

نام و نام خانوادگی: سمیه صادقی

مرتبه علمی: دکتری تخصصی بیوتکنولوژی پزشکی

پست الکترونیک: s1110.sadeghi@gmail.com

شماره تلفن: ۰۹۱۲۴۴۵۸۵۰۵

تحصیلات:

(۱) PhD: بیوتکنولوژی پزشکی، انستیتو پاستور ایران، ۱۳۹۸

عنوان پایان نامه: احتباس نیوزومی لیزوستافین نو ترکیب و پپتید ضد میکروبی LL-37 و ارزیابی خواص فیزیکی و شیمیایی و ضد میکروبی آن. اساتید راهنما: دکتر داریوش نوروزیان و دکتر پرستو احسانی کارشناسی ارشد: بیوتکنولوژی میکروبی، دانشگاه تهران، ۱۳۹۲.

عنوان پایان نامه: اثرات ضد میکروبی و ضد سرطانی هیدرولیزات های حاصل از هضم آنزیمی پروتئین های جلبک اسپیرولینا پلاتنسیس. اساتید راهنما: دکتر حسن جلیلی و دکتر امید رعنائی

(۲) کارشناسی: بیوتکنولوژی، دانشگاه شاهد، ۱۳۸۹

کتاب های ترجمه شده:

۱- سمیه صادقی، معصومه علی پور، فاطمه ابرقویی. " خلاصه زیست شناسی سلولی مولکولی لودیش ۲۰۲۱. انتشارات اطمینان، ۱۴۰۰.

۲- حسن بخشی، سمیه صادقی، حمزه علیپور. "بیوتکنولوژی سلولی حشرات. انتشارات دا، ۱۳۹۸ sldi

۳- سعید ناظری، سمیه صادقی، عارف فرخی فرد، پریسا آزرنگ، فاطمه سعادت، غزاله قوامی. " روش های بیوتکنولوژی از آزمایشگاه تا صنعت. انتشارات اشراقیه، ۱۳۹۶.

۴- سمیه صادقی، معصومه علی پور، فاطمه ابرقویی. " خلاصه زیست شناسی سلولی مولکولی لودیش ۲۰۱۶. انتشارات اطمینان، ۱۳۹۵.

۵- معصومه علی پور، سمیه صادقی، ملیحه درویش، حسن جلیلی. " سینتیک آنزیمی. انتشارات دانشگاه خلیج فارس، ۱۳۹۵.

- ۶- جواد محمد نژاد، محمد پاژنگ، یعقوب پاژنگ، مهدی ایمانی، **سمیه صادقی**، "زیست شناسی سلولی مولکولی لودیش ۲۰۱۶". انتشارات اندیشه رفیع، ۱۳۹۵.
- ۷- فاطمه یزدیان، **سمیه صادقی**، مژگان شیخ پور. "مهندسی پروتئین". انتشارات قدیس، ۱۳۹۵
- ۸- **سمیه صادقی**، معصومه علی پور، سکینه عباسی، "خلاصه زیست شناسی سلولی مولکولی لودیش ۲۰۱۳". انتشارات اطمینان، ۱۳۹۳.
- ۹- جواد محمد نژاد، **سمیه صادقی**، معصومه علی پور، فریده طالبی، حمید بابولیان، کژال حدادیان، فائزه وخشیته. "بیولوژی سلولی مولکولی". انتشارات یادعارف، ۱۳۹۳.
- ۱۰- فاطمه یزدیان، اشرف السادات حاتمیان، بهنام راسخ، با همکاری **سمیه صادقی**، معصومه علی پور. "بیوسورفکتانت‌ها از زن تا کاربرد"، انتشارات قدیس، ۱۳۹۳.

مقالات چاپ شده در نشریات بین‌المللی:

- 1- Ghodsi R, Tahouri SKS, Amjad F, Nasiri MR, Toutounchi A, Salehi H, Moeinzadeh A, **Sadeghi S***, Soleimani N, Onagh B, Farmani AR, Tavakkoli Yarak M, Chitosan/Alginate@ Niosome-curcumin: high-performance wound dressing with enhanced antibacterial activity. Journal of Drug Delivery Science and Technology. 2025;107438.
- 2- Sadri H, Shahrokhi N, Ebrahimi-Rad M, Mardani M, **Sadeghi S***, Pooya M. Synergistic antibacterial and antibiofilm activity of N-acetylcysteine combined with niosomal recombinant lysostaphin against MRSA Staphylococcus aureus. Journal of Drug Targeting. 2025;1-14.
- 3- **Sadeghi S***, Katebi A, Ghalamzan M, Beram FM, Afshari S, Shariati FS, Sohrabi A, shahrokhi nnnnN, Ahangari Cohan R, Hyaluronic acid-based hydrogel loaded with berberine hydrochloride promotes MRSA-infected wound healing. Talanta. 2026;129406.
- 4- Mansouri A, Kaveh Farsani N, Javanmard A, Eskandarisan M, Mohebbi SH, Tajik M, **Sadeghi S***, Yeganeh F and Noorbazargan H*, Combating antimicrobial resistance: In vitro and in vivo efficacy of berberine-loaded metal-organic frameworks with hyaluronic acid coating. International Journal of Biological Macromolecules. 2025; 142253.
- 5- Abedi Joni H, Esmaeili F, Land B, Bayat E, Bakhshandeh H, Talebkha Y, Barkhordari F, **Sadeghi S**, Nematollahi L and Negahdari B, Encapsulated Recombinant Alpha-luffin in Niosomes. Current Pharmaceutical Biotechnology. 2024; 1-11.
- 6- **Sadeghi S**, Agharazi A, Ali Hosseinzadeh S, Mashayekhi M, Saffari Z, Shafiei M, Shahrokhi N, Ebrahimi-Rad M, Sadeghi M, Gold nanoparticle conjugation enhances berberine's antibacterial activity against methicillin-resistant Staphylococcus aureus (MRSA). Talanta. 2024; 268 125358-125358.

- 7- **Sadeghi S**, Bakhshandeh H, Ahangari Cohan R, Ehsani P and Norouzian D, Physical-chemical characterizations of synthetic dual niosomes for antibacterial delivery of lysostaphin and ll-37. *Pharmaceutical Chemistry Journal*. 2023; 57 (9): 1402-1411
- 8- Sadeghi M ,**Sadeghi S**, Naghib M and Garshasbi R. A Comprehensive Review on Electrochemical Nano Biosensors for Precise Detection of Blood-Based Oncomarkers in Breast Cancer. *Biosensors*. 2023, 13, 481.
- 9- Abolhassani Targhi A, Jamshidifar E, Abbaspour K, **Sadeghi S**, Lamakani L and Akbarzadeh I. Synergistic effect of curcumin-Cu and curcumin-Ag nanoparticle loaded niosome: Enhanced antibacterial and anti-biofilm activities. *Bioorganic Chemistry*. 2021, 115:105116
- 10- **Sadeghi S**, Ehsani P, Cohan RA, Sardari S, Akbarzadeh I, Bakhshandeh H, et al. Design and Physicochemical Characterization of Lysozyme Loaded Niosomal Formulations as a New Controlled Delivery System. *Pharmaceutical Chemistry Journal*. 2020;53(10):921-30.
- 11- **Sadeghi S**, Bakhshandeh H, Cohan RA, Peirovi A, Ehsani P, Norouzian D. Synergistic Anti-Staphylococcal Activity Of Niosomal Recombinant Lysostaphin-LL-37. *International Journal of Nanomedicine*. **2019**;14:9777.
- 12- **Sadeghi S**, Jalili H, Ranaei Siadat S, Sedighi M. Anticancer and Antibacterial Properties in Peptide Fractions from Hydrolyzed Spirulina Protein. *Journal of Agricultural Science and Technology*. **2018**;20(4):673-83.
- 13- Ebrahimi M, Shariatpanahi M, Jafari P, **Sadeghi S**. Inhibitory effect of Lactobacilli (isolated from Tarkhineh Dough) on E. coli and Lis. monocytogenes colonization. *International Journal of Biosciences (IJB)*. **2014**;5(10):29-36.
- 14- Sabahi H, Rezayan AH, **Sadeghi S**, Jamehdor S. Study the N turnover of legume seed meals for designing a slow-release nitrogen fertilizer. *Communications in soil science and plant analysis*. **2014**;45(10):1325-35.

طرح‌های تحقیقاتی:

طراحی و اجرای طرح‌های تحقیقاتی مصوبه معاونت تحقیقاتی انستیتو پاستور ایران با عناوین:

- ۱- "ارزیابی اثرات ضدبیوفیلمی و مهاجرت سلولی بیوکامپوزیت حاوی نانوذرات پلی دوپامین بارگذاری شده با ونکومایسین" مصوب سال ۱۴۰۴.
- ۱- "ارزیابی اثرات ضدباکتری و ضدبیوفیلمی بربرین هیدروکلراید بارگذاری شده درون هیدروژل بر روی باکتری استفیلوکوکوس ارونوس" مصوب سال ۱۴۰۲

۲- "بررسی اثرات ضدباکتریایی نیوزوم‌های حاوی مواد ضد میکروبی لیزوستافین و N-acetyl cysteine و ترکیب پسورالن و UVA (PUVA) در مطالعات *in vitro* و *in vivo* بر روی بیوفیلم باکتری‌های مختلف گرم مثبت و منفی" مصوب سال ۱۴۰۰

