

# Curriculum Vitae

**Adel Mohammadalipour, DVM, Ph.D**



## **a. Contact Information**

Dept. of Clinical Biochemistry ,Faculty of Pharmacy, Isfahan  
University of Medical Sciences, Post Box:81745-359,  
ISFAHAN,IRAN

Scopus Author ID: 35318431200

Google scholar:

<https://scholar.google.com/citations?hl=en&user=JSROi4YAAAAJ>

ORCID ID: 0000-0002-2598-9439

ResearcherID: M-3886-2018

<http://www.researcherid.com/rid/M-3886-2018>

[https://www.researchgate.net/profile/Adel\\_Mohammadalipour2](https://www.researchgate.net/profile/Adel_Mohammadalipour2)

Phone: +98-313-7927043

Email:

[mohammadalipour@pharm.mui.ac.ir](mailto:mohammadalipour@pharm.mui.ac.ir)

[amapoor@gmail.com](mailto:amapoor@gmail.com)

## **Personal Information**

Date of Birth: December 23, 1984

Nationality: Iranian

## **Current Status**

Assistant Professor, Department of Biochemistry, School of  
Pharmacy, Isfahan University of Medical Sciences

## **b. Education Background**

Institution	Qualification	Date
Hamadan University of Medical Sciences, School of Medicine, Hamadan, Iran.	Ph.D of Clinical Biochemistry	2013-2017
<b>Thesis title: Study of the dasatinib and nilotinib effects on the treatment of CCl<sub>4</sub>-induced liver fibrosis in rat</b>		
Shiraz University, (college of veterinary medicine.	Doctor of Veterinary Medicine (DVM)	2004-2012
<b>Thesis title: Experimental Studies of The Silymarin Component Effect in Wound Healing on The Base of Evaluation of Biomechanical Changes, Morphology and Morphometric Parameters, Biochemical Factors and Gene Expression of MMP-3, TIMP-2, And TGFβ<sub>2</sub> in Rat</b>		
Beheshti high school, Isfahan, IRAN	A level in Science	1997-2001

## **c. Research line:**

- Evaluation of biochemical pathway in metabolic acquired diseases

## **d. Research interests:**

- Liver associated disease
- The biochemical pathway in regeneration
- Stem Cells Biology
- Differentiation

ورود

اصلاح

آموزش

چاپ

**11**

H-Index

**Adel Mohammadalipour Malakshah**

Assistant Professor of Clinical Biochemistry

Department of Clinical Biochemistry, School of Pharmacy and Pharmaceutical Sciences  
Isfahan University of Medical Sciences

[Scopus](#)
[Google Scholar](#)
[ResearcherID](#)
[ORCID](#)
[ResearchGate](#)
[CV](#)

