

به نام خدا



روزمه‌ی علمی-پژوهشی

سعید تقی‌زاده

دکترای تخصصی (Ph.D.) زیست‌فناوری پزشکی

مشخصات فردی

نام:	سعید
نام خانوادگی:	تقی‌زاده
راه‌های ارتباطی:	پست الکترونیکی: Staghizadeh@sums.ac.ir
Google Scholar	https://scholar.google.com/citations?hl=en&user=WdA4BQwAAAAJ
ORCID ID	0000-0001-5237-0239
Research Gate	https://www.researchgate.net/profile/Saeed-Taghizadeh-2

سوابق اشتغال و اجرایی

- عضو هیئت علمی گروه زیست فناوری پزشکی دانشگاه علوم پزشکی شیراز
- معاون آموزشی گروه زیست فناوری پزشکی دانشگاه علوم پزشکی شیراز
- سرپرست کمیته تحقیقات دانشجویی دانشکده علوم و فناوری های نوین پزشکی شیراز
- مسئول ارتباط با صنعت دانشکده علوم و فناوری های نوین پزشکی شیراز

مشخصات تحصیلی

- ۱۴۰۱-۱۳۹۵ دکترای تخصصی (Ph.D.) زیست فناوری پزشکی، دانشگاه علوم پزشکی شیراز، شیراز، ایران
- ۱۳۹۴-۱۳۹۲ کارشناسی ارشد بیوتکنولوژی میکروبی، اصفهان، ایران
- ۱۳۹۲-۱۳۸۷ کارشناسی هوشبری، دانشگاه علوم پزشکی فسا، فسا، ایران

افتخارات و جوایز

- کسب رتبه دوم در آزمون دکترای تخصصی (PhD) وزارت بهداشت در رشته زیست فناوری پزشکی سال ۱۳۹۵
- دانشجوی برتر دانشگاه علوم پزشکی فسا در سال تحصیلی ۱۳۹۱-۱۳۹۲

سوابق فعالیت های فناورانه

- مدیر R&D شرکت دانش بنیان ویستا زیست فناوری به ژن به مدت ۲ سال، تولیدکننده ی کیت های استخراج RNA
- کرونا ویروس
- مؤسس و مدیرعامل شرکت زیست فناوری آساژن از سال ۱۳۹۹، تولید و تجاری سازی کیت ها و ریجنت های مولکولی
- مورد استفاده در بیوتکنولوژی، نانوتکنولوژی، مهندسی بافت، و مواد اولیه ی آرایشی-بهداشتی

سوابق فعالیت های پژوهشی

۱. اختراعات و اکتشافات ثبت شده:

- پیکتوگرام گویا مخصوص نابینایان (شماره ثبت: ۷۹۰۰۳)

۲. کتاب های منتشر شده:

Ebrahiminezhad A, Taghizadeh S-M, **Taghizadeh S**, Ghasemi Y, Berenjian A, Seifan M. Plant-mediated synthesis of nanoparticles. 21st Century Nanoscience—A Handbook: CRC Press; 2019. p. 3-1-3-33.

