhsh M., and M. Sadeghizadeh. 2017. Attenuation and quantitation of virulence gene expression in quorum quenched *Dickeya chrysanthemi*. **Archives of Microbiology** 199:51-61. [10.1007/s00203-016-1276-7](https://doi.org/10.1007/s00203-016-1276-7).
146. Nazari F., Safaie N., Soltani B. M., Shams-bakhsh M. and M. Sharifi. 2017. The effect of *Bacillus subtilis* producing Surfactin in ROS production and transformation efficiency of tobacco cells. **Archives of Phytopathology and Plant Protection** 50: 24-32. [10.1080/03235408.2016.1253251](https://doi.org/10.1080/03235408.2016.1253251)
147. Abtahi F.S., Shams-Bakhsh M., Safaie N., Autonell C. R. and C. Ratti. 2017. Occurrence, distribution and molecular characterization of Apple stem pitting virus in Iran. **Journal of Agricultural Science and Technology** 19:217-230.
148. Khaledian S., Nikkhah M., Shams-Bakhsh M., and S. Hossenzadeh. 2017. A sensitive gold nanoparticle-based biosensor for detection of *Ralstonia solanacearum* genomic in soil. **Journal of General Plant Pathology** 83:231-239.
149. Hassanvand V. and M. Shams-bakhsh. 2017. Identification of viruses infecting cucurbits and determination of genetic diversity of *Cucumber mosaic virus* in the Lorestan Province, Iran. **Journal of Plant Protection Research** 57(2):91-100 <https://doi.org/10.1515/jppr-2017-0012>
150. Nazari F., Safaie N., Soltani B. M., Shams-bakhsh M. and M. Sharifi. 2017. The effect of environmental factors on surfactin production of *Bacillus subtilis*. **Journal of Crop Protection** 6(1): 89-97.
151. Nazari F., Safaie N., Soltani B. M., Shams-bakhsh M. and M. Sharifi. 2017. *Bacillus subtilis* affects miRNAs and flavonoids production in *Agrobacterium-Tobacco* interaction. **Plant Physiology and Biochemistry** 118:98-106. <https://doi.org/10.1016/j.plaphy.2017.06.010>.
152. Falahi Charkhabi, N., Booher, N. J., Peng, Z., Wang, L., Rahimian, H., Shams-bakhsh, M., Liu, S., White, F. F., and A. J. Bogdanove. 2017. Complete genome sequencing and targeted mutagenesis reveal virulence contributions of Tal2 and Tal4b of *Xanthomonas translucens* pv. *undulosa* ICMP11055 in bacterial leaf streak of wheat. **Frontiers in Microbiology** 8:1-17.
153. Samiee F., Safarnejad M.R., Hoseini Salekdeh Gh., Shams-bakhsh M. and H. Safarpour. 2017. Applying of recombinant major coat protein for production of specific antibody and efficient detection of *Citrus tristeza virus*. **Iranian Journal of Virology** 11(4): 8-15.
154. Ghasemzadeh, A., ter Haar, M.M., Shams-bakhsh, M., Pirovano, W., Pantaleo, V. 2018. Shannon Entropy to Evaluate Substitution Rate Variation among Viral Nucleotide Positions in Datasets of Viral siRNAs. In: Pantaleo V., Chiumenti M. (eds) *Viral Metagenomics. Methods in Molecular Biology*, vol 1746. Humana Press, New York, NY.
155. Yazdani R., Safaie N. and M. Shams-Bakhsh. 2018. Association of *Pantoea ananatis* and *Pantoea agglomerans* with leaf spot disease on ornamental plants of Araceae Family **European Journal of Plant Pathology** 150: 167-178.

156. Bidari F., Mehrabadi M. and M. Shams-Bakhsh. 2018. Isolation and characterization of a *Serratia marcescens* with insecticidal activity from *Polyphylla olivieri* (Col.: Scarabaeidae). **Journal of Applied Entomology** 142; 162-172.
157. Sedighian N., Taghavi M., Osdaghi E. and M. Shams-Bakhsh. 2018. *Serratia marcescens* associated with squash leaf chlorosis and necrotic spots in Iran. **Journal of Plant Pathology** 100: 85-89.