**عادل محمد علیپور ملکشاہ**

استادیار بیوشیمی بالینی

گروه بیوشیمی بالینی، دانشکده داروسازی و علوم پزشکی اصفهان

---

حذف مقالات پرنویسده: OFF

همکاران بین المللی

خلاصه عملکرد

Scopus خلاصه عملکرد مقالات

بروزسانی: ۱۴۰۱/۱/۱۹

تعداد بازدید: ۳۰۲۲

**۲**

مقالات نویسنده مسئول

**۲**

مقالات نویسنده اول

**۱۸**

G-Index

**۳۳۸**

استنادات

**۲۲**

مقالات

**۱۵/۴۰**

نسبت استاد به مقاله در همه سالها

**۱**

مقالات بین المللی

## e. Publications:

### Manuscripts Indexed in Web of Science, Pubmed or Scopus:

1. Goudarzi F, Kiani A, Moradi M, Haghshenas B, Hashemnia M, Karami A, Mohammadalipour A. Intraprostatic injection of exosomes isolated from adipose-derived mesenchymal stem cells for the treatment of chronic non-bacterial prostatitis. *Journal of tissue engineering and regenerative medicine*. 2021 Dec;15(12):1144-54. **IF: 3.963**
2. Mostoli R, Goudarzi F, Mohamadaliipoor A, Khodadadi I, Goodarzi MT. Evaluating the effect of arachidonic acid and eicosapentaenoic acid on induction of adipogenesis in human adipose-derived stem cells. *Iranian Journal of Basic Medical Sciences*. 2020 May 27. **IF=2.146**
3. Hashemnia M, Nikousefat Z, Mohammadalipour A, Zangeneh MM, Zangeneh A. Wound healing activity of *Pimpinella anisum* methanolic extract in streptozotocin-induced diabetic rats. *J Wound Care*. 2019;28(Sup10):S26-s36. **IF=1.948**
4. Mohammadalipour A, Hashemnia M, Goudarzi F, Ravan AP. Increasing the effectiveness of tyrosine kinase inhibitor (TKI) in combination with a statin in reducing liver fibrosis. *Clin Exp Pharmacol Physiol*. 2019;46(12):1183-93. **IF=2.456**
5. Karimi J, Mohammadalipour A, Sheikh N, Khodadadi I, Hashemina M, Goudarzi F, et al. Protective effects of combined Losartan and Nilotinib on carbon tetrachloride (CCl<sub>4</sub>)-induced liver fibrosis in rats. *Drug and chemical toxicology*. 2018:1-11. **IF=2.405**
6. Goudarzi F, Mohammadalipour A, Khodadadi I, Karimi S, Mostoli R, Bahabadi M, et al. The Role of Calcium in Differentiation of Human Adipose-Derived Stem Cells to Adipocytes. *Molecular biotechnology*. 2018. **IF=1.634**
7. Goudarzi F, Mohammadalipour A, Bahabadi M, Taghi M, Goodarzi, Sarveazad A, et al. Hydrogen peroxide: A potent inducer of differentiation of human adipose-derived stem cells into chondrocytes. *Free Radical Research*. 2018:1-241. **IF=3.188**
8. Goudarzi F, Mohammadalipour A, Bahabadi M, Moradi MN, Sarve-Azad A, Goodarzi MT, et al. The ability of H<sub>2</sub>O<sub>2</sub> to induce differentiation of human mesenchymal stem cells into chondrocytes. *Scientific Journal of Kurdistan University of Medical Sciences*. 2018;22(6):63-73.
9. Mohammadalipour A, Karimi J, Khodadadi I, Solgi G, Hashemnia M, Sheikh N, et al. Dasatinib prevent hepatic fibrosis induced by carbon tetrachloride (CCl<sub>4</sub>) via anti-inflammatory and antioxidant mechanism. *Immunopharmacology and immunotoxicology*. 2017;39(1):19-27. **IF=1.475**
10. Khanjarsim V, Karimi J, Khodadadi I, Mohammadalipour A, Goodarzi MT, Solgi G, et al. Ameliorative Effects of Nilotinib on CCl<sub>4</sub> Induced Liver Fibrosis Via Attenuation of RAGE/HMGB1 Gene Expression and Oxidative Stress in Rat. *Chonnam Medical Journal*. 2017;53(2):118-26.
11. Goudarzi F, Sarveazad A, Mahmoudi M, Mohammadalipour A, Chahardoli R, Malekshah OM, et al. Combined effect of retinoic acid and calcium on the in vitro differentiation of human adipose-derived stem cells to adipocytes. *Archives of Physiology and Biochemistry*. 2017:1-10. **IF=1.22**
12. Bahabadi M, Mohammadalipour A, Karimi J, Sheikh N, Solghi G, Goudarzi F, et al. Hepatoprotective effect of parthenolide in rat model of nonalcoholic fatty liver disease. *Immunopharmacology and immunotoxicology*. 2017;39(4):233-42. **IF=1.475**

