

## خلاصه سوابق

### ۱. مشخصات فردی

|                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                   |                    |  |  |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|--|--|
|  | نام خانوادگی: زارع                                                                                                                                                                                                | نام: فاطمه         |  |  |
|                                                                                   | تاریخ تولد: ۱۳۶۴/۶/۲۷                                                                                                                                                                                             | محل تولد: بهشهر    |  |  |
|                                                                                   | رتبه علمی:                                                                                                                                                                                                        | نوع استخدام: شرکتی |  |  |
|                                                                                   | آدرس محل کار: رشت، ابتدای جاده رشت - قزوین، جنب بیمارستان حضرت رسول اکرم(ص)، پژوهشکده بیوتکنولوژی جانوری<br>صندوق پستی ۴۱۱۵ - ۴۱۶۳۵      کد پستی: ۸۸۸۳ - ۴۱۸۸۹۵<br>تلفن: ۰۱۳ - ۳۳۶۶۱۵۰۴      فاکس: ۰۱۳ - ۳۳۶۶۵۹۳۸ |                    |  |  |
| Email: FZfatemehzare@gmail.com                                                    |                                                                                                                                                                                                                   |                    |  |  |

### سوابق تحصیلی :

| مدرک تحصیلی   | نام دانشگاه                             | سال شروع | سال اخذ مدرک | رشته تحصیلی         | گرایش                                       |
|---------------|-----------------------------------------|----------|--------------|---------------------|---------------------------------------------|
| کارشناسی      | دانشگاه صنعتی شاهرود                    | ۱۳۸۲     | ۱۳۸۶         | رشته مهندسی کشاورزی | زراعت و اصلاح نباتات                        |
| کارشناسی ارشد | دانشگاه زنجان                           | ۱۳۸۶     | ۱۳۸۸         | رشته مهندسی کشاورزی | اصلاح نباتات                                |
| دکتری         | دانشگاه علوم کشاورزی و منابع طبیعی ساری | ۱۳۹۰     | ۱۳۹۵         | رشته مهندسی کشاورزی | اصلاح نباتات - ژنتیک مولکولی و مهندسی ژنتیک |

### سوابق علمی و اجرایی:

### فعالیت‌های علمی و اجرایی حاضر:

## مهارت‌ها:

آشنایی و تسلط مناسب به تکنیک‌های رایج در آزمایشگاه‌های بیوتکنولوژی نظیر استخراج RNA, DNA، الکتروفورزهای افقی و عمودی

آشنایی با انواع نشانگرهای مولکولی نظیر SNP، PCR-RFLP، AFLP، RFLP، SSR

آشنایی و تسلط مناسب بر انواع PCR (Realtime PCR، RT-PCR و ...)

آشنایی و تسلط مناسب بر نرم افزارهای طراحی پرایمر مانند primer 3 plus، Gene runner

آشنایی و تسلط مناسب به نرم افزارهای تجزیه و تحلیل فیلوژنتیک مانند Mega، clustal و..

آشنایی و تسلط مناسب بر آنالیز داده‌های RNAseq

## زمینه های تحقیقاتی مورد علاقه:

Cell signal transduction -

Bioinformatic -

Systems biology -

## طرح ها و پروژه های تحقیقاتی:

- پایان نامه کارشناسی ارشد: بررسی اثر تنش خشکی بر صفات مورفولوژیک و فیزیولوژیک ریشه گندم

- پایان نامه دکتری: بررسی اثرات اسمیتیک و یونی تنش شوری بر بیان ژن در برنج

- همکار اصلی در پروژه "ارزیابی تنوع ژنتیکی و بیان ژن‌های OsPTs در واکنش فسفر از فنوتیپ‌های ریشه برنج" با کد مصوب

۰۳-۰۴-۰۴۰۵-۰۲۶-۲۰۳۴۳

- همکار در پروژه "غربالگری تحمل به خشکی در ژنوتیپ‌های منتخب برنج برای صفات ریشه، مرفوفیزیولوژی و نشانگرهای عملکردی مولکولی" با

کد مصوب ۰۳-۰۵-۰۴۰۵-۰۳۱-۰۲۰۳۷۲

- همکار در پروژه "اصلاح تعدادی از ارقام محلی برنج برای عملکرد و ارتفاع بوته از طریق تلاقی برگشتی به کمک نشانگر" با کد مصوب

۰۳-۰۴-۰۴۰۵-۰۳۵-۰۲۰۵۰۴

- همکار در پروژه "معرفی ایزوله‌های پروبیوتیکی با منشاء داخلی و قابلیت استفاده در جیره جوجه‌های گوشتی کند رشد و سریع رشد با استفاده از

شاخص‌های عملکرد، سیستم ایمنی و ظرفیت دستگاه گوارش" با کد مصوب ۱۲-۰۵-۰۵-۰۱۵-۹۸۰۰۳-۹۸۰۱۲۴

## افتخارات و جوایز:

### شرکت در کارگاه های آموزشی:

شرکت در دوره آموزشی حضوری "اصول و روش کشت سلول" اردیبهشت ۱۴۰۱

شرکت در دوره آموزشی حضوری "نحوه ایجاد شرکت های دانش بنیان در بخش کشاورزی" مرداد ۱۴۰۱