158. Mirzaee M., Jalali-Javaran M., Moieni A., Zeinali S., Behdani M., Shams-Bakhsh M., and M. Modarresi. 2018. Anti-VEGFR2 nanobody expression in lettuce using an infectious Turnip mosaic virus vector. **Journal of Plant Biochemistry and Biotechnology** 27:167-174.
159. Bayat H., Hassani-Mehraban A., Safaie N. and M. Shams-bakhsh. 2018. Molecular and biological characterization of an isolate of Capsicum chlorosis virus from Iran. **Journal of Plant Pathology** 100(2): 163-170.
160. Bakhshi E., Safaie N. and M. Shams-bakhsh. 2018. *Bacillus amylolique* faciens as a biocontrol agent improves the management of charcoal root rot in melon. **Journal of Agricultural Science and Technology** 20(3): 597-607.
161. Alishiri A., Rakhshandehroo F., Salehi Jouzani Gh. and M. Shams-Bakhsh. 2018. Exploring the genetic diversity and molecular evolution of fig badnavirus-1 from Iran. **Journal of Plant Pathology** 100(2): 287-299.
162. Davoodi Mastakani F., Pagheh G., Rashidi Monfared S. and M. Shams-Bakhsh. 2018. Identification and expression analysis of a microRNA cluster derived from pre-ribosomal RNA in *Papaver somniferum* L. and *Papaver bracteatum* L. **PLoS ONE** 13(8):e0199673. <https://doi.org/10.1371/journal.pone.0199673>
163. Modarresi M., Jalali Javaran M., Shams-bakhsh M., Zeinali S., Behdani M. and M. Mirzaee. 2018. Transient expression of anti-VEGFR2 nanobody in *Nicotiana tabacum* and *N. benthamiana*. **3 Biotech** 8:484.
164. Jafari M. and M. Shams-bakhsh. 2018. Preliminary results of an attempt to produce resistance to Turnip mosaic virus in transgenic canola (*Brassica napus*). **Iranian Journal of Virology** 12(2):25-33.
165. Zaerian, D. Hossenzadeh S., Mahmmodi E. and M. Shams-bakhsh. 2019. The effect of the N-acetyl-homoserine lactones on the properties of *Pectobacterium betavasculorum*. **Journal of Plant Pathology** 101:81-89.
166. Razmi A., Golestanipour A., Nikkhah M., Bagheri A., Shams-bakhsh M. and S. Malekzadeh Shafaroudi. 2019. Localized surface plasmon resonance biosensing of tomato yellow leaf curl virus. **Journal of Virological Methods** 267:1-7.
167. Osmani, Zh., Sabet, M. S., Shams-Bakhsh, M., Moieni, A. and K. Vahabi. 2019. Virus-specific and common transcriptomic responses of potato (*Solanum tuberosum*) against PVY, PVA and PLRV using microarray meta-analysis. **Plant Breeding** 138:216-228.
168. Hosseinzadeh S., Ramsey J., Mann M., Bennett L., Hunter W.B., Shams-Bakhsh M., Hall D. G. and M. Heck. 2019. Color morphology of *Diaphorina citri* influences interactions with its bacterial endosymbionts and '*Candidatus Liberibacter asiaticus*. **Plos One** 14(5): e0216599.

169. Karimzadegan V., Jalali Javaran V., Shams-bakhsh M. and M. Jalali Javaran. 2019. The Effect of methyl jasmonate and temperature on the transient expression of recombinant proteins in *Cucurbita pepo* L. **Molecular Biotechnology** 61(2):84-92.
170. Abtahi F.S., Shams-bakhsh M., Safaie N., Aziz A., Autonell C. R. and C. Ratti. 2019. Incidence and genetic diversity of apple chlorotic leaf spot virus in Iran. **Journal of Plant Pathology** 101(3):513-519.
171. Hosseinzadeh S., Shams-Bakhsh M., Mann M., Fattah-Hosseini S., Bagheri A., Mehrabadi M. and M. Heck. 2019. Distribution and Variation of Bacterial Endosymbiont and 'Candidatus Liberibacter asiaticus' Titer in the Huanglongbing Insect Vector, *Diaphorina citri* Kuwayama. **Microbial Ecology** 78(1):206-222.
172. Abbasi S., Safaie N., Sadeghi A. M. Shamsbakhsh. 2019. Streptomyces strains induce resistance to *Fusarium oxysporum* f. sp. *lycopersici* race 3 in tomato through different molecular mechanisms. **Frontiers in Microbiology** 10:1505.
