

## مشخصات فردی

طاهره صادقیان

متولد: ۱۳۶۵

تلفن تماس: ۰۹۱۳ ۲۳۶ ۶۳ ۲۵

ایمیل: sadeghiyantahereh@yahoo.com

معدل	سال	سوابق تحصیلی
۱۸/۱۱	۱۳۸۳-۱۳۸۷	کارشناسی میکروبیولوژی (دانشگاه الزهرا (س) تهران)
۱۹/۱۳	۱۳۸۸-۱۳۹۰	کارشناسی ارشد میکروبیولوژی (دانشگاه الزهرا (س) تهران)
۱۸/۷۱	۱۳۹۲-۱۳۹۷	دکتری بیوتکنولوژی دارویی (دانشگاه علوم پزشکی اصفهان)

عنوان پایان نامه ی دکتری: تولید و شناسایی نانوبادی اختصاصی علیه کموکاین التهابی CXCL10 به عنوان استراتژی جدید درمان بیماری MS

عنوان پایان نامه ی ارشد: تولید L-Trp از ایندول و L-Ser ملاس چغندر قند و نیشکر کارخانجات قند ایران توسط بیوکاتالیزور تثبیت شده

## افتخارات

\* رتبه ی اول بین هم ورودی های مقاطع کارشناسی، کارشناسی ارشد و دکتری

\* دانشجوی نمونه در مقطع کارشناسی

\* استعداد درخشان در مقاطع کارشناسی و کارشناسی ارشد

\* پژوهشگر برتر در نخستین جشنواره پایان نامه های برتر جایزه ویژه خیام

\* کسب تندیس ویژه ی پایان نامه ی برتر در نخستین جشنواره ی پایان نامه های برتر خیام

سوابق تدریس دانشگاه	نیمسال تحصیلی	تعداد واحد	دروس
دانشگاه آزاد فلاورجان	نیمسال اول ۹۱-۹۲	۱۴ واحد عملی	باکتری شناسی ۱، میکروبیولوژی ۲ (مقطع کارشناسی)
دانشگاه آزاد فلاورجان	نیمسال دوم ۹۱-۹۲	۱۸ واحد عملی	باکتری شناسی ۱، میکروبیولوژی عمومی، میکروبیولوژی ۱
دانشگاه آزاد فلاورجان	نیمسال اول ۹۲-۹۳	۴ واحد عملی	باکتری شناسی ۱ (مقطع کارشناسی)
دانشگاه آزاد نائین	نیمسال دوم ۹۶-۹۷	۳ واحد تئوری و ۱ واحد عملی	ژنتیک ۱ و آزمایشگاه (مقطع کارشناسی)
دانشگاه شهید اشرفی	نیمسال دوم ۹۷-۹۸	۸ واحد تئوری	روش پژوهش و طراحی آزمایش (مقطع کارشناسی ارشد)
دانشگاه شهید اشرفی	نیمسال اول ۹۸-۹۹	۶ واحد تئوری	روش ها در میکروبیولوژی (مقطع کارشناسی ارشد)
دانشگاه شهید اشرفی	نیمسال اول ۹۸-۹۹	۲ واحد تئوری	بیوتکنولوژی میکروبی (مقطع کارشناسی ارشد)
دانشگاه شهید اشرفی	نیمسال دوم ۹۸-۹۹	۳ واحد تئوری	بیوتکنولوژی پزشکی (مقطع کارشناسی)
دانشگاه شهید اشرفی	نیمسال دوم ۹۸-۹۹	۶ واحد تئوری	میکروبیولوژی ۲ (مقطع کارشناسی)
دانشگاه شهید اشرفی	نیمسال دوم ۹۸-۹۹	۲ واحد تئوری	مهندسی ژنتیک (مقطع کارشناسی)
دانشگاه شهید اشرفی	نیمسال دوم ۹۸-۹۹	۶ واحد تئوری	روش پژوهش و طراحی آزمایش (مقطع کارشناسی ارشد)

