



Mohammad Arjmand

Assistant Professor, Metabolomics & Endocrinology
Pasteur Institute of Iran

Education:

Ph.D., *Endocrinology*,

Post Graduate Institute of Basic Medical Sciences, University of Madras, India 1994
Human Endocrinology and metabolism
Dissertation : Endocrine, Biochemical and Histological studies on the effect of Solasonine a plant alkaloid on testis.

M.Phil., *Endocrinology*,

Post Graduate Institute of Basic Medical Sciences, University of Madras, India 1988
Human Endocrinology and human contraceptives
Thesis: Immunization and effect of Anti-FSH on testicular lipid and lipogenic enzymes.

Academic Experience:

Lecturer, 1995-1996
Shiraz Medical University (Fasa)
Course: Biochemistry

Lecturer, 1996-
Pasteur Institute of Iran,
Head of Metabolomics and Endocrinology Laboratory 1996-
Head of Biochemistry Dept. 2008-2010
Member of Diagnostic kit Research Center, University of Amir Kabir 2012-

Courses:

Advanced post genomics biochemistry to Medical Biotechnology Ph.D. Students (Theoretical & Practical)

Metabolomics and its application in system biology

Advanced Biochemistry to Pharmaceutical Biotechnology Ph.D. Students (Theoretical & Practical)

Applied Advanced Biochemistry to Medical Biotechnology Ph.D. Students (Theoretical & Practical)

General Biochemistry to Microbiology MSc. Students (Theoretical)

Advance techniques in Protein structure and function (Theoretical)

Executive Experiences:

International Relation Officer, Pasteur Institute of Iran 1996-1997

National and International Relation officer, Pasteur Institute of Iran 1997-1999

Director for Administration and finance, Pasteur Institute of Iran 1999-2002.

Director for International Scientific Affairs, Pasteur Institute of Iran 2002-2004

Member of Production Committee, Pasteur Institute of Iran, 1999-2002

Member of Research Committee, Pasteur Institute of Iran, 2000-2002

Member of Research Committee, Pasteur Institute of Iran, 2007-2009

Managing Director, Bucharest Medical Laboratories. Tehran (<http://www.bml.ir/>). 2006-2010

Founder of Iranian Metabolomics group, (<http://www.metabolomics.ir>) 2006 -

Head of FebCo. Scientific production company, Pasteur Institute of Iran Incubation Center, (www.febco.ir), 2014-

Research Skills:

Extensive knowledge of Radioiodination, radioimmunoassay, Elisa, chemiluminescence, plant extraction, protein purification, spectrophotometry, fluorometry, ultracentrifugation, enzyme kinetics, electrophoresis, ion chromatography, thin layer chromatography, atomic absorption, nuclear magnetic resonance NMR, chemometrics and metabolomics.

Current & Passed Projects:

- Study metabolome profiling of *Leishmania major* in two phases of stationary and logarithmic by the help of ^1H nuclear magnetic resonance spectroscopy.
- Study the metabolite profile of *plasmodium falciparum* in ring and trophozoite stages by ^1H NMR spectroscopy
- Time-of-Day Effects on Markers of Mucosal Immunity Response to a Bout of Swimming Intermittent Exercise in Elite male Swimmers
- Detection of glycosylation of C –Terminal MSP1(C-terminal Merozoite Surface protein1) Antigen in *Plasmodium falciparum*

- ^1H nuclear magnetic resonance based metabonomics approaches for evaluating rheumatoid arthritis metabolome fingerprint.
- Fabrication of Glucose and Uric Acid Test Strips.
- Metabonomics based study of diabetes type 2 metabolome finger print profile with help of ^1H NMR spectroscopy
- Study the *in vitro* effect of Artemisinin on metabolome profile of *Plasmodium falciparum* in ring and trophozoite stages by ^1H NMR spectroscopy.
- Study the metabolome profile in poly cystic ovary by help of ^1H NMR
- Design and fabrication of electrochemical multisensory for determination of glucose and uric acid in diabetic patient.
- Modification of Urease layer in Nano-sensitive urea detectometer.
- Surveying the bone metabolism markers in major beta thalassemia patients.
- Determination of lipoprotein subclasses by ^1H NMR and comparison with current methods.
- Effect of exercise on salivary IgA, cortisol and alpha amylase response in well trained swimmers during the day.
- Studying metabolite profile (metabolomics) in the liver of hyperthyroidism rat by the help of NMR and chemometrics.
- Immunobiochemical evaluation of prostaglandin (PG) and nitric oxide (NO) modulation in physiopathology of susceptible Balb/C mice infected with *Leishmania major*.
- Study of Eosin B as a new antimalarial drug and its effect on glutathione-s-transferase as a drug target.
- Effects of *Hemiscorpius leturus* venom's toxic fraction on liver metabolism and histologyImmuno-biochemical.
- Metabonomic Study on Colon Cancer with the Aim of Obtaining a Biomarker for a Pattern Recognition between Patients and Normal.
- Isolation and purification of butylated hydroxy toluene (antioxidants) from natural resources.
- Isolation and purification of butylated hydroxyanisol (antioxidants) from natural resources.
- Isolation and purification of heparin from natural resources.
- Semi industrial production of BSA.
- Production of CRP diagnostic kit
- Solasonine a plant alkaloids as male contraceptives.
- Vaccine as male contraceptives.

