

باسمه تعالی

رزومه (۱۴۰۱)



مشخصات فردی:

فرونش فتاحی

دکتری علوم باغبانی - گرایش اصلاح و فیزیولوژی گیاهان دارویی، نوشابه‌ای و ادویه‌ای
استادیار گروه مرتعداری، دانشکده منابع طبیعی و علوم دریایی، دانشگاه تربیت مدرس

تلفن: ۰۱۱-۴۴۹۹۹۱۰۵

نمابر: ۰۱۱-۴۴۵۵۳۴۹۹

پست الکترونیک: f.fattahi@modares.ac.ir

سوابق تحصیلی:

- ❖ کارشناسی، مهندسی کشاورزی - علوم باغبانی، دانشگاه شیراز (رتبه سوم)
- ❖ کارشناسی ارشد، علوم باغبانی - گرایش گیاهان دارویی، دانشگاه تربیت مدرس
استاد راهنما: پروفسور رضا امید بیگی
- ❖ دکتری، علوم باغبانی گرایش فیزیولوژی و اصلاح گیاهان دارویی، ادویه ای و نوشابه ای. دانشگاه
تربیت مدرس، (رتبه اول)
استاد راهنما: دکتر عبدالعلی شجاعیان
- ❖ فرصت مطالعاتی: دانشکده داروسازی، دانشگاه بارسلونا، اسپانیا
استاد راهنما: پروفسور خاویر پالازون (Prof. Javier Palazon)
- ❖ دارای گواهی صلاحیت مدرسی از دانشگاه تربیت مدرس

عنوان پایان نامه کارشناسی ارشد:

بررسی تاثیر زمان برداشت بر کمیت و کیفیت اسانس گیاه دارویی آویشن ابلق. به راهنمایی پروفسور رضا
امیدبیگی، استاد گروه علوم باغبانی، دانشگاه تربیت مدرس.

درجه پایان نامه: عالی نمره: ۱۹/۶۳

عنوان رساله دکتری:

استقرار سامانه تولید تروپان آلکالوئیدهای ریشه موپین با تأکید بر گیاه دارویی بنگ دانه *Hyoscyamus*
spp. به راهنمایی دکتر عبدالعلی شجاعیان، استادیار گروه علوم باغبانی، دانشگاه تربیت مدرس.

درجه رساله دکتری: عالی نمره: ۱۹/۴۳

افتخارات علمی

- ✓ نفر اول آزمون ورودی دکتری تخصصی سال ۱۳۸۸
- ✓ رتبه اول در امتحان جامع دوره دکتری
- ✓ فارغ التحصیل رتبه اول دکتری تخصصی با معدل ۱۸/۰۳
- ✓ فارغ التحصیل رتبه سوم کارشناسی دانشگاه شیراز

زمینه‌ها و علایق تحقیقاتی

- زیست فناوری گیاهان دارویی
- بررسی ترکیبات فعال زیستی موجود در گیاهان دارویی ایران
- ارزیابی زیستی ترکیبات فعال ضد سرطان

مقالات چاپ شده و ارائه شده در مجلات معتبر بین المللی (ISI)

Yousefvsnd, S., Fattahi, F., Hosseini, S. M., Urech, K., and Schaller, G. (2022). Viscotoxin and lectin content in foliage and fruit of *Viscum album* L. on the main host trees of Hyrcanian forests. *Scientific Reports*, 12, 10383. <https://doi.org/10.1038/s41598-022-14504-3>

Soursouri, A., Hosseini, S. M., and Fattahi, F. (2022). Triterpene acids variations in *Viscum album* L. growing on typical host trees of Hyrcanian forests in different seasons (Submitted to a journal)

Lotfizadeh, Kh., Fattahi, F., NejadEbrahimi, S. (2022). Effect of different phonological stages and organ type on the quantity and quality of phenolic compounds and the antibacterial effect of Pilerwort (*Ficaria kochii* (Ledeb.) Iranshahr & Rech.f) (Submitted to a journal)

Fattahi, F., Shojaeiyan, A., Palazon, J., Moyano, E., and Torras-Claveria, L. (2021). Methyl- β -cyclodextrin and coronatine as new elicitors of tropane alkaloid biosynthesis in *Atropa acuminata* and *Atropa belladonna* hairy root cultures. *Physiologia Plantarum*, 172(4), 2098-2111.