برگزاری کارگاه	سال	دانشگاه
برگزاری کارگاه پروپوزال نویسی	مهرماه ۱۳۹۳	دانشگاه علوم پزشکی اصفهان
برگزاری کارگاه طراحی پوستر علمی	آبان ماه ۱۳۹۳	دانشگاه علوم پزشکی اصفهان
برگزاری کارگاه Search and Medline	مردادماه ۱۳۹۴	دانشگاه علوم پزشکی اصفهان

۱. بهینه سازی تولید پروتئین نو ترکیب در *E. coli* با استفاده از یک سیستم دو مرحله ای مبتنی بر چاپرون و ارزیابی بیان G-CSF به عنوان پروتئین مدل. دانشجو: آزاده ابراهیمی، مقطع داروسازی عمومی دانشگاه علوم پزشکی اصفهان (تاریخ دفاع: ۹۷/۰۵/۳)

۲. بررسی اثر آنتی باکتریال عصاره ی میوه و برگ *Melia azedarach* علیه تعدادی از باکتری های پاتوژن انسانی مقاوم به آنتی بیوتیک جداسازی شده از بیمارستان الزهرا اصفهان (س). دانشجو: لیلا ملکی، مقطع کارشناسی ارشد بیوتکنولوژی میکروبی دانشگاه غیرانتفاعی نور دانش (تاریخ دفاع: ۹۴/۱۱/۲۰)

#### مجری یا همکار طرح های پژوهشی

۱. بررسی توزیع فراوانی پلی مورفیسم تک نوکلئوتیدی rs1800520 ژن AIRE در بیماران مبتلا به مولتیپل اسکلروزیس نوع RRMS و افراد سالم در شهر اصفهان. دانشگاه علوم پزشکی اصفهان کد طرح: ۲۹۳۰۴۴ (مجری طرح)
۲. طراحی و بررسی یک سیستم دومرحله ای مبتنی بر چاپرون DnaK جهت افزایش بازده تولید پروتئین نو ترکیب محلول در *E. coli*. دانشگاه علوم پزشکی اصفهان. کد طرح: ۱۹۴۱۰۵ (مجری طرح)
۳. ترانسفکشن سلول Hek-293T با گیرنده ی کموکاینی CXCR3. دانشگاه علوم پزشکی اصفهان. کد طرح: ۱۹۵۱۵۱ (همکار طرح)
۴. بهینه سازی تولید پروتئین نو ترکیب در *E. coli* با استفاده از یک سیستم دو مرحله ای مبتنی بر چاپرون و ارزیابی بیان G-CSF به عنوان پروتئین مدل. دانشگاه علوم پزشکی اصفهان. کد طرح: ۱۹۴۲۹۶ (همکار طرح)

#### داوری مقالات و طرح های پژوهشی

- سمینار سالانه ی روز پژوهش، دانشگاه علوم پزشکی اصفهان، ۲۲ آبان ماه ۱۳۹۳
- طرح های تحقیقاتی کمیته پژوهش های دانشجویان، دانشکده داروسازی، دانشگاه علوم پزشکی اصفهان، فروردین ماه ۱۳۹۵
- بیستمین کنگره ی ملی و هشتمین کنگره ی بین المللی زیست شناسی ایران، ۳۱ مرداد الی ۲ شهریور ماه ۱۳۹۷
- پانزدهمین کنگره ی بیوشیمی و ششمین کنگره ی بین المللی بیوشیمی و بیولوژی مولکولی، ۳ الی ۶ شهریور ماه ۱۳۹۷

