

ثریا شاه حسینی، دانشیار داروساز هسته ای  
گروه شیمی دارویی، دانشکده داروسازی دانشگاه علوم پزشکی شهید بهشتی  
خیابان ولی عصر، پائین تر از نیایش، صندوق پستی ۶۱۵۳-۱۴۱۵۵ تهران، ایران  
تلفن: ۸۸۲۰۰۰۹۴ ، فاکس: ۸۸۲۰۹۶۲۰

Soraya Shahhosseini, Pharm D, PhD  
Associate Professor of Radiopharmacy  
Pharmaceutical Chemistry Department, School of Pharmacy,  
PET/CT Unit, Ferdous Nuclear Medicine Center, Dr Masih Daneshvari Hospital  
Shahid Beheshti University of Medical Sciences  
P O Box: 14155-6153, Tehran, Iran.  
Email: [s\\_shahoseini@sbmu.ac.ir](mailto:s_shahoseini@sbmu.ac.ir) [soraya.shahhosseini@gmail.com](mailto:soraya.shahhosseini@gmail.com)  
**Tel:** 0098 21 88200094, **Fax:** 0098 21 88209620

تحصیلات دانشگاهی:

- دکتری داروسازی، دانشکده داروسازی، دانشگاه علوم پزشکی تهران، ۱۳۶۷
- رادیوفارماسی (PhD)، دانشکده داروسازی، دانشگاه علوم پزشکی تهران، ۱۳۸۰

## EDUCATION

**1996-2001:** PhD Radiopharmacy, School of Pharmacy, Tehran University of Medical Sciences, Tehran, Iran.

**1983-1988:** Pharm.D. School of Pharmacy, Tehran University of Medical Sciences, Tehran, Iran.

## EXPERIENCES

**2013-present:** Associate Professor, School of Pharmacy, Shahid Beheshti University of Medical Sciences, Tehran, Iran.

**2009-2013:** Assistant Professor, School of Pharmacy, Shahid Beheshti University of Medical Sciences, Tehran, Iran.

**2006-2008:** Research Associate, Oncologic Imaging, Edmonton PET Centre, Cross Cancer Institute, Edmonton, Canada.

**2004-2006:** Research Associate, School of Pharmacy, University of Alberta, Edmonton, Canada.

**2001-2004:** Assistant Professor, School of Pharmacy, Shahid Beheshti University of Medical Sciences, Tehran, Iran.

1992-2001: Lecturer, School of Pharmacy, Shahid Beheshti University of Medical Sciences, Tehran, Iran.

**1988-1992 :** Pharmacy Manager, In charge of Technical affairs

#### موضوعات تحقیقی مورد علاقه

- مطالعات بایندینگ با استفاده از رادیو لیگندها

#### **Radioligand receptor binding assay**

- تهیه و تعیین خصوصیات منوکلونال آنتی بادیها بر علیه آنتی ژنهای مختلف

#### **Preparation and characterization of Monoclonal antibodies**

- تهیه و کنترل کیفی رادیو داروهای PET

#### **Preparation and quality control of PET Radiopharmaceuticals**

- نشاندار کردن پروتئین ها، پپتید ها، و نوکلئوتیدها با استفاده از رادیو نوکلیدهای مختلف

#### **Radiolabeling of proteins, peptides, antibodies, and nucleotides with different radionuclides such as 99m-Tc, 125-I, 111-In, 18-F**

