

**بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ**

**« رزومه پژوهشی »**

## مشخصات دموگرافیک:



- نام و نام خانوادگی: فاطمه شفیعی

## مدارک تحصیلی:

- دکترای عمومی داروسازی، دانشکده داروسازی، دانشگاه علوم پزشکی اصفهان (۱۳۸۵ تا ۱۳۹۱)
- دکترای تخصصی بیوتکنولوژی دارویی، دانشکده داروسازی، دانشگاه علوم پزشکی اصفهان (۱۳۹۱ تا ۱۳۹۵)

## پایان نامه‌ها:

۱. پایان نامه دکترای عمومی داروسازی: ارزیابی اثرات سیتوتوکسیک تعدادی از مشتقات تتراپن روی سه رده سلولی HeLa، MCF-7، و MDA-MB-468. دکتر حجت صادقی و دکتر فرشید حسن زاده. شماره طرح تحقیقاتی: ۳۸۹۳۸۲؛ نمره: ۱۹/۹۴
۲. پایان نامه دکترای تخصصی بیوتکنولوژی دارویی: طراحی، بیان و خالص‌سازی فیوژن پروتئین DT386-BR2 در *Escherichia coli* و ارزیابی اثرات بیولوژیک آن. دکتر محمد ربانی، دکتر علی جهانپان نجف‌آبادی، دکتر مهدی بهدانی. شماره طرح تحقیقاتی: ۱۹۳۰۳۸؛ نمره: ۱۹/۸۸

## فهرست مقالات:

1. Mohammad Rabbani, **Fatemeh Shafiee**, Zahra Shayegh, Hamid Mir Mohammad Sadeghi Ziaedin Samsam Shariat, Zahra Etemadifar and Fatemeh Moazen. Isolation and Characterization of a New Thermoalkalophilic Lipase from Soil Bacteria. *Iranian Journal of Pharmaceutical Research*. 2015; 14 (3): 901-906.
2. **Fatemeh Shafiee**, Fatemeh Moazen, Mahammad Rabbani, Hamid Mir Mohammad Sadeghi. Optimization of the Expression of Reteplase in *Escherichia coli* TOP10 Using Arabinose Promoter. *Jundishapur Journal of Natural Pharmaceutical Product*. 2015; 10(1):1-8.
3. Fatemeh Moazen, **Fatemeh Shafiee**, Marjan Doostan, Hamid Mir Mohammad Sadeghi, Mohammad Rabbani. *Molecular cloning and expression of rat  $\mu$ -opioid receptor in Escherichia coli (BL21)*. *Journal of Paramedical Sciences*. 2014;5(4 ):39-44.

4. **Fateme Shafiee**, Hojjat Sadeghi-aliabadi, Farshid Hassanzadeh. Evaluation of cytotoxic effects of several novel tetralin derivatives against Hela, MDA-MB-468, and MCF-7 cancer cells. *Advanced Biomedical Research*. 2012;1:1-6.
5. Rasool Soltani, Hossein Khalili, **Fateme Shafiee**. Double-disk synergy test for detection of synergistic effect between antibiotics against nosocomial strains of staphylococcus aureus. *Journal of Research in Pharmacy Practice*. 2012;1(1):21-25.
6. **Fatemeh Shafiee**, Fatemeh Moazen, Mahammad Rabbani, Hamid Mir Mohammad Sadeghi. Expression and activity evaluation of reteplase in Escherichia coli TOP10. *Journal of Paramedical Sciences*. 2015; 6(3):60-66.
7. Rasool Soltani, Hossein Vatanpour, **Fatemeh Shafiee**, Niloofar Sadeghian. Evaluation of Parenteral Opioid Analgesics Utilization in Patients Hospitalized in a Referral Teaching Hospital. *Journal of Pharmaceutical Care*. 2015; 3(1): 16-20.
8. **Fatemeh Shafiee**, Mahammad Rabbani, Ali Jahanian-Najafabadi. Production and evaluation of cytotoxic effects of DT386-BR2 fusion protein as a novel anti-cancer agent. *Journal of Microbiological Methods*. 2016; 130:100-105.
9. **Fatemeh Shafiee**, Mahammad Rabbani, Ali Jahanian-Najafabadi. Optimization of the Expression of DT386-BR2 Fusion Protein in *Escherichia coli* Using Response Surface Methodology. *Advanced in Biomedical Research*. 2016.
10. **Fatemeh Shafiee**, Mahammad Rabbani, Mahdi Behdani, Ali Jahanian-Najafabadi. Expression, and Purification of Truncated Diphtheria Toxin, DT386, in Escherichia coli: an Attempt for production a new vaccine against Diphtheria. *Research in Pharmaceutical Sciences*. 2016.
11. **Fatemeh Shafiee**, Ghazale Minaiyan, Fatemeh Moazen, Ali Jahanian-Najafabadi. Recombinant production and intein-mediated purification of an antimicrobial peptide, BR2. *International Journal of Peptide Research and Therapeutics*. 2017.
12. Mohammad Ali Shahtalebi, Gholam Reza Asghari, Farideh Rahmani, **Fatemeh Shafiee**, Ali Jahanian-Najafabadi. Formulation of herbal gel of Antirrhinum majus extract and evaluation of its anti Propionibacterium acne effects. *Advanced biomedical research*. In press.

