

بسمه تعالی

تحصیلات:

پسادکتری

- تفاهم نامه ماموریت گرا دانشگاه شهید بهشتی - بنیاد علم: گروه زیست شناسی سلولی مولکولی دانشکده علوم و فناوری های زیستی دانشگاه شهید بهشتی - آذر ۱۴۰۳ تاکنون
- عنوان طرح پسادکتری: بررسی عوامل همراه و تعیین نقش آنها در عارضه زوال درختان کاج استان تهران با استفاده از روشهای مبتنی بر متاژنومیکس
- استاد مسئول طرح: دکتر مسعود توحید فر

دکتری

- دانشگاه تربیت مدرس ۱۳۹۵-۱۴۰۱
- مهندسی کشاورزی، بیماری شناسی گیاهی-ویروس شناسی گیاهی و بیماری های ویروسی
- معدل ۱۷:۹۸
- عنوان رساله دکتری: تعیین وظایف ژن های ویروس ایرانی پیچیدگی بوته چغندر قند Beet curly top Iran virus
- اساتید تیم راهنمایی: استاد راهنما: دکتر مسعود شمس بخش
اساتید مشاور: دکتر ادواردو رودریگز بخارانو (دانشگاه مالاگا) و دکتر ناصر صفایی
- فرصت مطالعاتی یکساله در موسسه محصولات باغبانی مدیترانه ای و نیمه گرمسیری (Instituto de Hortofruticultura Subtropical y Mediterránea: IHSM) دانشگاه مالاگا، مالاگا، کشور اسپانیا

کارشناسی ارشد

- دانشگاه تربیت مدرس ۱۳۹۵-۱۳۹۲
- مهندسی کشاورزی، بیماری شناسی گیاهی
- معدل ۱۷:۶۸

- عنوان پایان نامه کارشناسی ارشد: ارزیابی دینامیک جمعیت باکتری *Candidatus Liberibacter asiaticus* عامل بیماری میوه سبز مرکبات در درختان آلوده
- اساتید تیم راهنمایی: دکتر مسعود شمس بخش، دکتر سید مهدی علوی (پژوهشگاه ملی مهندسی ژنتیک و زیست فناوری)

کارشناسی:

- دانشگاه آزاد اسلامی واحد تبریز 1385-1389
- مهندسی کشاورزی - گیاهپزشکی

افتخارات:

- رساله برتر دکتری کشوری رشته مهندسی کشاورزی-بیماری شناسی گیاهی - برنده جایزه دکتر مرتضی اسماعیلی و دکتر پروانه آزمایش فرد اساتید ممتاز دانشگاه تهران - سازمان پژوهش های علمی و صنعتی ایران - تهران - شهریور ۱۴۰۳
- رتبه 6 آزمون سراسری ورودی مقطع کارشناسی ارشد 1392
- رتبه 7 آزمون سراسری ورودی مقطع دکتری 1395

مهارت های تخصصی

زیست شناسی مولکولی و مهندسی ژنتیک مهارت های تخصصی

Infected Clone - طراحی و ساخت همسانه آلوده کننده ویروسی

طراحی آزمایش های Gain of Function و Lose of Function

طراحی و انجام RNA Silencing Suppressor Assay

طراحی و انجام Co-immunoprecipitation Assay

استخراج پروتئین و Western Blot

طراحی آغازگر و تولید پروتئین موتانت به روش Site-Directed Mutagenesis

- بیان پروتئین در گیاه

طراحی سازه‌های بیانی و همسانه‌سازی ژن به هر دو روش سنتی و Gateway

تکنیک‌های مبتنی بر اسید نوکلئیک

استخراج RNA و DNA و ساخت cDNA

انجام حرفه‌ای PCR معمولی، RT-PCR، Nested PCR و Duplex PCR

انجام حرفه‌ای Real-Time PCR به دو روش Absolute و Relative

تسلط به نرم‌افزار SnapGene

ویروس‌شناسی و ردیابی عوامل بیماری‌زا

- ردیابی و کمی‌سازی ویروس‌های گیاهی

ردیابی و کمی‌سازی باکتری‌های سخت‌کشت گیاهی از جمله Candidatus Phytoplasma و Candidatus Liberibacter

