

I trust in God

CURRICULUM VITAE



Sadegh Zarei

Ph.D. in Clinical
Biochemistry
Assistant Professor of
Clinical Biochemistry

اطلاعات شخصی

نام و نام خانوادگی: صادق زارعی

درجه علمی: دکتری تخصصی بیوشیمی بالینی

تاریخ تولد: ۱۳۶۷/۰۴/۰۴، متولد مروودشت، استان فارس

ساکن: رفسنجان، ایران

وضعیت تاهل: متاهل - دو فرزند دختر

وضعیت شغلی: استادیار گروه بیوشیمی بالینی

آدرس محل کار: دانشگاه علوم پزشکی رفسنجان

شماره نظام پزشکی: آ-۴۵۰۵

شماره تلفن همراه:

آدرس پست الکترونیکی: zarei88ss@gmail.com

h-index اسکوپوس: ۱۰

ORCID: 0000-0003-0177-2865

لینک سامانه علم سنجی: https://isid.research.ac.ir/Sadegh_Zarei

۱. پیشینه تحصیلی

ردیف	مدرک تحصیلی	موسسه آموزشی	بازه زمانی اخذ مدرک
۱	دکتری تخصصی بیوشیمی بالینی	دانشگاه علوم پزشکی شهید صدوقی یزد	۱۳۹۳-۱۳۹۸
۲	کارشناسی ارشد بیوشیمی بالینی	دانشگاه علوم پزشکی همدان	۱۳۹۰-۱۳۹۳
۳	کارشناسی علوم آزمایشگاهی	دانشگاه علوم پزشکی کرمان	۱۳۸۸-۱۳۹۰
۴	کاردانی علوم آزمایشگاهی	دانشگاه علوم پزشکی رفسنجان	۱۳۸۶-۱۳۸۸

۲. پیشینه تدریس

ردیف	دوره تحصیلی	دروس	دانشگاه	تاریخ
۱	پزشکی	بیوشیمی بالینی (تئوری)	دانشگاه علوم پزشکی رفسنجان	۱۴۰۲ تاکنون
۲	پزشکی	بیوشیمی عمومی (عملی)	دانشگاه علوم پزشکی رفسنجان	۱۴۰۱ تاکنون
۳	کارشناسی ارشد بیوشیمی	بیوشیمی پیشرفته بافت	دانشگاه علوم پزشکی رفسنجان	۱۳۹۸ تاکنون
۴	کارشناسی ارشد فیزیولوژی	بیوشیمی پزشکی	دانشگاه علوم پزشکی رفسنجان	۱۳۹۸ تاکنون
۵	دندان پزشکی	بیوشیمی ۲	دانشگاه علوم پزشکی رفسنجان	۱۴۰۰ تاکنون
۶	کارشناسی علوم آزمایشگاهی	شیمی، بیوشیمی عمومی، بیوشیمی پزشکی ۱ و ۲ (تئوری و عملی)	دانشگاه علوم پزشکی رفسنجان	۱۳۹۸ تاکنون

۷	کارشناسی علوم آزمایشگاهی	هورمون شناسی (عملی)	دانشگاه علوم پزشکی رفسنجان	۱۳۹۸ تاکنون
۸	کارشناسی بهداشت عمومی	بیوشیمی عمومی	دانشگاه علوم پزشکی رفسنجان	۱۳۹۸ تاکنون
۹	کارشناسی علوم آزمایشگاهی	بیوشیمی پزشکی ۲	دانشگاه علوم پزشکی همدان	۱۳۹۰-۱۳۹۳
۱۰	کارشناسی پرستاری و مامایی	بیوشیمی (تئوری-عملی)	دانشگاه علوم پزشکی همدان	۱۳۹۰-۱۳۹۳
۱۱	دندان پزشکی	بیوشیمی (عملی)	دانشگاه علوم پزشکی همدان	۱۳۹۰-۱۳۹۳