13. Rasool Soltani, **Fatemeh Shafiee**, Hadi Amiri, Sarah Mousavi. Coenzyme Q10 improves the survival and reduces inflammatory markers in septic patients. *Bratisvalia Medical Journal*. 2020.
14. Masoud Sadeghi Dinani, Narges Zakeri, **Fatemeh Shafiee**. Bioassay Guided Fractionation of *Allium austroiranicum* by Cytotoxic Effects against Ovary and Cervical Cancer Cell Lines. *Research Journal of Pharmacognosy*. 2020.
15. **Fatemeh Shafiee**, Marc G Aucoin, Ali Jahanian-najafabadi. Targeted Diphtheria Toxin-Based Therapy: A Review Article. *Frontiers in Microbiology*. 2019.
16. Setareh Sima, **Fatemeh Shafiee**, Ali Jahanian-najafabadi. Expression and one step intein-mediated purification of biologically active human G-CSF in *Escherichia coli*. *Molecular Biology Reports*. 2020.
17. Reza Ghavimi, Elmira Mohammadi, Vajihe Akbari, **Fatemeh Shafiee**, Ali Jahanian-najafabadi. In silico design of two novel fusion proteins, p28-IL-24 and p28-M4, targeted to breast cancer cells. *Research in Pharmaceutical Sciences*. 2020.
18. **Fatemeh Shafiee**, Mohammad Rabbani, Ali Jahanian-najafabadi. Evaluation of Cytotoxic and Apoptotic Effects of DT386–BR2: A Promising Anticancer Fusion Protein. *Journal of Reports in Pharmaceutical Sciences*. 2020;9(1):68.
19. Seyed Saeed Naji-Esfahani, Masoud Sadeghi Dinani, Fatemeh Moazen, **Fatemeh Shafiee**. Persicoimidate isolated from *Allium ampeloprasum* Subsp. *Persicum* with Apoptotic effects against Breast cancer cell lines. *Iranian Journal of Pharmaceutical Sciences*. 2021;16(4):43-52.
20. Malihe Nejati, Saeed Abbasi, Shadi Farsae, **Fatemeh Shafiee**. L-carnitine supplementation ameliorates insulin resistance in critically ill acute stroke patients: a randomized, double-blinded, placebo-controlled clinical trial. *Research in Pharmaceutical Sciences*. 2021;17(1):66.
21. Hajar Sadat Sadeghi, Tahmineh Narimani, Elham Tabesh, **Fatemeh Shafiee**, Rasool Soltani. Antibiotic resistance pattern of *Helicobacter pylori* strains isolated from patients in Isfahan, Iran. *Research Journal of Medical Sciences*. In press.
22. Laila Safaeian, **Fatemeh Shafiee**, Marzieh Naderi. Pramlintide, an Amylin Analogue Protects Endothelial Cells against Oxidative Stress through Regulating Oxidative Markers and NF- $\kappa$ b Expression. *International Journal of Preventive Medicine*. 2022;13(1):20.

