

## بسمه تعالی

### اطلاعات شخصی:

نام: الهام

نام خانوادگی: رضایی

آدرس: تهران، دانشکده داروسازی شهید بهشتی تهران، گروه شیمی دارویی و داروسازی هسته ای، طبقه ۴

شماره تماس: ۰۲۱-۸۸۲۰۰۰۹۷

آدرس پست الکترونیک: [elham\\_rezaee63@yahoo.com](mailto:elham_rezaee63@yahoo.com)

[e.rezaee63@sbmu.ac.ir](mailto:e.rezaee63@sbmu.ac.ir)

### سوابق تحصیلی:

۱. تخصص شیمی دارویی (دانشکده داروسازی، دانشگاه شهید بهشتی، ۱۳۹۳-۱۳۸۸).

۲. داروسازی عمومی (دانشکده داروسازی، دانشگاه شهید بهشتی، ۱۳۸۸-۱۳۸۱).

### پایان نامه:

#### دوره تخصص (Ph.D.)

۱. عنوان پایان نامه: طراحی، ملکولارمدلینگ، سنتز و ارزیابی بیولوژیکی ترکیبات جدید آمیدی به عنوان مهار کننده‌های آنزیم اپوکساید هیدرولاز محلول (sEH)

۲. استاد راهنما: جناب آقای دکتر طباطبایی، سر کار خانم دکتر شاه حسینی، جناب آقای دکتر فیضی

۳. خلاصه پایان نامه: آنزیم اپوکساید هیدرولاز محلول (sEH)، اپوکسی ایکوزاترئونیک اسید (EETs) ایجاد شده توسط اپوکسیژناز از آراشیدونیک اسید را تبدیل به فرم دیول با فعالیت کم می‌کند. EETs دارای رنج بالای فعالیت فیزیولوژیکی می‌باشد. مهار آنزیم sEH می‌تواند در درمان عارضه فشار خون و آترواسکلروزیس و التهاب موثر باشد. اکثر مهارکننده های گزارش شده تا بحال، خواص فارماکوکنتیکی نامناسبی داشته است لذا برای کاربرد بالینی مطلوب نمی‌باشد. در این تحقیق، ترکیبات جدید آمیدی با فارماکوفر دوم جدید به منظور مهار آنزیم sEH معرفی شده اند. ترکیبات طراحی شده در مطالعات داکینگ تمایل بالایی به اکتیو سایت آنزیم نشان داده و با بازده خوبی سنتز و تأیید

ساختاری آن توسط IR و Mass و 1HNMR انجام گردید. اکثر ترکیبات سنتز شده، فعالیت مهاری قابل قیاسی با AUDA (مهاری کننده قوی اورهای اپوکساید هیدرولاز محلول) داشتند.

## دوره عمومی داروسازی (Pharm.D.)

1. عنوان پایان نامه: سنتز مشتقات ۱،۳،۴-اکسادیازول بعنوان لیگاند گیرنده بنزودیازپین
2. استاد راهنما: جناب آقای دکتر طباطبایی
3. خلاصه پایان نامه: بنزودیازپینی ها در درمان اضطراب، بی خوابی، تشنج، اسپاسم عضلانی و ترک الکل مفید هستند. مکانیسم عمل بنزودیازپین ها افزایش اثر نوروترانسمیتر مهاری گابا بر روی گیرنده گابا A می باشد. که این گیرنده به صورت پنتامر و دارای زیر گروه های  $(\alpha_1, \alpha_2, \alpha_3, \alpha_4, \alpha_5, \alpha_6)$  می باشد. بر اساس ارتباطی که بین ساختار این گیرنده ها و فعالیت این گیرنده ها وجود دارد، یک سری مشتقات ۱ و ۳ و ۴ اکسادیازول طراحی و سنتز گردیدند که دارای تمام ابزار مورد نیاز (حلقه آروماتیک و گروه پذیرنده پیوند هیدروژنی  $\pi$ ) برای اتصال به بنزودیازپینی می باشد. نتایج حاصل از مولکولار مدلینگ نشان می دهد که گروههای فارماکوفور ترکیبات طراحی شده با لیگاندهای شناخته شده گیرنده بنزودیازپینی انطباق خوبی دارد، لذا می توان انتظار اثرات فارماکولوژیک مشابه از ترکیبات طراحی شده داشت. ساختار شیمیایی ترکیبات توسط IR، NMR، Mass تأیید شده است.