طبقه‌بندی Candidatus Phytoplasma

بیوانفورماتیک و تصویربرداری

- تسلط به نرم‌افزارهای بیوانفورماتیکی برای شناسایی موتیف‌ها و پیش‌بینی عملکرد پروتئین‌ها

- کنترل کیفیت و پیش‌پردازش داده‌های خام
- حذف توالی‌های میزبان و آلودگی‌ها

- مونتاژ خوانش‌ها با ابزارهای تخصصی
- پیش‌بینی ژن‌ها و پروتئین‌ها
- آنالیز تاکسونومیکی و بررسی ترکیب جامعه میکروبی
- آنالیز عملکردی و طبقه‌بندی ژن‌ها
- بازسازی ژنوم‌های میکروبی از متاژنوم (Binning)
- ارزیابی کیفیت ژنوم‌های بازسازی‌شده
- جداسازی و بازسازی ژنوم یوکاریوت‌ها
- شناسایی تاکسونومیکی ژنوم‌های بازسازی‌شده
- آنالیز واریانت‌ها و SNP‌ها
- طراحی پرایمر به صورت حرفه‌ای

کار با Confocal Microscopy و آنالیز تصاویر با نرم‌افزار Fiji

انجام Co-localization

سوابق تدریس:

- کارگاه تئوری و عملی Real-Time PCR در دانشکده کشاورزی دانشگاه تربیت مدرس
- کارگاه تئوری و عملی آنالیز داده‌های متاژنومیکس در دانشکده علوم و فناوری‌های زیستی دانشگاه شهید بهشتی

انتشارات:

کاربرد متاژنومیکس در بیماری‌شناسی گیاهی (با رویکرد ویروس‌ها و باکتری‌های سخت‌کشت)، ۱۴۰۴، مسعود توحید فر و عطیه بهاری، انتشارات زیست فناوری، چاپ اول

Sokhandan-Bashir, N., & Bahari, A. 2025. Plant viral disease management—from cross protection to CRISPR. *Journal of Plant Protection Research*, 65(2), 145–163. DOI: 10.24425/jppr.2025.155050 IF:1.3 (Q2)

Bahari, Atiyeh, Araceli G. Castillo, Naser Safaie, Eduardo R. Bejarano, Ana P. Luna, and Masoud Shams-Bakhsh. 2022. Functional Analysis of V2 Protein of Beet Curly Top Iran Virus, *Plants* 11, no. 23: 3351. *Plants*. IF:4.658 (Q1)

Bahari, A., Alavi, S. M., Saberi, E., Azadvar, M., & Shams-Bakhsh, M. 2021. Seasonal variation of *Candidatus Liberibacter asiaticus* population in Citrus trees in southeast of Iran. *European Journal of Plant Pathology*, 159:4, 799–809. IF: 2.262 (Q1)

Bahari, A., Alavi, Shams-Bakhsh, M S. & Saberi, E. 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. IF:1.42 (Q3)

Alizadeh, M., Khodadadi Manesh, S., Fathi, P. *et al.* Biology and Host Ranges of the Plant Pathogenic Fungus *Macrophomina Phaseolina*: a Comprehensive Review. *Journal of Crop Health* 77, 50 (2025). <https://doi.org/10.1007/s10343-024-01106-4>. IF:2.22 (Q2)

Bahari, Atiyeh, Araceli G. Castillo, Naser Safaie, Eduardo R. Bejarano, Ana P. Luna, and Masoud Shams-Bakhsh. 2026, Beet Curly Top Iran Virus V3 protein is a dualfunctional protein; silencing suppressor and potential movement protein, *Molecular Plant Pathology*, under review

