

بسمه تعالی  
شرح سوابق علمی (CV)

نام: مجید

نام خانوادگی: تقدیر

تاریخ تولد: ۱۳۴۹/۳/۱

محل تولد: نیشابور

وضعیت تأهل: متأهل

دیپلم: علوم تجربی ۱۳۶۶

لیسانس: بیولوژی از دانشگاه تهران ۱۳۷۵

فوق لیسانس: بیوفیزیک، دانشکده علوم پایه، دانشگاه تربیت مدرس ۱۳۸۰

عنوان پایان نامه فوق لیسانس: پیشگویی کلاس ساختاری پروتئین ها با استفاده از شبکه عصبی مصنوعی و مقایسه آن با روشهای آماری، به راهنمایی دکتر پرویز عبدالملکی.

دکتر: بیوفیزیک، دانشکده علوم پایه، دانشگاه تربیت مدرس ۱۳۸۵

عنوان پایان نامه دکتر: همکاری پلهای دی سولفید در تنظیم حرکتیهای ساختاری و توزیع انژی پتانسیل الکترواستاتیکی در مکان اتصال سمهای عقرب شبه آلفا و مطالعه اثر نوع توزیع اسیدهای آمینه باردار بر انعطاف پذیری ساختاری در این سمها، به راهنمایی دکتر حسین نادری منش.

آدرس: دانشگاه تربیت مدرس، دانشکده علوم زیستی، گروه بیوفیزیک

E-mail: [taghdir@modares.ac.ir](mailto:taghdir@modares.ac.ir)

### سوابق علمی:

• مجری کارگاه آموزشی بیوانفورماتیک در سیزدهمین کنفرانس سراسری و اولین کنفرانس بین المللی زیست شناسی ایران، دانشگاه گیلان ۱۳۸۴

• همکار طرح تغییر نوری فتوپروتئین Mnemiopsin از *Mnemiopsis leidyi* دریای خزر در جهت کاربرد آن در بیوتکنولوژی

• مجری طرح پژوهشی با عنوان " بررسی و مطالعه مکانیزم القا، کننده رشد WNT و مهارکننده های DKK1 و MESD بر رسپتور LRP6 جهت کاندید پپتیدهایی با پتانسیل القا، و مهارت رشد" در پژوهشگاه دانشهای بنیادی (IPM) اسفند ۹۵

### • ارائه سخنرانی و پوستر در کنفرانس های داخلی و خارجی:

- پنجمین سمینار بیوشیمی فیزیک ایران، کرمان، ۱۶-۱۸ خرداد ۱۳۸۰
- اولین کنگره سراسری زیست شناسی سلولی مولکولی ایران، دانشگاه شهید چمران اهواز ۱۳۸۱
- 2<sup>nd</sup> symposium on the alpha amylase family, Slovakia, Bratislava, Oct. 3-7, 2004.
- 13<sup>th</sup> National and 1<sup>st</sup> International Biology Conference, August 2005, The University of Guilan, Rasht. Iran.
- 8<sup>th</sup> Iranian congress of biochemistry and the first international congress of biochemistry and molecular biology, Tehran, Tarbiat Modarres Uni., Sep., 11-15, 2005.
- 14<sup>th</sup> National and 2<sup>nd</sup> International Conference of Biology, Tehran, Tarbiat Modarres Uni., Tehran, Iran. August 2006 (2 Abstracts).
- 14th Congress of the European Society of Surgical Oncology Netherlands-10-12 Sept., 2008
- 2<sup>nd</sup> Announcement Nanotechnologies in Oncology. Moscow December 5-6, 2008