۳. مقالات ایندکس شده در ISI و Scopus

1. Ghazal Ghaznavi, Parisa Vosough, Abdolmajid Ghasemian, Mohammad Mahdi Mokhtari Tabar, Lobat Tayebi, **Saeed Taghizadeh***, Amir Savardashtaki. Engineering bacteriophages for targeted superbug eradication. *Molecular Biology Reports*. 2025;52(1):1-16. <https://doi.org/10.1007/s11033-025-10332-6>.
2. Elahe Parhizkar, Parisa Vosough, Maryam Baneshi, Abdolkhalegh Keshavarzi, Parvin Lohrasbi, **Saeed Taghizadeh***, and Amir Savardashtaki. Probiotics and Gut Microbiota Modulation: Implications for Skin Health and Disease Management. *Archives of Microbiology*. Accept(04 Feb 2025).
3. Asma Vafadar, Parisa Vosough, Shayan Khalili Alashti, **Saeed Taghizadeh***, Amir Savardashtaki. Biosensors for the detection of celiac disease. *Clinica Chimica Acta*. 2024;120092. <https://doi.org/10.1016/j.cca.2024.120092>.
4. Samaneh Hashemi, Parisa Vosough **Saeed Taghizadeh***, Amir Savardashtaki. Therapeutic peptide development revolutionized: Harnessing the power of artificial intelligence for drug discovery. *Heliyon*..2024. DOI: 10.1016/j.heliyon.2024.e40265.
5. **Taghizadeh S**, Tayebi L, Akbarzadeh M, Lohrasbi P, Savardashtaki A. Magnetic hydrogel applications in articular cartilage tissue engineering. *Journal of Biomedical Materials Research Part A*. 2023. <https://doi.org/10.1002/jbm.a.37620>.
6. Vosough P, Vafadar A, Naderi S, Khalili Alashti S, Karimi S, Irajie C, Savardashtaki A, **Taghizadeh S***. Escherichia coli cytosine deaminase: Structural and biotechnological aspects. *Biotechnology and Applied Biochemistry*. 2023. <https://doi.org/10.1002/bab.2516>.
7. Ghaznavi Gh, Hashemi S, Abolhosseini MM, Vosough P, Lohrasbi P, **Taghizadeh S***, and Savardashtaki A*. New insights into the role of nanotechnology in Bifidobacterium biomedical applications. *Advances in Natural Sciences: Nanoscience and Nanotechnology (ANSN)*. 2024. DOI: 10.1088/2043-6262/ad3b7c.
8. **Taghizadeh S**, Savardashtaki A, Irajie C, Rahbar MR, Ghasemi Y. Recombinant Expression and Antibacterial Properties of BmTXKS2 Venom Peptide in Fusion with GST. *International Journal of Peptide Research and Therapeutics*. 2022;28(2):1-7.

9. Alimardani V, Farahavar G, Salehi S, **Taghizadeh S**, Ghiasi MR, Abolmaali SS. Gold nanocages in cancer diagnosis, therapy, and theranostics: A brief review. *Frontiers of Materials Science*. 2021;1-18.
10. Ardakani LS, Alimardani V, Tamaddon AM, Amani AM, **Taghizadeh S**. Green synthesis of iron-based nanoparticles using *Chlorophytum comosum* leaf extract: Methyl orange dye degradation and antimicrobial properties. *Heliyon*. 2021;7(2):e06159.
11. Vakili S, Samare-Najaf M, Dehghanian A, Tajbakhsh A, Askari H, Tabrizi R, Irvani Saadi M, Movahedpour A, Alizadeh M, Samareh A, **Taghizadeh S**, and Noroozi S. Gold Nanobiosensor Based on the Localized Surface Plasmon Resonance is Able to Diagnose Human Brucellosis, Introducing a Rapid and Affordable Method. *Nanoscale Research Letters*. 2021;16(1):1-11.
12. Zareshahrabadi Z, Karami F, **Taghizadeh S**, Iraj A, Amani AM, Motamedi M, et al., editors. Green synthesis of silver nanoparticles using aqueous extract of *Lamium album* and their antifungal properties. *Journal of Nano Research*; 2021: Trans Tech Publ.
13. Asadi M, **Taghizadeh S**, Kaviani E, Vakili O, Taheri-Anganeh M, Tahamtan M, et al. Caspase-3: Structure, function, and biotechnological aspects. *Biotechnology and Applied Biochemistry*. 2021.
14. Monfared M, **Taghizadeh S**, Zare-Hoseinabadi A, Mousavi SM, Hashemi SA, Ranjbar S, et al. Emerging frontiers in drug release control by core-shell nanofibers: A review. *Drug metabolism reviews*. 2019;51(4):589-611.
15. Kheshtzar R, Berenjian A, Ganji N, Taghizadeh S-M, Maleki M, **Taghizadeh S**, et al. Response surface methodology and reaction optimization to product zero-valent iron nanoparticles for organic pollutant remediation. *Biocatalysis and Agricultural Biotechnology*. 2019;21:101329.
16. Lohrasbi S, Kouhbanani MAJ, Beheshtkhoo N, Ghasemi Y, Amani AM, **Taghizadeh S***. Green synthesis of iron nanoparticles using *Plantago major* leaf extract and their application as a catalyst for the decolorization of azo dye. *BioNanoScience*. 2019;9(2):317-22.
17. Taghizadeh S-M, Berenjian A, **Taghizadeh S**, Ghasemi Y, Taherpour A, Sarmah AK, et al. One-put green synthesis of multifunctional silver iron core-shell nanostructure with antimicrobial and catalytic properties. *Industrial Crops and Products*. 2019;130:230-6.
18. **Taghizadeh S**, Alimardani V, Roudbali PL, Ghasemi Y, Kaviani E. Gold nanoparticles application in liver cancer. *Photodiagnosis and photodynamic therapy*. 2019;25:389-400.
19. Kouhbanani MAJ, Beheshtkhoo N, **Taghizadeh S**, Amani AM, Alimardani V. One-step green synthesis and characterization of iron oxide nanoparticles using aqueous leaf extract of *Teucrium polium*

