



نام و نام خانوادگی: سمانه سماوات

سال تولد: ۱۳۶۳

محل تولد: تهران

سمت: استادیار پژوهشی پایه ۴

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

گیاهشناسی ملی ایران

تلفن: ۰۲۱-۴۴۷۸۷۲۸۲-۵ شماره: ۰۲۱-۴۴۷۹۶۵۷۵

پست الکترونیکی: samaneh.samavat@gmail.com; samaneh.samavat@rifr-ac.ir

تحصیلات

۱- کارشناسی: مهندسی گیاهپزشکی، پردیس کشاورزی و منابع طبیعی دانشگاه تهران، معدل ۱۸/۱۱

(دانش آموخته ممتاز)

۲- کارشناسی ارشد: مهندسی بیماری شناسی گیاهی، پردیس کشاورزی و منابع طبیعی دانشگاه

تهران، معدل ۱۹/۱۱

○ عنوان پایان نامه: بررسی برهمکنش جدایه هایی از جنس *Rhizobium* و *Pseudomonas* در کنترل

مرگ گیاهچه لوبیا سبز ناشی از *Rhizoctonia solani*

۳- دکتری: مهندسی بیماری شناسی گیاهی گرایش پروکاریوت‌های بیماریزای گیاهی، دانشگاه آزاد

اسلامی واحد علوم و تحقیقات تهران، معدل ۱۸/۴۸ (دانش آموخته ممتاز)

○ عنوان رساله: مطالعه فعالیت آنتاگونیستی باکتری *Pseudomonas aureofaciens* (انواع وحشی و

موتانت فاقد ژن تنظیم کننده آنتی بیوتیک فنازین) علیه چند قارچ بیمارگر پنبه و تهیه چند

فرمولاسیون از آن

سوابق شغلی

- ۱- مدرس دانشگاه آزاد اسلامی واحد گرمسار (عضو هیأت علمی داخلی) (۱۳۹۰ تا ۱۳۹۱)
 - ۲- کارشناس ارشد گروه زراعت مؤسسه آموزش عالی علمی و کاربردی جهاد کشاورزی (۱۳۹۲ تا ۱۳۹۴)
 - ۳- استادیار پژوهش پایه چهار مؤسسه تحقیقات جنگلها و مراتع کشور (۱۳۹۴ تا کنون)
-

مسئولیت‌ها و عضویت‌ها

۱. عضویت در هیأت تحریریه نشریه معتبر علمی پژوهشی (آمریکایی) Research in Agriculture از سال ۲۰۱۷ میلادی تا کنون
 ۲. عضویت در شبکه زنان دانشمند جهان اسلام از سال ۱۳۹۵ تاکنون
 ۳. عضویت در باشگاه پژوهشگران جوان دانشگاه آزاد اسلامی واحد علوم و تحقیقات تهران
 ۴. عضو انجمن اعضای هیأت علمی مؤسسه تحقیقات جنگلها و مراتع کشور
 ۵. عضو کمیته تخصصی گروه مستقل تحقیقات زیست فناوری
 ۶. مدیر زیر سایت گروه مستقل تحقیقات زیست فناوری
 ۷. نماینده گروه مستقل تحقیقات زیست فناوری در امور بین الملل مؤسسه
-

سوابق آموزشی

- ۱- دانشگاه آزاد اسلامی واحد گرمسار، تدریس دروس در مقطع کارشناسی (حشره شناسی و دفع آفات، بیماریهای مهم درختان میوه، سم شناسی، آفات انباری، آفات مهم جالیزی، سبزی و صیفی، آفات مهم گیاهان زراعی، تکنولوژی مبارزه شیمیایی، بیماری شناسی گیاهی، آفات مهم درختان میوه، بیماریهای مهم گیاهان زراعی)، ۱۳۸۹-۱۳۹۱.
 - ۲- دانشگاه جامع علمی کاربردی-مرکز آموزش عالی امام خمینی (ره)، تدریس دروس در مقطع کارشناسی (بیماری های مهم گیاهان دارویی و معطر، بیماریهای مهم گیاهان زراعی و بیماریهای مهم گیاهان باغی، آفات مهم گیاهان دارویی و معطر، بیماریهای مهم سبزی، صیفی، زینتی و جالیز، آفات و بیماریهای گیاهان دارویی)، ۱۳۹۱-۱۳۹۷.
-

فعالتهای شاخص تحقیقاتی

- ثبت یک فقره دانش فنی جدید تحت عنوان "طراحی و سنتز فرمولاسیون جدید مایع از برخی ترکیبات آلی و معدنی سازگار با محیط زیست با قابلیت قارچکشی بهینه و القای مقاومت جهت کنترل بیماری بلایت شمشاد جنگلی".