23. Ghazale Minayian, **Fatemeh Shafiee**, Vajihe Akbari. Survivin Promoter-Driven DFF40 Gene Expression Sensitizes Melanoma Cancer Cells to Chemotherapy. *International Journal of Toxicology*. 2021;40(4):380-7.
24. Faezeh Rabbani, Zeinab Yazdiniapour, **Fatemeh Shafiee**. Cytotoxicity and apoptosis assay of novel cyclomyrsinol diterpenes against breast cancer cell lines. *World Journal of Traditional Chinese Medicine*. 2022.
25. Raheleh Amrollahi-nia, Vajihe Akbari, **Fatemeh Shafiee**. DFF40-iRGD, a novel chimeric protein with efficient cytotoxic and apoptotic effects against triple-negative breast cancer cells. *Biotechnology Letters*. 2021;43(10):1967-76.
26. Recombinant Production of BIF1-iRGD Fusion Protein with Cytotoxic and Apoptotic Effects against Breast Cancer Cell Lines. *Biomedical Research Journal*. 2022.
27. Houria Hosseini, Shabnam Sajjadi, **Fatemeh Shafiee**, Hamid Mir Mohammad Sadeghi. Rational design of a new variant of Reteplase with optimized physicochemical profile and large-scale production in *E. coli*. *World Journal of Microbiology and Biotechnology*. 2022;38(2):1-12.
28. Zenabosadat Davoodi, **Fatemeh Shafiee**. Internalizing RGD, a great motif for targeted peptide and protein delivery: a review article. *Drug Delivery and Translational Research*. 2022:1-14.
29. Roya Adelnia-najafabadi, **Fatemeh Shafiee**. Recombinant Production and One-Step Purification of IL-1Ra in *Escherichia coli* and Evaluation of its IL-1 Antagonizing Efficacy. *Iranian Journal of Immunology*. 2021;18(2):141.
30. Shiva Alaghebandi, Zeinab Yazdiniapour, **Fatemeh Shafiee**. In Vitro Evaluation the Anti-Melanogenic Effects of Various Extracts of Oat Seeds. In press.
31. Saba Feghhi-najafabadi, **Fatemeh Shafiee**. Recombinant Production of a Mutant Form of Soluble IL-6 Receptor with Inhibitory Effects against Interleukin-6. *Iranian Journal of Biotechnology*. 2022;20(1):98-105.
32. Sima Bahrami, **Fatemeh Shafiee**, Atosa Hakamifard, Hossein Fazeli, Rasool Soltani. Antimicrobial susceptibility pattern of carbapenemase-producing Gram-negative nosocomial bacteria at Al Zahra hospital, Isfahan, Iran. *Iranian Journal of Microbiology*. 2021;13(1):5.

33. Melika Maleki, Zeinab Yazdiniapour, **Fatemeh Shafiee**. Cytotoxicity and Apoptosis Inducing Effects of Some Lathyrane and Tigliane Diterpenes against Breast Cancer Cell Lines. Traditional and Integrative Medicine. 2021.

34. Elmira Mohammadi, Fatemeh Shafiee, Shahrzad Ahangarzadeh. Novel and emerging mutations of SARS-CoV-2: Biomedical implications. Biomedical and Pharmacotherapy. 2021.

۳۵. فاطمه شفیعی، رسول سلطانی. انواع انسولین‌های مورد استفاده در درمان دیابت. مجله علمی و اجتماعی رازی، دانشگاه علوم پزشکی تهران. سال ۱۳۹۵.

۳۶. فاطمه شفیعی، رسول سلطانی. انواع داروهای جدید مورد استفاده در درمان دیابت. مجله علمی و اجتماعی رازی، دانشگاه علوم پزشکی تهران. سال ۱۳۹۵.

۳۷. فاطمه شفیعی، راضیه انتشاری، محمد ربانی، علی جهانیان نجف آبادی. ارزیابی درون تن ایمنی فیوزن پروتئین DT386-BR2 به عنوان یک کاندیدای دارویی ضد سرطان در مدل موشی. مجله دانشکده پزشکی اصفهان سال سی و پنجم/شماره ۴۳۳/هفته ی اول مرداد ماه

#### کارگاه‌ها:

۱. شرکت در کارگاه نگارش و داوری مقالات به مدت ۲۰ ساعت
۲. شرکت در کارگاه بیوانفورماتیک به مدت ۴ ساعت
۳. شرکت در کارگاه FPLC به مدت ۳ ساعت
۴. شرکت در کارگاه روش تحقیق و مدلاین
۵. شرکت در کارگاه طراحی پرایمر و پروب
۶. شرکت در کارگاه آشنایی با نرم افزار hyperchem به مدت ۹ ساعت
۷. شرکت در مدرسه تابستانی یوسرن در سال ۹۶ به مدت ۳ روز

#### کتاب:

۱. فارماکولوژی لیپینکات ۲۰۱۵. ترجمه دکتر محمد ربانی و دکتر فاطمه شفیعی. انتشارات حروفچین. سال ۱۳۹۴.