and their catalytic application in dye degradation. *Advances in Natural Sciences: Nanoscience and Nanotechnology*. 2019;10(1):015007.

20. Kouhbanani MAJ, Beheshtkhoo N, Nasirmoghadas P, Yazdanpanah S, Zomorodian K, **Taghizadeh S**, et al. Green synthesis of spherical silver nanoparticles using *Ducrosia anethifolia* aqueous extract and its antibacterial activity. *Journal of Environmental Treatment Techniques*. 2019;7(3):461-6.

21. Torshizi SN, Ofoghi H, Jangjou A, **Taghizadeh S**, Kianirad M. Physical Properties and Stability of Plasmid DNA-Loaded Chitosan-TPP Nanoparticle. *Journal of Environmental Treatment Techniques*. 2019;7(3):479-84.

22. Gholami M, Zare-Hoseinabadi A, Mohammadi M, **Taghizadeh S**, Behbahani AB, Amani AM, et al. Preparation of ZnXFe₃-XO₄@ chitosan Nanoparticles as an Adsorbent for Methyl Orange and Phenol. *Journal of Environmental Treatment Techniques*. 2019;7(3):245-9.

23. Kouhbanani MAJ, Beheshtkhoo N, Fotoohiardakani G, Hosseini-Nave H, **Taghizadeh S**, Amani AM. Green synthesis and characterization of spherical structure silver nanoparticles using wheatgrass extract. *Journal of Environmental Treatment Techniques*. 2019;7(1):142-9.

24. Ehrampoush E, Koohpayeh A, Zare N, Shojaie L, Homayounfar R, Almasi A, **Taghizade S**, Alipoor R. Houm Plant Extract (Ephedra), An Iranian Traditional Remedy for Insulin Resistance. *GAZI MEDICAL JOURNAL*. 2019;30(2):150-4.

25. Kouhbanani MAJ, Beheshtkhoo N, Amani AM, **Taghizadeh S**, Beigi V, Bazmandeh AZ, et al. Green synthesis of iron oxide nanoparticles using *Artemisia vulgaris* leaf extract and their application as a heterogeneous Fenton-like catalyst for the degradation of methyl orange. *Materials Research Express*. 2018;5(11):115013.

26. Keshavarzi M, Davoodi D, Pourseyedi S, **Taghizadeh S***. The effects of three types of alfalfa plants (*Medicago sativa*) on the biosynthesis of gold nanoparticles: an insight into phytomining. *Gold Bulletin*. 2018;51(3):99-110.

27. Beheshtkhoo N, Kouhbanani MAJ, Savardashtaki A, Amani AM, **Taghizadeh S***. Green synthesis of iron oxide nanoparticles by aqueous leaf extract of *Daphne mezereum* as a novel dye removing material. *Applied Physics A*. 2018;124(5):1-7.

28. Ebrahiminezhad A, **Taghizadeh S**, Ghasemi Y, Berenjian A. Green synthesized nanoclusters of ultra-small zero valent iron nanoparticles as a novel dye removing material. *Science of the Total Environment*. 2018;621:1527-32.