Presentations:

Arjmand, M., “New laboratory diagnosing methods in cardiovascular disease.”(2014). First National conferences in modern techniques in diagnostic laboratory. Tehran. University of Amir Kabir (Zaman Tahavol proc.),page 25

Azadeh Madrakian, **Mohammad Arjmand**, Ghader Khalili, Mohammad Azizi, Hooria Shaghaghi, Ziba Akbari, Zahra Zamani, Ali Najafi, Zahra Karimian (2011). Study metabolome profiling of *Leishmania major* by the help of ¹H nuclear magnetic resonance spectroscopy, Clinical Biochemistry 44: S31

Taghizadeh Najmeh, , **Arjmand Mohamad**, Akbari Ziba, Shahbazzadeh Delavar, Zamani Zahra, Hajhossaini Reza, Karimyan Zahra, Shaghaghi Hooria, Nazgooyi Fereshte (2011) Effect of toxic fraction of *Hemiscorpius lepturus's* venom in serum metabolome profile by the help of ¹H - nuclear magnetic resonance. Clinical Biochemistry 44 : S123

Arjmand, M. Zamani, Z. Sadeghi, S. Vasighi, M. Javadian, S. Pourfallah, F. Akbari, Irvani, A. Parvizzadeh, N. Mohabati, R. and Nazgooei, F (2010). Comprehensive metabonomic study of malaria parasite *Plasmodium falciparum* by nuclear magnetic resonance age 106. Metabolomics 2010 27 JUNE – 1 JULY, 2010 AMSTERDAM RAI THE NETHERLANDS

Arjmand, M., Saleh, S., Zamani, Z, Parvizzadah, N., Akbari,Z., Mohabati, R., Micheal aruldhas, M and Arunakaran,J.(2010) “Studying metabolite fingerprint (metabonomics) in hyperthyroid rat's liver tissue by the help of ¹H NMR spectroscopy Presented in 1st International Metabolomics Symposium in Germany . March 10-12, 2010 in Freising-Weihenstephan, Germany

M. Arjmand, M. Kompany-Zareh, M. Vasighi, N. Parvizzadeh, Z. Zamani, F. Nazgooei,(2009).”Rapid diagnosis of beta thalassemia using ¹H NMR spectroscopy of human blood serum”. Presented as oral at third International biochemistry and molecular biology . Nov 16-19 , Tehran

M. Arjmand, M. Kompany-Zareh, M. Vasighi, N. Parvizzadeh, Z. Zamani, F. Nazgooei,(2009).” Metabolism based diagnosis of beta thalassemia using ¹H NMR spectrum of human blood serum and linear vector quantization”. Presented at Euromedlab June 7-11 Innsbruck Austria.

M. Arjmand, T.Nikraves, Vasighi,M. Rofoei, MK. Movahed, A. Parvizzadeh, N. Kompany-Zareh, F. Nazgooei,(2009).”Determining the risk of Coronary heart disease (CHD) using ¹H NMR spectra of plasma lipoprotein with the help of pattern recognition techniques”. Presented at Euromedlab June 7-11 Innsbruck Austria.