13. Oryan A, Mohammadalipour A, Moshiri A, Tabandeh MR. Topical Application of Aloe vera Accelerated Wound Healing, Modeling, and Remodeling: An Experimental Study. *Annals of plastic surgery*. 2016;77(1):37-46. **IF=1.596**
14. Oryan A, Mohammadalipour A, Moshiri A, Tabandeh MR. Avocado/soybean unsaponifiables: a novel regulator of cutaneous wound healing, modelling and remodelling. *International wound journal*. 2015;12(6):674-85. **IF=2.848**
15. Tabandeh MR, Oryan A, Mohammadalipour A. Polysaccharides of Aloe vera induce MMP-3 and TIMP-2 gene expression during the skin wound repair of rat. *International Journal of Biological Macromolecules*. 2014;65:424-30. **IF=5.162**
16. Oryan A, Hashemnia M, Hamidi A-R, Mohammadalipour A. Effects of hydro-ethanol extract of *Citrullus colocynthis* on blood glucose levels and pathology of organs in alloxan-induced diabetic rats. *Asian Pacific Journal of Tropical Disease*. 2014;4(2):125-30.
17. Tabandeh MR, Oryan A, Mohammad-Alipour A, Tabatabaei-Naieni A. Silibinin regulates matrix metalloproteinase 3 (stromelysin1) gene expression, hexoseamines and collagen production during rat skin wound healing. *Phytotherapy research : PTR*. 2013;27(8):1149-53. **IF=4.087**
18. Oryan A, Tabatabaei Naeini A, Moshiri A, Mohammadalipour A, Tabandeh MR. Modulation of cutaneous wound healing by silymarin in rats. *Journal of wound care*. 2012;21(9):457-64. **IF=1.446**
19. Oryan A, Hashemnia M, Mohammadalipour A. Dermoid cyst in camel: a case report and brief literature review. *Comparative Clinical Pathology*. 2012;21(5):555-8.
20. Nazifi S, Oryan A, Ansari-Lari M, Tabandeh MR, Mohammadalipour A, Gowharnia M. Evaluation of sialic acids and their correlation with acute-phase proteins (haptoglobin and serum amyloid A) in clinically healthy Iranian camels (*Camelus dromedarius*). *Comparative Clinical Pathology*. 2012;21(4):383-7.
21. Hashemnia M, Oryan A, Hamidi A-R, Mohammadalipour A. Blood glucose levels and pathology of organs in alloxan-induced diabetic rats treated with hydro-ethanol extracts of *Allium sativum* and *Capparis spinosa*. *African Journal of Pharmacy and Pharmacology*. 2012;6(21):1559-64.
22. Oryan A, Hashemnia M, Mohammadalipour A, Gowharinia M. Gross and histopathological characteristics of fibropapilloma in camels (*Camelus dromedarius*). *Journal of Camel Practice and Research*. 2011;18(1):65-8.
23. Razavi SM, Oryan A, Bahrami S, Mohammadalipour A, Gowhari M. Prevalence of *Cryptosporidium* infection in camels (*Camelus dromedarius*) in a slaughterhouse in Iran. *Tropical Biomedicine*. 2009;26(3):267-73. **IF=0.719**

#### **f. Published Abstracts in National Congress of Biochemistry:**

- 1-A. Mohammadalipour, Oryan, A. Moshiri, MR. Tabandeh. A structural and biochemical alterations during the cutaneous wound healing process in rats treated with topical application of silymarin. 21<sup>th</sup> Iranian international congress of physiology and pharmacology. August 2013.
- 2-A. Mohammadalipour, M.R. Tabandeh, A. Oryan. Upregulation of TGF- $\beta$  gene by *Aloe vera* during cutaneous wound healing. The 13<sup>th</sup> Iranian congress of biochemistry and Molecular Biology Yazd biochemical congress, Feb 2013