1. **Sadeghiyan-Rizi T.**, Fooladi J., Heravi MM. and Sadrai S. 2014. Optimization of L-Tryptophan biosynthesis from L-Serine of processed Iranian beet and cane molasses and indole by induced *Escherichia coli* ATCC 11303 cells. Jundishapur Journal of Microbiology (**IF=1.233**). 2014; 7 (6): e10589.
2. **Sadeghiyan-Rizi T.**, Alsahebfosoul F., Kazemi M., Khanahmad H. and Jahanian A. Identification of AIRE genetic variant associated with MS patients in Iran. European Journal of Immunology (**IF=4.248**). 2016;46:1266.
3. **Sadeghiyan-Rizi T.**, Fooladi J., and Sadrai S. Preliminary Study on Cost-effective L-Tryptophan production from indole and L-Serine by *E. coli* cells. Avicenna Journal of Medical Biotechnology (**ESCI, Pubmed**).2016;8(4):188-192.
4. **Sadeghiyan-Rizi T.**, Alsahebfosoul F., Kazemi M., Khanahmad H. and Jahanian A. Association of AIRE polymorphism and the susceptibility to MS in Iranian population. Avicenna Journal of Medical Biotechnology (**ESCI, Pubmed**). 2018; 10 (2):110-114.
5. Maleki L., **Sadeghiyan-Rizi T. (corresponding author)**, Ghannadian M., Sanati MH, Shafizadegan S and Sadeghi-Aliabadi H. Evaluation of antibacterial effects of *Azadirachta indica* leaf extracts against some standard and nosocomial bacterial strains. Avicenna Journal of Clinical Microbiology and Infection (**ISC**). 2018, 5 (1); e12987.
6. **Sadeghiyan-Rizi T.**, Behdani M., Khanahmad H., Ghasemi-Dehkordi P., Mirmohammad Sadeghi H. and Jahanian-Najafabadi A. Production of novel camelid anti-CXCL10 specific polyclonal antibodies and evaluation of their bioreactivity. International Journal of Peptide Research and Therapeutics (**IF=1.132**). 2018. DOI: 10.1007/s10989-018-9697-6.
7. **Sadeghiyan-Rizi T.**, Khanahmad H. and Jahanian-Najafabadi A. Therapeutic targeting of chemokines and chemokine receptors in multiple sclerosis: opportunities and challenges. CNS and Neurological Disorders - Drug Targets (**IF=2.573**). 2018;17(7):496-508.
8. **Sadeghiyan-Rizi T.**, Fooladi J. and Sadrai S. A comparative study on microencapsulation of tryptophan synthase using *Escherichia coli* whole cells entrapped in different natural polymers. Health Biotechnology and Biopharma (**ISC**). 2018;2(2):27-37.

9. **Sadeghian-Rizi T.**, Behdani M., Khanahmad H., Mirmohammad Sadeghi H. and Jahanian-Najafabadi A. Generation and characterization of a functional Nanobody against inflammatory chemokine CXCL10, as a novel strategy for treatment of multiple sclerosis. *CNS and Neurological Disorders - Drug Targets* (**IF=2.573**). 2018 Nov 14. doi: 10.2174/1871527317666181114134518.
10. **Sadeghian-Rizi T.**, Behdani M., Naghavi-al-hosseini F, Dakhilpour SS., Khanahmad H., and Jahanian-Najafabadi A. Optimization of anti-CXCL10 nanobody expression using response surface methodology and evaluation of its anti-metastatic effect on breast cancer cells. *International Journal of Peptide Research and Therapeutics* (**IF=1.132**). 2019. Doi: 10.1007/s10989-019-09941-0
11. **Sadeghian-Rizi T.**, Ebrahimi A, Moazen F, and Jahanian-Najfabadi A. Improvement of solubility and yield of recombinant protein expression in *E. coli* using a two-step system. *Research in Pharmaceutical Sciences* (**ESCI , Pubmed**). 2019; 14(5):400-407.
12. Jafari Shiran M, Shoormij M, **Sadeghian-Rizi T**, Khani S, Naseri S, Dakhilpour SS. Therapeutic and preventive effects of aqueous extracts of Burdock and Chicory (*Cassiamon*<sup>®</sup>) against fatty liver in rats. *Advanced Pharmaceutical Bulletin* (**ESCI , Pubmed**). (Submission)
13. **Sadeghian-Rizi T.** and Jahanian-Najfabadi A. Production of polyclonal antibody against GST-tag for verification identity of the therapeutic recombinant proteins fused to this tag. *Journal of Medical Biotechnology*. (Submission).
14. Mahmoudi S., Jahanian-Najafabadi A., Akhavan-Sepahi M., **Sadeghian-Rizi T** (Corresponding author). Cloning and expression of CXCL10 chemokine in *E. coli* and *Pichia pastoris* for comparison of their biological activity. *Research in Pharmaceutical Sciences*. (Submission)