H. Nahravanian, M. Farahmand, M. Amini, **M. Arjmand**, R. Hajihossieni and F. Ghasemi (2009) Immunotherapy of cutaneous Leishmaniasis by inhibition of prostaglandin and induction of nitric oxide in susceptible Balb/C infected with *Leishmania major*. Int. J. of Inf. Dis. Suppl. (13) page.S94

Arjmand, M., Zamani, Z., Ezadyar, M., Parvizzadeh, N., Mirkhani, F., Nazgooei, F., Rouhi, S. " A Metabonomic (2008) "Study Using HNMR Spectroscopy for Pattern Recognition Between Thalassemic Patients and Healthy Normal". Conference on Computational Aspects Biomolecular NMR, Italy

Sadeghi Tafreshi, Z. Zamani, H. Nahravanian, **M. Arjmand**, B. Lamerad, S. Sadeghi, P. Saidi, F. Mirkhani, M. tamimi, A. Iravani. (2008) " Study of Eosin B as a new drug against P. Berghei and its effect on Gst." Presented at Australia.

A. Hasanzadeh Rad, F. Darvizeh, M. Jalali- Heravi, **M. Arjmand**, M. Gholipour, A. Tabrizi. (2009). "Theoretical and experimental study of metabolite variations caused by physical activity using anthropometric and 1 HNMR method " Presented at Conferentia Chemometrica Sept. 27-30. Hungary.

Zamani, z Razavi, M.R. Sadeghi, S., Nadaf, S., Pourfallah, F., Feizabadi, H., Ebrahimi, M., **Arjmand. M.**, Assmar, M., (2007). " A study of the C terminal region of merozite surface protein1". Presented at 1st International congress on health genomics and biotechnology Nov, 24-26 at Tehran.

Arjmand, M., Zamani, Z., Ezadyar, M., Parvizzadeh, N., Mirkhani, F., Nazgooei, F., Rouhi, S. (2007) "A Metabonomic Study Using HNMR Spectroscopy for Pattern Recognition Between Thalassemic Patients". Presented at European Conference on Synthetic Biology (ECSB); Spain

Workshop Conducted:

National workshop on "Techniques in protein purification." 12- 16 Mordad 1387, at Pasteur Institute of Iran

- National workshop on "Chemometrics application in post genomics data analysis" Day 1386, 40 hours at Pasteur Institute of Iran
- National workshop on "Physicochemical and mineral quality estimation in drinking water " 2-5 Khordad 1389
- National workshop on "Physicochemical and mineral quality estimation in drinking water" 9-12 Khordad 1389
- International workshop on "Latest techniques in system biology workflow and data analysis" Dec- 2012, at Pasteur Institute of Iran

Workshop on " Metabolomics and its data analysis" Jan 2 and 3rd 2015 Tehran, Pasteur Institute of Iran

Publications:

Mohammad Arjmand, Azadeh Madrakian, Ghader Khalili, Ali Najafi Dastnaee, Ziba Akbari and Zara Zamani (2015). "Metabolomics based study of logarithmic and stationary phases of promastigotes in Leishmania major by ¹H NMR spectroscopy. ". (Accepted) to J Biomedical Sciences

Mohammad Arjmand, Ziba Akbari, Najmeh Taghizadeh, Delavar Shahbazzadeh, Zahra Zamani (2015) NMR-based metabonomics survey in rats envenomed by Hemiscorpius lepturus venom. Toxicon, 94: 16-22

Mohammad Arjmand, A. Golshahi, A. Movahed, A. Amini, Z. Akbari (2014) ¹H Nuclear magnetic resonance based metabonomics data analysis in rheumatoid arthritis TEB JONOOB V.2 141-149

Zahra Zamani, Nassir-Ud-Din, Haleemeh Kabini Kohan, Mehdi Kadivar, Zahra Kalyee, Behzad Laame Rad, Ayda Iravani, Nourooz Ali Rahimi, Farideh Wahabi, Sedigheh Sadeghi, Fatemeh Pourfallah,

Mohammad Arjmand (2014) The effect of ginger extract on glycoproteins of Raji cells., Pakistan Journal of Biological Sciences 17(2):241-7.

Zahra Zamani, **Mohammad Arjmand**, Farzad Oreiz, Mohammad Soleimani, Seyed Hossein Hosseini, Mehdi Assmar, Saifeddin Javadian, Reza Saghiri, Fatemeh Pourfallah(2014), Culture of Borrelia persica and its flagellar antigen in vitro Pakistan Journal of Biological Sciences 17(2):190-7.

Zahra Zamani, **Mohammad Arjmand**, Farideh Wahabi, Seyed Mahmood Eshaq Hosseini, Sadegh Mohammad Fazeli, Ayda Iravani, Parastoo Bayat, Akbar Oghalayee, Mahshid Mehrabanfar, Reza Haj Hosseini, Mohammad Tashakorpour, Mohsen Tafazzoli, Sedigheh Sadeghi (2014) A metabolic study on colon cancer using ¹H nuclear magnetic resonance spectroscopy. Biochemistry research international. 2014:348712.