29. Ebrahiminezhad A, Zare-Hoseinabadi A, Sarmah AK, **Taghizadeh S**, Ghasemi Y, Berenjian A. Plant-mediated synthesis and applications of iron nanoparticles. *Molecular biotechnology*. 2018;60(2):154-68.
30. Ebrahiminezhad A, **Taghizadeh S**, Berenjian A, Heidaryan Naeini F, Ghasemi Y. Green synthesis of silver nanoparticles capped with natural carbohydrates using ephedra intermedia. *Nanoscience & Nanotechnology-Asia*. 2017;7(1):104-12.
31. Ebrahiminezhad A, **Taghizadeh S**, Ghasemi Y. Green synthesis of silver nanoparticles using Mediterranean Cypress (*Cupressus sempervirens*) leaf extract. *American Journal of Biochemistry and Biotechnology*. 2017.
32. Ebrahiminezhad A, **Taghizadeh S**, Berenjian A, Rahi A, Ghasemi Y. Synthesis and characterization of silver nanoparticles with natural carbohydrate capping using *Zataria multiflora*. *Advanced Materials Letters*. 2016;7(11):939-44.

۴. مقالات علمی-پژوهشی

1. Alireza Ebrahiminezhad, Seyedeh-Masoumeh Taghizadeh, **Saeed Taghizadeh**, Younes Ghasemi. Chemical and Biological Approaches for the Synthesis of Silver Nanoparticles; A mini Review. *Trends in Pharmaceutical Sciences* 2017; 3(2): 55-62.
2. **Saeed Taghizadeh**, Seyedeh-Masoumeh Taghizadeh, Younes Ghasemi, Alireza Ebrahiminezhad. Living plant-mediated synthesis of nanoparticles. *Journal of Advanced Medical Sciences and Applied Technologies*. 2018; 4(1):1-6.
3. امین الماسی، **سعید تقی زاده**، حبیب الله ذاکر، محمد مهدی نقی زاده. بررسی روند انواع سرطان در شهرستان فسا طی ۵ سال ۱۳۸۵ الی ۱۳۸۹. مجله علمی پژوهشی دانشگاه علوم پزشکی ایلام، دوره نوزدهم، شماره ۴.
4. رضا همایونفر، الهام احرامپوش، سید امین کوهپایه، محمدحسن مشکى باف، **سعید تقی زاده**، امین الماسی، بهنام شاهسونی، حمید زند. ایجاد مدل سندرم متابولیک از طریق رژیم غذایی در موش های صحرایی. مجله دانشگاه علوم پزشکی فسا، سال دوم، شماره ۴، زمستان ۱۳۹۱.
5. (علمی ترویجی). **سعید تقی زاده**، نسیم نعمتی، رحیم تقی زاده. بررسی و توصیف چگونگی کاربرد هنر گرافیک جهت افزایش مهارت های شناختی نابینایان. مجله تربیت و تعلیم استثنایی، سال سیزدهم، شماره ۵، ۱۳۹۲.

۵. داوری مقالات علمی ناشر ELSEVIER

۱. Applied surface science advances

۲. Current research in green and sustainable chemistry

۶. عضویت در هیئت تحریریه مجله بین المللی

Thermal Science and Engineering (TSE)

۷. شرکت در همایش‌ها

ارائه مقالات در ۹ کنگره بین المللی و ملی

۸. طرح‌های تحقیقاتی مصوب دانشگاهی

شماره	عنوان طرح تحقیقاتی	مجری/همکار طرح
۱	طراحی و تولید کیت تشخیصی مالاریا بر پایه Multiplex Real Time PCR جهت شناسایی انگل پلاسمودیوم (پلاسمودیوم فالسی پاروم، ویواکس، اوال و مالاریه)	همکار اصلی
۲	طراحی و تولید محیط آماده سازی اسپرم جهت استفاده در فناوری کمک باروری (ART)	همکار اصلی
۳	نانوذرات سریم: مهار و تنظیم گونه‌های فعال اکسیژن در راستای درمان‌های آنتی‌اکسیدانی نسل جدید و مدیریت بیماری‌ها؛ یک مطالعه مروری	مجری
۴	طراحی یک سنسور الکتروشیمیایی مبتنی بر MXene برای تشخیص انگل کریپتوسپوریديوم (عفونت کریپتوسپوریديوزیس)	همکار اصلی
۵	طراحی، تولید و ارزیابی فرم فیوژن نو ترکیب آنتی ژن های SsIR و NIE جهت تشخیص استرانژیلوئیدس انسانی	همکار اصلی