Soursouri, A., Hosseini, S. M., and Fattahi, F. (2019). Biochemical analysis of European mistletoe (*Viscum album* L.) foliage and fruit settled on Persian ironwood (*Parrotia persica* CA Mey.) and hornbeam (*Carpinus betulus* L.). *Biocatalysis and Agricultural Biotechnology*, 22, 101360

Omidbaigi, R, **Fattahi. F.** and Alirezalu, A. (2009). Essential oil content and composition of *Thymus×citriodorus* L. at different phenological stages. Journal of Essential Oil Bearing Plants. 12(3): 333-337

Omidbaigi, R., Dadman, B. and **Fattahi. F.** (2008). Influence of nitrogen fertilizer on the herb yield, essential oil content and composition of *Tagetes minuta* L. Journal of Essential Oil Bearing Plants. 11(1): 45-52.

مقالات چاپ شده و ارائه شده در مجلات علمی و پژوهشی

فتاحی، ف.، شجاعیان، ع.، عسکری، ح.، نقدی بادی، ح.، میرمعصومی، م.، (۱۳۹۴). اثر تیمارهای مختلف فیزیکی و شیمیایی بر جوانه زنی بذر گیاه دارویی تاتوره تماشائی. *Datura innoxia* Mill. فصلنامه علمی- پژوهشی اکوفیتوشیمی گیاهان دارویی. ۹ (۱): ۳۲-۴۲

فتاحی، ف.، شجاعیان، ع.، عسکری، ح.، نقدی بادی، ح.، عیاری، م.، مختصی بیدگلی، ع. و پالازون، خ. (۱۳۹۴). بررسی کمیت تروپان آلکالوئیدهای هیوسیامین و اسکوپولامین در اندامهای هوایی و زیرزمینی چند گونه بنگدانه. (*Hyoscyamus spp.*) در ایران. فصلنامه علمی- پژوهشی گیاهان دارویی. ۵۶: ۱۰۵-۱۱۴

فتاحی، ف.، امیدبیگی، ر.، فتاحی، ف. و کریم زاده، ق. (۱۳۸۹). بررسی تأثیر زمان برداشت بر عملکرد پیکر رویشی و میزان اسانس گیاه دارویی آویشن ابلق (*Thymus ×citriodorus* (Pers.) Schreb). فصلنامه علمی- پژوهشی تحقیقات گیاهان دارویی و معطر ایران. ۲۶ (۳): ۳۱۷-۳۲۵

مقالات ارائه شده در همایش‌های داخلی

- سورسوری، آ.، حسینی، س.، م.، و فتاحی، ف. (۱۳۹۸). آنالیز بیوشیمیایی داروаш (*Viscum album* L.) مستقر بر درخت ممرز (*Carpinus betulus* L.) در فصل تابستان. دهمین همایش ملی گیاهان دارویی و کشاورزی پایدار.
- سورسوری، آ.، حسینی، س.، م.، و فتاحی، ف. (۱۳۹۸). آنالیز کمی و کیفی اسیدهای اولتانولیک، بتولینیک و اورسولیک موجود در داروаш (*Viscum album* L.) مستقر بر درخت ممرز (*Carpinus betulus* L.) در فصل زمستان. کنگره بین المللی سالانه یافته های نوین در علوم کشاورزی و منابع طبیعی محیط زیست و گردشگری.
- زمانی، ز. و فتاحی، ف. (۱۳۹۸). شناسایی ترکیبات فنلی عصاره اتانولی گیاه زعفران خزری (*Crocus caspius* Fisch C.A.May). یازدهمین کنگره علوم باغبانی ایران. ارومیه.