M. Beigi boroujeni, **M. Arjmand**, G. Khalili, Z. Akbari, A. Najafi, N. Beigi boroujeni, A. Shafiei, R. Haji Hosseini (2014) The metabonomic changes of leishmania major, s promastigotes (fredlin strain) after in vitro artemisinin treatment at stationary phase, Koomesh

Masoud Sadeghzadeh, Shahab Sheibani, Mehdi Ghandi, Fariba Johari Daha, Massoud Amanlou, **Mohammad Arjmand**, Abolfazl Hasani Bozcheloeie (2013) Synthesis and receptor binding studies of

novel 4,4-disubstituted arylalkyl/arylalkylsulfonyl piperazine and piperidine-based derivatives as a new class of $\sigma 1$ ligands European Journal of Medicinal Chemistry 64C:488-497

N Kazemi Khoo, A Irvani, **M Arjmand**, F Vahabi, M Lajevardi, S M Akrami, Z Zamani (2013) A metabolomic study on the effect of intravascular laser blood irradiation on type 2 diabetic patients. Lasers in Medical Science 01/2013

Mohammad Arjmand, Fatemeh Darvizeh, Ziba Akbari, Reyhaneh Mohabati and Zahra Zamani(2012) Effect of physical activity on plasma metabonomics variation using ^1H NMR, anthropometric and modeling methods J of Bioinformatics and sequence analysis. 4(1):1-8

Hossein Asgarian-Omran, Ali Akbar Amirzargar, **Mohammad Arjmand**, Mohammadreza Eshraghian, Behrooz Nikbin, Saeid Eshraghi, Marzieh Mahdavi, Jalal Khoshnoodi, Mahmood Jeddi-Tehrani, Hodjatallah Rabbani, Fazel Shokri (2013) Expression, Purification and Characterization of Three Overlapping Immunodominant Recombinant Fragments from Bordetella pertussis Filamentous Hemagglutinin. Avicenna journal of medical biotechnology. 01/2013; 5(1):20-8

Zahra Zamani, Nassir-Ud- Din, Haleemeh Kabini Kohan, Mehdi Kadivar, Zahra Kalyee, Behzad Laame Rad, Ayda Irvani, Nourooz Ali Rahimi, Farideh Wahabi, Sedigheh Sadeghi, Fatemeh Pourfallah, **Mohammad Arjmand** (2013)]The Effect of Ginger Extract on Glycoproteins of Raji Cells. Pakistan Journal of Biological Sciences 05/2013;

Zahra Zamani ,**Mohammad Arjmand** ,Farzad Oreiz ,Mohammad Soleimani ,Seyed Hossein Hosseini ,Mehdi Assmar ,Saifeddin Javadian ,Reza Saghiri ,Fatemeh Pourfallah .(۲۰۱۳) Culture of Borrelia persica and its Flagellar Antigen in vitro. Pakistan Journal of Biological Sciences ۲۰۱۳/۰۵

Mahdi Framarzi, **Mohammad Arjmand** and Abbas-ali Gaeinni (2012)." Time-of-Day Effects on Markers of Mucosal Immunity Response to a Bout of Swimming Intermittent Exercise in Elite male Swimmers. Sport Physiology (Persian) . V, 18, 23-38

Mohammad Arjmand, Atosa Golshahi, Ziba Akbari, Ali Movahed, A. Amini and Zahra Zamani (2012). " Metabolome profile study in Rheumatoid arthritis by the help of nuclear magnetic resonance. Teb Jonob

Mohammad Arjmand, Fatemeh Darvizeh, Ziba Akbari, Reyhaneh Mohabati and Zahra Zamani. (2012). "Effect of physical activity on plasma metabonomics variation using ^1H NMR,

anthropometric and modeling methods". J of Bioinformatics and sequence analysis. 4(1) : pp. 1 – 8. DOI: 10.5897/JBSA12.001

Zahra Zamani, Alireza Sadeghi Tafreshi, Hossein Naharavani, Behzad Lame-Rad, Fatemeh Pourfallah, Hossein Eslamifar, Sedigheh Sadeghi, Farideh Vahabi, Ayda Iravani and **Mohammad Arjmand** (2012) " Efficacy of Eosin B as a new anti malarial drug in a murine model". Malaria Research and Treatment :Volume 2012, Article ID 381724, 5 pages
doi:10.1155/2012/381724