## عناوین مقالات ارائه شده:

1. Design, Synthesis and Biological Evaluation of Some Oxadiazole Derivatives as Novel Amide-Based Inhibitors of Soluble Epoxide Hydrolase.  
Letters in Drug Design & Discovery, 2014, 11, 721-730.  
**Elham Rezaee**, Mahdi Hedayati, Laleh Hoghooghi Rad, Azin Kiani, Soraya Shahhosseini, Mehrdad Faizi and Sayyed Abbas Tabatabai\*.
2. Design, Synthesis and Biological Evaluation of 4-Benzamidobenzoic Acid Hydrazide Derivatives as Novel Soluble Epoxide Hydrolase Inhibitors  
Iranian Journal of Pharmaceutical Research, 2014, 13, 51-59.  
**Elham Rezaee**, Mahdi Hedayati, Laleh Hoghooghi Rad, Soraya Shahhosseini, Mehrdad Faizi and Sayyed Abbas Tabatabai.
3. A Rapid HPLC Method for Determination of Zolpidem and its Degradation Product in Tablet Using Monolithic Column  
Journal of chromatographic sciences, 2015, 1-4.  
**Elham Rezaee**, Azin Kiani, Zahra sheikholeslam, Alireza Shafaati, Sayyed Abbas Tabatabai\*.

4. Novel Agonists of Benzodiazepine Receptors: Design, Synthesis, Binding Assay and Pharmacological Evaluation of 1,2,4-triazolo[1,5-a]pyrimidinone and 3-amino-1,2,4-triazole Derivatives  
Bioorganic and Medicinal Chemistry, 2015, 23, 480–487  
Mehrdad Faizi, Sara Dabirian, Hamed Tajali, Fatemeh Ahmadi, **Elham Rezaee**, Soraya Shahhosseini, Sayyed Abbas Tabatabai\*.
5. Evaluation of Anxiolytic, Sedative-hypnotic and Amnesic Effects of Novel 2-phenoxy phenyl-1,3,4-oxadiazole Derivatives Using Experimental Models  
Iranian Journal of Pharmaceutical Research, 2015, 14, 51-57  
Sayyed Abbas Tabatabai, **Elham Rezaee**, Hamed Reyhanfard, Bagher Alinezhad, Bijan Shafaghi, Majid Sheikha, Abbas Shafiee, Mehrdad Faizi\*.
6. Novel Soluble Epoxide Hydrolase Inhibitors with a Dihydropyrimidinone Scaffold: Design, Synthesis and Biological Evaluation  
Medicinal Chemistry Communications 2016, 7, 2128-2135  
**Elham Rezaee**, Mahdi Hedayati, Laleh Hoghooghi Rad, Soraya Shahhosseini, Mehrdad Faizi and Sayyed Abbas Tabatabai\*.
7. Novel 4-thiazolidinone Derivatives as Agonist of Benzodiazepine Receptors: Design, Synthesis and Pharmacological Evaluation  
EXCLI Journal, 2017, 16, 52-62  
Mehrdad Faizi, Reza Jahani, Seyed Abbas Ebadi, Sayyed Abbas Tabatabai, **Elham Rezaee**, Mehrnaz Lotfaliei, Mohsen Amini, Ali Almasirad\*.
8. Investigation of The Binding Mode of 1, 3, 4-oxadiazole Derivatives as Amide-based Inhibitors for Soluble Epoxide Hydrolase (sEH) by Molecular Docking and MM-GBSA).  
European Biophysics Journal. 2017 Jul;46(5):445-59.  
Leila Karami, Ali Akbar Saboury\*, **Elham Rezaee**, Sayyed Abbas Tabatabai
9. A Cu-Catalyzed Synthesis of Functionalized Quinazolines from Isocyanides and Aniline-tri- and dichloroacetonitrile Adduct via Intramolecular C-H Activation Reactions  
SYNLETT, 2017, 28, 12  
Manijeh Nematpour, **Elham Rezaee**, Sayyed Abbas Tabatabai\*, Mehdi Jahani.
10. Highly Regioselective, Base-catalyzed, Biginelli-type Reaction of Aldehyde, Phenylacetone and Urea/Thiourea Kinetic vs. Thermodynamic Control  
Journal of Sulfur Chemistry, 2018, 39, 151–163  
Manijeh Nematpour, **Elham Rezaee**, Mehdi Jahani and Sayyed Abbas Tabatabai\*.
11. Isolation and Characterization of Novel Phage Displayed scFv Fragment for Human Tumor Necrosis Factor Alpha and Molecular Docking Analysis of Their Interactions  
Iranian Journal of Pharmaceutical Research, 2018, 17, 743-752  
Hossein Safarpour, Morteza Shahmirzaie, **Elham Rezaee**, Mahmood Barati, Mohammad Reza Safarnejad, Farshad H. Shirazi\*.