- ارزیابی فرمولاسیو نهایی داروئی با استفاده از رادیو نوکلید های مختلف

#### **Evaluation of Pharmaceutical formulations with 99m-Tc, 125-I, 111-In, 18-F**

## طرح های تحقیقاتی:

- ۱- تهیه رادیوداروی پیتایدی جهت تصویربرداری از آپوپتوزیز در *in vivo*. صندوق حمایت از پژوهشگران کشور. شروع ۱۳۹۳/۲/۲۴ طرح در حال اجراء می باشد. نوع فعالیت مجری طرح
- ۲- طراحی و توسعه آپتامر اولیگونوکلئوتیدی به عنوان لیگاندی اختصاصی برای فاکتور VIII انعقادی انسانی، صندوق حمایت از پژوهشگران کشور، طرح در حال اجراء می باشد. نوع فعالیت همکار طرح
- ۳- Development of DOTA-rituximab kit formulation to be easily labeled with <sup>90</sup>-Y in a routine laboratory for radioimmunotherapy studies in patients, آژانس بین المللی انرژی اتمی (IAEA)، شروع ۱۳۸۹، در دست اجراء، مجری طرح
- ۴- کنترل کیفی کیت های <sup>99m</sup>Tc-MDP, <sup>99m</sup>Tc-MIBI, <sup>99m</sup>Tc-DTPA ساخت سازمان انرژی اتمی ایران و مقایسه آن با نمونه خارجی، محل اجراء: دانشکده داروسازی شهید بهشتی و پزشکی هسته ای بیمارستان طالقانی، تاریخ شروع: ۹۰/۱۰/۱، در حال اجراء، مجری طرح
- ۵- غربالگری مشتقات جدید جدید تریازول و اکسادیازول به عنوان آگونیست های گیرنده بنزودیازپینی در *in vitro* با استفاده از مطالعات بایندینگ و لیگاند استاندارد نشاندار، صندوق حمایت از پژوهشگران کشور، طرح در سال ۱۳۹۱ به اتمام رسیده است. نوع فعالیت مجری
- ۶- سنتز و کنترل فیزیکی شیمیائی MIBG، معاونت پژوهشی دانشکده داروسازی شهید بهشتی، محل اجراء دانشکده داروسازی شهید بهشتی، طرح در سال ۱۳۹۱ به اتمام رسیده است. نوع فعالیت مجری
- ۷- سنجش فلزات سنگین موجود در برخی از داروهای گیاهی رسمی ایران، دانشگاه علوم پزشکی شهید بهشتی، محل اجراء دانشکده داروسازی شهید بهشتی، طرح در سال ۱۳۸۳ پایان یافته است. نوع فعالیت مجری
- ۸- سنجش دفع ادراری و تندی دز تابشی سدیم یداید-۱۳۱ در بیماران مبتلا به کارسینوم های تیروئید، دانشگاه علوم پزشکی شهید بهشتی، محل اجراء دانشکده داروسازی شهید بهشتی، طرح در سال ۱۳۸۲ پایان یافته است. نوع فعالیت مجری
- ۹- سنتز و کنترل تری کلوکاربان، معاونت پژوهشی دانشگاه علوم پزشکی شهید بهشتی، محل اجراء دانشکده داروسازی شهید بهشتی، طرح در سال ۱۳۸۱ پایان یافته است. نوع فعالیت مجری

۱۰- سنتز جم فیبروزیل در مقیاس آزمایشگاهی، دانشگاه علوم پزشکی شهید بهشتی، محل اجراء دانشکده داروسازی شهید بهشتی، طرح در سال ۱۳۷۷ پایان یافته است. نوع فعالیت مجری

#### پایان نامه ها:

- ۱- مطالعات رادیولیگاند رسپتور بایندینگ اسی تعدادی از لیگاندهای جدید گیرنده های بنزودیازپینی. استاد راهنما، ۱۳۹۴-۱۳۹۳، نسرین کیائی قدیمی
- ۲- طراحی، سنتز، و بررسی اثرات مهار کنندگی انتخابی گیرنده استروژن و مهار کنندگی آنزیم COX-II مشتقات جدید ایزوکینوئین و آنالوگ های وابسته و مطالعات مولکولار مدلینگ آنها، استاد راهنما. ۱۳۹۳-۱۳۹۲.
- ۳- غربالگری مشتقات جدید تریازول و اکسادیازول به عنوان آگونیست های بنزودیازپینی در *in vitro* با استفاده از روش Radioligand receptor binding assay و بررسی اثرات فارماکولوژیکی مشتقات با افینیتته مناسب، استاد راهنما، PhD، شروع ۱۳۹۰، ۱۳۹۳-۱۳۹۲.
- ۴- سنتز مشتقات جدید ایمیدازولی به عنوان مهار کنندگان انتخابی آنزیم COX-II استاد راهنما. ۹۲-۱۳۹۱
- ۵- بررسی اثرات ضد تشنجی و خواب آوری و همچنین اثر بر حافظه و یاد گیری ترکیب جدید ۵-(۴-کلرو-۲-فنوکسی فنیل)-N-فنیل-۱ و ۳ و ۴-اکسادیازول-۲-کربوکساماید در مدل های تجربی. استاد مشاور. ۹۲-۱۳۹۱.
- ۶- کلونینگ و بیان زنجیره بتا FSH انسانی، استاد راهنما، ۹۲-۱۳۹۱
- ۷- سنتز تریکلوزان و تری کلوکاربان و کنترل فیزیکوشیمیائی تریکلوکاربان، استاد راهنما، ۱۳۸۴-۱۳۸۳
- ۸- سنتز بنزوکائین و تتراکائین در مقیاس آزمایشگاهی، استاد راهنما، ۱۳۸۰-۱۳۷۹
- ۹- سنتز آزمایشگاهی ایندومتاسین و مشتقات جدید فنیل کار باموئیل مترونیدازول، استاد راهنما، ۱۳۷۹-۱۳۷۸
- ۱۰- سنتز جم فیبروزیل، استاد راهنما، ۱۳۷۶-۱۳۷۵