Zamani, **M. Arjmand**, M. Tafazzoli, A. Gholizadeh, F. Pourfallah, S. Sadeghi, R. Mirzazadeh, F. Mirkhani, S. Taheri, A. Iravani, P. Bayat and F. Vahabi (2011) "Early Detection of Immunization: A Study Based on an Animal Model using ¹H Nuclear Magnetic Resonance Spectroscopy." Pakistan Journal of Biological Sciences , 14(3):195-203

Mohammad Arjmand, Mohsen Kompany-Zareh, Mahdi Vasighi, Nastran Parvizzadeh, Zahra Zamani, Fereshteh Nazgooei (2010). "Nuclear magnetic resonance-based screening of thalassemia and quantification of some hematological parameters using chemometric methods" **Talanta**. 15; 81(4-5): 1229-36.

Younesi, V. , Nikzamir, H., Yousefi, M., Khoshnoodi, J., **Arjmand, M.** Rabbani, H. and Shokri, F. (2010). "Epstein Barr virus inhibits the stimulatory effect of TLR7/8 and TLR9 agonists but not CD40 ligand in human B lymphocytes" .Microbiology and Immunology **54**(9):534-41

Zahra Zamani, Mohammad Reza Razavi, Sedigheh Sadeghi, Saeed Naddaf, Fatemeh Pourfallah, **Mohammad Arjmand**, Hossein Feizhaddad, Mina Ebrahimi Rad, Marzieh Tamimi and Mahdi Assmar. (2009)" Sequence diversity of the C- terminal region of *Plasmodium falciparum* merozoite surface protein 1 in southern Iran".

Shahidi, F., Taghikhani, M., Aminian, T., Kordi, M.R., Saghiri, R and **Arjmand, M** (2008). Effect of Exresis on liptin and steroidal hormones in obeise women. Fasl Nameh Pazhoresh dar Oloom Varseshi, (Persian) No.4 Page 2

Naghdi, N., Mohadess, G., Khamnei, S., **Arjmand, M.** (2005). "No Significant Difference Between Lactat and Testesteron Depleted or Administrated Male Rats in Spatial Learning and Memory" Iranian Journal of Pharmaceutical Research. 1: 29-32

Vafa, M.R., Talebian, F., Syasi, F., Kimiagar, M. Mehrabi, Y., **Arjmand, M.**, Aminpour., A. and Entezari, MH. (2004). Study pf;pmg-tern effects of marginal vitamin A deficiency during gestation on two generations on growth and metabolic indices in rats. Hakim (Persian) Vol.7 No.2 page 53-60

Asgherzadeh, M., Rafee, N..... and **Arjmand, M.** (2000). Isolation of resistant bacteria to heat in hot water of Sabalan area. proceeding of 3rd Congress on Microbiology, Hamedan, Iran.

Arjmand, M. Chinikar, S. and Saghiri, R. (1998). Effect of Solasonine, a plant alkaloid, on sperm maturation and epididymis. Middle East Fertility Society Journal 3:55.

Arjmand, M., Arulldhas, M.M. and Govindarajulu, P. (1998). Effect of passive immunization with specific anti-FSH on testicular lipids and some lipogenic enzymes of adult bonnet monkeys. Bio. Med. J. Of Iran 2: 39-44.

Malini, T., **Arjmand, M.**, Arulldhas, M.M. and Govindarajulu, P. (1993). Effect of solasonine on ventral prostate of albino rats. XI National Symposium on Reproductive Biology and Comparative Endocrinology. 29-30, Jan., S.V. University, Tirupati, India.

Govindarajulu, P., **Arjmand, M.**, Malini, T. and Arulldhas, M.M. (1992). Effect of solasonine on the pituitary-testicular hormone axis, spermatogenesis and accessory sex organs. Annual Conference on Current Trends in Plant Science. New lett, Vol.2, Feb.1992.

Arjmand, M., Arulldhas, M.M., Anand, F.R., Jeyaraj, D.A. and Govindarajulu, P. (1992). Anti-FSH induced changes in testicular lipids and few enzymes of the pyruvate malate cycle involved in lipogenesis. International Conference on Fertility Regulation, Bombay, India.