12. Synthesis of Functionalized Benzothiadiazine 1,1-dioxide Derivatives via Intramolecular CAH Activation Reactions of Trichloroacetamide and Benzenesulfonyl Chloride  
Tetrahedron Letters, 2018, 59, 2054-205  
Manijeh Nematpour, **Elham Rezaee**, Mehdi Jahani and Sayyed Abbas Tabatabai.
13. A New Route for the Synthesis of Functionalized Benzothiadiazine 1,1-dioxide Derivatives via Intramolecular C-H Activation Reactions of N,N',N''-trisubstituted Guanidines and Benzenesulfonylchloride  
Journal of Sulfur Chemistry, 1-10  
Maryam Nazari, Manijeh Nematpour, **Elham Rezaee**, Mehdi Jahani, Sayyed Abbas Tabatabai\*.
14. 2D & 3D-QSAR Study on Novel Piperidine and Piperazine Derivatives as Acetylcholinesterase Enzyme Inhibitors  
Current Computer-Aided Drug Design, **14**, 391-397  
Maryam Nazari, Sayyed Abbas Tabatabai, **Elham Rezaee**\*.
15. Novel Group of Imidazole Derivatives as Atypical Selective Cyclooxygenase-2 Inhibitors: Design, Synthesis and Biological Evaluation  
Iranian Journal of Pharmaceutical Research, 17,78-86  
Azin Kiani, **Elham Rezaee**, Sayyed Abbas Tabatabai\*.
16. Ultrasound-assisted Synthesis of Highly Functionalized Benzo [1, 3] thiazine via Cu-catalyzed Intramolecular C-H Activation Reaction from Isocyanides, Aniline-benzoyl(acetyl) Isothiocyanate Adduct  
Ultrasonics – Sonochemistry, 50, 1-5.  
Manijeh Nematpour, **Elham Rezaee**, Mehdi Jahani, Sayyed Abbas Tabatabai\*.
17. One-pot Synthesis of Highly Functionalized Benzo [1,3] thiazin via Cu-catalyzed Intramolecular C-H Activation Reactions from Isocyanides, Aniline and Heterocumulenes  
Journal of the Chinese Chemical Society, 66(11):1537-41  
Hossein Fasihi , Manijeh Nematpour, **Elham Rezaee**, Mehdi Jahani and Sayyed Abbas Tabatabai\*.
18. Novel One Pot Synthesis of Functionalized Quinolines from Isocyanides, Aniline and Acetylene dicarboxylate via Cu-Catalyzed Intramolecular C-H Activation Reactions  
Journal of Heterocyclic Chemistry, 56(4):1254-9.  
Manijeh Nematpour, **Elham Rezaee**, Mehdi Jahani and Sayyed Abbas Tabatabai\*.
19. Cu-catalyzed Synthesis of Functionalized benzo [1, 3] selenazin from Intramolecular C-H Activation Reactions Isocyanides, Aniline-acyl Isoselenocyanate Adduct  
Journal of the Iranian Chemical Society, 16(3):603-8.  
Manijeh Nematpour, **Elham Rezaee**, Mehdi Jahani and Sayyed Abbas Tabatabai\*.