Bahari, A., Tohidfar, M., Shams-Bakhsh, M., & Norouzibeirami, M. In press. Comparative Genomics and Functional Characterization of Two Bacillus Metagenome-Assembled Genomes Recovered from Needle Associated Endophytes of *Pinus eldarica*. *BMC Genomics*. IF: 3.9 (Q1)

Bahari, A., Tohidfar, M., Shams-Bakhsh, M., & Norouzibeirami, M. accepted for publication. Shotgun Metagenomics Insights into Needle Endophytic Dysbiosis Associated with Declining Tehran Pine (*Pinus eldarica*). *Physiological and Molecular Plant Pathology*. IF: 3.6 (Q1)

Bahari, A., Tohidfar, M., Shams-Bakhsh, M., & Norouzibeirami, M. In press. A reference-guided genome assembly and genome-wide SNP resource for *Pinus eldarica* Medw. *BMC Genomics*. IF: 3.9 (Q1)

Bahari, A., Tohidfar, M., Shams-Bakhsh, M., & Norouzibeirami, M. Under review. Complete genome of Pinus nigra virus 1 from *Pinus eldarica* in Iran expands the known host and geographic range of a divergent caulimovirid lineage. *Archives of Virology*. IF: 2.5 (Q2)

همایش ها:

بهاری عطیه، صفایی ناصر و شمس بخش مسعود، شهریور 1401، مطالعه بیوانفورماتیکی چهارچوبهای خوانش باز ویروس ایرانی پیچیدگی برگ چغندر قند، دومین کنگره بیماری شناسی گیاهی ایران، موسسه تحقیقات گیاهپزشکی کشور، تهران

بهاری عطیه، شمس بخش مسعود و علوی سید مهدی، شهریور 1401، اولین گزارش از همراهی یک فایتوپلازما با سرو زربین *Cupressus sempervirens var. horizontalis* در ایران، بیست و چهارمین کنگره گیاهپزشکی ایران، موسسه تحقیقات گیاهپزشکی کشور، تهران

بهاری عطیه، علوی سید مهدی، شمس بخش مسعود و صابری اسماعیل، شهریور 1395، اولین گزارش از همراهی یک فایتوپلازما با جاروک کاج (*Pinus eldarica*) در ایران، بیست و دومین کنگره گیاهپزشکی ایران، دانشگاه تهران، تهران

بهاری عطیه، علوی سید مهدی، شمس بخش مسعود و صابری اسماعیل، شهریور 1396، ارزیابی تغییرات جمعیت باکتری عامل میوه سبز مرکبات در درختان آلوده در جنوب کشور، دومین همایش بین المللی و دهمین همایش ملی بیوتکنولوژی، موسسه تحقیقات نهال و بذر، کرج

صابری اسماعیل، علوی سید مهدی، صفایی ناصر، آزادوار مهدی و بهاری عطیه، خرداد 1394، بهینه سازی پروتکل استخراج DNA از درختان مرکبات و ردیابی *Candidatus Liberibacter asiaticus*، اولین همایش بین المللی و نهمین همایش ملی بیوتکنولوژی، دانشگاه شهید بهشتی، تهران

عظیمی، محمد و فرخی نژاد، رضا و بهاری، عطیه و مهرابی کوشکی، مهدی، شهریور 1394، ردیابی و شناسایی بیماری فیتوپلاسمایی در گیاه زینتی کنوکارپوس ارکتوس در خوزستان، نهمین کنگره علوم باغبانی ایران، اهواز

Bahari, A., Alavi, Shams-Bakhsh, M S. & Saberi, E. 2015, Seasonal variation of *Candidatus Liberibacter asiaticus* population in Citrus trees in southeast of Iran, Second National Conference of new Cellular and Molecular Biotechnology, Iran, Tehran

Atiyeh Bahari, Araceli G. Castillo, Naser Safaie, Eduardo R. Bejarano, Ana P. Luna and Masoud Shams-Bakhsh, BCTIV V3 is a multifunctional protein; silencing suppressor and potential movement protein, 5th international and 17th Iranian Genetic Congress, 2023, Tehran, Iran. (Oral presentation)

