

In the name of God



- **Name:** Nariman
- **Family:** Mosaffa
- **Date of Birth:** Mordad 1335, Tehran, Iran, 20Aug 1956
- **Specialist in:** Medical Immunology
- **General practionier:** veterinarian
- **Scientific Grade:** Full professor, 36 grade
- **Group:** Immunology department of medical faculty
- **Tel:** 021- 22445697
- **Office Tel:** 23872573- 23872593
- **Fax:** 22439970
- **Home Address:** Tehran, Sadr Express-way, Golchin Avenue,
Ozgol Street, 2th Bidestan edge , No: 24, Third floor
- **E-mail(Academic):** mossafan@sbmu.ac.ir
- **E-mail(Personal):** yasamaryan@Gmail.com

All Since 2013
Citations 923 631
h-index 15 13
i10-index 20, ,17

Nariman Mosaffa

Department of Immunology, School of
Medicine,
Shahid Beheshti University of Medical
Sciences, Tehran
Animal study
Cell culture ,Tumor immunology,Infectious Disease

- **Scientific biography**

She was born in Iran ,Tehran in 20 Aug 1956. After graduation in natural science branch from Hadafeh complex middle school in 1974, she was accepted in veterinary

faculty in Tehran university and graduated with excellent grade from faculty in 1981. The title of her Final graduation program was "Determination of Auto Antibodies in serums of the birds". She was entered in `Ph.D. program of medical Immunology of Tehran medical university in 1982. She was graduated with excellent grade with title: "Study of Immunological Determinants of Juvenile Diabetes" in 1986. After she has finished the post graduation study, she was employed in Immunology department of Shahid Beheshti university of medical science with assistant professor degree. In 1994 she could obtained associate professor and in 2004 she was attained full professor degree. Now she is the full time member of scientific board of immunology in Shahid Beheshti Medical Science University .The publication number of above named is: 41 article in domestic journal and 40 article in foreign with English language. The research field of her activity is :Animal cell culture and experimental investigation in laboratory animal for immunological projects.

- Articles

1. Rafiei.S, **Mosaffa.N**: "Anti Endothelial cell Antibodies and circulating Immune Complex in IDDM angiopathy" Med J Islam Repub 1989 vol:3No:1,2 75-69-.
2. Hadian. M, **Mosaffa.N** et al: "The Fate of ectopic Uterus allografts in Rat.The Am J Reprod Immunology 1999, vol:4, No:6 107
3. Tabeie. F, Bolouri. B, Jalilian. R, **Mosaffan. N**. "Dynamic Distribution of Ga-Bleomycin complex and carrier free ⁶⁷ galium in normal mice" Pharmacology & Therapeutic, July-September, 2002,vol: No:2 page:99-24.
4. Shaker.Z, Hassan. Z, **Mosaffa.N** : "The Immunostatus of T helper and T cytotoxic cells in ten years after exposure to sulfur mustard" Immunopharmacology & Immunotoxicology 2003 vol 25, No:3 page:430-423.
5. Tabeie. F, Bolouri A, **Mosaffa N**: ((Tissue up takes of Ga ⁶⁷- bleomycin and carrier free ⁶⁷ in Fibro Sarcoma bearing mice)). .The Iranian Journal of Nuclear, Medicine . 2004- Summer No :22 Page : 17-9
6. **N.Mosaffa*** , S Javadi , S taheri " the effect of glycation of () medium on phagocytic and respiratory burst of peritoneal macrophages from Balb/c Mice " Immunology 2004 / MEDIMOND / International proceeding - page 179-184
7. **N Mosaffa*** , H Akbarshahi, B Kazemi and M Bandepour "The Effect of Bacterial DNA on phagocytic function in Balb/c Mice Peritoneal Macrophages "Pakistan Journal of Biological Sciences 8 (6) : 829- 833, 2005
8. Zanjani TM, Sabetkasaei M, **Mosaffa N**, Suppression of Interleukin-6 by Minocycline in rat model of neuropathic pain. Eur J Pharmacology. 2006, May 24;538(1-3):66-72. Epub 2006 Apr 5.
9. **Nariman Mosaffa*** Ziba Ghasemi , Babak Farrokhi , Farah iraghasi Expression and Release of FasL in Cytotoxic Reactions stimulated by Betaglukan and Zymosan. Iran .J.Immunol . VOL . 3 NO 3 summer 2006 .