20. Quantitative Structure Activity Relationships Study of Soluble Epoxide Hydrolase Inhibitors Using MLR, ANN, CoMFA and CoMSIA Methods  
ChemistrySelect, 4, 6348 –6353  
Maryam Nazari, Sayyed Abbas Tabatabai, and **Elham Rezaee\***
21. Design, Synthesis and Biological Activity of 4,6-disubstituted Pyridin-2(1H)-ones as Novel Inhibitors of Soluble Epoxide Hydrolase  
IJPR, 18 (4): 1759-1769  
Leila Hajazi, **Elham Rezaee\***, Sayyed Abbas Tabatabai\*
22. Novel Amide Derivatives of 3 Phenylglutaric acid as Potent Soluble Epoxide Hydrolase Inhibitors  
Molecular Diversity. 2019 Dec 23:1-9.  
**Elham Rezaee**, Somayeh Minaei Amrolah, Maryam Nazari, Sayyed Abbas Tabatabai
23. Quinazoline-4 (3H)-one Derivatives as Novel and Potent Inhibitors of Soluble Epoxide Hydrolase: Design, Synthesis and Biological Evaluation  
*Bioorganic Chemistry*, p.103736  
Leila Hajazi, **Elham Rezaee\***, Sayyed Abbas Tabatabai\*
24. Design, Synthesize and Biological Evaluation of Novel Urea Soluble Epoxide Hydrolase Inhibitors  
Nashrieh Shimi va Mohandesi Shimi Iran (accepted)  
**Elham Rezaee**, Mahdi Hedayati, Laleh Hoghooghi Rad, Sayyed Abbas Tabatabai\*.
25. Design, Synthesis and Anti-diabetic Activity of Novel 1, 2, 3-triazole-5-Carboximidamide Derivatives as Dipeptidyl Peptidase-4 Inhibitors.  
Journal of Molecular Structure. 2020 Dec 5;1221:128745.  
Hossein Fasihi , Nima Naderi, Manijeh Nematpour, **Elham Rezaee\***, Mohammad Esmaeil Mahboubi-Rabbani, Samaneh Hosseinpour, Omid Hosseini, Sayyed Abbas Tabatabai\*.
26. Para-Aminobenzohydrazide Derivatives as Fatty Acid Amide Hydrolase Inhibitors: Design, Synthesis and Biological Evaluation.  
Iranian Journal of Pharmaceutical Research. IJPR. 2020;19(4):103.  
Ana Sedaghat, **Elham Rezaee**, Omid Hosseini, Sayyed Abbas Tabatabai\*
27. Design, Synthesis, and Preliminary Pharmacological Evaluation of Novel Thiazolidinone Derivatives as Potential Benzodiazepine Agonists  
Molecular Diversity. 2021 Jan 23:1-2.  
Ali Almasirad, · Maryam Ghadimi, · Saeideh Mirahmadi, · Pouya Ahmadian Kodakan, · Reza Jahani, Maryam Nazari, · **Elham Rezaee**, · Homa Azizian, · Parmida Rabizadeh, · Sayyed Abbas Tabatabai, · Mehrdad Faizi\*
28. Synthesis of 4,6-Diphenylpyrimidin-2-ol Derivatives as New Benzodiazepine

### Receptor Ligands

Bioorganic Chemistry. 2021 Apr 1;109:104737.

Mona Khoramjouy, **Elham Rezaee**, Afshan Khoshnevis, Maryam Nazari, Manijeh Nematpour, Soraya Shahhosseini, Sayyed Abbas Tabatabai,\* Mehrdad Faizi \*

29. Novel 1, 2, 4-Oxadiazole Derivatives as Selective Butyrylcholinesterase Inhibitors: Design, Synthesis and Biological Evaluation.  
EXCLI journal. 2021;20:907.  
Maryam Nazari, **Elham Rezaee**\*, Roshanak Hariri, Tahmineh Akbarzadeh, Sayyed Abbas Tabatabai\*
30. Design, Synthesis and Biological Evaluation of New 2,5-Diaryl-1,3,4-Oxadiazole Derivatives as Selective Cyclooxygenase-2 Inhibitors  
International Pharmacy Acta.;4(1):4e3-1.  
Teymour Vahedpour, Maryam Nazari, **Elham Rezaee** \*, Sayyed Abbas Tabatabai\*
31. Design, synthesis, and biological evaluation of some 1,2,3-triazole derivatives as novel amide-based inhibitors of soluble epoxide hydrolase  
Medicinal Chemistry Research. 2021 Sep;30(9):1738-46.  
**Elham Rezaee**, Hamid Reza Shadzad, Maryam Nazari, Sayyed Abbas Tabatabai\*
32. Novel Derivatives of diphenyl-1,3,4-oxadiazol as Ligands of Benzodiazepine Receptors: Synthesize, Binding Assay and Pharmacological Evaluation  
Iranian Journal of Pharmaceutical Research. 2021 Dec 1;20(4):47-58  
Mona Khoramjouya, Naeime Zarepishe, **Elham Rezaee**, Ali Imani, Rojin Mahmoudzadeh-mandolakani, Seyedal Hashemi, Moones Fallah, Golnar Hasheminasab, Soraya Shahhosseini, Sayyed Abbas Tabatabai\* and Mehrdad Faizi\*

### عناوین پوستر های ارائه شده:

۱. ارائه پوستر در دوازدهمین همایش علوم دارویی زنجان با عنوان:

Design and synthesis of 2-Substituted-5-(4-chloro-2-phenoxy) phenyl-1.3.4-oxadiazole derivatives as new benzodiazepine receptor ligands. **E.Rezaei Zavare**, S. A. Tabatabai. 12<sup>Th</sup>IPS.

۲. ارائه پوستر در سیزدهمین همایش علوم دارویی اصفهان با عنوان:

Synthesis of 2,3 –Diphenyl-3-oxo-propanamide derivatives as selective COX-2 Inhibitors. Sayyed Abbas Tabatabai, Hamed Tabatabaei Ghomi, **Elham Rezaei Zavare**. 13<sup>Th</sup>IPS.