- 15<sup>th</sup> National and third International Conference of Biology, Tehran, University of Tehran, Tehran, Iran. August 2008 (3 Abstracts).
- 10<sup>th</sup> Iranian Congress of Biochemistry and the 3<sup>rd</sup> International Congress of Biochemistry and Molecular Biology, Poursina Avenue, Tehran University of Medical Sciences 16-19 November 2009
- 9<sup>th</sup> conference of Iran Biophysical Chemistry, Tarbiat Modares University, Tehran, 24-25 February 2010 (4 Abstracts).
- 16<sup>th</sup> National and 4<sup>th</sup> International Conference of Biology, Ferdowsi University of Mashhad, Mashhad, Iran 14-16 September 2010 (4 Abstracts).
- The First International & 11<sup>th</sup> Iran Biophysical Chemistry Conference 13-15 June 2012 Ardabil University of Medical Sciences, Ardabil, Iran (8 Abstract)
- 1<sup>st</sup> Tabriz International Life Science Conference and 12<sup>th</sup> Iran Biophysical Chemistry Conference (TILSC & IBCC), 2013, Tabriz, Iran  
..., M **Taghdir**, S mohsen Asghari - First International ..., 2012 –
- The investigation of functional sequence and structural features in anticancer endostatin fragments  
..., M **Taghdir**, SM Asghari - 1st Tabriz International ..., 2013 – congress
- Studies on the anti-tumor activity of an endostatin fragment  
..., S Eskandari, M Asghari, M **Taghdir** - First International ..., 2012 - congress
- The 1<sup>st</sup> Middle & The 6<sup>th</sup> Iranian Controlled Release Conference **2014**  
Structural analysis of new designed antiangiogenic endostatin peptides based on structural dynamics properties and docking energy landscapes
- MOLECULAR BIOLOGY RESEARCH COMMUNICATIONS 2014, Volume 3, Number SUPPL. (1); Page(s) 218 To 218 The investigation of localization of 2-hydroperoxy coelenterazine in cetenophore photoproteins: a molecular dynamics simulation  
-کنفرانس ملی علوم پروتئینی و پپتیدی دانشگاه شیراز ۱۹ و ۲۰ آذر ماه ۱۳۹۳  
ارتقاي پایداری حرارتی جهش یافته ی R39K نمیبوسین
- 11<sup>th</sup> international breast cancer congress **24-26 Feb 2016**  
The investigation of Mesd and dkk1 binding sites on LRP6 domains: a new approach to anti-cancer protein design