#### اختراعات:

۱. تولید و تخلیص G-CSF انسانی با استفاده از سیستم اینتئینی. مالکین: علی جهانیان نجف آبادی، فاطمه شفیعی قهدریجانی، ستاره سیما. سهم اینجانب: ۳۵ درصد. سال ثبت: ۱۳۹۶

همایش‌ها:

۱. سیزدهمین همایش علوم دارویی: ارائه پوستر

Evaluation of cytotoxic effects of several novel tetralin derivatives against Hela, MDA-MB-468, and MCF-7 cancer cells, 2013, Isfahan University of medical sciences, faculty of pharmacy.

۲. پنجمین کنگره ملی بیوانفورماتیک: ارائه پوستر

Prediction of Three-Dimensional Structure of Full Length Human Cyclophilin 40 using molecular modeling and Comparison the cyclosporine A Binding of This Protein, 2014, Tehran university, Institute of Biochemistry and Biophysics (IBB) and Iranian Bioinformatics Society.

۳. اولین همایش بین‌المللی بیوتکنولوژی: ارائه پوستر

Cloning, expression and activity evaluation of Reteplase in Escherichia coli TOP10. Shahid Beheshti University of medical sciences, Iranian Biothecnology Society.

۴. نوزدهمین سمینار دانشجویان داروسازی: ارائه پوستر

Isolation, Characterization and Activity Assessment of a New Thermoalkalophil Lipase from *Bacillus Subtilis*. Shiraz University of medical sciences, faculty of pharmacy.

۵. چهاردهمین همایش علوم دارویی ایران: ارائه پوستر

Evaluation of the synergistic effect of tomatidine with several antibiotics against standard and clinical isolates of Staphylococcus aureus, Enterococcus faecalis, Pseudomonas aeruginosa and Escherichia coli. Tehran University of medical sciences, faculty of pharmacy.

۶. چهاردهمین همایش علوم دارویی ایران: ارائه سخنرانی

Construction, Cloning, Expression and Purification of A Fusion Protein, DT386-BR2, in Escherichia coli BL21. Tehran University of medical sciences, faculty of pharmacy.

## 7. TAT 2018 – Targeted Anticancer Therapies

Introduction of a novel cancer cell targeted fusion protein: DT386-BR2. A Jahanian-Najafabadi, F Shafiee, M Rabbani. Annals of Oncology, IF: 11.885

۸. شانزدهمین همایش علوم دارویی ایران: ارائه پوستر

Hormonal soluble receptors, a new approach for the treatment of hyper secretion endocrine disorders: a review article. Kermanshah University of Medical Sciences.

طرح‌های مصوب:

۱. طراحی، بیان و خالص‌سازی فیوژن پروتئین *DT386-BR2* در *Escherichia coli* و ارزیابی اثرات بیولوژیک آن. مصوب معاونت پژوهشی دانشگاه. سال ۱۳۹۳. دانشجو.
۲. کلون و بیان پپتید ضدسرطانی BR2 در *Escherichia coli* و خالص‌سازی آن با واسطه اینتئین. مصوب کمیته تحقیقات دانشجویی دانشگاه. سال ۱۳۹۴. مجری طرح.
۳. طراحی، کلون، بیان و خالص‌سازی فیوژن پروتئین P28-STXA در *Escherichia coli* و ارزیابی اثرات بیولوژیک آن. مصوب سال ۱۳۹۴. مرکز تحقیقات علوم دارویی. همکار طرح.
۴. تولید وکتور نو ترکیب بیان کننده ژن فاکتور فراگمنته‌کننده DNA (DFF40) تحت کنترل پروموتور اختصاصی تومور Survivin به منظور درمان ملانوما. مصوب سال ۱۳۹۵. مرکز تحقیقات علوم دارویی. همکار طرح.
۵. تولید وکتور نو ترکیب بیان کننده ژن فاکتور فراگمنته‌کننده DNA (DFF40) تحت کنترل پروموتور اختصاصی تومور Survivin به منظور درمان ملانوما. مصوب سال ۱۳۹۶. موسسه ملی توسعه تحقیقات علوم پزشکی (نیماد)، همکار طرح.
۶. ارزیابی اثرات سیتوتوکسیک تعدادی از مشتقات سینامیک اسید بر رده‌های سلولی سرطانی سینه. مصوب سال ۹۶. کمیته تحقیقات دانشجویی دانشکده داروسازی، استاد راهنمای طرح.
۷. انجام برخی از تست‌های فارماکوپه‌ای برای G-CSF انسانی تولید و تخلیص شده به واسطه اینتئین. طرح محصول محور معاونت پژوهشی دانشگاه علوم پزشکی اصفهان. مصوب سال ۱۳۹۶. همکار طرح.
۸. ارزیابی اثرات سیتوتوکسیک و آپوپتوتیک تعدادی از ترکیبات دی‌ترپنی بر رده‌های سلولی سرطانی سینه. مصوب سال ۹۷. کمیته تحقیقات دانشجویی دانشکده داروسازی، استاد راهنمای طرح.
۹. طراحی، بیان و خالص‌سازی بخش خارج سلولی رسپتور IL-6 در *Escherichia coli* و ارزیابی تمایل آن برای اتصال به IL-6 به منظور درمان بیماری‌های خودایمنی. مصوب سال ۹۸. مرکز تحقیقات علوم دارویی، مجری طرح.
۱۰. ارزیابی اثرات سیتوتوکسیک و آپوپتوتیک تعدادی از مشتقات سیکلو میرسینانی بر رده‌های سلولی سرطانی سینه. مصوب سال ۹۷. کمیته تحقیقات دانشجویی دانشکده داروسازی، استاد راهنمای طرح.
۱۱. بررسی اثرات آنتی‌اکسیدانی Pramlintide در آسیب ناشی از سطح بالای گلوکز و هیدروژن پراکساید در سلولهای اندوتلیال انسانی. مصوب سال ۹۸. مرکز تحقیقات علوم دارویی، همکار طرح.
۱۲. تولید و ارزیابی اثرات ضد میکروبی فیوژن پپتید TP4-LYC1 بر سویه‌های آسینتوباکتر بومانی مقاوم به چند دارو جدا شده از نمونه‌های بیمارستانی. مصوب سال ۹۹. معاونت پژوهشی دانشگاه. مجری طرح.



۱۳. تولید و ارزیابی درون تن اثرات ضدسرطان ژل قابل تزریق حاوی پروتئین نوترکیب BIF1-iRGD در سرطان سینه، مصوب سال ۹۸، معاونت پژوهشی دانشگاه. مجری طرح
۱۴. تولید فرم نوترکیب پپتید ضدسرطانی (TP4) *Tilapia Piscidin 4* به صورت فیوز شده با پپتید لیکوزین-۱ در باکتری اکلاهی به منظور اثربخشی هدفمند در سلول های سرطانی. مصوب سال ۹۸، معاونت پژوهشی دانشگاه. مجری طرح
۱۵. ارزیابی برون تن فعالیت بیولوژیک ایمونوتوکسین جدید حاوی قطعه آنتی بادی تک زنجیره علیه HER2 و قطعه اصلاح شده سم سدوموناس. مصوب سال ۹۹، معاونت پژوهشی دانشگاه. همکار طرح
۱۶. تولید و تخلیص ایمونوتوکسین DT386-BR2 با واسطه اینتئین، و ارزیابی اثرات ضد توموری آن در مدل موشی سرطان سینه انسانی. مصوب سال ۹۹، معاونت پژوهشی دانشگاه. همکار طرح
۱۷. بررسی اثرات محافظتی آندروگرافولید در سمیت ناشی از دوکسوروبیسین و یا آرسنیک تری اکساید در سلول های کاردیومیوسیت. مصوب سال ۹۹. مرکز تحقیقات علوم دارویی. همکار طرح
۱۸. بررسی اثرات محافظتی پروتوکتاکتوئیک اسید در سمیت ناشی از دوکسوروبیسین و یا آرسنیک تری اکساید در سلول های کاردیومیوسیت. مصوب سال ۹۹. مرکز تحقیقات علوم دارویی. همکار طرح
- داوری ها:

## پایان نامه ها:

۱. ارزیابی ایمنی و سمیت فیوژن پروتئین DT386-BR2 به صورت *in vivo*. پایان نامه دکترای عمومی داروسازی، دانشجو: راضیه انتشاری. استاد مشاور
۲. طراحی، کلون و بیان فیوژن پروتئین IL24-BR2 در *Escherichia coli*. پایان نامه دکترای عمومی داروسازی، دانشجو: فهیمه جمال زاده. استاد مشاور
۳. طراحی، کلون و بیان فیوژن پروتئین P28-STXA در *Escherichia coli*. پایان نامه دکترای عمومی داروسازی، دانشجو: حسینعلی غلامی، استاد راهنمای دوم
۴. بیان و خالص سازی فیوژن پروتئین IL24-BR2 تولید شده در باکتری *Escherichia coli* و ارزیابی اثرات بیولوژیک آن. پایان نامه دکترای عمومی داروسازی، دانشجو: مرجان پورهادی، استاد راهنمای دوم
۵. تولید وکتور نو ترکیب بیان کننده ژن فاکتور فراگمنته کننده DNA (DFF40) تحت کنترل پرموتور اختصاصی تومور Survivin به منظور درمان ملانوما. پایان نامه دکترای عمومی داروسازی، دانشجو: غزاله مینائیان، استاد راهنمای دوم
۶. ارزیابی اثربخشی کوانزیم Q10 بر استرس اکسیداتیو، سطح IL-6 و پیامد بیماران مبتلا به سپسیس. پایان نامه دکترای عمومی داروسازی، دانشجو: هادی امیری، استاد مشاور
۷. ارزیابی الگوی مقاومت آنتی بیوتیکی باکتریهای گرم منفی مولد آنزیم کارباپنماز کلبسیلا نومونیا (KPC) در بیمارستان الزهرا (س) اصفهان. دانشجو: سیما بهرامی. استاد راهنمای دوم
۸. فراکسیون نمودن ترکیبات موجود در گیاه *Allium austroiranicum* بر مبنای فعالیت زیستی و بررسی اثر سایتوتوکسیک فراکسیون های حاصله بر روی رده های سلولی HUVEC و HeLa و OVCAR-3. دانشجو: نرگس ذاکری. استاد راهنمای دوم
۹. بررسی اثر سینرژیک کلپستین و آمپی سیلین/سولباکتام با سایر آنتی بیوتیک ها بر ضد سوش های آسینتوباکتر بومانی مقاوم به چند دارو (MDR *Acinetobacter baumannii*). دانشجو: سید سعید ناجی اصفهانی. استاد راهنمای دوم
۱۰. بررسی اثرات آنتی اکسیدانی Pramlintide در آسیب ناشی از سطح بالای گلوکز و هیدروژن پراکساید در سلولهای اندوتلیال انسانی. دانشجو: مرضیه نادری. استاد راهنمای دوم
۱۱. ساخت، کلونینگ و بیان پروتئین Interferon Beta-1a در سلول CHO. دانشجو: فاطمه نقوی الحسینی. استاد راهنمای دوم
۱۲. طراحی، بیان و خالص سازی بخش خارج سلولی رسپتور IL-6 در *Escherichia coli*. دانشجو: صبا فقهی نجف آبادی. استاد راهنمای اول