173. Ghasemi S., Safaie N., Shahbazi S., Shams-Bakhsh M. and H. Askari. 2019. Enhancement of lytic enzymes activity and antagonistic traits of *Trichoderma harzianum* using γ -radiation induced mutation. **Journal of Agricultural Science and Technology** 21(4): 1035-1048.
174. Salahlou R. Safaie, N. and M. Shams-Bakhsh. 2019. Using ISSR and URP-PCR markers in detecting genetic diversity among *Macrophomina phaseolina* isolates of sesame in Iran. **Journal of Crop Protection** 8(3):293-309.
175. Yazdani R., Shams-Bakhsh M., Hassani-Mehraban A., Arab S., Thelen N., Thiry M., Crommen J., Fillet M., Jacobs N., Brans A and A. Servais. 2019. Production and characterization of virus-like particles of grapevine fanleaf virus presenting L2 epitope of human papillomavirus minor capsid protein. **BMC Biotechnology** 19:81.
176. Rezaei N., Montazeri R. and M. Shams-bakhsh. 2020. Stability of resistance against beet curly top disease in the presence of cucumber mosaic virus in *Arabidopsis thaliana*. **Journal of Crop Protection** 9(2): 233-249.
177. Bakhshi Ganjeh, M., Rahimian, H., Shams-bakhsh, M. 2020. Identification and characterization of Brenneria species associated with trunk canker and bleeding symptoms of oak trees at northern Iran. **Forest Pathology** 50(1): e12571.
178. Abbasi S., Safaie N., Sadeghi A. and M. Shams-bakhsh. 2020. Tissue-specific synergistic bio-priming of pepper by two Streptomyces species against *Phytophthora capsica*. **Plos One** <https://doi.org/10.1371/journal.pone.0230531>
179. Azizi A., Verchot J., Moieni A., and M. Shams-bakhsh. 2020. Efficient silencing gene construct for resistance to multiple bean viruses. **3 Biotech** 10:278. <https://doi.org/10.1007/s13205-020-02276-4>
180. Mojerlou, S., Safaie, N., Abbasi Moghadam, A. and M. Shams-bakhsh. 2020. Characterizing resistance genes in wheat-stem rust interaction. **Journal of Agricultural Science and Technology** 22 (6): 1629-1644.
181. Ghasemi S., Safaie N., Shahbazi S., Shams-bakhsh M. and H. Askari. 2020. The Role of Cell Wall Degrading Enzymes in Antagonistic Traits of *Trichoderma virens* Against *Rhizoctonia solani*. **Iranian Journal of Biotechnology** 18(4): 18-28.

182. Osmani Z., Sabet M.S., Nakahara K., Mokhtassi-Bidgoli A., Vahabi K., Moieni A. and M. Shams-Bakhsh. 2021. Identification of a defense response gene involved in signaling pathways against PVA and PVY in potato. **GM crops & Food** 12:86-105. DOI: 10.1080/21645698.2020.1823776
183. Saadati, M., Rajabi A. and M. Shams-bakhsh. 2021. Introduction of six sugar beet resistant genotypes to curly top disease in greenhouse and field conditions. **Journal of Agricultural Science and Technology** 23(2): 473-484.
184. Jami H., Bayat H. and M. Shams-bakhsh. 2021. Detection of important viruses on *Dianthus caryophyllus* l. in Markazi province, Iran and molecular analysis of carnation vein mottle virus **Journal of Agricultural Science and Technology** 23(3):711-725.
185. Bakhshi ganje, M., Mackay, J., Nicolaisen, M. and M. Shams-Bakhsh. 2021. Comparative genomics, pangenome and phylogenomic analyses of the *Brenneria* spp., delineation of the *Brenneria izadpanahii* sp. nov. **Phytopathology** 111(1): 78–95. <https://doi.org/10.1094/PHYTO-04-20-0129-FI>
186. Bahari, A., Alavi, S.M., Azadvar, M., Saberi, E., Khosravi, M. and M. Shams-bakhsh. 2021. Seasonal variation of *Candidatus Liberibacter asiaticus* population in citrus trees in southeast of Iran. **European Journal of Plant Pathology** 159(4):799-809. [10.1007/s10658-021-02202-1](https://doi.org/10.1007/s10658-021-02202-1)
187. Eslahi, M. R., Safaie, N., Saidi, A. and M. Shams-bakhsh. 2021. cDNA-AFLP analysis of plant defense genes expressed in wheat (cv. Chamran) infected with *Mycosphaerella graminicola*. **Journal of Agricultural Science and Technology** 23 (3):699-710.
