

خلاصه سوابق

۱. مشخصات فردی

	نام خانوادگی : فردی صیقلانی	نام : مرتضی
	تاریخ تولد: ۱۳۶۹/۸/۲۵	محل تولد : رشت
	رتبه علمی: محقق	نوع استخدام: رسمی
	آدرس محل کار: رشت، ابتدای جاده رشت - قزوین، جنب بیمارستان حضرت رسول اکرم(ص)، پژوهشکده بیوتکنولوژی جانوری ، صندوق پستی ۴۱۶۳۵ - ۴۱۱۵ کد پستی: ۴۱۸۸۹۵ - ۸۸۸۳ تلفن: ۰۱۳-۳۳۶۶۱۵۰۴ فاکس: ۰۱۳-۳۳۶۶۵۹۳۸	

سوابق تحصیلی :

مدرک تحصیلی	نام دانشگاه	سال شروع	سال اخذ مدرک	رشته تحصیلی	گرایش
کارشناسی	دانشگاه گیلان	۱۳۸۸	۱۳۹۲	رشته مهندسی کشاورزی	زراعت و اصلاح نباتات
کارشناسی ارشد	دانشگاه شیراز	۱۳۹۳	۱۳۹۶	رشته مهندسی کشاورزی	بیوتکنولوژی

سوابق علمی و اجرایی:

- آموزش بخش عملی کشت بافت گیاهی پژوهشکده بیوتکنولوژی کشاورزی دانشگاه شیراز (از سال ۹۴ تا ۹۶)
- عضو کارگروه تخصصی تعیین شناسنامه ژنتیکی برای گونه های وارداتی و تولید داخلی ماهی قزل آلاي رنگين کمان

فعالیت های علمی و اجرایی حاضر:

--

مهارت‌ها:

- آشنایی و تسلط به فنون آزمایشگاهی بیوتکنولوژی نظیر استخراج RNA, DNA و پروتئین با انواع روش‌ها، کلونینگ، ترانسفورمیشن گیاهی و باکتریایی
- آشنایی با انواع نشانگرهای مولکولی نظیر SSR, RFLP, AFLP, PCR-RFLP, SNP, SSR isolation, انواع الکتروفورزهای افقی، عمودی و SDS PAGE.
- آشنایی و تسلط مناسب بر انواع PCR؛ (Realtime PCR, RT-PCR و ...)
- آشنایی و تسلط بر کشت‌های باکتریایی
- آشنایی با نسل جدید توالی‌یابی NGS, RNAseq
- آشنایی با تست‌های سنجش پروتئین به کمک نانودراپ و ELISA Reader
- آشنایی و تسلط مناسب به نرم افزارهای تجزیه و تحلیل داده‌های مولکولی نظیر: MEGA, SPSS, Graph Pad, Vector NTI, SnapGene,
- آشنایی با نرم افزارهای برنامه نویسی R, Python, VS Code و JUPYTER
- آشنایی با نرم افزار QGIS به منظور تهیه نقشه‌های پراکنش (ژنتیکی، بیماری و ...)

زمینه های تحقیقاتی مورد علاقه:

- Cloning
- Genetic Transformation
- Genome editing
- Systems biology

طرح ها و پروژه های تحقیقاتی:

- همکار اصلی در پروژه اصلاح تعدادی از ارغام محلی برنج برای عملکرد ارتفاع بوته از طریق تلاقی برگشتی (شماره مصوب ۰۳-۰۴-۰۴۰۵-۰۳۵-۰۲۰-۵۰۴)
- همکار اصلی در پروژه ارزیابی تنوع ژنتیکی و بیان ژن‌های OsPTs از واکنش فسفر در فنوتیپ‌های ریشه برنج (شماره مصوب ۰۳-۰۴-۰۴۰۵-۰۲۶-۰۲۰۳۴۳)
- همکار اصلی در پروژه غربالگری تحمل به خشکی در ژنوتیپ‌های منتخب برنج برای صفات ریشه، مرفولوژی و نشانگرهای عملکردی مولکولی (شماره مصوب ۰۳-۰۵-۰۴۰۵-۰۳۱-۰۲۰۳۷۲)
- همکار اصلی 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 (شماره مصوب ۰۳-۰۵-۰۴۰۵-۰۳۱-۰۲۰۳۷۲)

افتخارات و جوایز:

شرکت در کارگاه های آموزشی:

- شرکت در " کارگاه آموزشی اطفاء حریق و راه های پیشگیری " آذر ۱۴۰۰
- شرکت در " کارگاه آموزشی اصول و روش کشت سلول (کشت سلول جانوری)" اردیبهشت ۱۴۰۱
- شرکت در " کارگاه کشت بافت و ریز ازدیادی " دی ۱۴۰۱
- شرکت در " کارگاه آموزشی رمضان و رازهای روزه داری " مهر ۱۴۰۱
- شرکت در " کارگاه آموزشی شناسایی انواع تقلب در مواد غذایی و روشهای تشخیص آنها " تیر ۱۴۰۲
- شرکت در " کارگاه آموزشی تعیین کلاس بافت خاک به روش لمسی " تیر ۱۴۰۲
- شرکت در " کارگاه آموزشی نماز شناسی " تیر ۱۴۰۲
- شرکت در " کارگاه آموزشی نحوه ایجاد شرکت های دانش بنیان در بخش کشاورزی " مرداد ۱۴۰۲
- شرکت در " کارگاه آموزشی عفاف و حجاب و پیامد های آن " شهریور ۱۴۰۲
- شرکت در " کارگاه آموزشی پویایی سازمانی و فردی " مهر ۱۴۰۲
- شرکت در " کارگاه آموزشی qPCR " دی ۱۴۰۲
- شرکت در " کارگاه آموزشی سیتوزنتیک " دی ۱۴۰۲

تدریس یا برگزاری کارگاه های آموزشی:

- مدرس و عضو کمیته اجرایی کارگاه کشت سلول (اردیبهشت ۱۴۰۱)
- مدرس و عضو کمیته اجرایی کارگاه کشت سلول سه بعدی (آذر ۱۴۰۲)

عضویت در شوراها یا کمیته ها:

کتابها:

- تالیف:

- ترجمه: مبانی فناوری های DNA (انتشارات دانشگاه علوم پزشکی شیراز)

اختراعات و اکتشافات:

۱. تهیه شیوه نامه جدید کشت بافت آزمایشگاهی گیاه کلزا به شیوه کالوس و باززایی مستقیم به منظور انتقال ژن های خارجی
۲. تهیه شیوه نامه جدید کشت بافت آزمایشگاهی گیاه برنج به شیوه کالوس به منظور انتقال ژن های خارجی
۳. تهیه شیوه نامه جدید ترانسفورماسیون با راندمان بالا باکتری های *E. coli* به منظور تکثیر پلاسمید خارجی و *Agrobacterium* به منظور انتقال کاست ژنی به گیاه

مقالات:

-مقالات علمی-پژوهشی داخلی:

-مقالات علمی-پژوهشی خارجی:

- Seighalani, R., Royan, M., & **Fardi, M.** (2023). Biosafety assessment of lactic acid probiotic isolates obtained from the gastrointestinal tract of livestock, poultry and bees native to Iran. *Animal Gene*, 27, 200140.
- Moradi, A., Kharrati-Koopae, H., **Fardi, M.**, Farahmandzadeh, M., & Nowroozi, F. (2023). Novel genetic variants data for adaptation to hypoxia in native chickens. *BMC Research Notes*, 16(1), 225.

همایش ها:

- همایش های داخلی:

- فردی، م.، آتشی شیرازی، ف.، اسماعیلی زاده، ع.، نیازی، ع.، ابراهیمی، ا.، دادپسند، م. ۱۳۹۷. شناسایی واریانت های کلیدی برای سازگاری با شرایط هیپوکسیا در مرغان بومی ایران با استفاده از الگوریتم های داده کاوی، سومین کنگره بین المللی و پانزدهمین کنگره ملی ژنتیک

-همایش های بین المللی:

- صیقلانی، ر. زارع، ف. و فردی، م. و ترنگ، ع. ۱۴۰۲. نقش هیدروژل های ابر جاذب در مقابله با تنش خشکی و تنش های غیر زیستی وابسته به آن. سومین کنفرانس بین المللی فناوری های نوین در علوم
- ترنگ، ع. فردی، م. و زارع، ف. و صیقلانی، ر. ۱۴۰۲. حسگرهای زیستی: اصول، کاربردها و چشم انداز آینده. سومین کنفرانس بین المللی فناوری های نوین در علوم

راهنمایی و مشاوره دانشجویان تحصیلات تکمیلی