## چاپ کتاب:

- کتابچه آموزشی مخصوص بیماران دریافت کننده ید رادیواکتیو، خانواده و همراهان بیمار، بهار ۱۳۹۲، مرکز تحقیقات علوم دارویی دانشگاه علوم پزشکی شهید بهشتی، دکتر ثریا شاه حسینی، دکتر نسترن بهارفر
- دارونامه رسمی ایران، ویرایش ششم، بهار ۱۳۹۲، وزارت بهداشت، درمان و آموزش پزشکی سازمان غذا و دارو، مولف رادیوداروها

## سوابق اجرایی:

- مدیر گروه شیمی دارویی، ۱۳۹۰-۱۳۹۴، دانشکده داروسازی شهید بهشتی
- عضو هیئت ممکنه و ارزشیابی رشته داروسازی هسته ای، ۸۹/۶/۱
- عضو هیئت ممکنه گواهینامه تخصصی رشته پزشکی هسته ای دانشگاه علوم پزشکی شهید بهشتی، ۱۳۹۰/۴/۷

## راه اندازی مجموعه:

- آزمایشگاه شیمی عمومی، ۱۳۷۲-۱۳۷۱، جهت برگزاری کلاس آموزشی برای دانشجویان داروسازی، اولین بار در دانشکده داروسازی شهید بهشتی، دانشگاه علوم پزشکی شهید بهشتی، مسئول اصلی
- آزمایشگاه فیزیک، ۱۳۹۰-۱۳۸۹، جهت برگزاری کلاس آموزشی برای دانشجویان داروسازی، اولین بار در دانشکده داروسازی شهید بهشتی، دانشگاه علوم پزشکی شهید بهشتی، مسئول اصلی
- آزمایشگاه رادیوفارماسی، ۱۳۹۰-۱۳۸۹، جهت انجام تحقیقات با استفاده از مواد رادیواکتیو خصوصاً تحقیقات در زمینه رادیوداروها، اولین بار در دانشکده داروسازی شهید بهشتی، دانشگاه علوم پزشکی شهید بهشتی، مسئول اصلی
- راه اندازی بخش رادیوفارماسی مرکز PET/CT پزشکی هسته ای فردوس، بیمارستان دکتر مسیح دانشوری، دانشگاه علوم پزشکی شهید بهشتی

تشکل های علمی و صنفی:

- نظام پزشکی جمهوری اسلامی ایران
- انجمن متخصصین علوم داروئی

- **Society of Radiopharmaceutical Sciences**
- **Canadian Association of radiopharmaceutical Sciences**
- **Canadian Nuclear medicine association**

جوایز:

- فرآیند برتر دانشگاه، هفتمین جشنواره آموزشی دانشگاه علوم پزشکی شهید بهشتی، ۱۰ اردیبهشت ۱۳۹۱، عنوان فرآیند: طراحی و پیاده سازی درس رادیوفارماسی برای رزیدنت های پزشکی هسته ای اولین بار در جایگاه دانشگاه
- هیئت علمی نمونه سال ۱۳۹۲، نهمین جشنواره آموزشی دانشگاهی شهید مطهری