۳- "ارزیابی اثرات ضدباکتری و ضدبیوفیلیمی بربرین هیدروکلراید کانژوگه با نانوذرات طلا بر روی سویه‌های بالینی استافیلوکوکوس اورئوس" مصوب سال ۱۴۰۰

مقالات چاپ شده در نشریات داخلی:

۱. ملیحه درویش، سمیه صادقی، فرشید جابری انصاری، حسین جعفری منصوریان، حسن جلیلی. "بررسی منابع و روش های تولید پپتیدهای زیست فعال موثر در سلامت انسان: یک مطالعه مروری نظام‌مند"، مجله بهداشت و توسعه، ۱ (۱۳۹۹): ۷۴-۵۵.
۲. سمیه صادقی، فرشید جابری انصاری، حسن جلیلی. "موانع و مشکلات استفاده از پروبیوتیک ها"، مجله دانشگاه علوم پزشکی بابل، ۶ (۱۳۹۷): ۶۱-۵۳.

همایش های بین المللی:

۱. سمیه صادقی، زهرا پرنده، فائزه تخشا، ثنا رزازي، عارفه سادات خاوري، فاطمه سادات شریعتی. "نانوکامپوزیت ژلاتین-کیتوسان حاوی فیبروئین ابریشم، عصاره چای سبز و نانوذرات ZnMoFe₂O₄ بستری چند منظوره برای کاربردهای زیست پزشکی"، ششمین همایش بین المللی و چهاردهمین همایش ملی بیوتکنولوژی جمهوری اسلامی ایران، تهران، ۱۴۰۴.

2- Zahra Parandeh, Faezeh Takhsha, Sana Razzazi, Arefe sadat Khavari, **Somayeh Sadeghi**, Fatemeh sadat shariatic. "Gelatin-Chitosan/SF/Green Tea Extract/ZnMoFe₂O₄ nanocomposite: a multifunctional platform for biomedical applications, the 6th International Congress and the 14th National Conference on Biotechnology of the Islamic Republic of Iran, Tehran, 1404.

3- **Somayeh Sadeghi**, Parastoo Ehsani. "Treating Multiple Sclerosis by diet: fact or fraud?" "International congress on biomedicine, Tehran, 1398.

4- **Somaye Sadeghi, Hasan Jalili.**” Comparison of different methods to extract protein from *Spirulina* microalgae.” The first international and the ninth national biotechnology conference of the Islamic Republic of Iran, Tehran, 1393.

همایش های داخلی:

- ۱- فاطمه یزدیان، **سمیه صادقی.** "روش های تولید و کاربرد آنتی بادی های مونوکلونال." هشتمین همایش ملی بیوتکنولوژی- چهارمین همایش ملی ایمنی زیستی ایران ۱۵-۱۷ تیر ۱۳۹۲، تهران. **سخنران.**
- ۲- فاطمه یزدیان، **سمیه صادقی،** مریم محجوبین تهران. "بیوتکنولوژی زیست سازواره ها و تکنولوژی انتخاب." هشتمین همایش ملی بیوتکنولوژی- چهارمین همایش ملی ایمنی زیستی ایران ۱۵-۱۷ تیر ۱۳۹۲، تهران.
- ۳- حسن جلیلی، **سمیه صادقی.** "محدودیت استفاده از پروبیوتیک ها و راهکارهای مقابله با آن." دومین همایش ملی پروبیوتیک و غذاهای فراسودمند ۲۱-۲۳ آذر ۱۳۹۱، تهران. **سخنران.**
- ۴- ملیحه درویش، **سمیه صادقی.** "پتیدهای زیست فعال به عنوان غذاهای فراسودمند." دومین همایش ملی پروبیوتیک و غذاهای فراسودمند ۲۱-۲۳ آذر ۱۳۹۱، تهران.
- ۵- **سمیه صادقی،** ولی ا. بابایی پور. "تولید و کاربرد اپتامرها در فرایندهای زیستی." سومین همایش ملی بیوتکنولوژی ایران ۱۳-۱۵ شهریور ۱۳۹۱، تهران.

فعالیت های اجرایی:

- ۱- عضو سامانه پاسخگویی ۴۰۳۰ به عنوان کارشناس برگزیده به منظور پاسخگویی به سوالات مردمی در خصوص کرونا
- ۲- ارائه سمینار آموزشی با عنوان *niosome as a nanostructured promising tool for drug delivery*.
انستیتوپاستورایران، ۱۳۹۸.
- ۳- عضو کمیته اجرایی در برگزاری همایش دانشجویی "زیرساخت های صنعتی در حوزه سلامت."
انستیتوپاستورایران، ۱۳۹۴.