۱۳. بررسی اثرات محافظتی آندروگرافولید در سمیت ناشی از دوکسوروبیسین و یا آرسنیک تری اکساید در سلول های کاردیومیوسیت. دانشجو: سمیرا حقیقت نظر. استاد راهنمای دوم
۱۴. بررسی اثرات محافظتی پروتوکاتکوئیک اسید در سمیت ناشی از دوکسوروبیسین و یا آرسنیک تری اکساید در سلول های کاردیومیوسیت. دانشجو: فازمه قربانی. استاد راهنمای دوم
۱۵. ارزیابی برون تن اثرات سیتوتوکسیک فرم محلول رسپتور اینترلوکین ۶ در رده سلولی سرطان تخمدان. دانشجو: کوثر خطیر، استاد راهنمای اول
۱۶. تولید و خالص سازی فیوژن پروتئین DFF-40-lyc-1 در باکتری اکلاهی و ارزیابی اثرات بیولوژیک آن. دانشجو: هانیه محمدپور، استاد راهنمای اول
۱۷. تهیه و ارزیابی برون تن پودر استنشاقی حاوی نانوذرات فلوکونازول جهت درمان عفونت های قارچی ریه. دانشجو: معین ناطقی، استاد راهنمای سوم
۱۸. ارزیابی اثرات سیتوتوکسیک و ضد میکروبی تعدادی از مشتقات متیل ۲-متیل-۶-اکسو-۴-فیل-۱،۴،۵،۶- تتراهیدروپیریدین-۳-کربوکسیلات به عنوان عوامل بالقوه دارای اثرات بیولوژیک انتخابی. دانشجو: مرضیه صادقی پور، استاد راهنمای دوم
۱۹. فراکسیون نمودن پارتیشن موثر گیاه پیاز غول آسا بر رده های سلولی سرطان معده و کولون به منظور تعیین موثرترین فراکسیون سایتوتوکسیک بر مبنای فعالیت زیستی. دانشجو: محمدرضا قنبرزاده. استاد راهنمای دوم
۲۰. ارزیابی اثرات سیتوتوکسیک و آپوپتوتیک فراکسیون های مختلف گیاه *Artemisia kermanensis* و جداسازی ترکیبات موثر بر رده های سلولی سرطانی. دانشجو: الهه کاظمی. استاد راهنمای دوم
۲۱. تولید و ارزیابی اثرات ضد میکروبی فیوژن پپتید TP4-LYC1 بر سویه های آسینتوباکتر بومانی مقاوم به چند دارو جدا شده از نمونه های بیمارستانی. دانشجو: فاطمه صادقی. استاد راهنمای اول
۲۲. ارزیابی برون تن فعالیت بیولوژیک ایمونوتوکسین جدید حاوی قطعه آنتی بادی تک زنجیره علیه HER2 و قطعه اصلاح شده سم سدوموناس. استاد مشاور
۲۳. تولید و ارزیابی درون تن اثرات ضد سرطان ژل قابل تزریق حاوی پروتئین نوترکیب BIF1-iRGD در سرطان سینه. استاد راهنمای اول. دانشجو: زهرا تمیزی فر
۲۴. ارزیابی اثر بخشی N-acetylcystein در پیشگیری از نفروتوکسیستی ناشی از کولستین: کارآزمایی بالای تصادفی شده. دانشجو: صدیقه مسیبی. استاد مشاور
۲۵. ارزیابی اثر آنتی ملانوزنیک عصاره های آبکی و هیدروالکلی دانه گیاه جو دو سر (*Avena sativa*) بر رده سلولی B16F10. دانشجو: شیوا علاقه بندی. استاد راهنمای اول
۲۶. ارزیابی اثر آنتی ملانوزنیک عصاره های آبکی و هیدروالکلی دانه گیاه بولاغ اوتی) بر رده سلولی B16F10. دانشجو: شیوا علاقه بندی. استاد راهنمای اول

۲۷. تولید نو ترکیب فاکتور تداخل کننده با BAX (BIF1) فیوز شده با RGD در اکلاهی و تخلیص آن با استفاده از سیستم اینتئینی و ارزیابی اثرات سیتوتوکسیک آن بر روی سلول های سرطانی سینه. دانشجو: مریم قبادی. استاد راهنمای اول

۲۸. بیان فرم نو ترکیب فاکتور فراگمنته کننده DNA (DFF40) به صورت فیوز شده با RGD در باکتری اکلاهی و تخلیص آن با استفاده از سیستم اینتئینی و ارزیابی اثرات سیتوتوکسیک آن بر روی رده های سلولی سرطانی سینه. دانشجو: راحله امراللهی نیا. استاد راهنمای اول

۲۹. بیان پروتئین آنتاگونیزه کننده ی گیرنده اینترلوکین ۱ (آناکینرا) در باکتری Escherichia coli و تخلیص آن با واسطه اینتئین. دانشجو: رویا عادل نیا. استاد راهنمای اول

۳۰. بررسی اثر ملاتونین در پیشگیری از سمیت کلیوی حاد ناشی از درمان با کلیستین در بیماران بستری در بخش مراقبت های ویژه بیمارستان الزهرا اصفهان: کارآزمایی بالینی دو سوبه کور. دانشجو: ملیحه نجاتی. استاد مشاور

۳۱. ارزیابی الگوی مقاومت آنتی بیوتیکی عفونتهای بیمارستانی در بیماران بستری در مرکز قلب شهید چمران اصفهان. دانشجو: زینب سادات داوودی. استاد مشاور

#### داوری ها:

داوری ۳۰ پایان نامه دکترای عمومی داروسازی و دانشجویان تحصیلات تکمیلی

داوری ۳۷ طرح تحقیقاتی

داوری ۴۳ مقاله مجلات