## PUBLICATIONS

- 1- Sepideh Khoshbakht, Farzad Kobarfard, Davood Beiki, Omid sabzevari, Mohsen Amini, Faramarz Mehrnejad, Kimia Tabib, **Soraya Shahhosseini**, HYNIC a Bifunctional Prosthetic Group for the Labelling of Peptides with  $^{99m}\text{Tc}$  and  $^{18}\text{F}$ FDG. Journal of Radioanalytical and Nuclear Chemistry. 2015; 305 (1).in press.
- 2- Faizi M, Dabirian S, Tajali H, Ahmadi F, Tabatabaei SA, Ahmadi F, Rezaee Zavareh E, **Shahhosseini S**, Tabatabai SA. 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.
- 3- Elham Rezaee Zavareh, Mahdi Hedayati, Laleh Hoghooghi Rad, Azin Kiani, **Soraya Shahhosseini**, Mehrdad Faizi and Sayyed Abbas Tabatabai. 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.
- 4- Tabarzad M, Kazemi B, Vahidi H, Aboofazeli R, **Shahhosseini S**, Nafici-Varcheh N. Challenges to design and develop of DNA aptamers for protein targets. 1.optimization of asymmetric PCR for generation of a single stranded DNA library. IJPR. 2014; 13 (supplement): 133-141.
- 5- Kakhki S, **Shahhosseini S**, Zarghi A. Design, synthesis and cytotoxicity of new 2-aryl-5, 6-dihydropyrrolo[2, 1-a]isoquinoline derivatives as topoisomerase inhibitors. IJPR. 2014; 13 (supplement): 71-77.
- 6- Zavareh ER, Hdayati M, Rad LH, **Shahhosseini S**, Faizi M, Tabatabaei SA. Design, synthesis and biological evaluation of 4-benzamidobenzoic acid hydrazide derivatives as novel soluble epoxide hydrolase inhibitors. . IJPR. 2014; 13 (supplement): 51-59.

- 7- Mashayekh S, Rahmanipour N, Mahmoodi B, Ahmadi F, Motaharian D, **Shahhosseini S**, Shafaroodi H, Banafshe HR, Shafiee A, Navidpour L. Synthesis, receptor affinity and effect on pentylenetetrazole-induced seizure threshold of novel benzodiazepine analogues: 3-substituted 5-(2-phenoxybenzyl)-4H-1,2,4-triazoles and 2-amino-5-(phenoxybenzyl)-1,3,4-oxadiazoles. *Bioorganic and Medicinal chemistry*. 2014; 22: 1929-1937.
- 8- Ahmadi F, Dabirian S, Faizi M, Tabatabaei SA, Beiki D, **Shahhosseini S\***. Optimum conditions of radioligand receptor binding assay of ligands of Benzodiazepine receptors. *IJPR*. 2014; 13 (supplement): 79-86.
- 9- Ahmadi F, Faizi M, Tabatabaei SA, Beiki D, **Shahhosseini S\***. Comparison [<sup>3</sup>H]-Flumazenil binding parameters in rat cortical membrane using different separation methods, filtration and centrifugation. *Nuclear Medicine and Biology*. 2013; 40: 896-900.
- 10- Sheikholislam Z, Soleimani Z, Moghimi A, **Shahhosseini S\***. A convenient simple method for synthesis of meta iodobenzylguanidine (MIBG). *IJPR*. 2013; 12 (4): 729-733.
- 11- Koslowsky I. **Shahhosseini S**, Mirzayans R, Murray D, Mercer J. Evaluation of an <sup>18</sup>F-labeled oligonucleotide probe targeting p21 (WAF1) transcriptional changes in human tumor cells. *Oncology research*. 2011; 19 (6): 265-274.
- 12- **Shahhosseini, S**. PET Radiopharmaceuticals. *IJPR*. 2011; 10 (1):1-2.
- 13- Von Guggenburger, E, **Shahhosseini S**, Koslowsky, I, Lavasanifar A, Murray D, Mercer J. In vitro characterization of two novel biodegradable vectors for the delivery of radiolabeled antisense oligonucleotides. *Cancer Biotherapy and radiopharmaceuticals*. 2010; 25 (6): 723-732.
- 14- Von Guggenburger, E., Sader, JA., Wilson, JS., **Shahhosseini, S.**, Koslowsky, I., Wuest, F., Mercer, JR. Automated radiosynthesis of an <sup>18</sup>F-labelled pyridine-based alkylating agent for high yield oligonucleotide conjugation. *Applied Radiation and Isotopes*. 2009; 67(9), pp 1670-1675.