۳. ارائه پوستر در شانزدهمین سمینار دانشجویان کشوری تهران با عنوان:

A simple, rapid and precise Reverse Phase High Performance Liquid Chromatographic method was developed for the determination of zolpidem hemitartrate in presence of its degradation product in Tablet. **E.Rezaei Zavare**, S. A. Tabatabai. 16<sup>Th</sup> IPSS.

۴. همکاری در ارائه پوستر در سیزدهمین همایش علوم دارویی اصفهان با عنوان:

Synthesis of (1-benzyl-2-(methylsulfonyl)-1h-imidazol-5-yl) methanol as a selective COX-2 inhibitor. S. Tabatabai, **E. Rezaee**, A. Kiani. 13<sup>Th</sup>IPS.

۵. همکاری در ارائه پوستر در سیزدهمین همایش علوم دارویی اصفهان با عنوان:

Synthesis of 3-(2-(benzyloxy)phenyl)-5-(methylsulfonyl)-4H-1,2,4-triazole as selective COX-2 inhibitor. S. Tabatabai, **E. Rezaee**, M. Sarkeshikian. 13<sup>Th</sup>IPS.

۶. همکاری در ارائه پوستر در سیزدهمین همایش علوم دارویی اصفهان با عنوان:

Synthesis of new 2,5-diaryl 1,3,4-oxadiazole derivatives as selective COX-2 inhibitors. S. Tabatabaia, **E. Rezaee**, T. Vahedpour. 13<sup>Th</sup>IPS.

۷. همکاری در ارائه پوستر در دومین کنگره بین المللی نوروساینس پایه و بالینی با عنوان:

A novel ligand of Benzodiazepine receptor, 5-(4-chloro-2-phenoxyphenyl)N-(6-methylpyridin-2-yl)-1,3,4-oxadiazole-2-carboxamide with anticonvulsant effects in PTZ model of seizure. Arman Khalili, **Elham Rezaee Zavareh**, Sayyed Abbas Tabatabai, Mehrdad Faizi. 3<sup>Th</sup>. BCNC.

۸. همکاری در ارائه پوستر در دومین کنگره بین المللی نوروساینس پایه و بالینی با عنوان:

Ethyl 5-(4-chloro-2-phenoxyphenyl)-1,3,4-oxadiazole-2-carboxylate acts as antagonist of benzodiazepine receptor. Sina Fakhar, **Elham Rezaee Zavareh**, Sayyed Abbas Tabatabai, Mehrdad Faizi. 3<sup>Th</sup>. BCNC.

۹. همکاری در ارائه پوستر در هجدهمین سمینار دانشجویان کشوری تبریز با عنوان:

Design and synthesis of new amide base derivatives of 3-phenyl glutaric acid as soluble epoxide hydrolase inhibitors. Somayeh Minaei Amrollah, Sayyed Abbass Tabatabai, **Elham Rezaee Zavareh**, 18th IPSS.

۱۰. همکاری در ارائه پوستر در هجدهمین سمینار دانشجویان کشوری تبریز با عنوان:

Design and synthesis of 3,5-diphenyl-4H-1,2,4-triazol-4-amine derivatives as novel benzodiazepine receptor ligands, Sayyed Abbas Tabatabai, Elham Rezaee Zavareh, Hossein Fasihi Dastjerdi, 18th IPSS.

۱۱. همکاری در ارائه پوستر در هجدهمین سمینار دانشجویان کشوری تبریز با عنوان:

Design and synthesis of 2- (diphenyl methylidene) malonic acid derivatives as anti HIV agents, Sayyed Abbass Tabatabai, Elham Rezaee Zavareh, Mehrnaz Lotfaliei, 18th IPSS.

۱۲. همکاری در ارائه پوستر در هجدهمین سمینار دانشجویان کشوری تبریز با عنوان:

Design and synthesis of 4-substituted-N-(3-mercapto-5-(4-(methylsulfonyl)phenyl)-4H-1,2,4-triazol-4-yl)benzamide as selective COX-2 inhibitors, Sayyed Abbas Tabatabai, Elham Rezaee Zavareh, Mahshid Daryab, 18th IPSS.

۱۳. همکاری در ارائه پوستر در هجدهمین سمینار دانشجویان کشوری تبریز با عنوان:

Synthesis of 3-(4-(methylsulfonyl)phenyl)-6-phenyl-7H-[1,2,4]triazolo[3,4-b][1,3,4]thiadiazine derivatives as selective Cyclooxygenase-2 inhibitors, Sayyed Abbas Tabatabai, Elham Rezaee Zavareh, Fatemeh Ebrahimi, 18th IPSS.