Arjmand, M., Malini, T. Arulldhas, M.M. and Govindarajulu, P. (1992). Effect of Solasonine on pituitary-testicular hormone axis and spermatogenesis. Chinese J. Andrology, 6 : (Suppl). 63.

Arjmand, M., Malini, T. Arulldhas, M.M. and Govindarajulu, P. (1992). Effect of Solasonine, A plant alkaloid, on the epididymis. I Histology and specific activity of enzymes involved in carbohydrate metabolism. J. Reprod. Biol. Com. Endocrinol., 4 : 46-56.

Supervised Scholar:

ردیف	نام و نام خانوادگی	مقطع	دانشگاه مبدا	عنوان پایان نامه	تاریخ شروع	وضعیت
۱	محمد اصغرزاده	دکتری	علوم پزشکی تبریز	روشی ایده آل برای تولید حامل TA ، مناسب ترین ناقل برای کلون کردن محصول PCR	۸۰	پایان یافته
۲	محمد رضا وفا	دکتری	علوم پزشکی شهید بهشتی	مطالعه اثرات دراز مدت کمبود حاشیه ای ویتامین A	۸۱	پایان یافته
۳	منصوره حکمت	کارشناسی ارشد	دانشگاه امیر کبیر	بهینه سازی لایه نشانی اوره آز برای ساخت نانوزیست حسگر اوره	۸۶	پایان یافته
۴	علی رضا صادقی	کارشناسی ارشد	دانشگاه پیام نور	مطالعه آنزیم GST به عنوان هدف دارو در مالاریا	۸۷	پایان یافته
۵	فرشته شهیدی	کارشناسی ارشد	دانشگاه تهران	تاثیر تمرین هوای طولانی مدت و فرآیند میزان لیپتین و هورمون های منتخب در سرم زنان با وزن اضافی	۸۵	پایان یافته
۶	فاطمه قاسمی	کارشناسی ارشد	دانشگاه پیام نور	ارزیابی ایمنو شیمیایی نقش پروستاگلندین و نایتریک اکساید در فیزیولوژی موش های حساس آلوده به لیشمانیا ماژور	۸۶	پایان یافته
۷	مهدی وثیقی	دکتری	دانشگاه علوم تحقیقات زنجان	بررسی شاخص های طیف سنجی متابنومیکس در بیماران مبتلا به تالاسمس ماژور	۸۶	پایان یافته
۸	یحیی نیک روش	کارشناسی ارشد	دانشگاه تربیت معلم	تعیین زیر کلاس های ذرات لیپوپروتئین به کمک متد NMR جهت تشخیص بیماری های قلبی عروقی و مقایسه آن با متد های رایج	۸۶	پایان یافته
۹	مهشید مهربان فر	کارشناسی ارشد	دانشگاه پیام نور	بدست آوردن الگوی شناسایی بین بیماران سرطان کلون و افراد نرمال با استفاده از اسپکتروسکوپی NMR	۸۷	پایان یافته
۱۰	زهره فهیمی	کارشناسی ارشد	دانشگاه امیر کبیر	ساخت نوار مولتی زیست حسگر گلوکز و اوریک اسید	۸۷	پایان یافته
۱۱	سیما صالح	کارشناسی ارشد	دانشگاه پیام نور	مطالعه پروفایل متابولیکی کبد در هابیر تیروئید یسم به کمک طیف سنجی NMR و کمومتریکیس	۸۸	پایان یافته
۱۲	طاهره توکلی	کارشناسی ارشد	دانشگاه پیام نور	مطالعه پروفایل متابولیکی انگل فالسیپاروم پلاسمودیوم مالاریا در فاز رینگ و تروفوزیت به کمک طیف سنجی NMR	۸۹	در دست اقدام
۱۳	مهدی فرامرزی	کارشناسی ارشد	دانشگاه تهران	تاثیر فعالیت تناوبی شنا در ساعات مختلف روز بر پاسخ های ایمنو گلوبین A ، کورتیزول و آلفا آمیلاز بزاقی در شناگران مرد نخبه (تیم ملی شنا)	۸۸	پایان یافته
۱۴	زهره زاهدی	کارشناسی ارشد	دانشگاه پیام نور	مطالعه پروفایل متابولیسیم بیماری سندرم تخمدان پلی کیستیک به روش H^1NMR	۸۹	پایان یافته
۱۵	ناهید آقایی	کارشناسی ارشد	دانشگاه پیام نور	بررسی داروی ضد مالاریا آرتیمیزین به روی پروفایل متابولیت های انگل مالاریا پلاسمودیوم فالسیپاروم به وسیله روش طیف سنجی H^1NMR	۸۹	پایان یافته
۱۶	سمانه گلسرخی	کارشناسی ارشد	دانشگاه آزاد اسلامی	مطالعه ی متابنومیکس تاثیر داروی آرتیمیزین استخراج شده از گیاه آرتیمیزیا اتووا به روی پروفایل متابولیکی انگل پلاسمودیوم فالسیپاروم در محیط آزمایشگاهی به روش طیف سنجی NMR	۸۹	پایان یافته
۱۷	سجاد عیشی	کارشناسی ارشد	دانشگاه پیام نور	مطالعه اثر انگشتی پروفایل متابولوم در بیماران دیابتی نوع ۲ به کمک طیف سنجی تشدید مغناطیس هسته NMR.	۸۹	در دست اقدام
۱۸	آزاده مدرکیان	کارشناسی ارشد	دانشگاه آزاد اسلامی	تعیین پروفایل متابولوم انگل لیشمانیا ماژور در دو فاز لگاریتمی و ایستایی به کمک طیف سنجی تشدید مغناطیسی هسته H^1NMR	۸۹	پایان یافته