10. Shiva F , **Mosaffa N** , Khabbaz R, Padyab M . Lumbar puncture in neonates under and over 72 hours of age . J Coll Physicians Surg Pak . 2006 Aug ; 16 (8) : 525- 8 .
11. **Mosaffa N** , Behravan J , Karimi G, Iranshahi M. Antigenotoxic effects of *Satureja hortensis* L . on rat lymphocyte exposed to oxidative stress. Arch pharm Res . 2006 Feb ;29 (2) : 159- 64 .
12. Larijani B , Shooshtarizadeh P , **Mosaffa N** , Heshmat R. Polymorphonuclear leucocyte respiratory burst activity correlate with serum zinc level in type 2 diabetic patients with foot ulcers .Br J Biomed Sci 2007 ; 64 (1) : 13-7 .
13. Zadehmodarres S, Razzaghi MR, Habibi G, Najmi Z ,Jam H, **Mosaff N**, Kaboosi M. Random urine protein to creatinine ratio as a diagnostic method of significant proteinuria in pre- eclampsia.Aust N Z J Obstet Gynaecol.2006 Dec; 46(6):501- 4.
14. Abbasi MA, **Mosaffa N***,Taheri S,Jaafari MK,Effect of anti bacterial skin secretion of *Rana ridibanda* frog on methicillin resistant staphylococcus aureus,2007 ,Yakhteh Medical Journal vol 9,No 3,page208-211
15. Mirzaei M,Bayat M, **Mosaffa N**,Effect of low –level laser therapy on skin fibroblast of streptozotocin –diabetic rats.2007, photomedicine &laser surgery ,vol 25 ,No 6,page 517-523.
16. Hamideh Morravej, Babak Farokhi, **Nariman Mosaffa** “Soluble APO-1/Fas in newly onset-Pemphigus sera” journal of The American-Academy of Dermatology, 2007. Feb Vol:56 Issue 2 page:115-118.
17. F Kheirandish, M Bandehpour, A Haghighi, F Mahboudi, M Mohebali, **N Mosaffa**, B Kazemi. Molecular Cloning and Expression of Iranian *Leishmania major* Pteridine Reductase 1.Iranian Journal of Parasitology. Volume 3, Number 2 April 2008, page: 1-10.
18. Bahram Kazemi PhD, Mojgan Bandehpour MSc, Negar Seyed MSc, Mehrnaz Roozbehi MSc, **Nariman Mosaffa** PhD. Cloning and Expression of Hepatitis C Virus Core Protein in pGemex-1 Expression Vector.Arch Iranian Med 2008; 11 (2) : 173-178.
19. Farnaz Kheirandish, Mojgan Bandepour, Nushin Davoudi, **Nariman Mosaffa** Inhibition of pteridine reductase (PTR1) expression in *leishmania* promastigotes using a full- length antisense construct. Nature Precedings 2009, hdl: 10101/hpre/2807.1.
20. Yousefzade Morteza,Ebrahimnejad Samad, Arman Mitra ,**Mosaffa Nariman**; Cytotoxicity,Antimicrobial activity and Composition of Essential Oil from *Tanacetum balsamita* L.Subsp.balsamita,.Natural Product Communication, 2009; 49(1):119-22.
21. MahmouNadi;**NarimanMosaffa ***;FourozanKarimi;Mohammad Kamalinejad;Babak Farrokhi;Arash Anisian and Parviz Pakzad."Iranian Black Tea and Cowslip Extracts Induce Tumor Necrosis Factor-Alpha Secretion from Mouse Macrophage Cell Culture"Iranian Journal ofPharmaceutical Research.2010,9(1)page:
22. Bandehpour M.,khodabandeh M .,**Mosaffa N.**,Sharifnia Z.,Ghazanfari T.,Kazemi

B."An efficient procedure for purification of recombinant human β heat shock protein 90" DARU.2010.vol:18,No:1.page64-68