## **Gene Discovery and Sequence**

**AY841124:** *Bacillus* sp. KR-8104 alpha-amylase precursor, gene, partial cds (2004).

**AY770502:** *Hottentotta saulcyi* toxin1 mRNA, partial cds (2006).

**EU380314:** *Bacillus cereus* strain GUF8 alpha amylase gene, complete cds (2008).

**EU380315:** *Artemia urmiana* artemin mRNA, complete cds (2008).

**GQ884176:** *Geobacillus* sp. Gh6 Maltogenic amylase gene, complete cds (2010).

**GQ231544:** *Mnemiopsis leidyi* mnemiopsin 1 mRNA, complete cds (2010).

**GQ884175:** *Mnemiopsis leidyi* Mnemiopsin 2 mRNA, complete cds (2010).

## Publication

1. Zohreh Jahangirizadeh<sup>a</sup> Hossein Ghafouri<sup>a</sup> Reza H.Sajedi<sup>b</sup> Sajjad Sarikhan<sup>c</sup> Majid Taghdir<sup>d</sup> Reyhaneh Sariri<sup>a</sup> Molecular cloning, prokaryotic expression, purification, structural studies and functional implications of Heat Shock Protein 70 (Hsp70) from *Rutilus frisii kutum* International Journal of Biological Macromolecules 2018
2. Behmard E<sup>1</sup>, Abdolmaleki P<sup>2</sup>, Taghdir M<sup>1</sup> Understanding the inhibitory mechanism of BIT225 drug against p7 viroporin using computational study. Biophys Chem. 2018
3. Tarahomi S<sup>1</sup>, Sajedi RH<sup>2</sup>, Rahmani H<sup>2</sup>, Ranjbar B<sup>3</sup>, Taghdir M<sup>3</sup> Ca<sup>2+</sup> Binding and Conformational Switch of the Photoprotein Mnemiopsin Protein Pept Lett. 2017
4. Seyed A. Hemmati, Reza H. Sajedi, Saeid Moharramipour, Majid Taghdir, Hossein Rahmani, Seyed M. Etehad, Mohammad Mehrab Biochemical characterization and structural analysis of trypsin from *Plodia interpunctella* midgut: implication of determinants in extremely alkaline pH activity profile physiological Entomology 2017
5. Maryam Molakarimi, Ammar Mohseni, Majid Taghdir, Zaidodine Pashandi, Michael A. Orman, Michael W. Parker, Hossein Naderi-Manesh, Reza H. Sajedi QM/MM simulations provide insight into the mechanism of bioluminescence triggering in ctenophore photoproteins PLOS ONE 2017
6. Mitra Kheirabadi<sup>a,□</sup> and Majid Taghdir<sup>b</sup> Is unphosphorylated Rex, as multifunctional protein of HTLV-1, a fully intrinsically disordered protein? An in silico study Biochem Biophys Rep. 2016
7. S. Mohsen Asghari, Mohsen Isazadeh, Majid Taghdir The relevance of low-affinity Ca-binding sites to the structure, stability and kinetic properties of thermolysin Journal of the Iranian Chemical Society 2016
8. Pashandi Z<sup>1</sup>, Molakarimi M<sup>2</sup>, Sajedi RH<sup>3</sup>, Taghdir M<sup>1</sup>, Naderi-Manesh H<sup>4</sup>. Light induced structural changes of the photoprotein mnemiopsin: Characterization and contribution in photoinactivation. J Photochem Photobiol B. 2016
9. Chamani R<sup>1</sup>, Asghari SM<sup>2</sup>, Alizadeh AM<sup>3</sup>, Eskandari S<sup>1</sup>, Mansouri K<sup>4</sup>, Khodarahmi R<sup>4</sup>, **Taghdir M**<sup>5</sup>, Heidari Z<sup>1</sup>, Gorji A<sup>6</sup>, Aliakbar A<sup>7</sup>, Ranjbar B<sup>5</sup>, Khajeh K. <sup>8</sup>Engineering of a disulfide loop instead of a Zn binding loop restores the anti-proliferative, anti-angiogenic and anti-tumor activities of the N-terminal fragment of endostatin: Mechanistic and therapeutic insights. Vascul Pharmacol. 2015
10. Zeinab Tavasoli, **Majid Taghdir\*** and Bijan Ranjbar\* Renin inhibition by soyasaponin I: A potent native anti-hypertensive compound, Journal of Biomolecular Structure and Dynamics, 2016
11. Esmail Behmard, Parviz Abdolmaleki\* and **Majid Taghdir** Molecular dynamics investigation on structural and transport properties of p7 ion channel Journal of Biomolecular Structure and Dynamics, 2016