۳. اقدامات مهم انجام داده شده

ردیف	نوع فعالیت و اقدام انجام شده	سال
۱	اعتبار بخشی گروه بیوشیمی بالینی	۱۴۰۰-۱۴۰۱
۲	استاد مشاور دانشجویان پزشکی ورودی ۱۴۰۲	۱۴۰۳-۱۴۰۲
۳	مسئول کتابچه الکترونیک (لاگ بوک) دانشجویان کارشناسی ارشد	۱۴۰۳-۱۴۰۲
۴	عضو کارگروه اخلاق، سلامت معنوی و تعهد حرفه ای	۱۴۰۳-۱۴۰۲
۵	عضو کارگروه مدیریت کیفیت جامع در آموزش پزشکی	۱۴۰۳ تاکنون
۶	عضو نیمه وقت مرکز تحقیقات پزشکی-مولکولی	۱۴۰۳ تاکنون

۴. تالیف کتب علمی

ردیف	عنوان	نوع کتاب	ناشر	سال انتشار
۱	آموزش عملیاتی اندنوت ۲۰	تالیف	نظری	۱۴۰۱
۲	آموزش عملیاتی اندنوت ۲۱	تالیف	علوم پزشکی کاشان	۱۴۰۲

۵. مسئولیت در نشریات علمی

ردیف	نوع فعالیت	نشریه علمی	از تاریخ تا تاریخ
۱	عضویت در هیات تحریریه - داوری مقالات	Journal of Preventive and Complementary Medicine	۱۴۰۰ تاکنون
۲	عضویت در هیات تحریریه - داوری مقالات	طب دریا	۱۳۹۸ تاکنون

۶. مدرس کارگاه

ردیف	عنوان کارگاه	محل برگزاری	تاریخ
۱	آموزش عملیاتی اندنوت	دانشگاه علوم پزشکی یزد	۱۳۹۵
۲	پروپوزال نویسی	دانشگاه علوم پزشکی یزد	۱۳۹۵

۷. تجارب آزمایشگاهی

عنوان
• Cell culture • DNA and RNA extraction • PCR and RT-PCR • ELISA • Enzyme assay • Electrophoresis: SDS-PAGE • Animals Handling

۸. مهارت های کامپیوتری

عنوان
• EndNote • SPSS • Gene Runner (primer Designer) • Beacon (primer Designer) • GraphPad Prism • Flowjo: Flowcytometry

۹. شرکت در کارگاه آموزشی

ردیف	عنوان کارگاه
۱	Animal Handling
۲	Gene Silencing
۳	روش تحقیق
۴	بیوانفورماتیک و طراحی پرایمر
۵	HLA-DNA Typing (PCR-SSP)
۶	دوره مجازی نوآوری و فناوری
۷	دوره مجازی نوآوری در سلامت
۸	دوره مجازی آشنایی با کارآفرینی و کارآفرینان
۹	دوره مجازی مبانی خلاقیت
۱۰	دوره مجازی آموزشی مالکیت فکری