- 15- Magee, WC., **Shahhosseini, S.**, James Lin, Y-C., Suresh, MR., Evans, DH. Production and characterization of antibodies against vaccinia virus DNA polymerase. *Journal of Virological Methods*, 2009; 161(1), pp 44-51.
- 16- Koslowsky, I., **Shahhosseini, S.**, Wilson, J., Mercer, J. Automated radiosynthesis of N-(4-[<sup>18</sup>F]fluorobenzyl)-2-bromoacetamide: an F-18 labeled reagent for the prosthetic radiolabeling of oligonucleotides. *Journal of Labelled Compounds & Radiopharmaceuticals*. 2008; 51: 325-356.
- 17- Honary, S., Ebrahimi, P., Naghibi, F., Mosaddegh, M., **Shahhosseini, S.** Study on the simultaneous determination of Pb and Cd in some commercial medicinal plants by both atomic absorption and voltametry methods. *Analytical Letters*, 2007; 40:12, 2405-2414.
- 18- **Shahhosseini, S.**, Das, D., Qiu X., Feldmann H., Jones SM., Suresh MR. Production and characterization of monoclonal antibodies against different epitopes of Ebola virus antigens. *J Virol Methods*, 2007; 143, 29-37.
- 19- **Shahhosseini, S.**, Guttikonda, S., Bhatnagar, P., Suresh, M R. Production and characterization of monoclonal antibodies against Shope fibroma virus superoxide dismutase and glutathione-s-transferase. *Journal of Pharmacy & Pharmaceutical Sciences*, 2006; 9(2): 165-168.
- 20- Avadi , M R., Ghassemi, A M., Sadeghi, A M M., Beiki, D., Akbarzadeh, A., Ebrahimnejad, P., **Shahhosseini, S.**, Bayati, K H., Rafiee-Tehrani, M. Gamma-scintigraphic evaluation of enteric-coated capsules containing chitosan-brilliant blue gel beads as hydrophilic model for colon drug delivery. *Journal of Drug Delivery Science & Technology*. 2005, Vol 15 (5): 383-387.
- 21- **Shahhosseini, S\***, Beiki, D., Dadashzadeh, S., Eftekhari, M., Tayebi, H., Moosazadeh, G. Radiation dose rate and urinary activity in patients with differentiated thyroid carcinoma treated with radioiodine-131; a survey in

- Iranian population. Hellenic Journal of Nuclear Medicine, 2004; 7(3): 192-194.
- 22- Beiki, D., **Shahhosseini, S\***, Dadashzadeh, S., Eftekhari, M., Tayebi, H., Moosazadeh, G. Determination of radiation dose rates and urinary activity of patients received sodium iodide-131 for treatment of differentiated thyroid carcinoma. The Iranian Journal of Nuclear Medicine, 2004; 21:1-13.
- 23- **Shahhosseini, S\***, Beiki, D., Eftekhari, M. Gamma Scintigraphy in the evaluation of drug delivery systems (review article). The Iranian Journal of Nuclear Medicine, Summer 2003; 20:21-33.
- 24- Beiki, D., **Shahhosseini, S\***, Eftekhari, M., Takavar, A., Fard-Esfahani, A. Contamination monitoring of Na<sup>131</sup>I levels in therapy unit of research institute for nuclear medicine, Tehran University of Medical Sciences by indirect method (wipe test) The Iranian Journal of Nuclear Medicine, Winter 2003; 19: 9-16.
- 25- **Shahhosseini, S\***, Babaei, M. H., Najafi, R. Tissue distribution of <sup>125</sup>I-human nonspecific polyclonal IgG in normal and induced inflammation mice. Iranian Journal of Pharmaceutical Research, 2002; 1(1): 55-59.
- 26- **Shahhosseini, S\***, Farshidfar, G. R. Najafi, R., Introduction of new derivatives of biotin and DTPA for labeling of antibodies with <sup>111</sup>In to detect malignant tumors. The Iranian Journal of Nuclear Medicine, Summer 2002; 18: 29-35.
- 27- Beiki, D., **Shahhosseini, S\***, Khalaj, A., Eftekhari, M. Increased selectivity in inflammatory site identification via labelling of IgG with N-succinimidyl-4-[<sup>125</sup>I]iodobenzoate. Journal of Labelled Compounds & Radiopharmaceuticals. 2002; 45 (11): 927-934.
- 28- Naghibi, F., Tabatabai-Yazdi, M., **Shahhosseini, S**. Preparation of testosterone using microbial metabolite of cholesterol. Daru, Journal of Faculty of Pharmacy, Tehran University of Medical Sciences. 2002; 10 (2): 70-73.