#### سخنرانی و خلاصه مقالات ارائه شده در کنگره ها

۱- اولین کنگره ی بین المللی و دوازدهمین کنگره ی ملی میکروبیولوژی ایران (23-26 May 2011)

- **Access to the most biomass of *E. coli* ATCC11303 in presence of beet molasses for immobilization and L-Tryptophan production.**

۲- اولین کنگره ی بین المللی و دوازدهمین کنگره ی ملی میکروبیولوژی ایران (23-26 May 2011)

- **Production of L-Tryptophan from Indole and L-Serine by *E. coli* Cells with Biotransformation.**

۳- هفتمین همایش ملی بیوتکنولوژی جمهوری اسلامی ایران (۲۳-۲۱ شهریور ماه ۱۳۹۰)

- تولید L-تریپتوفان از ایندول و L-سیرین توسط سلول های *E. coli* ATCC 11303 تثبیت شده در آلزینات کلسیم

۴- هشتمین همایش بیوتکنولوژی جمهوری اسلامی ایران و چهارمین همایش ملی امنیت زیستی (۱۷-۱۵ تیرماه ۱۳۹۲)

- تولید تریپتوفان از سیرین ملاس چغندر قند و ایندول توسط بیوکاتالیزور آزاد (سخنرانی)

۵- هشتمین همایش بیوتکنولوژی جمهوری اسلامی ایران و چهارمین همایش ملی امنیت زیستی (۱۷-۱۵ تیرماه ۱۳۹۲)

- مقایسه تولید تریپتوفان از سیرین و ایندول توسط بیوکاتالیزور آزاد و تثبیت شده در آلزینات

۶- پنجمین همایش بیوانفورماتیک ایران (۳۰ اردیبهشت ماه الی ۱ خرداد ماه ۱۳۹۳)

- **Homology modeling of Human neuronal nitric oxide synthase heme domain based on X-ray structure of Rat neuronal nitric oxide synthase heme domain.**

۷- دهمین کنگره ی بین المللی سلول های بنیادی رویان تهران-ایران (3-5 September 2014)

- **Hematopoietic stem cell transplantation in MS therapy.**

۸- کنگره ی بین المللی ایمونولوژی ملبورن-استرالیا (21-26 August 2016)

- **Identification of AIRE genetic variant associated with MS patients.**

۹- سومین کنگره ی بین المللی ایمونولوژی، آسم و آلرژی تهران-ایران (15-17 February 2017)

- **Association of AIRE polymorphism and the susceptibility to MS in Isfahan population.**

۱۰- دومین کنگره ی بین المللی و دهمین کنگره ی ملی بیوتکنولوژی جمهوری اسلامی ایران (29-31 August 2017)

(سخنرانی)

- **Improvement of solubility and production yield of recombinant protein by a two-step system based on chaperons.**

۱۱- دومین کنگره ی بین المللی و دهمین کنگره ی ملی بیوتکنولوژی جمهوری اسلامی ایران (29-31 August 2017)

- Cloning and expression of CXCL10 chemokine in the *E. coli*.