۱۹	آتوسا گلشاهی	کارشناسی ارشد	دانشگاه پیام نور	مطالعه بیماری آرتریت روماتوئید بوسیله روش ¹H NMR	۸۹	پایان یافته
۲۰	نجمه تقی زاده لنده	کارشناسی ارشد	دانشگاه پیام نور	مطالعه اثر فرکشن (توکسیک) زهر عقرب همیسکورپیوس لپتوروس به روی پروفایل متابولوم سرم رت به کمک طیف سنجی NMR	۸۹	پایان یافته
۲۱	سحر تاجیک	کارشناسی ارشد	دانشگاه پیام نور	بررسی گلیکوزیلاسیون آنتی ژن C-Terminal MSP1 (C-terminal Merozoite Surface Protein I) در پلاسمودیوم فالسیپاروم	۸۹	پایان یافته
۲۲	سیده سپیده طباطبانی	کارشناسی ارشد	دانشگاه پیام نور	مطالعه پروفایل متابولیت های لیثمانیا اینفانتوم و مقایسه متابولیت های فازهای لگاریتمی و ایستانی به وسیله روش طیف سنجی تشدید مغناطیس هسته ¹H NMR	۹۰	پایان یافته
۲۳	فاطمه درستی	کارشناسی ارشد	دانشگاه پیام نور	مطالعه متابولومیکس پروفایل متابولوم بیماریهای مادرزادی جنینی به کمک طیف سنجی تشدید مغناطیس هسته ¹H NMR	۹۱	پایان یافته
۲۴	حمید رضا قربانی	کارشناسی ارشد	دانشگاه پیام نور	بررسی متابولومیکس (متابولیکی) متاسیکلوژنسیس در انگل لیثمانیا ماژور سوش فردلین	۹۱	پایان یافته
۲۵	محمد عبدالعلی پور	کارشناسی ارشد	دانشگاه پیام نور	بررسی متابولیت های سرطان پروستات در سرم به وسیله روش طیف سنجی تشدید مغناطیسی هسته (¹H NMR)	۹۱	پایان یافته
۲۶	فاطمه امرالهی	کارشناسی ارشد	دانشگاه پیام نور	مطالعه ی متابولومیکس پروفایل متابولوم سندرم متابولیک	۹۱	پایان یافته
۲۷	مهدی صادق زاده	دکتری	دانشگاه تهران		۹۱	پایان یافته
۲۸	نگار قاضی	کارشناسی ارشد	دانشگاه پزشکی زنجان	مطالعه متابولومیکس پروفایل متابولوم بیماری آندومتريوزیس به روش تشدید مغناطیس هسته	۹۰	پایان یافته
۲۹	آمنه نوروزی	کارشناسی ارشد	دانشگاه آزاد	بررسی متابولومیکس پروسه متاسیکلوژنیز در انگل لیثمانیا سوش تروپیکا به کمک روش تشدید مغناطیس هسته NMR	۹۱	پایان یافته
۳۰	زیبا اکبری	کارشناسی ارشد	دانشگاه علوم پزشکی زنجان	مقایسه پروفایل متابولوم دو رده سلولی حساس و مقاوم به داروی سیس پلاتین A2780 و A2780CP یافت سرطانی اپیتلیال تخمدان به کمک روش طیف سنجی NMR	۹۲	در دست اقدام
۳۰	قاسم ملک زاده	کارشناسی ارشد	دانشگاه پیام نور	آنالیز متابولومیکس بدون هدف در بیماران سرطان پستان بر پایه طیف سنجی NMR	۹۱	پایان یافته
۳۱	زهرا قاسمی	کارشناسی ارشد	دانشگاه پیام نور	مطالعه اثر متابولیکی داروی ایوزین و آرتمیزین روی فالسیپاروم برگی در محیط آزمایشگاهی به روش تشدید مغناطیس هسته.	۹۳	در دست اقدام
۳۲	سعید زمانی	کارشناسی ارشد	دانشگاه پیام نور	بررسی متابولومیکس متابولیت ها در بیماران مبتلا به کمبود بیوتین	۹۱	پایان یافته
۳۳	مسعود بیگی بروجنی	کارشناسی ارشد	دانشگاه پیام نور	بررسی متابولومیکس اثر داروی آرتمیزین روی فاز ایستانی انگل لیثمانیا فردلین در شرائط آزمایشگاهی	۹۱	پایان یافته
۳۴	مینا غفاری	کارشناسی ارشد	دانشگاه پیام نور	بررسی تاثیر عصاره گیاه زانتوم در ماکروفاژهای آلوده به آماسیگوت های لیثمانیاسیس سوش فردلین	۹۳	در دست اقدام
۳۵	آریتا شکوری	کارشناسی ارشد	دانشگاه پیام نور	مطالعه متابولومیکس بیماری PKU در نوزادان به کمک طیف سنجی NMR	۹۲	پایان یافته