- 3- Ahmade Reza Hamidi 4 , Ahmad Oryan 3 , Adel Mohammad Ali Pour 2\* , Mohammad Hashem Niya. Effect of hydro-ethanol extracts of *Allium sativum*, garlic, on histopathological alterations and Blood glucose levels in alloxan-induced diabetic rats. 6<sup>th</sup> International and 11<sup>th</sup> national congress of quality improvement in clinical laboratories. April 2013
- 4- A. Mohammadalipour, A. Oryan, MR. Tabandeh, A. Moshiri. Effects of avocado soybean on the hydroxyproline and glycosaminoglycans in experimental cutaneous wound healing in rat. National Congress on Medicinal Plants 16, 17 May 2012 Kish Island
- 5- M.R. Tabandeh, A. Oryan, A. Mohammadalipour, A. Tabatabaei-Naeini. Effect of silymarin ointment in gene expression of stromelysin 1 (mmp-secreted by rat fibroblasts in experimentally induced cutaneous wound healing. National Congress on Medicinal Plants 16, 17 May 2012 Kish Island
- 6- A. Oryan, M.R. Tabandeh, A. Mohammadalipour, A. Moshiri. *Aloe vera* improved the structural and functional properties of the experimental cutaneous wound healing in rat. National Congress on Medicinal Plants 16, 17 May 2012 Kish Island
- 7- A. Mohammadalipour, S. Hosseinzadeh, S. S. Shekarforoush. M, Fazeli. Molecular identification of type A *Clostridium perferingense* isolated from sheep carcasses in Shiraz slaughterhouse, Fars province, Iran, 2<sup>nd</sup> international congress of food hygiene. 2011
- ۸- عادل محمد علی پور، جمشید کریمی، نسرین شیخ، ایرج خدادادی، قاسم سلگی، محمد هاشم نیا، مجید بهابادی، بررسی اثر محافظتی نیلوتینیب علیه فیبروز کبدی القا شده توسط CCL4 توسط مکانیسم آنتی اکسیدانی. چهاردهمین کنگره بیوشیمی. مرداد ۹۵
- ۹- رضوان مستولی، محمد تقی گودرزی، ایرج خدادادی، فرجام گودرزی، عادل محمد علی پور، مجید بهابادی بررسی اثر اسیدهای چرب غیراشباع آراشیدونیک اسید و ایکوزاپنتانویک اسید بر مهار فرایند آدیپوژنز در سلول های بنیادی مشتق شده از بافت چربی انسانی به سلول های چربی. چهاردهمین کنگره بیوشیمی. مرداد ۹۵
- ۱۰- فرجام گودرزی، ایرج خدادادی، محمد تقی گودرزی، عادل محمد علی پور، مجید بهابادی. بررسی تمایز سلول های بنیادی مزانشیمال انسانی به کندروسیت در شرایط استرس اکسیداتیو. چهاردهمین کنگره بیوشیمی. مرداد ۹۵
- ۱۱- فرجام گودرزی، محمد تقی گودرزی، ایرج خدادادی، عادل محمد علی پور، مجید بهابادی. بررسی اثر رتینوئیک اسید و کلسیم و توام آنها بر تمایز سلول های بنیادی مشتق شده از بافت چربی انسانی به سلول چربی. چهاردهمین کنگره بیوشیمی. مرداد ۹۵
12. Adel Mohammadalipour, Farjam Goudarzi, Majid Bahabadi, Mohammad Taghi Goodarzi, Iraj Khodadadi. Evaluate the oxidative stress on chondrogenic ability of mesenchymal stem cells. In the 15th Iranian National Congress of Biochemistry and 6th International Congress of Biochemistry and Molecular Biology (ICBMB 2018). Isfahan, Iran, 2017
13. Sheno Karimi, Mohammad-taghi Goodarzi, Iraj Khodadadi, Farjam Goudarzi, Adel Mohammadalipour. The Role of Calcium in Differentiation of Human Adipose-Derived Stem Cells to Adipocytes. In the 15th Iranian National Congress of Biochemistry and 6th International Congress of Biochemistry and Molecular Biology (ICBMB 2018). Isfahan, Iran, 2017