۱۴. همکاری در ارائه پوستر در هجدهمین سمینار دانشجویان کشوری تبریز با عنوان:

Synthesis of 6-(2-(benzyloxy)phenyl)-4-phenyl-3,4 dihydropyrimidin-2(1H)-one derivatives as benzodiazepine receptor agonist, Sayyed Abbas Tabatabai, Elham Rezaee Zavareh, Afshan Khoshnevis, 18th IPSS.

۱۵. همکاری در ارائه پوستر در هجدهمین سمینار دانشجویان کشوری تبریز با عنوان:

Design and synthesis of the novel amide derivatives of isoindoline-1,3-dione as soluble epoxide hydrolase inhibitors, Sayyed Abbas Tabatabai, Elham Rezaee Zavareh, Maryam Shokri, 18th IPSS.

۱۶. همکاری در ارائه پوستر در هجدهمین سمینار دانشجویان کشوری تبریز با عنوان:



Design and synthesis of novel amide derivatives of 2-phenyl-1,3,4-oxadiazole as soluble epoxide hydrolase inhibitors, Sayyed Abbass Tabatabai, Elham Rezaee Zavareh, Fahimeh Najafi, NSCPS.

### عناوین طرح های تحقیقاتی:

۱. طراحی و سنتز ۴-نیترو-N- (۴) - (۵- فنیل ۱ و ۳ و ۴ اکسادیازول ۲- ایل) فنیل) بنزامید به عنوان مهارکننده اختصاصی آنزیم اپوکساید هیدرولاز محلول (۱۳۹۱). الهام رضایی زواره، سید عباس طباطبایی.
۲. طراحی و سنتز ۴-فلورو-N- (۴) - (۳- فنیل ۱ و ۲ و ۴ اکسادیازول ۵- ایل) فنیل) بنزامید به عنوان مهارکننده اختصاصی آنزیم اپوکساید هیدرولاز محلول (۱۳۹۱). الهام رضایی زواره، سید عباس طباطبایی.
۳. طراحی و سنتز ۴-متیل-N- (۴) - (۵- فنیل ۱ و ۳ و ۴ اکسادیازول ۲- ایل) فنیل) بنزامید به عنوان مهارکننده اختصاصی آنزیم اپوکساید هیدرولاز محلول (۱۳۹۱). الهام رضایی زواره، سید عباس طباطبایی.
۴. طراحی و سنتز ۴-متوکسی-N- (۴) - (۳- فنیل ۱ و ۲ و ۴ اکسادیازول ۵- ایل) فنیل) بنزامید به عنوان مهارکننده اختصاصی آنزیم اپوکساید هیدرولاز محلول (۱۳۹۱). الهام رضایی زواره، سید عباس طباطبایی.
۵. طراحی و سنتز اتیل-۵-(۲-۴-کلروفنوکسی)-۴-کلروفنیل-۱-۳ و ۴-اکسادیازول-۲-کربوکسیلات به عنوان آنتاگونیست گیرنده بنزودیازپینی (۱۳۹۱). الهام رضایی زواره، سید عباس طباطبایی.
۶. طراحی، ملکولار مدلینگ، سنتز و بررسی اثرات مهارکنندگی آنزیم اپوکساید هیدرولاز محلول (SEH) ترکیبات جدید آمیدی (۱۳۹۲). الهام رضایی زواره، سید عباس طباطبایی.
۷. طراحی و سنتز N-(۳-۵-دی فنیل ۴-H-۲،۴-۱-تریازول-۴-ایل) (۲-پیپیریدین-۱-ایل) استاماید به عنوان آگونیست گیرنده بنزودیازپینی. حسین فصیحی، الهام رضایی زواره، سید عباس طباطبایی.
۸. طراحی و سنتز اتیل ۲-(هیدرازین کربونیل)-۳،۳-دی فنیل آکریلات به عنوان ترکیب ضد HIV. مهرناز لطفعلی ئی، الهام رضایی زواره، سید عباس طباطبایی.
۹. سنتز مشتقات جدید آمیدی ۲-(بنزیل آمینو)-N-(۵-فنیل-۱ و ۳ و ۴-اکسادیازول-۲-ایل) استاماید به عنوان مهارکننده آنزیم اپوکساید هیدرولاز محلول (SEH). فهیمه نجفی، الهام رضایی زواره، سید عباس طباطبایی.
۱۰. طراحی و سنتز ۵-اکسو-۳-فنیل-۵-فنیل آمینو) پنتانوئیک اسید به عنوان مهارکننده ی آنزیم اپوکساید هیدرولاز محلول (SEH). سمیه مینایی، الهام رضایی زواره، سید عباس طباطبایی.
۱۱. طراحی و سنتز مشتقات جدید آمیدی ۳-فنیل گلوٹاریک اسید به عنوان مهارکننده آنزیم اپوکساید هیدرولاز محلول (SEH). سمیه مینایی، الهام رضایی زواره، سید عباس طباطبایی.
۱۲. طراحی و سنتز مشتقات دی فنیل-۱ و ۳ و ۴-اکسادیازول به عنوان لیگندهای جدید گیرنده بنزودیازپینی. نعیمه زارع پیشه، الهام رضایی زواره، سید عباس طباطبایی.