	Title	Journal	Index	Author	Date
33	The association between major depressive disorder and generalized anxiety disorder with hematological indices in the Rafsanjan youth cohort study	Scientific Reports	IF=3.9 ISI, Scopus, Pub med	5	2025
32	The effect of aqueous Stevia rebaudiana extract and clomiphene citrate on the expression of GDF9, PTEN, BMP15 genes, and antioxidant levels in a letrozole-induced polycystic ovary syndrome model in Wistar rats	Journal of Ovarian Research	IF=4.2 ISI, Scopus, Pub med	8	2025
31	Evaluation of cisplatin and carfilzomib, alone and in combination, on intracellular pNF- κ B p65 levels in an ovarian cancer cell line	Basic and Clinical Biochemistry and Nutrition	ISS, ICMJE	6	2025
30	Effects of carfilzomib alone and in combination with cisplatin on the gene expression of Bcl-2 and Bax in ovarian carcinoma cell lines	Journal of Preventive and Complementary Medicine	DOAJ, Chemical Abstract, ...	6	2025
29	Combination effects of Pistachio hull and carfilzomib on NF- κ B p65, MDR1, MRP1, and Caspase3 gene expression in breast cancer cell line	BMC Complementary Medicine and Therapies	IF=2.9 ESCI (ISI), Scopus, Pubmed	2	2025
28	Comparison of serum levels of IL-10 and IL-11 and mRNA expression of IL-10, IL-11, COX-2, BCL6, and ZEB Family in peripheral blood mononuclear cells (PBMC) of women with polycystic ovary syndrome and healthy individuals	Journal of Reproductive Immunology	IF=3 ESCI (ISI), Scopus, Pubmed	5	2024
27	Therapeutic Effects of Stevia Aqueous Extract Alone or in Combination with Metformin in Induced Polycystic Ovary Syndrome Rats: Gene Expression, Hormonal Balance, and Metabolomics Aspects	Annales Pharmaceutiques Françaises	IF=1 ESCI (ISI), Scopus, Pubmed	2	2024
26	The effects of vitamin E supplementation on sperm parameters, chromatin integrity, and gene expression before and after freezing in aged mice	Clin Exp Reprod Med	IF=1.5 ESCI (ISI), Scopus, Pubmed	1	2024
25	Aedes mosquito and dengue fever in Iran and worldwide: medical significance, prevention, and control.	Feyz Medical Sci Journal- Kashan	CINAHL, EBSCO, ISC	3	2024
24	The Effect of L-carnitine Supplementation on Liver Function, Folate and Vitamin B12 Levels in Patients with Type 2 Diabetes Mellitus: A Randomized, Double-Blind, Clinical	Journal of Nutrition and Food Security	Scopus, DOAJ	4	2023

	Trial				
23	The Effect of Beta-lactoglobulin Nanocapsules Containing Astaxanthin and 5-fluorouracil on the Antioxidant Enzymes Activity of Superoxide Dismutase, Catalase and Glutathione Peroxidase in HCT116 Colorectal Cancer Cell Line	Current Drug Therapy	IF=0.6 ESCI (ISI), Scopus, E mbase	6	2023
22	Effects of Caraway and (S)-(+)-carvone Extract on the Expression of Genes Coding Key Glycolytic Enzymes in Streptozotocin-induced Diabetic Rats	The Open Medicinal Chemistry Journal	Scopus, Embase	5	2023
21	Effect of education based on the protection motivation theory on the promotion of protective behaviors in medical laboratories' staff in Yazd, Iran	International Archives of Health Sciences	IF=0.3 ESCI (ISI), DOAJ	4	2023
20	Comparison of the Frequency of Gastrointestinal Bleeding Complications Resulting from the Use of Ketorolac after Gastrointestinal Cancer Surgery with or without Gastric Ulcer Prophylaxis - A Case Control Study	The Open Anesthesia Journal	Scopus	2	2023
19	Comparing road traffic accident and COVID-19 casualties in Iran: A call to action	Archives of Trauma Research	IF=0.4 ISI	4	2023
18	Pluronic F127/carfilzomib-based nanomicelles as promising nanocarriers: synthesis, characterization, biological, and in silico evaluations	Journal of Molecular Liquids	IF=6.21 ISI, Pubmed, Scopus	10	2022
17	Validity and Reproducibility of a Semiquantitative Multiple-Choice Food Frequency Questionnaire in Iranian Adults	Food and Nutrition Bulletin	IF=1.88 ISI, Pubmed, Scopus	7	2022
16	Canola oil compared with sesame and sesame-canola oil on glycaemic control and liver function in patients with type 2 diabetes: A three-way randomized triple-blind cross-over trial	Diabetes/Metabolism Research and Reviews	IF=4.87 ISI, Pubmed, Scopus	5	2021
15	Hesperidin supplementation has no effect on blood glucose control: A systematic review and meta-analysis of randomized controlled clinical trials	British Journal of Clinical Pharmacology	IF=3.7 ISI, Pubmed, Scopus	4	2020
14	Is There a Guarantee That the Crisis of COVID-19 Will not Be Repeated?	Disaster Medicine and Public Health Preparedness	IF=1.38 ISI, Pubmed, Scopus	2	2020
13	Effects of carfilzomib alone and in combination with cisplatin on the cell death in cisplatin-sensitive and cisplatin-resistant ovarian carcinoma cell lines	Bratislava Medical Journal	IF=1.45 ISI, Pubmed, Scopus	1	2019
12	Molybdenum Cofactor Biology and Disorders Related to Its Deficiency; A	Journal of Nutrition and Food Security	Scopus	4	2019