## g. Executive responsibility

First Executive Secretary in the 15th Iranian National Congress of Biochemistry and 6th International Congress of Biochemistry and Molecular Biology (ICBMB 2018)

## **h. Innovation**

Patent for measuring the activity of superoxide dismutase enzyme by both calorimetric and fluorimetric evaluation methods with registration number 98292 and declaration number 139750140003000210

## **i. Honors, Prizes and Awards**

2009-2010	Outstanding Student Of Shiraz Uiversity
2010	Selected person in the superior entrepreneurial ideas
2010	Selected Third National Movement Festival, Ministry of Science, Research and Technology (Iran),
2017-2018	Military Service Awards from Islamic Republic Of Iran National Elites Foundation

## **j. Teaching Experiences:**

- Medical Biochemistry II
- General Biochemistry
- Biochemistry in Lab

## **k. Review of the articles:**

- Review for International Journal of Molecular Medicine. 2018
- Review for Biomed Pharmacother. 2018

## **l. Work Experiences:**

Supervisor of laboratory quality control (Hamadan).

Teaching in the moein academy for master's degree (2013-2016)

## **m. Research Project:**

- Production of new Formula of silymarin (2012)
- Evaluate the effect of *Hypericum scabrum* Extract on Experimental Wound Healing in Animal Skin (2012)
- Evaluation the Survival Rate of differentiated Chondrocytes from human mesenchymal stem cells and the amount of GAGs under oxidative stress conditions (2017)
- Production of the extract of *Citrullus colocynthis* and *Allium sativum* and evaluate their effects on blood glucose in diabetic rats and evaluate the histopathological changes of the pancreas and hepatic enzymes following their administration (2011)
- Evaluate the effects of nilotinib in gene expression of HMGB1 and RAGE in liver fibrosis induced by CCL4 in rat (2017)
- Investigation of synergistic effects of calcium and retinoic acid on inhibition of adipogenicity in human adipose tissue-derived stem cells (hADSCs) (2016)

- Evaluation of the synergistic effect of two tyrosine kinase inhibitors and type I angiotensin II receptor antagonist in the treatment of carbon tetrachloride-induced hepatic fibrosis in rats (2017)
- In vitro study of effects of hydrogen peroxide in the differentiation of human mesenchymal stem cells into chondrocyte (2017)