12. Fatemeh Ahmadi<sup>1</sup>; Reza Sajedi <sup>2</sup>; Atiyeh Mahdavi<sup>3</sup>; Mehdi Zeinoddini<sup>4</sup>; Majid Taghdir<sup>5</sup> Directed Improvement of i-Photina Bioluminescence Properties, an Efficient Calcium-Regulated Photoprotein *Int J Biol Macromol.* 2015
13. Shahangian SS, H Sajedi R, Hasannia S, Jalili S, Mohammadi M, **Taghdir M**, Shali A, Mansouri K, Sariri R, A conformation-based phage-display panning to screen neutralizing anti-VEGF VHHs with VEGFR2 mimicry behavior, *Int J Biol Macromol.* 2015;77:222-34
14. Chamani R, Asghari SM, Alizadeh AM, Eskandari S, Mansouri K, Khodarahmi R, **Taghdir M**, Heidari Z, Gorji A, Aliakbar A, Ranjbar B, Khajeh K, Engineering of a disulfide loop instead of a Zn binding loop restores the anti-proliferative, anti-angiogenic and anti-tumor activities of the N-terminal fragment of endostatin: Mechanistic and therapeutic insights. *Vascul Pharmacol.* 2015 Sep;72:73-82
15. Atiyeh Mahdavi, Reza H Sajedi, Saman Hosseinkhani and **Majid Taghdir**, Hyperactive Arg39Lys mutated mnemiopsin: implication of positively charged residue in chromophore binding cavity, *Photochem Photobiol Sci.* 2015 Apr;14(4):792-800
16. F. Ahmadi, R.H. Sajedia,\*, A. Mahdavi, M. Zeinoddini and **M. Taghdir**, Directed Improvement of i-Photina Bioluminescence Properties, an Efficient Calcium-Regulated Photoprotein, *Biomacromol. J* 2015. Vol. 1, No. 1, 80-92, July.
17. Matin Islami, Faramarz Mehrnejad, Farahnosh Doustdar, Masumeh Alimohammadi, Mahmoud Khadem-Maaref, Mohammad Mir-Derikvand and **Majid Taghdir**, Study of Orientation and Penetration of LAH4 into Lipid Bilayer Membranes: pH and Composition Dependence, *Chem Biol Drug* (2014) Aug;84(2):242-52.
18. Samira Nasrollahi, Leila Golalizadeha, Reza H. Sajedi, **Majid Taghdir**, S. Mohsen Asghari, Mehdi Rassa, Substrate preference of a *Geobacillus* maltogenic amylase: A kinetic and thermodynamic analysis. *International Journal of Biological Macromolecules* 60 (2013) 1– 9
19. Atiyeh Mahdavi, Reza H. Sajedi, Saman Hosseinkhani, **Majid Taghdir** and Reyhaneh Sariri, Site-directed mutagenesis of photoprotein mnemiopsin: implication of some conserved residues in bioluminescence properties. *Photochem Photobiol Sci* 2013 Mar;12(3):467-78
20. Elham Dasi Sangachini · Sadegh Hasannia · **Majid Taghdir** · Nazanin Pirooznia · Kamran Khalili Ghadicholaei, Construction of an engineered alpha 1-antitrypsin with inhibitory activity based on theoretical studies. *Electronic Journal of Biotechnology* 2012 DOI: 10.2225/vol15-issue2-fulltext-9
21. Behnam Rasti, Seyedeh Shirin Shahangian, **Majid Taghdir\***, Sadegh Hasannia, Reza Hasan Sajedi, Identification RNA binding sites in Artemin based on energy docking

landscapes and molecular dynamics simulation. *Iranian Journal of Biothechnology*, Vol. 10, No. 1, January 2012

