



نام و نام خانوادگی: زهرا شیرازی

سال تولد: ۱۳۶۴

محل تولد: همدان

سمت: استادیار پژوهشی پایه ۱

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

تلفن: ۰۲۱-۴۴۷۸۷۲۸۲-۵ نمابر: ۰۲۱-۴۴۷۹۶۵۷۵

پست الکترونیکی: zshirazi85@yahoo.com ; z.shirazi@rifr-ac.ir

تحصیلات

۱- کارشناسی: مهندسی کشاورزی - گیاه پزشکی، دانشگاه بوعلی سینا، ۱۳۸۷-۱۳۸۳

۲- کارشناسی ارشد: مهندسی کشاورزی - بیوتکنولوژی در کشاورزی، دانشگاه بوعلی سینا، ۱۳۸۹-۱۳۸۷ - معدل ۱۸/۸۵

○ عنوان پایان نامه: ایجاد ریشه های موپین در شیرین بیان و زنجبیل شامی و اثر محرک ها در میزان تولید ماده موثره گلیسیریزین و ایزولیکوپریتیجین در ریشه های تراریخت شیرین بیان

۳- دکتری: بیوتکنولوژی کشاورزی - گیاهی، دانشگاه گیلان، ۱۳۹۶-۱۳۹۱ - معدل ۱۹/۴۹ (دانش آموخته ممتاز)

○ عنوان رساله: مطالعه مسیر سنتز گلیسیریزین از طریق انتقال ژن بتا آمیرین ۱۱-اکسیداز و تنش شوری در

ریشه های شیرین بیان *Glycyrrhiza glabra*

سوابق شغلی

کارشناس طرح مبارزه با سن غلات، سازمان جهاد کشاورزی استان همدان (۱۳۹۱-۱۳۹۰-۱۳۸۹)

کارشناس مدیریت تلفیقی آفات و بیماری‌ها، سازمان جهاد کشاورزی استان همدان (۱۳۹۸)

کارشناس ناظر مزرعه تولیدی سیب‌زمینی بذری (۱۳۹۸، ۱۳۹۹)

استادیار پژوهشی موسسه تحقیقات جنگلها و مراتع کشور (۱۳۹۹)

مسئولیتها و عضویتها

عضو دفتر استعداد درخشان دانشگاه بوعلی سینا

عضو نظام مهندسی کشاورزی استان همدان

سوابق آموزشی

۱- تدریس آزمایشگاه ژنتیک عمومی، دانشگاه ملایر (۱۳۹۵، ۱۳۹۸)

۲- تدریس آزمایشگاه کشت‌بافت گیاهی، دانشگاه ملایر (۱۳۹۶)

۳- تدریس آزمایشگاه ژنتیک مولکولی، دانشگاه ملایر (۱۳۹۷)

فعالیت‌های شاخص تحقیقاتی

۱- ثبت دانش فنی جدید تحت عنوان تولید ایزولیکوپریتینین از ریشه‌های موپین گیاه شیرین بیان (مورد استفاده در صنایع دارویی و آرایشی)

۲- ثبت دانش فنی جدید تحت عنوان تولید ریشه‌های موپین از گیاه زنجبیل شامی *Inula helenium*

۳- ثبت دانش فنی جدید تحت عنوان تولید ریشه‌های موپین از گیاه شیرین بیان بعنوان منبعی برای تولید گلیسیریزین

۴- ثبت ژن بتا آمیرین ۱۱-اکسیداز به شماره دسترسی KP851192 در پایگاه داده NCBI

۵- ثبت ژن سکوالن سینتاز به شماره دسترسی KT987235.1 در پایگاه داده NCBI

کتاب‌ها و مقالات علمی چاپ شده در مجلات علمی پژوهشی داخلی و خارجی

کتاب‌ها:

آشنایی با نرم‌افزارهای کاربردی در مهندسی ژنتیک، انتشارات دانشجو، ۱۳۹۷

1-Zahra Shirazi, Ali Aalami, Masoud Tohidfar and Mohammad Mehdi Sohani. Triterpenoids gene expression and phytochemicals content in the tissues and salt treatment seedlings of Iranian licorice. *Journal of Protoplasma*. 2019 . 1- 11

2-Zahra Shirazi, Ali Aalami, Masoud Tohidfar and Mohammad Mehdi Sohani. Metabolic engineering of glycyrrhizin pathway by over-expression of beta-amyrin 11-oxidase in transgenic roots of *Glycyrrhiza glabra*. *Molecular biotechnology*. 2018. 60(6):412-419

3-Zahra Shirazi, Abedi Amin, Kordrostami Mojtaba, David J. Burritt, Mohammad Anwar Hossain "Genome-wide identification and characterization of the Metal Tolerance Protein (MTP) family in grape (*Vitis vinifera* L)". *3 Biotech*. 2019. 9-99.