۶	طراحی و سنتز آنتی بیوتیک جدید پپتیدی بر اساس هوش مصنوعی و ارزیابی فعالیت آن علیه باکتری های شایع مقاوم	استاد مشاور
۷	توسعه یک روش رنگ سنجی جدید برای تشخیص سریع بروسلا از نمونه های خون	استاد راهنما
۸	ارزیابی بیوانفورماتیکی، کلونینگ، بیان، بررسی خواص ضد باکتریایی و التیام زخم پپتید ۲BmTXKS مشتق شده از زهر عقرب	مجری
۹	طراحی بیوانفورماتیکی، کلونینگ، بیان و خالص سازی آنتی ژن چند اپی توپی و ارزیابی کارایی آن در تشخیص عفونت ناشی از سایتومگالوویروس انسانی	همکار اصلی
۱۰	طراحی و سنتز نانوالیاف های کربنی به روش الکتروریسی و بررسی کاربرد آن ها برای ساخت نانوحسگر الکتروشیمیایی جهت تشخیص و تعیین حساس و گزینش پذیر داروی متادون با استفاده از الکترودهای صفحه چاپی کربنی	همکار اصلی
۱۱	سنتز سبز نانوذرات نقره با استفاده از عصاره آبی گیاه گزنه سفید و تعیین خواص ضد قارچی نانوذرات تولید شده	همکار اصلی
۱۲	سنتز سبز نانوذرات نقره با استفاده از عصاره آبی گیاه Agropyron repens و کاربرد آن به عنوان آنتی باکتریال بر روی باکتری های گرم مثبت و گرم منفی	همکار اصلی
۱۳	سنتز سبز نانوذرات آهن با استفاده از عصاره آبی برگ گیاه Artemisia vulgaris و کاربرد آن به عنوان کاتالیزور فنتون به منظور تجزیه رنگ متیل نارنجی	همکار اصلی
۱۴	سنتز سبز نانوذرات آهن با استفاده از عصاره آبی برگ گیاه Teucrium polium و کاربرد آن به عنوان کاتالیزور فنتون به منظور تجزیه رنگ MO	همکار اصلی
۱۵	سنتز سبز نانوذرات نقره با استفاده از عصاره آبی گیاه فریون و کاربرد آن به عنوان آنتی باکتریال بر روی باکتری های گرم مثبت و گرم منفی	همکار اصلی
۱۶	سنتز سبز و مشخصه یابی نانوذرات نقره کروی با استفاده از عصاره آبی گیاه Wheatgrass	همکار اصلی
۱۷	سنتز سبز نانوذرات آهن با استفاده از عصاره آبی برگ گیاه Plantago major و کاربرد آن به عنوان کاتالیزور فنتون به منظور تجزیه رنگ آزو	همکار اصلی