23. T.Foroutan, A.Hosseini, A.A. Pourfatholah, M.Soleimani, K.Alimoghadam and **N.Mosaffa*** . Peritoneal mesothelial Progenitor or Stem Cell. Journal of Biological Sciences 10(5):460-464, 2010.
24. Eham Kalantari.Mojgan Bandehpour.Ramin Pazoki Nilofar Taghipoor.**Nariman Mosaffa**.Bahram Kasemi."Application of recombinant Echinococcus granulosus antigen B to ELISA kits for diagnosing hydatidosis"Parasitology Research (2010) 106:847-851.
25. Asli, Isa Neshandar; **Mosaffa, Nariman**; Mogharrabi, Mehdi; Hooman, Aref; Tabei, Faraj; Javadi, Hamid; Shafei, Babak; Seyedabadi, Mohammad; Assadi, Majid. "Chromosome aberrations after high-dose ^{131}I and $^{99\text{mTc}}$ -MIBI administration using a micronucleus assay" Nuclear Medicine Communications: April2010-Volume 31-Issue 4- pp307-310.
26. M Eftekhari, A Athari, A Haghighi, **N Mosaffa**, F Shahram, A Abadi. "Seroprevalence of Acanthamoeba Antibodies in Rheumatoid Arthritis Patients by IFAT, Iran 2007" Iranian J Parasitol: Vol, 5, No, 1, 2010, pp. 35-40.
27. Atieh Taheryian Fard, Fariha Hasan, Mojgan Bandehpour, **Nariman Mosaffa**, Fateme Mashadiabbas, Abdul Hameed, AmerAli Shah,Bahram Kazemi"Cloning and Expression of C-terminal of Clostridium Perfringens type A Entrotoxin and its Biological Activity". Affrican Journal of Microbiology Research.vol:49140 pp:1469-1474,18 july 2010.
28. Taraneh Moini Zanjani,, Masoumeh Sabetkasaei, Behnaz Karimian, Farzaneh Labibi, Babak Farokhi, **Nariman Mossafa**. The attenuation of pain behaviour and serum interleukin-6 concentration by nimesulide in a rat model of neuropathic pain.
29. Moravvej,Hamideh,,Yousefi,Maryam,,Farrokhi,Babak; **Mosaffa, Nariman**"oluble Fas in pemphigus Vulgaris". Archives of Iranian Medicin. 2011, 14(3), 200-20
30. Fatemeh Dehghani, Mostafa HajiMollahosseini, Hasan Darbandi Tamijani, Farzaneh Labibi, **Nariman Mosaffa**. "Immunomodulatory Activities of chitin microparticles on leishmania major-Infected murine macrophages". Archives of medical research 42(2011) 572-576.
31. Emtiazjoo MO; Moghadasi Z; Rabbani M, **Mosaffa N**. "Anticancer effect of Dunaliella salina under stress and normal condition against skin carcinoma cell line A431 invitro." Iranian journal of Fisheries Science. 2012-11(2) 283-293.
32. Mohammad Esmaeelinejad, Mohammad Bayate, Hassan Darbandi, **Narimman Mosaffa**." The effects of low-level laser irradiation on cellular viability and proliferation of human skine fibroblasts cultured in high glucose medium!" Laser med Sci. 2013, 1289-2.
33. Vahid Yardel, Mojgan Bandehpour, Negar Seyed, **Narimman Mosaffa*** "The comparison in vitro study of IgM production Between spleen and peritoneal B1-a cells". Research journal of microbiology, 2012.