		۳۰/۱۱/۱۴۰۰	اصفهان	بررسی ارتباط غلظت فیوم های جوشکاری با تاثیرات استرس اکسیداتیو و پاتولوژیک بر بافت ریه رت های نر با پایلوت طراحی شده آزمایشگاهی ژاله پورجم علویچه سارا کریمی زوردگانی مسعود ریسمانچیان عادل محمدعلی پور محمد هاشم نیا	۱
در حال نظارت		۳۰/۱۱/۱۴۰۰	اصفهان	بررسی تاثیرات استرس اکسیداتیو و پاتولوژیک بافت بیضه رت های نر نژاد ویستار در مواجهه با فیوم های جوشکاری تولید شده در پایلوت آزمایشگاهی مینا جانقربان سارا کریمی زوردگانی مسعود ریسمانچیان عادل محمدعلی پور محمد هاشم نیا	۲
در حال نظارت		۸/۸/۱۴۰۰	اصفهان	تهیه و ارزیابی نانو پلیمرزوم های حاوی تری پاراتاید به منظور دارو رسانی هدفمند به استخوان صفورا پورایرانی سیدابوالفضل مصطفوی فرشید حسن زاده مهارلویی مینا میریان محمدرضا سلامت عادل محمدعلی پور	۳
در حال نظارت		۳/۷/۱۴۰۰	اصفهان	بررسی اثر-Ursa (۱۱.۱۳)- $\beta$ -diol (۲.۲۰)-dien-۱۸ بر القا استرس شبکه اندوپلاسمی و آپوپتوز سلول های رده-LX ۲ راحله میرزاییگی عادل محمدعلی پور محمود آقایی سیدمصطفی قنادیان	۴
در حال نظارت		۵/۴/۱۴۰۰	اصفهان	بررسی تغییرات بیان و فعالیت لیزیل اکسیداز نوع ۲ در حیوانات فیبروزه تحت درمان با فراکسیون فلاونوئیدی گیاه <i>Rosa damascena</i> نسرین دیلمی عادل محمدعلی پور محمود آقایی سیدمصطفی قنادیان علی حسینی شریف آباد محمد هاشم نیا	۵
در حال نظارت		۴/۲/۱۴۰۰	اصفهان	بررسی تعیین اثر فراکسیون فلاونوئیدی گیاه <i>Rosa damascena</i> در بیان TGF- $\beta$ ۱ و PDGF و تغییرات فیروز کبدی در مدل فیروز کبدی القاء شده با تتراکلرید کربن در رت مهدی رستمی عادل محمدعلی پور محمود آقایی سیدمصطفی قنادیان محمد هاشم نیا	۶
در حال نظارت		۴/۲/۱۴۰۰	اصفهان	بررسی اثر عصاره هیدروالکلی زرین گیاه بر فیروز کبدی ناشی از تتراکلرید کربن در رت محمد اتابک علی حسینی شریف آباد حسن صدراپی عادل محمدعلی پور افسانه بگدانه	۷
در حال نظارت		۲/۱۲/۱۳۹۹	اصفهان	طراحی کیت اندازه گیری مقدار فرمیک اسید به روش کالریمتری عادل محمدعلی پور محمد خدادادی فرجام گودرزی	۸
در حال نظارت		۶/۱۰/۱۳۹۹	اصفهان	بررسی برون تنی ( <i>in vitro</i> ) اثر متوترکسات بر فعالیت آنزیم کاتالاز و ارزیابی مکانیسم اکسیداتیو این ترکیب	۹



				فاطمه جمالی عادل محمدعلی پور محمدحسین اعرابی فرجام گودرزی فرزانه جعفری	
در حال نظارت		۲۸/۵/۱۳۹۹	کرمانشاه	بررسی اثر مهارکنندگی عصاره باکتری های پروبیوتیک جدا شده از محصولات لبنی سنتی بر تمایز سلول های بنیادی مزانشیمی انسان به آدیپوسیت فرجام گودرزی بابک حق شناس امیر کیانی عادل محمدعلی پور افشین کرمی یوسف نامی	۱۰
در حال نظارت		۱۰/۳/۱۳۹۹	اصفهان	بررسی اثر ۶-prenylatedapigenin بر استئوژنز سلول های بنیادی مزانشیمی و بیان NLRP ۳ inflammasome در شرایط التهابی عادل محمدعلی پور سیدمصطفی قنادیان فرجام گودرزی	۱۱
در حال نظارت		۵/۱۱/۱۳۹۸	اصفهان	بررسی اثر تجویز اسپیرین بر آسیبهای فیبروتیک و استرس اکسیداتیو در بافت ریه رات بدنبال تجویز سیستمیک بلئومایسین فاطمه آفاکتیری علی حسینی شریف آباد عادل محمدعلی پور محمد هاشم نیا	۱۲
در حال نظارت		۹/۷/۱۳۹۸	اصفهان	بررسی اثر محافظتی آستازانتین علیه سمیت کبدی ناشی از متوترکسات در رت محمدحسین اعرابی عادل محمدعلی پور	۱۳
در حال نظارت		۹/۷/۱۳۹۸	اصفهان	بررسی اثر آنتی اکسیدانی آستازانتین بر نفروتوکسیسیتی القا شده با متوترکسات در رت محمدحسین اعرابی احمد موحدیان عطار عادل محمدعلی پور	۱۴
خاتمه یافته	۱۶/۹/۱۳۹۹	۱۸/۴/۱۳۹۸	کرمانشاه	بررسی اثر تزریق اکوزوم های مشتق شده از سلول های بنیادی مزانشیمی بافت چربی رت بر درمان پروستاتیت غیر عفونی مزمن (CNP) فرجام گودرزی امیر کیانی محمودرضا مرادی بابک حق شناس عادل محمدعلی پور محمد هاشم نیا افشین کرمی	۱۵
در حال نظارت		۱۱/۱۲/۱۳۹۷	اصفهان	بررسی اثر apigenin بر تغییرات استئوژنز سلول های بنیادی مزانشیمال (MSCs) در اثر التهاب آزیتا اسدی عادل محمدعلی پور سیدمصطفی قنادیان فرجام گودرزی	۱۶
خاتمه یافته	۲۳/۹/۱۳۹۸	۱۶/۷/۱۳۹۶	بقیة الله	بررسی اثر درمان همزمان مهار کننده تیروزین کیناز و استاتین علیه فیبروز کبدی القا شده در مدل حیوانی رت جهت درمان آینده فیبروز کبدی در انسان عادل محمدعلی پور سیدمؤید علویان	۱۷