شرکت در دوره آموزشی حضوری "کشت بافت و ریزازدیادی" دی ۱۴۰۱

شرکت در دوره آموزشی "اخلاق و سیره حضرت فاطمه سلام الله علیها" بهمن ۱۴۰۱

شرکت در دوره آموزشی "نمازشناسی" تیر ۱۴۰۲

شرکت در دوره آموزشی "شناسایی انواع تقلب در مواد غذایی و روش های تشخیص آنها" تیر ۱۴۰۲

شرکت در دوره آموزشی "تعیین کلاس بافت خاک به روش لمسی" تیر ۱۴۰۲

شرکت در دوره آموزشی "مبانی و آسیب شناسی خانواده" شهریور ۱۴۰۲

شرکت در دوره آموزشی "عفاف و حجاب و پیامدهای آن" شهریور ۱۴۰۲

شرکت در "کارگاه آموزشی Genome wide Association study" به مدت سه روز ۲۰۲۲

شرکت در کارگاه آموزشی "Real- Time PCR" (به مدت ۴ ساعت، فوریه ۲۰۲۱، دانشگاه زنجان)

شرکت در کارگاه آموزشی "international etiquette and cross-cultural communication" به مدت ۴ ساعت در مرکز تحقیقات کشاورزی و منابع طبیعی گیلان خرداد ۱۴۰۱

شرکت در کارگاه آموزشی "آموزش مقدماتی نرم افزار R" به مدت ۸ ساعت مهر ۱۴۰۰، دانشگاه رازی کرمانشاه

شرکت در کارگاه آموزشی "آموزش پیشرفته نرم افزار R" به مدت ۸ ساعت آذر ۱۴۰۰، دانشگاه رازی کرمانشاه

شرکت در کارگاه آموزشی "دوره جامع کیت سازی" اردیبهشت ۱۴۰۲ به مدت ۸۸ ساعت، سامانه اتحاد زیست شناسان ایران

شرکت در دوره آموزشی "پویایی فردی و سازمانی" مهر ۱۴۰۲

شرکت در دوره آموزشی "دوره مقدماتی مدیریت لینوکس سطح ۱ (LPIC 1)" آبان ۱۴۰۲

شرکت در کارگاه آموزشی "اصول و روش های سیتوژنتیک" به مدت ۱ روز، آذر ۱۴۰۲، پژوهشکده بیوتکنولوژی جانوری

شرکت در کارگاه آموزشی "QF-PCR" به مدت ۱ روز، دی ۱۴۰۲، پژوهشکده بیوتکنولوژی جانوری

### تدریس یا برگزاری کارگاه های آموزشی:

-عضو کمیته اجرایی کارگاه آموزشی "کشت سلول سه بعدی، به عنوان جایگزینی برای مدل حیوانی" (مهر ۱۴۰۲)

#### عضویت در شوراهای کمیته ها:

-

#### کتابها:

- تالیف:

- ترجمه:

-

#### اختراعات و اکتشافات:

#### مقالات:

- مقالات علمی-پژوهشی داخلی:

- زارع، ف.، رنجبر، غ.، ترنگ، ع.، نجفی زرینی، ح. ۱۳۹۵. شناسایی رونوشت‌های با افزایش تظاهر در رقم برنج (*Oryza sativa* L.) مقاوم به تنش شوری با استفاده از تکنیک cDNA-AFLP. پژوهشنامه اصلاح گیاهان زراعی. سال نهم، شماره ۲۳، ۱۲۵.

#### همایش ها:

- همایش های داخلی:

- زارع، ف.، فتوت، ر.، صبا، ج.، شکاری، ف. تأثیر تنش خشکی بر طول و مساحت ریشه ارقام گندم نان. اولین همایش ملی تنش‌های محیطی در علوم کشاورزی، دانشگاه بیرجند، بیرجند-ایران، ۹-۸ بهمن ۱۳۸۸.
- زارع، ف.، رنجبر، غ.، ترنگ، ع.، نجفی زرینی، ح. بررسی مکانیسم‌های مولکولی حساسیت برنج به تنش شوری در سطح ترانسکریپتوم با استفاده از cDNA-AFLP. سومین همایش یافته‌های نوین در محیط زیست و اکوسیستم‌های کشاورزی، دانشگاه تهران. ۱۳۹۵
- زارع، ف.، رنجبر، غ.، ترنگ، ع.، نجفی زرینی، ح. شناسایی رونوشت‌های با کاهش تظاهر در راستای ایجاد مقاومت به تنش شوری در برنج. همایش ملی تأثیر تغییرات اقلیمی بر تولیدات گیاهی، دانشگاه علوم کشاورزی و منابع طبیعی ساری، شهریور ۱۳۹۵.
- صیقلانی، ر.، زارع، ف.، فردی صیقلانی، م.، ترنگ، ع. نقش هیدروژل‌های ابرجاذب در مقابله با تنش خشکی و تنش‌های غیرزیستی وابسته به آن. سومین کنفرانس بین‌المللی فناوری‌های نوین در علوم، آمل، اردیبهشت ۱۴۰۲.
- ترنگ، ع.، فردی صیقلانی، زارع، ف.، صیقلانی، ر. حسگرهای زیستی: اصول، کاربردها و چشم اندازهای آینده. سومین کنفرانس بین‌المللی

فناوری‌های نوین در علوم، آمل، اردیبهشت ۱۴۰۲.

راهنمایی و مشاوره دانشجویان تحصیلات تکمیلی