	Review Study				
11	Induction of apoptosis and modulation of homologous recombination dna repair pathway in prostate cancer cells by the combination of AZD2461 and valproic acid	EXCLI Journal	IF=4.06 ISI, Pubmed, Scopus	7	2019
10	Effect of resveratrol on SNARE proteins expression and insulin resistance in skeletal muscle of diabetic rats	Iranian Journal of Basic Medical Sciences	IF=2.69 ISI, Pubmed, Scopus	6	2019
9	Carfilzomib induces drug resistance in A2780 ovarian cancer cells through p53-dependent and caspase-3 independent pathways	Journal of Applied Biotechnology Reports	Scopus	1	2019
8	The effect of n-3 PUFAs on circulating adiponectin and leptin in patients with type 2 diabetes mellitus: a systematic review and meta-analysis of randomized controlled trials	Acta Diabetologica	IF=3.52 ISI, Pubmed, Scopus	5	2018
7	Evaluation of attenuative effect of tert-butylhydroquinone against diazinon-induced oxidative stress on hematological indices in male wistar rats	Biomedical Reports	IF=1.94 ISI, Pubmed, Scopus	3	2018
6	Mir-135b as a diagnostic biomarker in patients with endometriosis (Persian)	Journal of Isfahan Medical School	EBSCO, DOAJ	3	2018
5	Effect of resveratrol on resistin and apelin gene expressions in adipose tissue of diabetic rats	Turkish Journal of Medical Sciences	IF=2.75 ISI, Pubmed, Scopus	1	2016
4	Toxicity of zinc oxide nanoparticles on adult male Wistar rats	Food and Chemical Toxicology	IF=4.6 ISI, Pubmed, Scopus	3	2015
3	Resveratrol-dependent down-regulation of receptor for advanced glycation end-products and oxidative stress in kidney of rats with diabetes	International Journal of Endocrinology and Metabolism	IF=2.21 ISI, Pubmed, Scopus	12	2015
2	Effect of resveratrol supplementation on the SNARE proteins expression in adipose tissue of streptozotocin-nicotinamide induced type 2 diabetic rats	Iranian Journal of Medical Sciences	IF=1.96 ISI, Pubmed, Scopus	5	2015
1	Effect of Aloe vera on Albumin glycation reaction in vitro	American Journal of Drug Discovery and Development	Chemical Abstract Services	6	2013

۱۱. طرح های پژوهشی

ردیف	عنوان	موسسه ناظر	تاریخ اتمام
۱	بررسی ارتباط بین سطح سرمی ویتامین D و سطح آنتی بادی های خنثی کننده در پاسخ به واکسن کووید ۱۹ (آکسفورد-آسترازنکا) نسبت به افراد	دانشگاه علوم پزشکی رفسنجان	اتمام