34. Elham Torbati, Mojgan Bandehpour, Parviz Pakzad, **Nariman Mosaffa**, Bahram Kazemi. "The Evaluation of hepatitis C virus core Antigen in immunized Balb/c mice" *Hepat.Monthly*.2012;12(6):391-397
35. Meraj Tabatabaei, **Nariman Mosaffa**, Shohreh Nikoo....Fahimeh Ramazani ,Ebrahim Mirzadegan and Amir Hassan Zarnani"Isolation and Characterization of Human Amniotic Epithelial Cells.The Effect of Trypsin ". *Avencena journal of Medical Biotechnology*.vol:6,No1 Jan-March 2014.07.
36. Zarin Sharifnia, **Nariman Mosaffa**, Mahvash Khodabandeh. Mojgan Bandehpour, Bahram Kazemi. "Jornal of Paramedical Science(JPS), summer 2013 Vol.4, No.3 ,99-107
37. F Khairandish, M bandehpour, N Davoudi, **N Mosaffa** B Kazemi, F Mahboudi, M Mohebbali. "Gene Regulation of Pteridine Reductase 1 in Leishmania Promastigotes and Amastigotes Using a Full-Length Antisense Construct". *Iranian Journal of Parasitology*: Vol.8, No.2, Apr-Jun 2013, pp190-196
38. Nilofar Taghipour ,Hamid Azadzadeh Aghdaei, Ali Haghighi, **Nariman Mosaffa**, Mohammad Rostami-Nejad"Potential treatment of inflammatory bowel disease: a review of helminthes therapy". *Gastroenterology and Hepatology From Bench to Bed*
39. Taraneh Moini Zanjania*, Masoumeh Sabetkasaeia, Behnaz Karimiana, Farzaneh Labibib, Babak Farokhib, **Nariman Mossafa** "The attenuation of pain behaviour and serum interleukin-6 concentration by nimesulide in a rat model of neuropathic pain". *Scandinavian Journal of Pain* 1 (2010) 229–234 .
- 40- Fattaneh Farifteh, , Mohammad Salehi, Mojgan Bandehpour, **Nariman Mosaffa**, , Marefat Ghafari Novin, Taher Hosseini, Sedigheh Nematollahi, M.Sc. Mohsen Noroozian, Somayeh Keshavarzi, Ahmad Hosseini." Histone Modification of Embryonic Stem Cells Produced by Somatic Cell Nuclear Transfer and Fertilized Blastocysts." *CELL JOURNAL(Yakhteh)*, Vol 15, No 4, Winter 2014, pp:316-323
- 41- Arsalan Jalili ,Elham Moslemi, **Nariman Mosaffa** "Assessing the Impact of BCG Vaccine and Fertile Hydatid Cyst Fluid in Classical and Alternative Macrophage Polarization" *Research Journal of Microbiology* 10 (12): 600-606, 2015
- 42- Hossein Goudarzi 1, Gita Eslami 1, **Nariman Mosaffa** 2, Mojgan Bandehpour 3 , Alireza Abadi 4, Arezou Taherpour. Cytoplasmic and membranous CD24 marker expression has indirect correlation with cAMP/cGMP ratio. *Novelty in Biomedicine* 2013, 1, 73-77
- 43- Talebpour Amiri F, Fadaei Fathabadi F, Mahmoudi Rad M, Piryaee A, Ghasemi A, Khalilian A, Yeganeh F, **Mosaffa N** The effects of insulin-like growth factor-1 gene therapy and cell transplantation on rat acute wound model.-. *Iran Red Crescent Med J*. 2014 Oct 5;16(10):e16323.
- 44- Taghipour N, Molaei M, **Mosaffa. N.**, Rostami-Nejad M, Asadzadeh Aghdaei H, Anissian A, An experimental model of colitis induced by dextran sulfate sodium from acute progresses to chronicity in C57BL/6: correlation between conditions of mice and the environment. Azimzadeh P, Zali MR. *Gastroenterol Hepatol Bed Bench*. 2016 Winter;9(1):45-52.

- 45-Mahmoudi Rad M, Talebpour Amiri F, Mirhoseini M, Ghasemi M, Mirzaei M, **Mosaffa N**. Application of Allogeneic Fibroblast Cultured on Acellular Amniotic Membrane for Full-thickness Wound Healing in Rats. *Wounds*. 2016 Jan;28(1):14-9.
- 46- Abdi F, Mobedi H, **Mosaffa N**, Dolatian M, Ramezani Tehrani F.. Hormone Therapy for Relieving Postmenopausal Vasomotor Symptoms: A Systematic Review. *Arch Iran Med*. 2016 Feb;19(2):141-6. doi: 0161902/AIM.0013. Review.
- 47- Moini-Zanjani T, Ostad SN, Labibi F, Ameli H, **Mosaffa N**, Sabetkasaei M. Minocycline Effects on IL-6 Concentration in Macrophage and Microglial Cells in a Rat Model of Neuropathic Pain. *Iran Biomed J*. 2016 Nov;20(5):273-9.
- 48-Javaherzadeh M, Shekarchizadeh A, Kafei M, Mirafshrieh A, **Mosaffa N**, Sabet B."Effects of Intraperitoneal Administration of Simvastatin in Prevention of Postoperative Intra-abdominal Adhesion Formation in Animal Model of Rat. *Bull Emerg Trauma*". 2016 Jul;4(3):156-60.
- 49- Khalilnezhad A, Mahmoudian E, **Mosaffa N**, Mohsenifar J, Amani D. Spontaneous mouse mammary tumor cell lysates induce IgG production in spleen mononuclear cells of healthy and tumor-bearing mice. *J Immunoassay Immunochem*. 2016 Dec 8.
- 50- Zandieh Z , Ashrafi M, Jameie B, Amanpour S, **Mosaffa N**, Salman Yazdi R, Pacey A, Aflatoonian R. Evaluation of immunological interaction between spermatozoa and fallopian tube epithelial cells. *Andrologia*. 2015 Jan 7. doi: 10.1111/and.12391.
- 51-F. Abdi, H. Mobedib, N. **Mosaffa**, N Dolati and F. Ramezani Tehrani . Effects of hormone replacement therapy on immunological factors in the postmenopausal. *CLIMACTERIC*, 2016 VOL. 19, NO. 3, 234–239.
- 52- Abdi F, Ramezani Tehrani F, Mobedi H, Dolatian M, **Mosaffa N**. Nanomedicine Approaches for Treatment of Menopausal Symptoms. *J Menopausal Med*. 2016 Dec;22(3):127-128. doi: 10.6118/jmm.2016.22.3.127. Epub 2016 Dec 31.
- 53- Khalilnezhad A, Mahmoudian E, **Mosaffa N**, Mohsenifar J, Amani D. Spontaneous mouse mammary tumor cell lysates induce IgG production in spleen mononuclear cells of healthy and tumor-bearing mice. *J Immunoassay Immunochem*. 2016 Dec 8:1-10.
- 54-M. Tabatabaei1, N. **Mosaffa**1, R. Ghods2,3, S. Nikoo4, S. Kazemnejad5, M. Khanmohammadi5, E. Mirzadeghan5, A.R. Mahmoudi4, M.R. Bolouri4, R. Falak4, B. Keshavarzi1, M. Ramezani6 and A.H. Zarnani Vaccination with human amniotic epithelial cells confer effective protection in a murine model of Colon adenocarcinoma. 2017. *Int. J. Cancer*: 00, 00–00 (2017) VC 201 UICC