کتاب ها و مقالات علمی چاپ شده در مجلات علمی پژوهشی داخلی و خارجی

کتابها:

- ۱- اصول کاربردی مواد آلی در کشاورزی، انتشارات دانشگاه آزاد اسلامی واحد گرمسار، ۱۳۸۷، ۲۲۲ صفحه.
- ۲- مبانی بیماری شناسی و بیماریهای برنج، انتشارات مؤسسه آموزش علمی و کاربردی جهاد کشاورزی، ۱۳۹۶، ۲۱۷ صفحه.
- ۳- بیماری بلایت شمشاد خزری، انتشارات مؤسسه آموزش علمی و کاربردی جهاد کشاورزی، ۱۳۹۷، ۳۳ صفحه.

مقالات:

- ۱- سماوات، س. ۱۳۹۶. بیماری سوختگی شمشاد خزری. دانش بیماری شناسی گیاهی ۶ (۲): ۹۶-۸۹.
- ۲- سماوات، س. ۱۳۹۶. مهار زیستی مرگ ریزوکتونیایی گیاهچه. دانش بیماری شناسی گیاهی. ۶ (۲): ۶۷-۵۵.
- ۳- زمانی، س.م.، فراهانی، س.، فراشینی، م.ا.، صالحی، م. و سماوات، س. ۱۳۹۶. اولین گزارش قارچ *Beauveria bassiana* از شب پره شمشاد (*Cydalima perspectalis*) از ایران. ۱۵ (۲): ۲۰۲-۱۹۹.
- ۴- Chemical composition and antifungal efficacy of five essential oils against *Calonectria pseudonaviculata*, the casual agent of boxwood blight, an in vitro study. ۲۰۱۹. **Samaneh Samavat** and Khalil Karimzadeh Asl. *Archives of Phytopathology and Plant Protection*. ۵۲: ۱-۲, ۱۸-۲۹, <https://doi.org/10.1080/03235408.2018.1560933>
- ۵- *In-vitro* antifungal activity of several biorational fungicides against *Calonectria pseudonaviculata*, the causal agent of *Buxus hyrcana* blight, ۲۰۱۸. Ali

Yoldashkhan, **Samaneh Samavat**, Hamidreza Zamanizadeh. *Journal of Forests Pathology*. <https://doi.org/10.1111/efp.12442>

- ۶- A comparison between *Pseudomonas aureofaciens* and *P. fluorescens* in biological control of cotton seedling damping-off disease, ۲۰۱۴. **Samaneh Samavat**, Asghar Heydari, Hamid Reza Zamanizadeh, Saeed Rezaee and Ali Alizadeh Aliabadi. *Journal of Plant Protection Research*. ۵۴ (۲): ۱۱۵-۱۲۱.
- ۷- Application of new bioformulations of *Pseudomonas aureofaciens* for biocontrol of cotton seedling damping-off, ۲۰۱۴. **Samaneh Samavat**, Asghar Heydari, Hamid Reza Zamanizadeh, Saeed Rezaee and Ali Alizadeh Aliabadi. *Journal of Plant Protection Research*. ۵۴ (۴): ۳۳۴-۳۳۹.
- ۸- Promoting common bean growth and nitrogen fixation by the co-inoculation of *Rhizobium* and *Pseudomonas fluorescens* isolates, ۲۰۱۲. **Samaneh Samavat**, Saeed Samavat, Saeed Mafakheri and Mohammad Javad Shakouri. *Bulgarian Journal of Agricultural Science*. ۱۸ (۳): ۳۸۷-۳۹۵.
- ۹- *Rhizobium* spp. isolates as biocontrol agents of bean damping-off, caused by *Rhizoctonia solani*, ۲۰۱۲. **Samaneh Samavat**, Masoud Ahmadzadeh and Keyvan Behboudi. *Iranian Journal of Plant Protection Science*. ۴۲ (۲): ۲۹۵-۳۰۱ (In Persian).
- ۱۰- Interactions of rhizobia cultural filtrates with *Pseudomonas fluorescens* on bean damping-off control, ۲۰۱۱. **Samaneh Samavat**, Saeed Samavat, Hossein Besharati and Keivan Behboudi. *Journal of Agricultural Science and Technology*. ۱۳: ۹۶۵-۹۷۶.
- ۱۱- Comparison of *Rhizobium* and *Pseudomonas* isolates in control of bean damping-off caused by *Rhizoctonia solani*, ۲۰۰۸. **Samaneh Samavat**, Masoud Ahmadzadeh, Keivan Behboudi and Hossein Besharati. *Science Research Biology Journal of Islamic Azad University of Garmsar Branch*. ۳(۳): ۱-۱۲ (In Persian).