22. Aghamaali MR, Jafarian V, Sariri R, Molakarimi M, Rasti B, **Taghdir M**, Sajedi RH, Hosseinkhani S. Cloning, sequencing, expression and structural investigation of mnemiopsin from *Mnemiopsis leidyi*: an attempt toward understanding Ca<sup>2+</sup>-regulated photoproteins. *Protein J.* 2011 Dec;30(8):566-74.
23. Jafarian V, Sariri R, Hosseinkhani S, Aghamaali MR, Sajedi RH, Taghdir M, Hassannia S. A unique EF-hand motif in mnemiopsin photoprotein from *Mnemiopsis leidyi*: implication for its low calcium sensitivity. *Biochem Biophys Res Commun.* 2011 Sep 23;413(2):164-70.
24. Mahdavi A, Sajedi RH, Asghari SM, **Taghdir M**, Rassa M. An analysis of temperature adaptation in cold active, mesophilic and thermophilic *Bacillus*  $\alpha$ -amylases. *Int J Biol Macromol.* 2011 Dec 1;49(5):1038-45.
25. Fatemeh Shirzad, Reza H.Sajedi, S.ShirinShahangian, BehnamRasti, BitaMosadegh, **Majid Taghdir**, Saman Hosseinkhani, Deletion of extra C-terminal segment and its effect on the function and structure of artemin, *Int. J. Biol. Macromol. Int J Biol Macromol.* 2011 Oct 1;49(3):311-6.
26. Nazanin Pirooznia, Sadegh Hasannia, **Majid Taghdir**, Fatemeh Rahbarizadeh, and Morteza Eskandani, The Construction of Chimeric T-cell Receptor with Spacer Base of Modeling Study of VHH and MUC1 Interaction. *Journal of Biomedicine and Biotechnology* Volume 2011 Article ID 578128, 11 pages doi:10.1155/2011/578128
27. S Shirin Shahangian, Behnam Rasti, Reza H Sajedi, Reza Khodarahmi, **Majid Taghdir**, Bijan Ranjbar, Artemin as an Efficient Molecular Chaperone: *Protein J.* 2011 Dec;30(8):549-57.
28. S. Mohsen Asghari, Mohammad Pazhang, Somayeh Ehtesham, Hamid Reza Karbalaee-Heidari, **Majid Taghdir**, Majid Sadeghizadeh, Hossein Naderi-Manesh and Khosro Khajeh, Remarkable improvements of a neutral protease activity and stability share the same structural origins, *Protein Eng. Des. Sel.*, Vol. 23, 599-606. (2010)
29. Behnam Rasti, S. Shirin Shahangian, Reza H. Sajedi, **Majid Taghdir**, Sadegh Hasannia and Bijan Ranjbar, Sequence and structural analysis of artemin based on ferritin: A comparative study, *Biochimica et Biophysica Acta (BBA)*, 1794, 1407–1413 (2009).
30. R.H. Sajedi, **M. Taghdir**, H. Naderi-Manesha, K. Khajeh, and B. Ranjbar. Nucleotide sequence, structural investigation and homology modeling studies of a Ca<sup>2+</sup>-independent  $\alpha$ -amylase with acidic pH-profile. *J. Biochem. Mol. Biol.* Vol. 40, No. 1, (2007).
31. Maryam Nikkhah , Hossein Naderi-Manesh, **Majid Taghdir** , Mehdi Talebzadeh , Majid Sadeghi-Zadeh, Janatan Schaller and Mohamad N. Sarbolouk. cDNA Cloning, Sequence Analysis and Molecular Modeling of a New Peptide from the Scorpion *Buthotus saulcy* Venom. *J. Biochem. Mol. Biol.* Vol. 39, No. 3, May 2006, pp. 284-291

32. **Majid Taghdir**, Hossein Naderi-Manesh. Adjusting force distributions in functional site of scorpion toxin BMK M1 by cooperative effect of disulfide bonds. *Biochemical and Biophysical Research Communications*. Vol. 351, 1037–1042, 2006

۳۳. نجمه دهقان بنارکی و **مجید تقدیر\*** بررسی جایگاه احتمالی اتصال مسد و پپتید مشتق شده از انتهای کربوکسیلی آن روی دمین های بنا پراپلر اول و دوم LRP6 ، یک دیدگاه ساختاری در طراحی دارو ، مجله زیست فن آوری دانشگاه تربیت مدرس - Accepted

۳۴. *الله روشنی یساقی؛ مجید تقدیر؛ محمد علی شکرگزار؛ حسین نادری منش ، طراحی و ساخت نانو هیپرو ژل های سه بعدی بر پایه پپتیدهای خود آراینده جهت مهندسی بافت های نرم*، مجله پژوهش های سلولی و ملکولی جلد ۲۸ شماره ۴ ، ۱۳۹۴