55- Taghipour N , **Mosaffa N** , Rostami-Nejad M , Homayoni MM , Mortaz E , Aghdaei HA , Zali MR . Syphacia obvelata: A New Hope to Induction of Intestinal Immunological Tolerance in C57BL/6 Mice. Korean J Parasitol. 2017 Aug;55(4):439-444. doi: 10.3347/kjp

56-Sara Azizian, Fatemeh Khatami, Khashayar Modaresifar, **Nariman Mosaffa**, Habibollah Peirovi, Lobat Tayebi, Soheyl Bahrami, Heinz Redl & Hassan Niknejad Immunological compatibility status of placental derived stem cells is mediated by scaffold 3D structure.

ARTIFICIAL CELLS, NANOMEDICINE, AND BIOTECHNOLOGY, 2018 23 Feb

57-Nafarieh T, Bandehpour M, Hashemi A, Taheri S, Yardel V, Jamaati H, Moosavi SM, **Mosaffa N**” Identification of antigens from nosocomial Acinetobacter baumannii clinical isolates in sera from ICU staff and infected patients using the antigenome technique.” World J Microbiol Biotechnol. 2017 Sep 30;33(10):189.

59- Farzaneh Bozorg-Ghalati, Mehdi Hedayati², Mehdi Dianatpour, Fereidoun Azizi, **Nariman Mosaffa**, Davood Mehrabani. Effects of a Phosphoinositide-3-Kinase Inhibitor on Anaplastic Thyroid Cancer Stem Cells. Asian Pac J Cancer Prev, 2017.18 (8), 2287-2291

60- Abdi F, Mobedi H, Bayat F, **Mosaffa N**, Dolatian M, Ramezani Tehrani F. The Effects of Transdermal Estrogen Delivery on Bone Mineral Density in Postmenopausal Women: A Metaanalysis. Iran J Pharm Res. 2017 Winter;16(1):380-389.

61-Tabatabaei M, **Mosaffa N**, Nikoo S, Bozorgmehr M, Ghods R, Kazemnejad S, Rezaei S, Keshavarzi B, Arefi S, Ramezani-Tehrani F, Mirzadegan E, Zarnani AH. Isolation and partial characterization of human amniotic epithelial cells: the effect of trypsin.. Avicenna J Med Biotechnol. 2014 Jan;6(1):10-20.

62-Zadeh Mehrizi T, Shafiee Ardestani M, Haji Molla Hoseini M, Khamesipour A, **Mosaffa N**, Ramezani A. Novel Nanosized Chitosan-Betulinic Acid Against Resistant Leishmania Major and First Clinical Observation of such parasite in Kidney .Sci Rep. 2018 Aug 6;8(1):11759. doi: 10.1038/s41598-018-30103-7.

63- Mehrizi TZ, Ardestani MS, Khamesipour A, Hoseini MHM, **Mosaffa N**, Anissian A, Ramezani A.Reduction toxicity of Amphotericin B through loading into a novel nanoformulation of anionic linear globular dendrimer for improve treatment of leishmania major. J Mater Sci Mater Med. 2018 Jul 28;29(8):125. doi: 10.1007/s10856-018-6122-9.