۱۲- اولین همایش ملی میکروب شناسی (۱۵ اسفندماه ۱۳۹۷)

- نانوبادی ها: جدیدترین نسل آنتی بادی ها (سخنرانی)

۱۳- بیستمین کنگره ی ملی و هشتمین کنگره ی بین المللی بیولوژی (۳۱ مرداد تا ۲ شهریور ماه ۱۳۹۷) (سخنرانی)

- Production of novel camelid anti-CXCL10 specific polyclonal antibodies and evaluation of their bioreactivity.

۱۴- سومین همایش بین المللی و یازدهمین همایش ملی بیوتکنولوژی جمهوری اسلامی ایران (1-3 September 2019)

- Cloning and expression of CXCL10 in the *Pichia pastoris*.

۱۵- بیستمین کنگره بین المللی میکروب شناسی ایران (27 August 2019)

- Comparison of CXCL10 Expression in *E. coli* and *Pichia pastoris*.

#### تالیف کتاب

عنوان کتاب: زیست فناوری دارویی، نویسندگان: طاهره صادقیان ریزی (۷۰٪) - علی جهانیان نجف آبادی (۳۰٪)، انتشارات دانشگاه علوم پزشکی اصفهان (شماره ۳-۶۴۹-۵۲۴-۹۶۴-۹۷۸)

#### مهارت ها

مهارت های تخصصی آزمایشگاهی

Polyclonal and monoclonal antibody production, Nanobody production, Phage display, Fermenter, Cloning and Transformation, Protein Purification, SDS-PAGE, Dot and Western Blotting, Cell culture

and cytotoxic assay, Transfection, Investigation of antibacterial activity of plants extracts, PCR, RT-PCR, Nested PCR, HRM Real-Time PCR, Gel electrophoresis, ELISA, HPLC, FPLC, TLC

مهارت های نرم افزاری عمومی و تخصصی

ICDL, Reference Manager EndNote X7 and Mendeley, Design Expert, TotalLab (CLIQS protein quantification software), Quant Analyzer, Rotor-Gene 6000

نرم افزارهای بیوانفورماتیک

Vector NTI, Modeller, GnuPlot, MEGA7, Chroma

### حضور در کارگاه ها

- کارگاه دوره مقدماتی آشنایی با فناوری نانو (مفاهیم و کاربرد)، تهران ۲۳ اردیبهشت ماه ۱۳۸۹
- کارگاه دوره ساخت نانو مواد، تهران، ۲۴ اردیبهشت ماه ۱۳۸۹
- کارگاه دوره روش های آنالیز و شناسایی نانو مواد، تهران، ۲۵ اردیبهشت ماه ۱۳۸۹
- کارگاه کشت خون اتوماتیک، اصفهان، ۱۹ آبان ماه ۱۳۸۹
- کارگاه HPLC، اصفهان، آموزشگاه زیست فناوری نوین، ۷ خردادماه ۱۳۹۲
- کارگاه PCR، اصفهان، آموزشگاه زیست فناوری نوین، ۲۰ خردادماه ۱۳۹۲
- کارگاه پروتئومیکس، تهران، دانشگاه تربیت مدرس، ۱۳ تیرماه ۱۳۹۲
- کارگاه مدیریت روغن های پسماند خوراکی برای تولید سوخت پاک بیودیزل، تهران، ۱۶ تیرماه ۱۳۹۲
- کارگاه روش توالی یابی نسل جدید (NGS)، تهران، ۱۷ تیرماه ۱۳۹۲
- کارگاه DNA Vaccine، اصفهان، دانشگاه علوم پزشکی اصفهان، ۲۸ خردادماه ۱۳۹۳
- کارگاه ایمونوانفورماتیک، تهران، انستیتوپاستور، ۱۵ مردادماه ۱۳۹۳
- کارگاه Action research، دانشگاه علوم پزشکی اصفهان، ۹ دی ماه ۱۳۹۳
- کارگاه روش تدریس مقدماتی، دانشگاه علوم پزشکی اصفهان، ۱۷ و ۱۸ اسفندماه ۱۳۹۳
- کارگاه SPSS مقدماتی، دانشگاه علوم پزشکی اصفهان، ۷ شهریورماه ۱۳۹۴
- کارگاه FPLC، اصفهان، دانشگاه علوم پزشکی اصفهان، ۹ شهریورماه ۱۳۹۴
- کارگاه داوری مقالات، اصفهان، دانشگاه علوم پزشکی اصفهان، آبان ماه ۱۳۹۳
- کارگاه Cytation3, Cell Imaging Multi-Mode Reader، اصفهان، دانشگاه علوم پزشکی اصفهان، ۲۴ آبان ماه ۱۳۹۳
- کارگاه Molecular Dynamics (GROMACS)، اصفهان، دانشگاه اصفهان، ۸ اردیبهشت ماه ۱۳۹۵
- کارگاه شبیه سازی پروتئین های غشایی، تهران، انستیتو بیوشیمی و بیوفیزیک دانشگاه تهران، خردادماه ۱۳۹۶
- کارگاه Systematic Review، اصفهان، دانشگاه علوم پزشکی اصفهان، ۲۹ بهمن ماه ۱۳۹۶
- کارگاه نگارش علمی پروپوزال نویسی، دانشگاه علوم پزشکی اصفهان، ۱۱ آذرماه ۱۳۹۷
- کارگاه راه اندازی کسب و کار دانش بنیان در حوزه ی سلامت، دانشگاه علوم پزشکی اصفهان، ۱۴ و ۱۵ آذرماه ۱۳۹۷
- کارگاه تفکر انتقادی، دانشگاه علوم پزشکی اصفهان، ۳ اردیبهشت ماه ۱۳۹۸