- زمانی، ز. و فتاحی، ف. (۱۳۹۸). شناسایی ترکیبات فنلی و فلاونوئیدی عصاره هیدرومتانولی گل زعفران خزری. ششمین کنگره ملی تحقیقات راهبردی در شیمی و مهندسی شیمی با تاکید بر فناوری های بومی ایران. تهران.
- سورسوری، آ.، حسینی، س.، م.، و فتاحی، ف. (۱۳۹۷). مقایسه میزان بتولینیک اسید داروаш مستقر بر میزبان های انجیلی و ممرز در مرحله گلدهی کامل. اولین کنگره بین المللی و دومین همایش ملی زیست فناوری گیاهان دارویی و قارچ های کوهی. زنجان.
- سورسوری، آ.، حسینی، س.، م.، و فتاحی، ف. (۱۳۹۷). آنالیز کمی و کیفی تری ترین اسیدهای موجود در داروаш مستقر بر درخت انجیلی در مرحله میوه دهی. سومین همایش ملی دانش و فناوری علوم کشاورزی، منابع طبیعی و محیط زیست ایران. تهران.
- سورسوری، آ.، حسینی، س.، م.، و فتاحی، ف. (۱۳۹۷). مقایسه میزان بتولینیک اسید داروаш مستقر بر میزبان های انجیلی و ممرز در مرحله رشد رویشی. کنفرانس بین المللی جامعه و محیط زیست. دانشگاه تهران.
- سورسوری، آ.، حسینی، س.، م.، و فتاحی، ف. (۱۳۹۷). آنالیز کمی و کیفی تری ترین اسیدهای موجود در میوه داروаш مستقر بر درخت ممرز در مرحله میوه دهی. کنگره بین المللی مهندسی کشاورزی و صنایع وابسته. تهران.
- سورسوری، آ.، حسینی، س.، م.، و فتاحی، ف. (۱۳۹۷). آنالیز کمی و کیفی تری ترین اسیدهای موجود در داروаш مستقر بر درخت ممرز در مرحله گلدهی کامل. نخستین کنگره ملی و نمایشگاه بین المللی گیاهان دارویی و راهکارهای طب ایرانی موثر بر دیابت. مشهد.
- سورسوری، آ.، حسینی، س.، م.، و فتاحی، ف. (۱۳۹۷). آنالیز کمی بتولینیک اسید موجود در میوه و پیکره داروаш مستقر بر میزبان انجیلی در مرحله میوه دهی. نهمین همایش ملی گیاهان دارویی و کشاورزی پایدار. همدان.
- سورسوری، آ.، حسینی، س.، م.، و فتاحی، ف. (۱۳۹۷). آنالیز کمی و کیفی تری ترین اسیدهای موجود در داروаш مستقر بر درخت ممرز در فصل بهار. دومین همایش بین المللی افق های نوین در علوم کشاورزی و منابع طبیعی و محیط زیست. تهران.
- فتاحی، ف.، شجاعیان، ع.، عسکری، ح.، پالازون، خ. (۱۳۹۴). ارزیابی کارایی دو روش تراریختی چند گونه هیوسیاموس (*Hyoscyamus spp.*) و شابیزک گلستانی (*Atropa acuminata*) ایران جهت تولید ریشه موئینه بوسیله باکتری *Agrobacterium rhizogenes* نهمین کنگره بیوتکنولوژی. دانشگاه شهید بهشتی

- شجاعیان، ع.، فتاحی، ف.، نقدی بادی، ح.، مختصی بیدگلی، ع.، و پالازون، خ. (۱۳۹۴). بررسی کمیت تروپان آلکالوئیدهای هیوسیامین و اسکوپولامین در اندام‌های هوایی و زیرزمینی چند گونه بنگ‌دانه (*Hyoscyamus spp*) در ایران. نهمین کنگره علوم باغبانی ایران. دانشگاه شهید چمران اهواز.
- فتاحی، ف. و امیدبیگی، ر. (۱۳۸۸). بررسی تأثیر زمان برداشت بر کمیت و کیفیت اسانس گیاه آویشن ابلق (*Thymus ×citriodorus* (Pers.) Schreb). ششمین کنگره علوم باغبانی دانشگاه گیلان.
- حزباوی، ع.، فتاحی، ف.، کاظمی، ش.، اشرف، ز.، مینایی، س. (۱۳۸۷). برخی خواص مهندسی میوه و هسته زیتون. هجدهمین کنگره علوم و صنایع غذایی دانشگاه مشهد.
- فتاحی، ف. و امیدبیگی، ر. (۱۳۸۶). بررسی مراحل فنولوژیکی و میزان اسانس گیاه *Marrubium vulgare* کشت شده در شمال تهران. سومین همایش گیاهان دارویی. دانشگاه شاهد.