- 29- **Shahhosseini, S\***, Hoshdar Tehrani, M H., Hajiahrabi, A., Soleimani, Z. Synthesis of Gemfibrozil. *Pejouhandeh*, winter 2001-02; Vol 6, No 5(25): 437-440.
- 30- **Shahhosseini, S\***, Hadizad, T., Babaei, M. H., Najafi, R. Comparison of biodistribution of  $^{111}\text{In}$ -tropolone leukocytes and  $^{125}\text{I}$ -human nonspecific polyclonal IgG in normal and inflammation bearing mice for detection of inflammation. *Daru, Journal of Faculty of Pharmacy, Tehran University of Medical Sciences*. 2001; 9 (3&4): 9-17.
- 31- **Shahhosseini, S\***, Najafi, R., Farshidfar, G. R. Preparation of  $^{111}\text{In}$ -DTPA Complex, *The Iranian Journal of Nuclear Medicine, Winter & Spring 2000; 12 & 13: 43-47*.
- 32- Babaiee, M. H., **Shahhosseini, S.**, Najafi, R. Distribution of  $^{125}\text{I}$ -IgG in Normal and Induced Inflammation Mice, *The Iranian Journal of Nuclear Medicine, Winter & Summer 1999; 10 & 11: 42-47*.
- 33- Shafiee, A., **Shahhosseini, S.** Nitroimidazoles V (1). Synthesis of 1 methyl-2(2-methyl-4-thiazolyl) nitriimidazoles., *J. Heterocyclic Chem* 1989; 26(6): 1927-9.

مقالات ارائه شده در همایش/کنگره/...

## ABSTRACT

1. Janice Kapy, **Soraya Shahhosseini**, Frank Wuest, John Mercer. *Modified automated radiosynthesis of N-succinimidyl-4-[ $^{18}\text{F}$ ]fluorobenzoate*, 18<sup>th</sup> International Symposium on Radiopharmaceutical Sciences, 12-17 July 2009, Edmonton, Canada.
2. Elisabeth Von Gugenburg, Jaydan Sadar, John Wilson, **Soraya Shahhosseini**, Ingrid Koslowsky, Frank Wuest, John Mercer. *Fully automated preparation of  $^{18}\text{F}$ pyBrA in a modular synthesis system*. 18<sup>th</sup> International Symposium on Radiopharmaceutical Sciences, 12-17 July 2009, Edmonton, Canada.

3. Elisabeth Von Gugenburg, **Soraya Shahhosseini**, Ingrid Koslowsky, Afsaneh Lavasanifar, David Murray, John Mercer. *Evaluation of novel biodegradable vectors for improved cellular uptake of radiolabelled oligonucleotides*. 12-17 July 2009, Edmonton, Canada.
4. **Soraya Shahhosseini**, Piyush Kumar, John Wilson, Alexander JB McEvan, John Mercer. Automated manufacture of 16- $\alpha$ -[ $^{18}\text{F}$ ]fluoro-17 $\beta$ -estradiol ([ $^{18}\text{F}$ ]FES) using TracerLab FX<sub>FDG</sub> and product stability studies. 17<sup>th</sup> International Symposium on Radiopharmaceutical Sciences, 30 April-04 May 2007, Aachen, Germany.
5. **Soraya Shahhosseini**, Dipankar Das, Heinz Feldman, Steven M. Jones, Mavanur R. Suresh. Production and characterization of monoclonal antibodies against Ebola virus antigens. Research day, October 21, 2005, University of Alberta, Faculty of Pharmacy and Pharmaceutical Sciences, Edmonton, Alberta, Canada.
6. Dipankar Das, **Soraya Shahhosseini**, Mavanur R. Suresh. Epitope mapping of Ebola virus glycoprotein using a panel of monoclonal antibodies. Research day, October 21, 2005, University of Alberta, Faculty of Pharmacy and Pharmaceutical Sciences, Edmonton, Alberta, Canada.
7. Weizheng Guo, **Soraya Shahhosseini**, Sujatha Guttikonda, B Patty, Mavanur R. Suresh. Production and characterization of monoclonal antibodies against cell surface proteins. Research day, October 21, 2005, University of Alberta, Faculty of Pharmacy and Pharmaceutical Sciences, Edmonton, Alberta, Canada.
8. Sriram Kammila, **Soraya Shahhosseini**, Heinz Feldman, Steven M. Jones, Mavanur R. Suresh. Development and characterization of therapeutic antibodies against Marburg virus like particles. Research day, October 21, 2005, University of Alberta, Faculty of Pharmacy and Pharmaceutical Sciences, Edmonton, Alberta, Canada.