## سوابق تدریسی:

- ۱- شیمی عمومی نظری و عملی
- ۲- شیمی آلی ۱ و ۲ نظری و عملی
- ۳- آنالیز دستگاهی نظری و عملی
- ۴- تدریس کلاس‌های آمادگی علوم پایه
- ۵- شیمی دارویی ۱
- ۶- شیمی دارویی پیشرفته
- ۷- اطلاع رسانی پزشکی
- ۸- شیمی دارویی عملی

## راهنمایی پایان نامه های عمومی

۱. سنتز مشتقات ۴-آمینو-۳-دی فنیل-۱ و ۲-تریازول به عنوان لیگاندهای جدید گیرنده بنزودیازپینی.
۲. سنتز مشتقات جدید آمیدی ۲-فنیل-۱ و ۳-اکسادیازول به عنوان مهارکننده آنزیم اپوکساید هیدرولاز محلول (sEH)
۳. سنتز مشتقات جدید آمیدی ۳-فنیل گلووتاریک اسید به عنوان مهارکننده آنزیم اپوکساید هیدرولاز محلول (sEH)
۴. سنتز مشتقات جدید ۲-دی فنیل متیلیدن)مالونیک اسید به عنوان ترکیب ضد HIV
۵. سنتز مشتقات دی فنیل-۱ و ۳-اکسادیازول به عنوان لیگاندهای جدید گیرنده بنزودیازپینی
۶. طراحی و سنتز مشتقات آمیدی ۴،۶-دی-فنیل-پیریمیدین-۲-(H۱)-اون به عنوان مهارکننده-های آنزیم اپوکساید هیدرولاز محلول
۷. طراحی و سنتز مشتقات جدید آمیدی ۳،۲،۱-تریازول به عنوان مهار کننده آنزیم اپوکساید هیدرولاز محلول
۸. بررسی اثرات ضد اضطرابی و خواب آوری و اثر بر حافظه و یادگیری مشتق ۲-آمینو-۵-(۴-کلرو-۲-)-فلوروفنووکسی(فنیل)-۱ و ۳-اکسادیازول با استفاده از مدل تجربی در موش
۹. بررسی اثرات خواب آوری مشتقات ۴-آمینوآستامیدو-۳ و ۵-دی فنیل-۱ و ۲-تریازولی
۱۰. بررسی اثرات ضد تشنجی مشتقات جدید فنیل تiazولیدینون به عنوان لیگاند گیرنده بنزودیازپینی با استفاده از مدل الکتروشوک فوق آستانه ای در موش سوری
۱۱. طراحی و سنتز مشتقات اسپرو-۲-آمینوپیریمیدینون به عنوان مهار کننده های آنزیم دی پتیدیل پپتیداز ۴ (DPP4I)
۱۲. بررسی اثر ضد دردی مشتقات جدید استیل مت انکفالیینی و مقاومت آن به تخریب زیستی در موش صحرایی

۱۳. بررسی میزان اتصال به گیرنده تعدادی از لیگاند‌های جدید گیرنده های بنزودیازپینی با استفاده از روش

### Radioligand Receptor Binding Assay

۱۴. طراحی و سنتز مشتقات جدید آمیدی ۱،۴،۳-اکسادیازول به عنوان مهار کننده آنزیم اپوکساید هیدرولاز محلول

۱۵. اثرات خواب آوری مشتقات - دی فنیل ۱ و ۲ و ۴ - تریازولی با استفاده از مدل فقدان رفلکس رایتینگ در

موش سوری

۱۶. غربالگری مجازی ترکیبات دارای گروه آمینو کینازولین به عنوان مهار کننده های تیروزین کیناز EGFR

۱۷. طراحی و سنتز مشتق جدید آمیدی ان-۴- (۱ و ۳-دی اکسوایزوایندولی-۲-ایل) متیل) فنیل) بنزآمید ، بعنوان