- Lotfizadeh, Kh., Fattahi, F. (2021). The Effect of hydro ethanolic extract of *Ficaria kochii* (Ledeb.) Iranshahr and Rech.f. flower organ in the full flowering stage against
- *Escherichia coli*. The first national conference on medicinal plants for entrepreneurship and commercialization. University of Jiroft. Iran.
- Lotfizadeh, Kh., Fattahi, F. (2021). Phytochemical study of hydro ethanolic and ethylacetate extract of leaves of *Ficaria kochii* (Ledeb.) Iranshahr & rech.f. at different phenological stages of growth. The first national conference on medicinal plants for entrepreneurship and commercialization. University of Jiroft. Iran.
- Lotfizadeh, Kh., Fattahi, F., NejadEbrahimi, S. (2021). Phytochemical study of hydro alcoholic extract of *Ficaria kochii* (Ledeb.) Iranshahr & Rech.f. leave In the fruiting phenological stage. 12th Iranian horticultural science congress. Vali-e-Asr University of Rafsanjan. Iran.
- Lotfizadeh, Kh., Fattahi, F., NejadEbrahimi, S. (2021). Comparison of catechin content in ethanolic and ethyl acetate extracts of *Ficaria kochii* (Ledeb.) Iranshahr & Rech.f. terrestrial organ in the vegetative growth. 12th Iranian horticultural science congress. Vali-e-Asr University of Rafsanjan. Iran.
- Lotfizadeh, Kh., Fattahi, F., NejadEbrahimi, S. (2021). Identification of phenolic compounds and total flavonoid in the ethanol and ethyl acetate extract of the *Ficaria kochii* (Ledeb.) Iranshahr & Rech.f.) root at different phenological stages. The 1st International and 8th National Conference on Rangeland Management in Iran. Ferdowsi University of Mashhad, Mashhad, Iran

- Lotfizadeh, Kh., [Fattahi, F.](#), NejadEbrahimi, S. (2021). Identification of phenolic and flavonoid composition of hydroethanolic extract of *Ficaria kochii* (Ledeb.) Iranshahr & Rech.f. flower. The 1st International and 8th National Conference on Rangeland Management in Iran. Ferdowsi University of Mashhad, Mashhad, Iran
- Yousefvsnd, S., [Fattahi, F.](#), Hosseini, S. M. (2021). Evaluation of total viscotoxin in foliage of mistletoe plant harvested from Persian ironwood and hornbeam hosts in autumn. University of Jiroft. Iran.
- Yousefvsnd, S., [Fattahi, F.](#), Hosseini, S. M. (2021). Comparison of the amount of total lectin in the foliage of mistletoe settled on Persian ironwood and Hornbeam hosts in the early of fruiting University of Jiroft. Iran.
- Yousefvsnd, S., [Fattahi, F.](#), Hosseini, S. M. (2021). Evaluation of total lectin content of European mistletoe (*Viscum album* L.) foliage settled on Persian ironwood (*Parrotia persica* C. A. Mey. L.) in autumn and winter. 12th Iranian horticultural science congress. Vali-e-Asr University of Rafsanjan. Iran.
- Yousefvsnd, S., [Fattahi, F.](#), Hosseini, S. M. (2021). Quantitative analysis of total lectin content of European mistletoe (*Viscum album* L.) foliage settled on ironwood and hornbeam bases in the flowering stage. 12th Iranian horticultural science congress. Vali-e-Asr University of Rafsanjan. Iran.
- Yousefvsnd, S., [Fattahi, F.](#), Hosseini, S. M. (2021). Evaluation of total lectin content of European mistletoe (*Viscum album* L.) foliage settled on *Carpinus betulus* L. in Spring and summer. The 1st International and 8th National Conference on Rangeland Management in Iran. Ferdowsi University of Mashhad, Mashhad, Iran
- Yousefvsnd, S., [Fattahi, F.](#), Hosseini, S. M. (2021). Evaluation of total viscotoxin content of European mistletoe (*Viscum album* L.) foliage settled on Persian ironwood (*Parrotia persica* C. A. Mey. L.) in winter and Spring. The 1st International and 8th National Conference on Rangeland Management in Iran. Ferdowsi University of Mashhad, Mashhad, Iran
- Zamani, Z., [Fattahi, F.](#) (2020). Identification of flavonoid compounds of hydromethanolic, hydroethanolic and ethyl acetate extracts of *Crocus caspius* Fisch C.A.May. 6th National Congress on Strategic Research in Chemistry and Chemical Engineering with Emphasis on Iranian Native Technologies. Tehran. Iran.
- [Fattahi, F.](#), Shojaeiyan, A., Palazon, J., Moyano, E. and Torras Claveria, L. (2018). Enhanced production of tropane alkaloids in hairy root cultures of

Hyoscyamus kurdicus Bornm. treated with methyl- β - cyclodextrin and coronatine. 7th National Congress on Medicinal plants. Shiraz, Iran.