		بدون پاسخ یا با تیترا پایین آنتی بادی	
۲	دانشگاه علوم پزشکی رفسنجان	بررسی اثرات مجزا و ترکیبی روغن های کنجد و کانولا بر سطح بیان ژن های کمپلکس اینفلامازوم NLRP3 در بیماران مبتلا به دیابت نوع ۲- یک مطالعه آزمایشگاهی	در حال انجام
۳	دانشگاه علوم پزشکی رفسنجان	تاثیر مکمل ویتامین E بر برخی شاخص های پیری شامل اثر استرس اکسیداتیو و بیان ژن های Sirt1 , Calstabin2 و Nrf2 در هیپوکامپ و قلب موش های مدل پیری القا شده با دی گالاکتوز	در حال انجام
۴	دانشگاه علوم پزشکی رفسنجان	بررسی سطح سرمی ایریسین مادر در شروع دوران بارداری در ارتباط با برخی پارامترهای پیری و استرس در جفت نوزادان متولد شده در رفسنجان در سال ۱۴۰۱	در حال انجام
۵	دانشگاه علوم پزشکی رفسنجان	بررسی اثرات مجزا و ترکیبی روغن های کنجد و کانولا بر سطح بیان ژن های دخیل در مقاومت به انسولین در بیماران مبتلا به دیابت نوع ۲- یک مطالعه کارآزمایی بالینی دوسوکور- متقاطع سه تیماره	در حال انجام
۶	دانشگاه علوم پزشکی رفسنجان	بررسی تاثیر مکمل ویتامین E بر پارامترهای اسپرمی (تعداد، حرکت، مورفولوژی) قبل و بعد از فریز، هیستولوژی، ظرفیت آنتی اکسیدانی و بیان برخی ژن ها در بیضه ی موش های پیر	در حال انجام
۷	دانشگاه علوم پزشکی رفسنجان	بررسی اثر ترکیبی و مجزا عصاره آبی استویا و داروی متفورمین بر بیان ژن های GLUT4، TNF- α ، SIRT1 و برخی پارامترهای آنتی اکسیدانی در سندرم تخمدان پلی سیستیک القا شده توسط لتروزول در موش های صحرایی ماده بالغ نژاد ویستار	در حال انجام
۸	دانشگاه علوم پزشکی رفسنجان	بررسی اثر اضافه کردن آنتی اکسیدانت با تارگت میتوکندریایی توسط حامل اگزوزوم، بر انجماد اسپرم منفرد انسان با استفاده از کرایوتک (نی فریز)، در نمونه های الیگو اسپرمی شدید	در حال انجام
۹	دانشگاه علوم پزشکی رفسنجان	بررسی اثر اضافه کردن آنتی اکسیدانت با تارگت میتوکندریایی توسط حامل اگزوزوم، بر انجماد اسپرم منفرد انسان با استفاده از کرایوتک (نی فریز)، در نمونه مردان آستنواسپرمی	در حال انجام
۱۰	دانشگاه علوم پزشکی رفسنجان	بررسی اثر اضافه کردن یک آنتی اکسیدانت هدفمند میتوکندریایی (Mitoquinone) با استفاده از حامل های اگزوزومی، بر انجماد اسپرم، در نمونه های نورمواسپرمی	در حال انجام
۱۱	دانشگاه علوم پزشکی همدان	بررسی اثر عصاره آبی زردچوبه بروی متابولیسم کربوهیدرات ها، لیپیدها و آنزیم های کبدی آلانین آمینو ترانسفراز (ALT) و آسپارتات آمینو ترانسفراز (AST) در رت های نر دیابتی القا شده با فروکتوز دوز بالا	اتمام
۱۲	دانشگاه علوم پزشکی همدان	بررسی اثر عصاره آبی دارچین بروی متابولیسم کربوهیدرات ها، لیپیدها و آنزیم های کبدی آلانین آمینو ترانسفراز (ALT) و آسپارتات آمینو ترانسفراز (AST) در رت های نر دیابتی القا شده با فروکتوز دوز بالا	اتمام

۱۳	بررسی آنزیم های آنتی اکسیدانی در افراد مبتلا به سندرم متابولیک و سالم	دانشگاه علوم پزشکی همدان	اتمام
۱۴	مقایسه تاثیر اکسید روی و نانو ذرات اکسید روی (ZnO) بر آنزیم های سیستم آنتی اکسیدانی در رت	دانشگاه علوم پزشکی همدان	اتمام