۳۵. ساخت آنتی بادی تک دمینی علیه دمین متصل شونده به گیرنده VEGF با توانایی اتصال به نواحی عملکردی کلیدی آن . سیده شیرین شاهنگیان؛ شیرین جلیلی؛ عمار محسنی؛ رضا حسن ساجدی؛ صادق حسن نیا؛ **مجید تقدیر**؛ محمد محمدی؛ ریحانه سریری. دوره ۵، شماره ۱، بهار و تابستان ۱۳۹۳، صفحه ۷۰-۸۰

۳۶. بررسی نقش برخی از آمینواسیدهای حفره اتصال کلنترازین در فتوپروتئین نمیوپسین در مقایسه با فتوپروتئین های کیسه تنان. زهره جهانی؛ مریم ملاکریمی؛ رضا حسن ساجدی؛ **مجید تقدیر**؛ سامان حسینخانی؛ سید محسن اصغری. دوره ۵، شماره ۱، بهار و تابستان ۱۳۹۳، صفحه ۳۰-۴۰

۴۰- اثر کلسیم بر پایداری ترمولیزین. عبدالعلی وارسته<sup>۱</sup>؛ سید محسن اصغری<sup>۲</sup>؛ **مجید تقدیر**<sup>۳</sup>؛ محمود رضا آقا معالی<sup>۲</sup>؛ محمد پاژنگ<sup>۴</sup>؛ فرامرز مهرنژاد<sup>۵</sup>. دوره ۳۰، شماره ۱، بهار ۱۳۹۶، صفحه 105-100

### پایان نامه ها:

### راهنمایی:

- ۱ طراحی و ساخت یک وارپته کوچک ساختاری از آلفا-۱-آنتی تریپسین با حفظ فعالیت مهاری- الهام داسی- دانشگاه گیلان (کارشناسی ارشد) ۱۳۸۹
- ۲ بررسی چگونگی مکانیسم عمل فتوپروتئین های حساس به کلسیم با توجه به خواص دینامیک ساختاری- مریم ملاکریمی- دانشگاه گیلان- (کارشناسی ارشد) ۱۳۹۰
- ۳ مطالعات بیوانفورماتیک و فیزیکوشیمیایی پروتئین کایمر حاصل از دو آنزیم الاستاز و ترمولیزین - حسین رحمانی - دانشگاه گیلان- (کارشناسی ارشد) ۱۳۹۱
- ۴ مطالعه نقش اسیدهای آمینه کلیدی در مکانیسم عمل نمیوپسین - عمار محسنی - دانشگاه گیلان- (کارشناسی ارشد) ۱۳۹۱
- ۵ بررسی و مطالعه نقش ساختاری و عملکردی لوپ متصل به روی در پروتئین اندوستاتین بر اساس مطالعات بیوانفورماتیک-صدیقه اسکندری- دانشگاه گیلان- (کارشناسی ارشد) ۱۳۹۱
- ۶ بررسی و مطالعه نقش اسیدهای آمینه کلیدی در مکانیسم عمل نمیوپسین- صمیه اصفیایی- دانشگاه گیلان- (کارشناسی ارشد) ۱۳۹۱
- ۷ اثر حضور پلهای دی سولفید بر الگوهای حرکتی ساختار پروتئین های ترموفیل و مزوفیل - زهره جهانگیری - دانشگاه گیلان- (کارشناسی ارشد) ۱۳۹۲
- ۸ مقایسه ساختمان و عملکرد توالی های فعال پروتئین اندوستاتین- سید علی جعفری پورزارع - دانشگاه گیلان- (کارشناسی ارشد) ۱۳۹۲