- Soursouri, A., Hosseini, M. and Fattahi, F. (2018). Quantitative and qualitative analysis of triterpenic acid contents in Mistletoe settled on *Parrotia persica* C.A. Mey of Hyrcanian forests. 7th National Congress on Medicinal plants. Shiraz, Iran.

مقالات ارایه شده در همایش‌های خارجی

- Fattahi, F., Soursouri, A. and Hosseini, S, M. (2019). Quantity and quality of triterpene acids of *Viscum album* L. on two different host species from Hyrcanian forests of Iran, *Parrotia persica* C.A.Mey. and *Carpinus betulus* L. 7th Mistletoe Symposium. Germany.
- Fattahi, F., Shojaeiyan, A., Palazon, J., Moyano, E. and Torras, L. (2018). Methyl- β - cyclodextrin and coronatine effect on hyoscyamine and scopolamine content of hairy root cultures of *Atropa acuminata*. The 66th annual meeting of the society for medicinal plant and natural product research (GA). Shanghai, China

شرکت در کارگاه‌های آموزشی:

- Herbal Medicine Processing Including Extraction, Standardization, Processing, Formulation, Packaging and Commercialization.
- First international workshop on breeding for (a) biotic Resistance and Quality. Which was held the college of Abouraihan, University of Tehran.
- کارگاه طراحی پرایمر- آنالیز ژن، پروموتور و توالی. پژوهشکده گیاهان و مواد اولیه دارویی، دانشگاه شهید بهشتی
- کارگاه تولید نشاء استاندارد گیاهان دارویی. پژوهشکده گیاهان و مواد اولیه دارویی، دانشگاه شهید بهشتی
- کارگاه کارآفرینی با عنوان تبدیل ایده به ثروت- شیوه راه اندازی واحدهای فناور. دانشکده منابع طبیعی و علوم دریایی، دانشگاه تربیت مدرس
- کارگاه آموزشی با عنوان آشنایی با وسایل و روش‌های آزمایشگاهی انجمن علمی دانشجویان دانشکده کشاورزی، دانشگاه تربیت مدرس

مهارت‌ها:

- گواهینامه مهارت فنی و حرفه ای در رشته پرورش قارچ خوراکی
- پروانه کارشناسی رسمی مرکز امور مشاوران حقوقی، وکلا و کارشناسان قوه قضائیه

عضویت در مجامع علمی

عضو انجمن بین المللی تحقیقات گیاهان دارویی و ترکیبات طبیعی (GA)

داوری‌ها

- یازدهمین کنگره علوم باغبانی ایران
- Ecopersia

سوابق تدریس

- گیاهان دارویی و صنعتی (کارشناسی ارشد)، دانشکده منابع طبیعی و علوم دریایی، دانشگاه تربیت مدرس
- بهره برداری و فرآوری گیاهان دارویی و صنعتی (کارشناسی ارشد)، دانشکده منابع طبیعی و علوم دریایی، دانشگاه تربیت مدرس
- زیست فناوری در مرتع (کارشناسی ارشد)، دانشکده منابع طبیعی و علوم دریایی، دانشگاه تربیت مدرس

پایان نامه‌های تحت راهنمایی

- لطفی‌زاده، خ. ۱۳۹۸، بررسی تاثیر مراحل مختلف فنولوژیکی بر کمیت و کیفیت ترکیبات فنولی و اثر ضد باکتریایی گیاه آلاله برف‌زی (*Ficaria kochii* (Ledeb.) Iranshahr & Rech.f.)
- یوسفوند، س. ۱۳۹۸، "تاثیر دو گونه میزبان بر ویسکوتوکسین‌ها و لکتین کل موجود در گیاه دارویی دارواش (*Viscum album* L.) در فصل‌های مختلف سال" پایان نامه کارشناسی ارشد، دانشگاه تربیت مدرس، دانشکده منابع طبیعی و علوم دریایی
- زمانی، ز. ۱۳۹۷، "تجزیه شیمیایی و بررسی خواص ضد باکتریایی برخی ترکیبات فنلی موجود در گل و پدازه گیاه زعفران خزری (*Crocus caspius* Fisch C.A.May)" پایان نامه کارشناسی ارشد، دانشگاه تربیت مدرس، دانشکده منابع طبیعی و علوم دریایی
- سورسوری، الف. ۱۳۹۶، "اثر گونه‌های میزبان انجیلی و ممرز بر برخی ترکیبات مؤثره دارویی دارواش"، پایان نامه کارشناسی ارشد، دانشگاه تربیت مدرس، دانشکده منابع طبیعی و علوم دریایی