

### زمینه های پژوهشی

- ویروس شناسی گیاهی و بیماری های ویروسی گیاهان، با تأکید بر برهم کنش های مولکولی گیاه-ویروس.
- روش های مبتنی بر خاموشی RNA برای ایجاد مقاومت به ویروس های گیاهی و بررسی سازوکارهای بیماری زایی ویروسی.
- تحلیل درون رایانه ای برهم کنش های پروتئینی ویروس ها و مدل های ایجاد علائم بیماری.
- ردیابی، تشخیص و شناسایی ویروس های گیاهی، فیتوپلازماها و مهم ترین عوامل بیماری زای گیاهی.

### سوابق تحصیلی

سال	کشور	دانشگاه / مؤسسه	رشته	مقطع / برنامه
۲۰۲۲	ایران	دانشگاه تربیت مدرس، تهران	بیماری شناسی گیاهی - ویروس شناسی و بیماری های ویروسی گیاهی	دکتری تخصصی
۲۰۲۱-۲۰۲۰	ایتالیا	CNR-ISPА، باری	بیماری شناسی گیاهی / بیماری های ویروسی گیاهی	فرصت مطالعاتی
۲۰۱۷	ایران	دانشگاه تربیت مدرس، تهران	بیماری شناسی گیاهی	کارشناسی ارشد
۲۰۱۴	ایران	دانشگاه JDK، کاشمر	گیاه پزشکی	کارشناسی

### گزیده مقالات (ISI/SCOPUS)

1. Palukaitis, P., Akbarimotlagh, M., Astaraki, S., Shams-Bakhsh, M., & Yoon, J. Y. (2024). The Forgotten Tobamovirus Genes Encoding the 54 kDa Protein and the 4–6 kDa Proteins. *Viruses*, 16(11), 1680. <https://doi.org/10.3390/v16111680>
2. Akbarimotlagh, M., Azizi, A., Shams-Bakhsh, M., Jafari, M., Ghasemzadeh, A., & Palukaitis, P. (2023). Critical points for the design and application of RNA silencing constructs for plant virus resistance. *Advances in Virus Research*, 115, 159–203. <https://doi.org/10.1016/bs.aivir.2023.02.001>
3. Palukaitis, P., Akbarimotlagh, M., Baek, E., & Yoon, J.-Y. (2022). The Secret Life of the Inhibitor of Virus Replication. *Viruses*, 14(12), 2782. <https://doi.org/10.3390/v14122782>
4. Molinari, S., Akbarimotlagh, M., & Leonetti, P. (2022). Tomato Root Colonization by Exogenously Inoculated Arbuscular Mycorrhizal Fungi Induces Resistance against Root-Knot Nematodes in a Dose-Dependent Manner. *International Journal of Molecular Sciences*, 23(16), 8920. <https://doi.org/10.3390/ijms23168920>
5. Akbarimotlagh, M., Arab, S. S., Palukaitis, P., & Shams-Bakhsh, M. (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, 101811.