188. Akbari M., Arab S. Sh., Palukaitis P. and M. Shams-bakhsh. 2022. *In Silico* investigation of symptom development model based on coat protein interactions of two cucumber mosaic virus strains. **Physiological and Molecular Plant Pathology** 118. [10.1016/j.pmpp.2022.101811](https://doi.org/10.1016/j.pmpp.2022.101811)
189. Rajabi N., Safarnejad M.R., Rakhshandehroo F., Shamsbakhsh M., and H. Rabbani. 2022. Developing of specific monoclonal recombinant antibody fused to alkaline phosphatase (AP) for one-step detection of fig mosaic virus. **3 Biotech** 12(88). [10.1007/s13205-022-03154-x](https://doi.org/10.1007/s13205-022-03154-x)
190. Alizadeh M., Safaie N., Shams-Bakhsh M. and M. Mehrabadi. 2022. Neoscytalidium novaehollandiae causes dieback on Pinus eldarica and its potential for infection of urban forest trees. **Scientific Reports** 12(1):1-15. [10.1038/s41598-022-13414-8](https://doi.org/10.1038/s41598-022-13414-8)
191. Bahari A., Castillo Garriga A., Safaie N., Bejarano E. R., Isabel Perez Luna A., and M. Shams-bakhsh. 2022. Functional analysis of V2 protein of Beet curly top Iran virus. **Plants** 11(23), 3351. [10.3390/plants11233351](https://doi.org/10.3390/plants11233351)
192. Karimzade M., Safarnejad M.R., Aminzadeh S., Kazemzadeh-Benehd H., Hemmatie F. and M. Shams-Bakhsh. 2023. Generation of specific antibody against recombinant major coat protein of *Beet necrotic yellow vein virus* and its application for detection of rhizomania disease. **Archives of Phytopathology and Plant Protection** 56(1):10-28. [10.1080/03235408.2023.2170205](https://doi.org/10.1080/03235408.2023.2170205)
193. Zeitooni H., Bani Hashemian S.M., and M. Shams-Bakhsh. 2023. Detection of *Hop stunt viroid* variants from naturally infected Kumquat and Limequat trees in Mazandaran Province, Iran. **Journal of Plant Pathology** 105(2):545-556. [10.1007/s42161-023-01347-8](https://doi.org/10.1007/s42161-023-01347-8)
194. Akbari M., Azizi A.B., Shams-bakhsh M., Jafari M., GhasemzadehA., and P. Palukaitis. 2023. Critical points for the design and application of RNA silencing constructs for plant virus resistance. **Advance in Virus Research** 115: 159-188. [10.1016/bs.aivir.2023.02.001](https://doi.org/10.1016/bs.aivir.2023.02.001)

195. Astaraki S. and M. Shams-bakhsh. 2023. Screening for tomato leaf curl Palampur virus resistance in common bean (*Phaseolus vulgaris* L.) cultivars through phytochemical characterization and enzyme activity analysis. **Physiology and Molecular Plant Pathology** 126:102043. [10.1016/j.pmpp.2023.102043](https://doi.org/10.1016/j.pmpp.2023.102043)
196. Saadati, M., Ayari, M. and M. Shams-bakhsh. 2023. The effect of beet curly top virus on growth and phytochemical constituents of coriander (*Coriandrum sativum* L.) **South African journal of Botany** 162:804-812.
197. Hajian Maleki H. and M. Shams-Bakhsh. 2023. Analysis of chemical profile and evaluation of antimicrobial effect of *Eryngium billardieri* Delar essential oil against bacterial species of food contaminants and plant pathogenic bacteria. **Frontiers in Microbiology** 14:1249780. <https://doi.org/10.3389/fmicb.2023.1249780>
198. Astaraki S. and M. Shams-bakhsh. 2023. Novel viruses of the genus *Amalgavirus* from crown imperial (*Fritillaria imperialis* L.) transcriptome. **Journal of Crop Protection** 12(2):197-207.