۴- عضو کمیته اجرایی سومین جشنواره زیست فناوری جمهوری اسلامی ایران، نمایشگاه بین المللی تهران، ۱۳۹۴.

شرکت در دوره های آموزشی

۱- کارگاه آموزشی (۶۸ ساعت) با عنوان: "دومین دوره طرح توانمند سازی شغلی صدف". پارک فناوری پردیس، ۱۳۹۸.

۲- سمینار آموزشی (۸ ساعت) با عنوان: "LC-MS, IR, NMR". انستیتوپاستور ایران، ۱۳۹۷

۳- کارگاه آموزشی (۶ ساعت) با عنوان: "آشنایی با اصول اساسی کپی رایت و حقوق مرتبط و حمایت از آثار آکادمیک". انستیتوپاستور ایران، ۱۳۹۷.

۴- کارگاه آموزشی (۱۶ ساعت) با عنوان: "آنالیز آماری SPSS". انستیتوپاستور ایران، ۱۳۹۶.

۵- کارگاه آموزشی فن آور (۸۰ ساعت) با عنوان: "اصول و مبانی تضمین کیفیت". مجتمع تولیدی تحقیقاتی انستیتوپاستور ایران، ۱۳۹۵.

۶- کارگاه آموزشی (۸ ساعت) با عنوان: "مدیریت دانش، مدیریت کارگروهی، چالش های شرکت های دانش بنیان و شیوه های تجاری سازی". انستیتوپاستور ایران، ۱۳۹۴.

۷- کارگاه آموزشی (۸ ساعت) با عنوان: "معرفی و آموزش تئوری-عملی کاربرد سامانه-کتابخانه دیجیتال IKNITO و Mendeley". انستیتوپاستور ایران، ۱۳۹۴.

۸- کارگاه آموزشی (۲ ساعت) با عنوان: "استفاده از شبکه های اجتماعی در پزشکی". کنگره بین المللی هپاتیت در تهران، ۱۳۹۴.

۹- کارگاه آموزشی تئوری و عملی (۲۴ ساعت) با عنوان: "آمورش پیشرفته تخلیص پروتئین". مجتمع تولیدی تحقیقاتی انستیتوپاستور ایران، ۱۳۹۳.

۱۰- کارگاه آموزشی (۸ ساعت) با عنوان: "آموزش نرم افزارهای Allele ID و Oligo7، انستیتوپاستور ایران، ۱۳۹۳.

۱۱- کارگاه آموزشی (۸ ساعت) با عنوان: "کاربرد نانوبیوتکنولوژی در دارورسانی". مرکز رشد دانشگاه علوم پزشکی تهران، ۱۳۹۰.

مهارت‌ها:

۱. تکنیک‌های میکروبیشناسی: کشت و بررسی حساسیت به عوامل میکروبی MIC, MBC, Time Kill, Curve Assay, Disc Diffusion Test, Antibiofilm, Antibiogram, ROS detection, رنگ‌آمیزی سلول زنده و مرده.
۲. تکنیک‌های کشت استریل آزمایشگاهی و پایلوت جلبک
۳. تکنیک‌های مهندسی ژنتیک: کلون ژن خارجی در سیستم بیانی ای‌کولای از قبیل: استخراج DNA، ژل الکتروفورز DNA، PCR....
۴. تکنیک‌های پروتئین شیمی: بیان و آنالیز پروتئین نو ترکیب در سیستم بیانی پروکاریوت از قبیل: SDS PAGE، Western blot..... انواع روش‌های جداسازی و خالص سازی پروتئین از قبیل HPLC، FPLC..... تکنیک‌های کنتیک و بررسی فعالیت آنزیمی
۵. تکنیک‌های مربوط به ساخت نانوذرات لیپیدی و فلزی حاوی دارو و بررسی خصوصیات فیزیکوشیمیایی
۶. سنتز هیدروژل و بررسی خصوصیات فیزیکوشیمیایی آن به منظور کاربرد آن در ترمیم زخم
۷. طراحی و انجام آزمایشات دارو رسانی هدفمند نانو ذرات: تست های مربوط به رهایش دارو، بررسی سایز، پتانسیل زتا و مورفولوژی نانوذرات، بررسی سمیت سلولی دارو و نانوحامل حاوی دارو به روش MTT،
۸. آشنایی با نرم افزارهای مختلف *insilico*: از قبیل برنامه های کلون و بیان ژن خارجی: Vector NTI طراحی پرایمر با نرم افزار Genrunner، Blast
۹. آنالیز آماری با نرم افزار Prism، طراحی آزمایش با نرم افزار Design Expert