### ارائه ها و مقالات کنفرانسی

۱. اکبری مطلق، م؛ شمس‌بخش، م؛ عزیزی، ع. (۲۰۱۷). پیش‌بینی محاسباتی microRNAهای ویروسی در Cauliflower mosaic virus (CaMV). هفتمین کنگره ویروس‌شناسی ایران، ۱۰-۱۱ مه ۲۰۱۷.
۲. اکبری مطلق، م؛ شمس‌بخش، م؛ توانایی‌سراب، ر. (۲۰۱۶). نخستین گزارش یک فیتوپلازما همراه با فاسیاسیون ساقه زرشک زینتی قرمز (*Berberis thunbergii*) در ایران. بیست‌ویکمین کنگره گیاه‌پزشکی ایران، ۲۷-۳۰ اوت ۲۰۱۶، دانشگاه تهران، کرج، ایران.
۳. اکبری مطلق، م؛ شمس‌بخش، م؛ رشیدی‌منفرد، س؛ پقه، ج. (۲۰۱۶). پیش‌بینی محاسباتی microRNAهای ویروسی در Beet curly top virus و Beet curly top Iran virus. بیست‌ویکمین کنگره گیاه‌پزشکی ایران، ۲۷-۳۰ اوت ۲۰۱۶، دانشگاه تهران، کرج، ایران.
۴. اکبری مطلق، م؛ شمس‌بخش، م؛ توانایی‌سراب، ر. (۲۰۱۶). نخستین گزارش یک فیتوپلازما همراه با بیماری کتابی شدن هندوانه در ایران. سومین همایش ملی پژوهش‌های بنیادی در علوم کشاورزی، ۱۸-۱۹ فوریه ۲۰۱۶، ایران.
۵. توانایی‌سراب، ر؛ شمس‌بخش، م؛ اکبری مطلق، م. (۲۰۱۶). نخستین گزارش یک فیتوپلازما همراه با کتابی شدن ساقه *Amaranthus* در ایران. سومین همایش ملی پژوهش‌های بنیادی در علوم کشاورزی، ۱۸-۱۹ فوریه ۲۰۱۶، ایران.
۶. توانایی‌سراب، ر؛ شمس‌بخش، م؛ اکبری مطلق، م. (۲۰۱۶). نخستین گزارش یک فیتوپلازما همراه با کتابی شدن ساقه *Orobanche* در ایران. بیست‌ویکمین کنگره گیاه‌پزشکی ایران، ۲۷-۳۰ اوت ۲۰۱۶، دانشگاه تهران، کرج، ایران.
۷. توانایی‌سراب، ر؛ شمس‌بخش، م؛ اکبری مطلق، م. (۲۰۱۶). نخستین گزارش یک فیتوپلازما همراه با کتابی شدن ساقه زرشک (*Berberis vulgaris*) در ایران. بیست‌ویکمین کنگره گیاه‌پزشکی ایران، ۲۷-۳۰ اوت ۲۰۱۶، دانشگاه تهران، کرج، ایران.
۸. پقه، ج؛ رشیدی‌منفرد، س؛ شمس‌بخش، م؛ اکبری مطلق، م. (۲۰۱۵). شناسایی miRNAهای دخیل در تنظیم زیست‌ساخت متابولیت‌های ثانویه در خشخاش (*Papaver somniferum*). نخستین کنگره بین‌المللی و نهمین کنگره ملی بیوتکنولوژی جمهوری اسلامی ایران.
۹. اکبری مطلق، م؛ جبهه، ا؛ شمس‌بخش، م؛ حسین‌زاده، س. (۲۰۱۴). اثرات ضد میکروبی عصاره‌های گیاهی علیه *Erwinia amylovora*، *Bacillus thuringiensis* و *Bacillus subtilis*. بیست‌ویکمین کنگره گیاه‌پزشکی ایران، ۲۳-۲۶ اوت ۲۰۱۴، دانشگاه ارومیه، ارومیه، ایران.

#### سوابق تدریس

مدرس — دوره ایمنی غذا، بخش آلودگی با باقی‌مانده سموم	۲۰۱۷-۲۰۱۸
مدرس — بیماری‌های عمومی سبزی‌ها و آموزش آزمایشگاهی تشخیص و شناسایی عوامل بیماری‌زای عمومی گیاهان	۲۰۱۸-۲۰۱۹
مدرس — درس بیماری‌شناسی گیاهی عمومی و آزمایشگاه	۲۰۱۸-۲۰۱۹
مدرس — درس ویروس‌شناسی گیاهی و آزمایشگاه	۲۰۱۷-۲۰۱۹
مدرس — درس بیماری‌های گیاهی و آزمایشگاه	۲۰۲۴-۲۰۲۵
مدرس — درس روش‌های تحقیق و روش‌های مولکولی در بیماری‌شناسی گیاهی	۲۰۲۵-۲۰۲۶

#### فعالیت‌های داوری و تحریریه‌ای

- داور مجله *Environmental Engineering and Management Journal*؛ دعوت‌شده توسط سردبیر به دلیل تخصص در بیماری‌های ویروسی گیاهان، به‌ویژه *Cucumber mosaic virus*.

- ردیابی، تشخیص و شناسایی مولکولی ویروس‌های گیاهی.
- پیش‌بینی محاسباتی microRNAهای ویروسی و تحلیل درون‌رایانه‌ای برهم‌کنش‌های پروتئینی.
- تشخیص و مدیریت بیماری‌های گیاهی، آفات و اختلالات مرتبط با فیتوپلاسم‌ها.
- ارزیابی آفت‌کش‌ها و کودها در شرایط کاربردی حفاظت گیاه.
- بازرسی قرنطینه‌ای محصولات کشاورزی وارداتی از نظر آلودگی به عوامل بیماری‌زای گیاهی.

## زبان‌ها

---

- فارسی — زبان مادری
- انگلیسی — تسلط حرفه‌ای در خواندن، نوشتن و صحبت کردن