۱۸	سنتز سبز نانوذرات آهن با استفاده از عصاره آبی گیاه <i>Daphne mezereum</i> و کاربرد آن به عنوان کاتالیزور فنتون به منظور تجزیه رنگ آزو متیل نارنجی	مجری
۱۹	بررسی اثر سمیت سلولی نانوذرات نقره سنتز شده به روش شیمیایی و سبز با استفاده از عصاره آبی گیاه ژاکوب وولگاریس بر روی سلولهای رده SW ۴۸۰ سرطان کولون	همکار اصلی
۲۰	بررسی اثر عصاره هیدروالکلی گیاه گون (<i>Astragalus fasciculifolius</i>) بر دیابت تیپ ۱ در مدل های حیوانی (رت نژاد ویستار)	همکار اصلی
۲۱	بررسی اثر عصاره هیدروالکلی گیاه افدرا بر هیپرگلیسمی در مدل های حیوانی	همکار اصلی
۲۲	مقایسه ویژگی های شخصیتی ورزشکاران مرد ۱۸-۲۸ سال فوتسال و کاراته در شهرستان فسا	مجری
۲۳	بررسی میزان انواع سرطان در بیمارستان حضرت ولیعصر (عج) فسا طی ۵ سال از ۱۳۸۵ الی ۱۳۹۰	مجری
۲۴	بررسی اپیدمیولوژی علایم کلینیکی شیگلا در کودکان زیر ۵ سال مراجعه کننده به بخش اطفال بیمارستان ولیعصر (عج) فسا بین ۶ ماه اول سال ۹۰-۸۹	مجری
۲۵	بررسی میزان آگاهی از روش های تربیتی کودکان بین مربیان شاغل در مهدکودک های شهرستان فسا	مجری
۲۶	بررسی اثر گیاه یک داروی گیاهی بر روی کیست تخمدان در زنان	همکار اصلی
۲۷	بررسی اثر عصاره هیدروالکلی گیاه گون بر دیابت تیپ ۲ در مدل های حیوانی	همکار اصلی
۲۸	بررسی اثر عصاره هیدروالکلی گیاه افدرا بر هیپرلیپیدمی در مدل های حیوانی	همکار اصلی
۲۹	بررسی اثر متفورمین بر فاکتورهای التهابی و تغییرات بافتی بر مدل دیابت نوع ۱ در موش صحرائی	همکار اصلی

۹. کارگاه‌ها و سمینارها

عنوان	محل برگزاری
کارگاه روش تحقیق مقدماتی و پیشرفته	دانشگاه علوم پزشکی فسا
کارگاه چگونگی داوری مقالات علمی	سازمان جهاد دانشگاهی - تهران (SID)
کارگاه فناوری نانو، کاربرد در حوزه سلامت و تجاری سازی	دانشگاه علوم پزشکی شیراز - ستاد نانو
سمینار ترویجی آشنایی با فناوری نانو در هفتمین هفته فناوری نانو استان فارس	دانشگاه علوم پزشکی شیراز - ستاد نانو
کارگاه آشنایی با فناوری نانو	دانشگاه علوم پزشکی شیراز
کارگاه هم‌اندیشی بررسی جنبه‌های همکاری علمی-پژوهشی مشترک در علوم و فناوری‌های نوین پزشکی و فنی مهندسی	دانشگاه علوم پزشکی شیراز - دانشگاه صنعتی شیراز
Construct Design By Vector NTI	دانشگاه علوم پزشکی شیراز
هوش مصنوعی در علوم دارویی	دانشگاه علوم پزشکی شیراز

مهارت‌ها

- اجرا و مدیریت R&D کیت های تشخیص طبی و تحقیقاتی
- اجرا و پیاده سازی استانداردهای GMP در کارخانه های تولیدی تجهیزات پزشکی
- طراحی و تولید های پپتیدهای درمانی بر مبنای هوش مصنوعی
- طراحی و توسعه بیوسنسورهای تشخیصی
- تحلیل داده های بزرگ (Big Data) زیستی
- طراحی و اجرای آزمایشات بیوتکنولوژی و تفسیر نتایج
- سنتز نانوذرات فلزی و پلیمری جهت دارورسانی هدفمند
- آنالیز XRD, XPS, FTIR, TEM, SEM, DLS, TGA, AFM

علاقه‌مندی‌ها

- طراحی و تولید نسل جدید آنتی بیوتیک های پتیدی
- طراحی و تولید کیت های تشخیصی مبتنی بر سنسورهای الکتروشیمیایی
- طراحی سامانه های دارورسانی مبتنی بر نانوتکنولوژی
- مهندسی باکتریوفاژ جهت فازتراپی
- توسعه سیستم های هوش مصنوعی جهت طراحی پپتیدهای درمانی