

باسمه تعالی

مونا مسیب نیا

آدرس: تهران، خیابان ولیعصر، نرسیده به تقاطع بزرگراه نیایش، دانشکده داروسازی دانشگاه علوم پزشکی شهید بهشتی، طبقه چهارم، گروه آموزشی شیمی دارویی و داروسازی هسته ای

تلفن محل کار: ۸۸۲۰۰۱۱۸ داخلی ۲۸۵

تلفن همراه: ۰۹۱۲۲۲۴۶۰۲۸

پست الکترونیک: m_mosayebnia@sbmu.ac.ir

تحصیلات

دکتری تخصصی داروسازی هسته‌ای (Ph.D.)، دانشکده داروسازی دانشگاه علوم پزشکی تهران، ۱۳۹۲ - ۱۳۹۷

موضوع پایان نامه: داروسازی هسته ای، نشاندارسازی پپتید

عنوان پایان نامه: طراحی، مولکولار دینامیک، سنتز و ارزیابی پپتیدهای ضد آنتی ژن اختصاصی سرطان پروستات تحت عنوان رادیوداروهای پپتیدی جدید در سرطان پروستات

اساتید راهنما: دکتر داوود بیکی (متخصص داروسازی هسته ای) و دکتر ثریا شاه حسینی (متخصص داروسازی هسته ای)

دکتری داروسازی عمومی، دانشکده داروسازی دانشگاه علوم پزشکی تهران، ۱۳۸۵ - ۱۳۹۱

موضوع پایان نامه: شیمی دارویی، سنتز ریزمولکول

عنوان پایان نامه: سنتز و ارزیابی ترکیب DTPA-2-amino-2-deoxy-D-glucose به عنوان شلاتور درون سلولی در بیماری رسوب آهن در بدن (آیرون آورلود)

اساتید راهنما: دکتر مسعود امانلو (متخصص شیمی دارویی)، دکتر مهدی شفیعی اردستانی (متخصص داروسازی هسته ای)

سوابق تدریس

مدرس، دانشکده داروسازی، دانشگاه علوم پزشکی شهید بهشتی، ۱۳۹۸-۱۴۰۰

دروس: رادیوفارماسی، شیمی دارویی (مبحث رادیوپاک و روش های نشاندارسازی با رادیوایزوتوپ های مختلف)

1. Ahmadi M, Ayyoubzadeh SM, Ghorbani-Bidkorbeh F, Shahhosseini S, Dadashzadeh S, Asadiand E, *Mosayebnia M*, Siavashy S. An investigation of affecting factors on MOF characteristics for biomedical applications: A systematic review. *Heliyon*. 2021; 7 (4): e06914.
2. *Mosayebnia M*, Hajiagha Bozorgi A, Rezaeianpour M, Kobarfard F. In silico prediction of SARS-CoV-2 main protease and polymerase inhibitors: 3D-Pharmacophore modelling. *Journal of Biomolecular Structure and Dynamics*. 2021; 18: 1-18.
3. *Mosayebnia M*, Hajiramezanali M, Shahhosseini S. Radiolabeled peptides for molecular imaging of apoptosis: Review article. *Current Medicinal Chemistry*. 2020; 27 (41): 7064-7089.
4. *Mosayebnia M*, Hajimahdi Z, Beiki D, Rezaeianpour S, Hajiramezanali M, Geramifar P, Sabzevari O, Amini M, Hatamabadi D, Shahhosseini S. Design, synthesis, radiolabeling and biological evaluation of a new urea-based peptide targeting prostate specific membrane antigen. *Bioorganic Chemistry*. 2020; 99: 103743.
5. Hajiramezanali M, Atyabi F, *Mosayebnia M*, Akhlaghi M, Geramifar P, Jalilian AR, Mazidi SM, Yousefnia H, Shahhosseini S, Beiki D. ^{68}Ga -radiolabeled bombesinconjugated to trimethyl chitosan-coated superparamagnetic nanoparticles for molecular imaging: preparation, characterization and biological evaluation. *Int. J. Nanomed*. 2019; 14: 2591—2605.
6. Rezaeianpour S, *Mosayebnia M*, Moghimi A, Amidi S, Geramifar P, Kobarfard F, Shahhosseini S. [^{18}F]FDG-labeled CGPRPPC peptide serving as a small thrombotic lesions probe including a comparison with [$^{99\text{m}}\text{Tc}$]-labeled form. *Cancer Biotherapy and Radiopharmaceuticals*. 2018; 33 (10): 438-444.
7. *Mosayebnia M*, Rezaeianpour S, Rikhtechi P, Hajimahdi Z, Beiki D, Kobarfard F, Sabzevari O, Amini M, Abdi Kh, Shahhosseini S. Novel and efficient method for solid phase synthesis of urea-containing peptides targeting prostate specific membrane antigen (PSMA) in comparison with current methods. *IJPR*. 2018; 17(3): 917-926.
8. *Mosayebnia M*, Shahhosseini S, Hajiagha Bozorgi A, Kobarfard F, Rezaeianpour S. Docking, Synthesis, in-vitro evaluation and optimization of reaction conditions for direct radiolabeling of CGPRPPC with $^{99\text{m}}\text{Tc}$ via GAGG sequence. *Nucl. Med. Commun*. 2018; 39: 976-982.
9. *Mosayebnia M*, Shafiee-Ardestani M, Pasalar P, Mashayekhi M, Amanlou M. Diethylentriamine pentaacetic acid glucose conjugates as a cell permeable iron chelator. *J Pharmacol Pharmacother*. 2014; 5(1): 27-32.
10. Mashayekhi M, Amanlou M, Sadeghi K, *Mosayebnia M*, Ardestani MS. Diethylentriaminepentaacetic Acid-deoxyglucoseamine (DTPA-DG): Novel Nanosized Anti-Wilson's Disease Cell Model. *Am. J. Biomed. Sci*. 2013; 5(1): 34-46.
11. Shafiee Ardestani M, Jabbari Arabzadeh A, Heidari Z, Hosseinzadeh A, Ebrahimi H, Hashemi E, *Mosayebnia M*, Shafiee-Alavidjeh M, Alavi A, Babaei MH, Rahmim A, Sadat Ebrahimi E, Amanlou M. Novel and facile methods for the synthesis of DTPA-mono-amide: a new completely revised strategy in radiopharmaceutical chemistry. *J Radioanal Nucl Chem*. 2010; 283: 447–455.