در دست اقدام	۹۳	بررسی متابونومیکس اثر عصاره گیاه گزالنتیوم ارینتال روی فاز ایستانی انگل لیشمانیا فردلین در شرایط آزمایشگاهی به کمک طیف سنجی NMR	دانشگاه پیام نور	کارشناسی ارشد	محبوبه عالی خانی	۳۶
در دست اقدام	۹۲	مطالعه متابونومیکس بیماری مولتی پل اسکروزیس	دانشگاه پیام نور	کارشناسی ارشد	جوانه فلاح	۳۷
در دست اقدام	۹۳	بررسی پروفایل متابولوم زیر سوش های مایکوباکتریوم	دانشگاه پیام نور	دکتری	محمد احمدی	۳۸
در دست اقدام	۹۲	بررسی متابولیت های سرطان پروستات در ادرار به کمک روش طیف سنجی تشدید مغناطیسی هسته (NMR)	دانشگاه پیام نور	کارشناسی ارشد	رقیه تقی پور	۳۹
در دست اقدام	۹۳	بررسی بیماری های عروقی به کمک سایز مارکرهای لیپوپروتئینی	پیام نور	کارشناسی ارشد	مینا باقر زاده	۴۰
در دست اقدام	۹۳	طراحی و ساخت نانو بیوسنسور به روش الکترو شیمیایی به منظور تشخیص تروپونین قلبی	دانشگاه صنعتی امیر کبیر	دکتری	مژگان عبدالرحیم	۴۱
در دست اقدام	۹۳	طراحی و ساخت نانوزیست حسگر به روش الکتروشیمیایی به منظور تشخیص پروتئین های گلیکوزیله در بیماران دیابتی	دانشگاه صنعتی امیر کبیر	دکتری	سارا یزدان پناه	۴۲
						۴۳
						۴۴
						۴۵
						۴۶
						۴۷

Skills and Qualifications:

- ISO 15189 Medical Laboratories fundamental and Documentation 2009
TUV NORD Iran-Germany
- Microsoft Office, Internet
- Programming ability in Basic language and Matlab.
- Fluent in English

Membership:

Iranian biochemistry society.

Iranian Infectious disease and tropical medicine society.

Collaborate Center:

Dept. of Analytical chemistry, Sharif University.

Dept. of Electrical Engineering, Sharif University

Dept. of Medical engineering, Amirkabir University

Dept. of Biochemistry, Payam Noor University.

Dept. of Chemistry, Tarbiat Molam University.

Dept. of Analytical chemistry, Zanzan University.

Dept. of Biochemistry, Bushehr Medical University.

Dept. of Immunology, Tehran Medical University.

Department of Biochemistry, Zanzan Medical university.