- کارگاه آشنایی با شاخص های ارزیابی مجلات بین المللی، دانشگاه علوم پزشکی اصفهان، ۲۵ تیرماه ۱۳۹۸

#### حضور در کنگره ها

- اولین کنفرانس کانون نانوبیوتکنولوژی ایران، تهران، آذر ماه ۱۳۸۴
- ششمین کنگره بین المللی سلول های بنیادی رویان، تهران، ۲۶-۲۳ شهریور ماه ۱۳۸۹
- چهارمین کنگره میکروب شناسی بالینی ایران، اصفهان، ۲۰-۱۸ آبان ماه ۱۳۸۹
- دومین همایش ملی میکروبیولوژی کاربردی ایران، تهران، ۲۸-۲۷ بهمن ماه ۱۳۸۹
- اولین کنگره ی بین المللی و دوازدهمین کنگره ی ملی میکروبیولوژی ایران، کرمانشاه، 23-26 May 2011
- هفتمین همایش ملی بیوتکنولوژی جمهوری اسلامی ایران، تهران، ۲۳-۲۱ شهریور ماه ۱۳۹۰
- هشتمین همایش بیوتکنولوژی و چهارمین همایش ملی ایمنی زیستی. تهران (۱۷-۱۵ تیرماه ۱۳۹۲)
- دهمین کنگره بین المللی MS ایران و اولین کنگره بین المللی بیماری Devic. اصفهان (۳-۱ آبان ماه ۱۳۹۲)
- پنجمین همایش بیوانفورماتیک ایران. تهران (۳۰ اردیبهشت ماه الی ۱ خرداد ماه ۱۳۹۳)
- دهمین کنگره ی بین المللی سلول های بنیادی رویان. تهران (۱۲ شهریورماه الی ۱۴ شهریورماه ۱۳۹۳)
- سومین کنگره ی بین المللی ایمونولوژی، آسم و آلرژی تهران-ایران (15-17 February 2017)
- هفدهمین سمپوزیوم پروژه جهانی پروتئوم انسانی رویان. تهران (27-28 April 2017)
- اولین همایش ملی میکروب شناسی (۱۵ اسفندماه ۱۳۹۷)
- بیستمین کنگره ی ملی و هشتمین کنگره ی بین المللی بیولوژی (۳۱ مرداد تا ۲ شهریور ماه ۱۳۹۷)