#### n. **Skills:**

##### 1- A short course in the treatment and medical health care in animals.

Two years (96 weeks) program of evaluated clinical experience and laboratory activities offered. The program consists of core rotations in Veterinary Diagnostic Imaging (radiology), Clinical Surgery, obstetric, Equine Field Service, large Animal Internal Medicine, Small Animal General Medicine, Food Animal Local Practice, Food Animal Medicine and Surgery,



Anesthesiology, Ophthalmology, Primary Care Externship, Neurology and Diagnostic Medicine, which has completed.

**2- Some of the laboratory trainings that I have learned during my occupation at Shiraz University, Ahvaz University and Hamedan University of medical science are mentioned bellow:**

- Correlating test results with patient conditions
- Selecting and evaluating laboratory equipment and new test methodologies
- Monitoring the quality of testing
- Managing laboratory operations
- practical microbiology project for detecting *Clostridium perfringens Beta2-Toxin-Encoding Gene*
- **Education and coursework for accomplishing the cell culture**,molecular biology and proteomics techniques like *PCR, RT-PCR, Real time PCR, ELIZA, mass spectrometry. HPLC, FPLC, Blotting, Gel electrophoresis, chromatography, bioinformatics and Immunohistochemistry* under the supervision of Prof.Goudarzi, Drkhodadadi and Drtavilani, the faculty ofHamedan University of Medical Since.
- **Pedagogic experience** at the central laboratory of biochemistry and molecular biology under supervision of DrTabandeh “Thesis adviser” in Ahvaz University which was published.
- Educational activities in the pathology laboratory for detecting parasite in camel’s tissue under the supervision of Prof. Oryan which was published.

**3. English Language**

- Reading: Excellent
- Listenenig: Very good
- Speaking: Very good
- Writing: Very good

**4. Laboratory techniques**

- **Molecular and Labratoary Techniques:** Western blotting, PCR & RT-PCR, Real-time PCR (SYBER Configuration), Flow Cytometry, IHC, ICC, Immunofluorescence, SDS-PAGE, ELISA, Photomerty and Spectrophotometry, Fluorometry, Basic of enzyme assay
- **Cellular biology:** Stem cell culture, Cell line Culture, Tissue Engeenering
- **Clinical Lab:** General automatic instruments in Biochemistry Lab

**5. Computer**

- Microsoft office: Word, Excel, Powerpoint, OneNote
- Bibliography: EndNote X5, Refrence Manager, Mendeley
- Statistical analysis : Prism 6, SPSS 24
- Primer design: Blast, PrimerBlast, Alleleid, Oligo, IDT, Unafold
- Picture Analysis : ImageJ