- ۹ مطالعه ی مقایسه ای رفتار تشکیل آمیلوئید از فرم های طبیعی و هیدرولیز شده پروتئین های لیزوزیم و الکتوگلوبولین - رحیمی- دانشگاه گیلان- (کارشناسی ارشد) ۱۳۹۳
- ۱۰ مطالعه نقش پیوندهای دی سولفید در سازش عملکرد پروتئین ها با دمای پایین و بالا با استفاده از شبیه سازی دینامیک مولکولی - زهرا جباری - دانشگاه تربیت مدرس- (کارشناسی ارشد) ۱۳۹۳
- ۱۱ طراحی و سنتز یک وارپته پایدارتر پپتید ضد سرطان ، مشتق شده از ناحیه انتهای کربوکسیل پروتئین Mesd- نجمه دهقان بنارکی - دانشگاه تربیت مدرس- (کارشناسی ارشد) ۱۳۹۳
- ۱۲ مطالعه الگوهای سکansı و ساختاری در عملکرد ضد سرطانی اندو استاتین با هدف یافتن پپتیدهای با عملکرد مشابه - محمد قربانی - دانشگاه تربیت مدرس- (کارشناسی ارشد) ۱۳۹۳
- ۱۳ مطالعه ی شکل گیری و پایداری ساختارهای لیپوزومی بر اساس ترکیبات مختلف فسفولیپیدی - جلیل پرچکانی دانشگاه تربیت مدرس- (کارشناسی ارشد) ۱۳۹۵
- ۱۴ طراحی و افزایش اثر ضدسرطانی یک پپتید مستخرج از پروتئین مسد ومطالعه ی ساختاری آن - باقر دواپیل - دانشگاه تربیت مدرس- (کارشناسی ارشد) ۱۳۹۵
- ۱۵ بررسی مکانیزم تنظیم تمایل پروتئین بتا کاتنین در میانکنش با پروتئین APC در دو حالت فسفریله و غیرفسفریله - زبیده بهادری- دانشگاه تربیت مدرس- (کارشناسی ارشد) ۱۳۹۵

و ۳ دانشجو کارشناسی ارشد و ۴ دانشجوی دکترا در دست راهنمایی

## مشاوره:

- ۱ بررسی نقش سیستمین ها و پدیده الیگومر شدن در ساختار و عمل آرتمین-بیتا مصدق-دانشگاه گیلان (کارشناسی ارشد) ۱۳۸۹
- ۲ خالص سازی و تعیین خواص بیوشیمیایی یک آنزیم آمیلولیتیک از باکتری های فوق گرمادوست (hyperthermophile) جدا شده از چشمه آب گرم قنیرجه لیلا گلعلی زاده-دانشگاه گیلان (کارشناسی ارشد) ۱۳۸۹
- ۳ بررسی عملکرد و تعیین خصوصیات ساختاری آرتمین از *Artemia urmiana* با استفاده از روش های تجربی و تئوری-سیده شیرین شاهنگیان-دانشگاه گیلان (کارشناسی ارشد) ۱۳۸۸
- ۴ کلونینگ و تعیین توالی نوکلئوتیدی آرتمین از *Artemia urmiana* و بررسی ساختاری آن با استفاده از مدل سازی مولکولی-بهنام راستی-دانشگاه گیلان (کارشناسی ارشد) ۱۳۸۷
- ۵ ساخت بسته کایمربیک سلول اسل واجد SPACER بر اساس مطالعات مدلسازی و شبیه سازی دینامیک ملکولی میانکنش بخش VHH با MUC1 - نازنین پیروز نیا- دانشگاه گیلان (کارشناسی ارشد) ۱۳۸۷
- ۶ مطالعه لوپ اتصال به یون روی بر ساختمان و فعالیت آنتی آنژیوژنیک پروتئین اندواستاتین- ریحانه چمنی- دانشگاه گیلان (کارشناسی ارشد) ۱۳۹۱
- ۷ بررسی خصوصیات نور نشری و فعالیت نمیوپسین با استفاده از مهندسی پروتئین- عطیه مهدوی- دانشگاه گیلان (دکترا) ۱۳۹۱
- ۸ مطالعه خصوصیات بیوشیمیایی ترمولایزین - محسن عیسی زاده - دانشگاه گیلان- (کارشناسی ارشد) ۱۳۹۲