9. **Shahhosseini, S.**, Sattary, A., Dadashzadeh, S. Radiation dose rates from patients administered radiopharmaceutics. *European Journal of Pharmaceutical Sciences*, 17S (2002) S59-S75, Elsevier, United Kingdom. Abstracts: EUFEPS 2002- 7<sup>th</sup> European Congress of Pharmaceutical Sciences October 21-23, 2002, Stockholm, Sweden.
10. **Shahhosseini, S.**, Farshidfar, G. R., Najafi, R. Introduction of new derivatives of biotin and DTPA for labeling of antibodies with <sup>111</sup>In to detect malignant tumors. The 8<sup>th</sup> Iranian Seminar of Pharmaceutical Sciences, 27-29 August 2002, Shiraz, Iran.
11. **Shahhosseini, S.**, Kriankum, J., Suresh, M. R. Purification of 11D2 scFv-biotin tag by thiophilic adsorption chromatography. Book of abstracts, The 5<sup>th</sup> International congress "Actual problems of creation of new medicinal preparations of natural origin". St-Petersburg-Petershof, Russia, 5-7 July 2001.
12. Xu, B., Kriankum, J., **Shahhosseini, S.**, Fulton, R. E., Nagata, R., Suresh, M. R. Development and characterization of a single chain antibody-biotin tag against Western Equine Encephalitis virus, 11<sup>th</sup> Research day, Faculty of Pharmacy & Pharmaceutical Sciences, University of Alberta, Sep 22<sup>nd</sup>, 2000, Edmonton, Canada.
13. Jafarzadeh, M. R., **Shahhosseini, S.**, Naghibi, F. Synthesis of Prednizolon Phosphate, The fifth seminar of Pharmacy students, 26-28 Feb, 1999, Tehran, Iran.
14. Raeisifard, S., Komeylizadeh, H., **Shahhosseini, S.** Synthesis of Benzocaine, The fifth seminar of Pharmacy students, 26-28 Feb, 1999, Tehran, Iran.
15. Babaiee, M. H., **Shahhosseini, S.**, Najafi, R. Distribution of <sup>125</sup>I-IgG in Normal and Induced Inflammation Mice, Second International Clinical Pharmacy Conference, 21-22 April 1999, Amman, Jordan.

16. **Shahhosseini, S.**, Farshidfar, G. R., Najafi, R. Preparation of  $^{111}\text{In}$ -DTPA Complex, The sixth Iranian Conference of Pharmaceutical Sciences, 26-27 August 1998, Isfahan, Iran.
17. Hadjiashrafi, A., **Shahhosseini, S.**, Tehrani, M. H. Synthesis of Gemfibrozil, The fifth Iranian Conference of Pharmaceutical Sciences, 9-10 August 1997, Tehran, Iran.
18. **Shahhosseini, S.**, Sharifabadi, A. D., Soleimani, Z. Partial Synthesis of Testosterone by using Microbial Metabolites, 6<sup>th</sup> International Symposium on Natural Product Chemistry, 4-8-Jan 1996, Karachi, Pakistan.

### **Lecture**

19. **Soraya Shahhosseini.** Present and future of SPECT tracers,  $^{201}\text{Tl}$  in the era of  $^{99\text{m}}\text{Tc}$  shortage. IAEA, Regional training course on imaging in ischemic heart disease and cardiac failure for advanced users. Tehran, Atomic Energy Organization of Iran. 27 Nov-1Dec 2010.