مهار کننده اپوکساید هیدرولاز محلول

۱۸. سنتز مشتقات ۴ و ۶-دی فنیل پیریمیدین-۲(H۱)-اون به عنوان لیگاند جدید گیرنده های بنزودیازپینی

۱۹. بررسی اثرات خواب آوری مشتقات دی فنیل-۱ و ۳ و ۴-اکسادیازولی

۲۰. طراحی و سنتز ترکیبات ۱،۲،۴-اکسادیازول به عنوان مهار کننده آنزیم کولین استراز

۲۱. طراحی و سنتز مشتقات اکسادیازولی-۳-فنیل بوتانامید به عنوان مهار کننده های آنزیم اپوکساید هیدرولاز محلول

۲۲. طراحی و سنتز مشتقات جدید هتروسیکلی به عنوان مهار کننده های آنزیم اپوکساید هیدرولاز محلول

۲۳. غربالگری اثرات ضد تشنجی، خواب آوری و آرام بخشی مشتقات بنزیلوکسی ۴ و ۶-دی فنیل پیریمیدین-۲-ال با

استفاده از مدل های رفتاری در موش سوری

۲۴. بررسی اثرات خواب آوری مشتقات ۲ و ۵-دی فنیل-۱ و ۳ و ۴-اکسادیازولی

۲۵. بررسی اثرات آرام بخشی و خواب آوری مشتقات جدید بنزامیدی آریل تیزولیدینونی با استفاده از مدل های

تجربی در موش سوری

۲۶. طراحی و سنتز مشتقات جدید تترازولی به عنوان مهار کننده آنزیم اپوکساید هیدرولاز محلول

۲۷. طراحی و سنتز مشتقات جدید ۱ و ۲ و ۴-تریازولی به عنوان مهار کننده های آنزیم اپوکساید هیدرولاز محلول

۲۸. طراحی مهار کننده آنزیم شیکیمیک کیناز با استفاده از غربالگری مجازی و سنتز آن ترکیبات

۲۹. بررسی اثر ضد دردی مشتق جدید کربونیلی استیل لو انکفالین و مقاومت آن به تخریب زیستی در موش صحرایی

۳۰. مطالعه اثرات خواب آوری - آرام بخشی و ضد تشنجی مشتقات ۴-فلورو بنزیلوکسی ۴ و ۶-دی فنیل پیریمیدین-۲-

ال با استفاده از مدل های رفتاری در موش سوری

### راهنمایی پایان نامه های تخصصی

۱. طراحی، مولکولار مدلینگ، سنتز و ارزیابی اثر مهارکنندگی آنزیم اپوکساید هیدرولاز محلول (SEHI)) ترکیبات

جدید هتروسیکلی آمیدی

۲. طراحی، سنتز و بررسی اثرات ترکیبات جدید هتروسیکلی به عنوان مهار کننده آنزیم دی پپتیدیل پپتیداز-۴

۳. طراحی و سنتز مشتقات آمیدی، اوره ای و هتروسیکلی و ارزیابی اثر آنها بعنوان مهدرکننده های آنزیم Fatty

"acid amide hydrolase

۴. طراحی، سنتز و ارزیابی بیولوژیک ترکیبات هتروسیکل جدید به عنوان مهارکنندگان EGFR-TK

### عناوین افتخارات کسب شده:

۱. کسب رتبه اول مقطع دکتری عمومی در بین دانشجویان ورودی سال ۱۳۸۱
۲. کسب رتبه اول مقطع دکتری تخصصی (شیمی دارویی) در بین دانشجویان ورودی ۱۳۸۸
۳. کسب رتبه چهارم کشوری در امتحان سراسری علوم پایه
۴. کسب رتبه دوم کشوری در امتحان سراسری آزمون تخصصی داروسازی
۵. کسب رتبه اول در آزمون بورد تخصصی
۶. کسب عنوان داروساز نمونه در سال ۱۳۸۹
۷. کسب عنوان رزیدنت نمونه در نهمین جشنواره آموزشی دانشگاهی شهید مطهری ۱۳۹۳
۸. کسب عنوان دانشجوی استعداد درخشان از جانب مرکز مطالعات و توسعه آموزش علوم پزشکی

### مهارت ها و توانایی های علمی:

آشنایی به نرم افزارهای

EndNote, Hyperchem, Chemoffice, Auto Dock, Vina, Pymol, VMD, MATLAB, ViewrLite,  
Mg tools. MOE. Sybyl

آشنایی به دستگاه های

HPLC, IR, GC, LC-Mass