ب) شرکت در کنگره ها به صورت ارائه پوستر یا ارائه شفاهی

۱. مقایسه بازار رادیوداروها در ایران در مقایسه با بازار جهانی، ارائه شفاهی، بیست و یکمین کنگره سالیانه و ششمین کنگره بین المللی پزشکی هسته‌ای و تصویربرداری مولکولی، بیمارستان رضوی مشهد، آذر ماه ۱۳۹۶
۲. پپتید اختصاصی با توالی CGPRPPC علیه فیبرین و نشاندار شده با ^{18}F FDG به منظور شناسایی نواحی ترومبوز کوچک، ارائه شده شفاهی، بیست و یکمین کنگره سالیانه و ششمین کنگره بین المللی پزشکی هسته‌ای و تصویربرداری مولکولی، بیمارستان رضوی مشهد، آذر ماه ۱۳۹۶ (برنده جایزه ارائه برتر در رشته رادیوفارماسی)

۳. معرفی روش جدید سنتز پپتیدهای حاوی پیوند اوره هدفمند بر علیه آنتی ژن غشایی اختصاصی پروستات، ارائه به صورت پوستر، پانزدهمین همایش علوم دارویی ایران، دانشکده داروسازی همدان، مهر ماه ۱۳۹۶
۴. مروری بر سینتیگرافی سیستم لئافوی توسط نانوذرات نشاندار شده با تکنسیوم-99m، ارائه به صورت پوستر در دومین همایش نانوپزشکی ایران در دانشکده داروسازی زنجان، مهر ماه ۱۳۹۵
۵. رادیوداروهای گالیوم-۶۸ به منظور ردیابی ضایعات استخوانی، ارائه شفاهی، چهاردهمین همایش علوم دارویی ایران، دانشکده داروسازی دانشگاه علوم پزشکی تهران، آذر ماه ۱۳۹۴
۶. سنتز و ارزیابی Gd^{3+} -DTPA-Deoxyglucoseamine، ارائه به صورت پوستر، شانزدهمین سمینار دانشجویان داروسازی سراسر کشور، سالن همایش های برج میلاد، تهران، مهر ماه ۱۳۹۰ (برنده جایزه مقاله برتر در رشته رادیو فارماسی)

ج) کتاب

مونا مسیب نیا، ثریا شاه حسینی، محمد حسن هوشدار تهرانی، زهرا حاجی مهدی، ملیحه حاجی رمضانعلی. رادیوپپتیدها: از طراحی تا کاربرد بالینی، انتشارات دانشگاه علوم پزشکی شهید بهشتی، ۱۳۹۹ (ISBN 978-622-7595-05-5)

جوایز و افتخارات

کسب رتبه ۲۹۴ در آزمون سراسری ورودی دانشگاه‌ها در سال ۱۳۸۵
 رتبه پنجم ورودی ۸۵ داروسازی دانشگاه علوم پزشکی تهران با کسب معدل کل ۱۷/۷۹
 رتبه دوم آزمون تخصصی داروسازی در رشته داروسازی هسته‌ای در سال ۱۳۹۲
 نفر اول بورد تخصصی رشته داروسازی هسته‌ای از دانشگاه علوم پزشکی تهران در سال ۱۳۹۵

عضویت‌های حرفه‌ای

عضویت در انجمن داروسازان ایران

مهارت‌های مرتبط

سنتز انواع پپتیدهای هدفمند بر علیه گیرنده‌های بیان شده در سرطان‌ها، آپاتوز و ... با استفاده از روش سنتز در فاز جامد
 طراحی پپتیدها و انجام مطالعات داکینگ
 نشاندارسازی داروها و انجام تست‌های کنترل کیفیت برای رادیوداروهای تهیه شده
 انجام کشت سلولی و مطالعات اتصال رادیوداروها به سلول هدف
 انجام مطالعات توزیع زیستی در مدل‌های حیوانی مرتبط
 مسلط به زبان انگلیسی
 دانش کافی در استفاده از نرم افزارهای آماری مانند Prism

و ارزیابی بیولوژیکی ترکیبات کونژوگه با مواد رادیواکتیو و مواد فلورسانت به منظور شناخت و درمان موثرتر انواع سرطان

✓ سنتز ریزمولکولها و پپتیدهای هدفمند علیه گیرنده‌های اختصاصی در انواع سرطان

✓ سنتز پپتیدهای هدفمند برای شناسایی نواحی آپتوز

✓ مولکولار مدلینگ و طراحی ساختارهای جدید دارویی