مقالات ارائه شده در مجامع علمی

- ۱- غربالگری باکتری های حل کننده فسفات معدنی از رویشگاه های صنوبر خجیر و دماوند، سمانه سماوات. آبان ۱۳۹۷. اولین همایش ملی ایده های نوین در کشاورزی و منابع طبیعی. دانشگاه محقق اردبیلی. ۵۸۳-۵۸۹. (مقاله کامل)
- ۲- غربالگری باکتری های حل کننده فسفات معدنی از رویشگاه های صنوبر سیراچال و البرز، سمانه سماوات، محمد متینی زاده، سعید سماوات. آبان ۱۳۹۷. اولین همایش ملی ایده های نوین در کشاورزی و منابع طبیعی. دانشگاه محقق اردبیلی. ۷۴۷-۷۵۴. (مقاله کامل)

- ۳- The effects of rhizobial isolates on pyoverdine production by fluorescent pseudomonads. ۲۰۱۷. **Samaneh Samavat**. ۱st International Conference on Applied Research in Agriculture, Natural Resources and Environment. ۱۶ July ۲۰۱۷. Hamedan, Iran (Full paper; *In Persian*).
- ۴- The interaction effects of cultural filtrates of *Rhizobium* sp. on *Pseudomonas fluorescens* population and vice versa. ۲۰۱۷. **Samaneh Samavat**. ۱st International Conference on Applied Research in Agriculture, Natural Resources and Environment. ۱۶ July ۲۰۱۷. Hamedan, Iran (Full paper; *In Persian*).
- ۵- Study on the effects of some antagonistic bacteria belonged to *Pseudomonas fluorescens* and *P.aureofaciens* on vegetative characteristics of cotton plants, ۲۰۱۴. **Samaneh Samavat**. ۱st National Congress on Food Safety: Production, Processing, Consumption. ۳۹۰۶-۳۹۱۲ (Full paper; *In Persian*).
- ۶- Determination of nitrogen mineralization potential of three kinds of plant residues at greenhouse conditions, ۲۰۱۲. **Samaneh Samavat**. International Conference on Advances in Plant Sciences (ICAPS), November ۱۴-۱۸, Chiang Mai, Thailand.
- ۷- Effects of Iranian rhizobia isolates on pyoverdine production by *Pseudomonas fluorescens*, ۲۰۱۲. **Samaneh Samavat**. International Conference on Advances in Plant Sciences (ICAPS), November ۱۴-۱۸, Chiang Mai, Thailand.
- ۸- Rhizobia cell density can be affected by *Pseudomonas* extracellular metabolites and vice versa, ۲۰۱۲. **Samaneh Samavat**. International Conference on Advances in Plant Sciences (ICAPS), November ۱۴-۱۸, Chiang Mai, Thailand.
- ۹- Growth inhibition of four phytopathogenic fungi by essential oil of *Artemisia aucheri* Boiss, ۲۰۰۸. **Samaneh Samavat**, Mohsen Farzaneh, Masoud Ahmadzadeh and Keivan Behboudi. ۱۸th Iranian Plant Protection Congress, ۲۴-۲۷ Aug. (۲۰۰۸). P. ۳۰۳.

راهنمایی و مشاوره پایان نامه دانشجویی

○ استاد راهنمای پایان نامه کارشناسی ارشد، بررسی فعالیت ضد قارچی برخی نمک‌های معدنی علیه *Cylnidrocladium buxicola* عامل بلایت شمشاد جنگلی، علی یلداشخان، دانشگاه آزاد اسلامی واحد علوم و تحقیقات تهران.

طرحهای پژوهشی مجری

۱- ارزیابی فعالیت آنتاگونیستی جدایه‌های باکتریایی متعلق به جنس‌های *Bacillus* و *Pseudomonas* علیه بیماری بلایت شمشاد جنگلی و تهیه فرمولاسیون‌های کارآمد از آن‌ها (خاتمه: ۱۳۹۷)

۲- مقایسه میزان کارایی روش های مختلف جهت کنترل بیماری بلایت شمشاد جنگلی (خاتمه):
(۱۳۹۷)

۳- ارزیابی پتانسیل حل کنندگی فسفات معدنی توسط ریزوباکترهای موجود در رویشگاههای صنوبر استان های تهران و البرز به منظور تهیه کودهای زیستی فسفات

۴- معرفی کارآمدترین ریزوباکترهای محرک رشد گیاه (PGPR) از سودومونادهای فلورسنت به منظور بهبود رشد و عملکرد کمی و کیفی مرزه رشینگری (*Satureja rechingeri* Jamzad.)

طرحهای پژوهشی همکار

۱- ارزیابی کارایی چند حشره کش زیستی و گیاهی برای مدیریت شب پره شمشاد (*Cydalima perspectalis* Lep.: Crambidae) روی شمشاد خزری *Buxus hyrcana* در استان مازندران

۲- مطالعه برخی اثرات زیستی قارچ های اندوفیت بر مرزه خوزستانی (*Satureja khuzestanica* Jamzad)