4- Zahra Shirazi, Ali Aalami, Masoud Tohidfar and Mohammad Mehdi Sohani. Isolation, cloning and bioinformatics analysis of β -amyrin 11-oxidase coding sequence from licorice. *Plant Omics Journal*. 2016. 9(2):165-171

5- Zahra Shirazi, Khosro Piri, Asghar Mirzaie Asl and Tahereh Hasanloo. Glycyrrhizin and isoliquiritigenin production by hairy root culture of *Glycyrrhiza glabra*. *Journal of Medicinal Plants Research*. 2012. 6(31):4640-4646

6- Zahra Shirazi, Khosro Piri, Asghar Mirzaie Asl and Tahereh Hasanloo. Establishment of *Inula helenium* hairy root culture with the use of *Agrobacterium rhizogenes*. *International Research Journal of Applied and Basic Sciences*. 2012. 4 (5): 1034-1038

۷- زهرا شیرازی، خسرو پیری، اصغر میرزایی اصل، طاهره حسنلو و طیبه قیاسوند " اثر محرک‌های اسید سالیسیلیک و متیل‌جاسمونات بر میزان تولید ماده مؤثره گلیسیریزین و ایزولیکویریتیجین در ریشه‌های موین شیرین بیان".
مجله پژوهش‌های گیاهی (مجله زیست شناسی ایران). ۱۳۹۳. ۴۴۹-۴۴۰ (۳): ۲۷

۸- زهرا شیرازی، علی اعلمی، مسعود توحیدفر و محمد مهدی سوهانی "همسانه‌سازی، مطالعه بیوانفورماتیکی و بررسی بیان ژن سکوالن سینتاز ۱ در شیرین بیان بومی ایران. مجله مهندسی ژنتیک و ایمنی زیستی. ۱۳۹۶، ۳۷-۴۸ (۱):۶۸

مقالات ارائه شده در مجامع علمی

1-Zahra Shirazi, Ali Aalami, Masoud Tohidfar and Mohammad Mehdi Sohani. Cloning of cDNA encoding β -amyrin 11-oxidase from *glycyrrhiza glabra*. 2015. First International and Ninth National Biotechnology Congress of Islamic Republic of Iran. Tehran-Iran

۲- زهرا شیرازی، علی اعلمی، مسعود توحیدفر و محمد مهدی سوهانی. جداسازی cDNA کد کننده بتا آمیرین ۱۱-اکسیداز از ریشه *Glycyrrhiza glabra*. ۱۳۹۴. چهارمین کنگره گیاهان دارویی. تهران- ایران

۳- زهرا شیرازی، خسرو پیری، اصغر میرزایی اصل، طاهره حسنلو. بررسی میزان تولید ایزولیکویریتیجنین و گلیسیریزین در ریشه‌های تراریخت گیاه دارویی شیرین بیان. ۱۳۸۹. کنگره ملی گیاهان دارویی. مازندران- ایران

۴- زهرا شیرازی، خسرو پیری، اصغر میرزایی اصل، طاهره حسنلو. القاء ریشه موین تراریخت در گیاه شیرین بیان *Glycyrrhiza glabra*. ۱۳۸۹. یازدهمین کنگره ژنتیک ایران. تهران- ایران

۵- زهرا شیرازی، خسرو پیری، اصغر میرزایی اصل، طاهره حسنلو. القاء ریشه‌های موین تراریخت در گیاه دارویی زنجبیل شامی. ۱۳۸۹. کنگره ملی گیاهان دارویی. مازندران- ایران

راهنمایی و مشاوره پایان نامه دانشجویی

مشاوره پایان نامه کارشناسی ارشد با عنوان: مطالعه اثر نانوذره تیتانیوم دی‌اکساید بر خصوصیات مورفولوژیکی و فیزیولوژیکی گیاه شیرین بیان در تنش شوری و خشکی

مشاوره پایان نامه کارشناسی ارشد با عنوان: بررسی اثر نانوذره سیلیکون بر گیاه شیرین بیان تحت تنش کادمیوم

مشاوره رساله دکتری با عنوان بررسی و شناسایی خانواده ژنی ترهالوز ۶ فسفات سینتاز در انگور - در حال انجام

طرح‌های پژوهشی

بررسی فیتوشیمیایی، فیزیولوژیکی و مولکولی گیاه کامپوزیت شیرین بیان، ۱۳۹۶

اثر نانوذرات تیتانیوم و سیلیکون بر خصوصیات فیتوشیمیایی و فیزیولوژیکی گیاه شیرین بیان، ۱۳۹۷

شناسایی و بررسی خانواده رافینوز سینتاز و بررسی مقدار رافینوز و آبسیزیک اسید در تحمل به سرما واریته‌های انگور،

۱۳۹۸