۱۲. راهنمایی و مشاوره پایان نامه

ردیف	عنوان پایان نامه	دانشگاه	دانشجو - مقطع تحصیلی	نقش	وضعیت	تاریخ
۱	بررسی اثرات مجزا و ترکیبی روغن های کنجد و کانولا بر سطح بیان ژن های کمپلکس اینفلامازوم NLRP3 در بیماران مبتلا به دیابت نوع ۲- یک مطالعه آزمایشگاهی	دانشگاه علوم پزشکی رفسنجان	کارشناسی ارشد بیوشیمی	راهنمای دوم	اتمام	۱۴۰۲
۲	تاثیر مکمل ویتامین E بر برخی شاخص های پیری شامل اثر استرس اکسیداتیو و بیان ژن های Sirt1, Calstabin2 و Nrf2 در هیپوکامپ و قلب موش های مدل پیری القا شده با دی گالاکتوز	دانشگاه علوم پزشکی رفسنجان	کارشناسی ارشد بیوشیمی	مشاور	اتمام	۱۴۰۲
۳	بررسی سطح سرمی ایریسین مادر در شروع دوران بارداری در ارتباط با برخی پارامترهای پیری و استرس در جفت نوزادان متولد شده در رفسنجان در سال ۱۴۰۱	دانشگاه علوم پزشکی رفسنجان	کارشناسی ارشد بیوشیمی	مشاور	اتمام	۱۴۰۲
۴	بررسی اثرات مجزا و ترکیبی روغن های کنجد و کانولا بر سطح بیان ژن های دخیل در مقاومت به انسولین در بیماران مبتلا به دیابت نوع ۲- یک مطالعه کارآزمایی بالینی دوسوکور- متقاطع سه تیماره	دانشگاه علوم پزشکی رفسنجان	کارشناسی ارشد بیوشیمی	راهنمای دوم	در حال اجرا	۱۴۰۲
۵	بررسی اثر ترکیبی و مجزا عصاره آبی استویا و داروی متفورمین بر بیان ژن های SIRT1, TNF- α , GLUT4 و برخی پارامترهای آنتی اکسیدانی در سندرم تخمدان پلی سیستیک القا شده توسط لتروزول در موش های صحرایی ماده بالغ نژاد ویستار	دانشگاه علوم پزشکی کرمان	کارشناسی ارشد بیوشیمی	مشاور اول	در حال اجرا	۱۴۰۲
۶	بررسی اثر اضافه کردن آنتی اکسیدانت با تارگت میتوکندریایی توسط حامل اگزوزوم، بر انجماد اسپرم منفرد انسان با استفاده از کرایوتک (نی فریز)، در نمونه های الیگو اسپرمی شدید	دانشگاه علوم پزشکی رفسنجان	دکتری حرفه ای (پزشکی)	راهنمای دوم	در حال اجرا	۱۴۰۲
۷	بررسی اثر اضافه کردن آنتی اکسیدانت با تارگت میتوکندریایی توسط حامل اگزوزوم، بر انجماد اسپرم	دانشگاه علوم پزشکی رفسنجان	دکتری حرفه ای (پزشکی)	راهنمای دوم	در حال اجرا	۱۴۰۲

				پزشکی رفسنجان	منفرد انسان با استفاده از کرایوتک (نی فریز)، در نمونه مردان آستنواسپرمی
--	--	--	--	------------------	--

۱۳. مقالات ارائه شده در همایش های علمی

ردیف	عنوان مقاله	همایش	مکان و زمان
۱	Carfilzomib Induces Drug Resistance in A2780 Ovarian Cancer Cells Through p53-Dependent and Caspase-3 Independent Pathways	13 th International Laboratory and Clinical Congress	اصفهان، ۲۰۲۲
۲	Cytotoxic Effect of Caralluma Tuberculata Hydroalcoholic Extract Against DU145 Prostate Cancer Cells	15 th Iranian National Congress of Biochemistry and 6 th International Congress of Biochemistry and Molecular Biology	اصفهان، ۲۰۱۸
۳	The Effect of Zinc Oxide on Enzymatic Antioxidant Activity in Male Rats	4 th National Congress of Rare Elements	همدان، ۲۰۱۵
۴	The effect of zinc oxide nanoparticles on sperm quality in adult male Wistar rats	International Congress on Reproduction	تهران، ۲۰۱۵
۵	Salivary Nitric oxide and Epidermal Growth factor in diabetic patients	5 th International Congress of Biochemistry and Molecular Biology and 13 th National Congress of Biochemistry	یزد، ۲۰۱۳
۶	Persian Shallot (<i>Allium hirtifolium</i> Boiss) Extract Elevates Glucokinase(GCK) Activity and Gene Expression in Diabetic Rats	6 th International Laboratory and Clinical Congress	تهران، ۲۰۱۳

به روز رسانی
۱ آذر ماه ۱۴۰۴