64- Taheri RA, Motedayyeh H, Ghotloo S, Masjedi M, **Mosaffa N**, Mirshafiey A, Saffari M. The effect of lipopolysaccharide on the expression level of immunomodulatory and immunostimulatory factors of human amniotic epithelial cells.BMC Res Notes. 2018 May 29;11(1):343. doi: 10.1186/s13104-018-3411-9.

65- Mehrizi TZ, Ardestani MS, Molla Hoseini MH, Khamesipour A, **Mosaffa N**, Ramezani Novel nano-sized chitosan amphotericin B formulation with considerable improvement against Leishmania major. A.Nanomedicine (Lond). 2018 Dec;13(24):3129-3147. doi: 10.2217/nnm-2018-0063. Epub 2018 Nov 22.PMID:30463469

66-Forootan M, Tabatabaeefar M, **Mosaffa N**, Ashkalak HR, Darvishi M. Investigating Esophageal Stent-Placement Outcomes in Patients with Inoperable Non-Cervical Esophageal Cancer. J Cancer. 2018 Jan 1;9(1):213-218. doi: 10.7150/jca.21854. eCollection 2018.

67-Zadeh Mehrizi T, Khamesipour A, Shafiee Ardestani M, Ebrahimi Shahmabadi H, Haji Molla Hoseini M, **Mosaffa N**, Ramezani A Comparative analysis between four model nanoformulations of amphotericin B-chitosan, amphotericin B-dendrimer, betulinic acid-chitosan and betulinic acid-dendrimer for treatment of Leishmania major: real-time PCR assay plus. Int J Nanomedicine. 2019 Sep 24;14:7593-7607. doi: 10.2147/IJN.S220410. eCollection 2019.PMID:31802863

68-Tahereh Zadeh Mehrizi ¹, **Nariman Mosaffa**², Mostafa Haji Molla Hoseini ², Mehdi Shafiee Ardestani ^{3, **}, Ali Khamesipour⁴, Hasan Ebrahimi Shahmabadi⁵, Mostafa Pirali Hamedani⁶, Yasaman Mardani Dashti ⁷ and Amitis Ramezani^{1, *} In Vivo Therapeutic Effects of Four Synthesized Antileishmanial Nanodrugs in the Treatment of Leishmaniasis Arch Clin Infect Dis. 2018 October; 13(5):e80314. Published online 2018 October 3. doi: 10.5812/archcid.80314.

69- Mehdinejadi K, Bandehpour M, Hashemi A, Ranjbar MM, Taheri S, Jalali SA, **Mosaffa N**. In Silico Design and Evaluation of Acinetobacter baumannii Outer Membrane Protein a Antigenic Peptides As Vaccine Candidate in Immunized Mice. Iran J Allergy Asthma Immunol. 2019 Nov 10;18(6):655-663. doi: 10.18502/ijaai.v18i6.2178.

70- Sharifnia Z, Bandehpour M, Hamishehkar H, **Mosaffa N**, Kazemi B, Zarghami N -In-vitro Transcribed mRNA Delivery Using PLGA/PEI Nanoparticles into Human Monocyte-derived Dendritic Cells. Iran J Pharm Res. 2019 Fall;18(4):1659-1675. doi: 10.22037/ijpr.2019.1100872

71- Taghipour **N**, **Mosaffa N**, Aghdaei HA, Rostami-Nejad M, Weinstock JV, Shahnava S, Zali MR Immunomodulatory effect of Syphacia obvelata in treatment of experimental DSS-induced colitis in mouse model. Sci Rep. 2019 Dec 13;9(1):19127. doi: 10.1038/s41598-019-55552-6.

72- Rostami Dovom M, Noroozzadeh M, **Mosaffa N**, Zadeh-Vakili A, Piryaee A, Ramezani Tehrani F. Induced premature ovarian insufficiency by using D galactose and its effects on reproductive profiles in small laboratory animals: a systematic review. J Ovarian Res. 2019 Oct 16;12(1):96. doi: 10.1186/s13048-019-0565-6.

73- Bozorg-Ghalati F, Hedayati M, Dianatpour M, **Mosaffa N**, Azizi F. "Targeting the BRAF Signaling Pathway in CD133pos Cancer Stem Cells of Anaplastic Thyroid Carcinoma Asian Pac J Cancer Prev. 2019 May 25;20(5):1353-1360.PMID:31127889

74- Sadeghi S, **Mosaffa N**, Hashemi SM, Mehdi Naghizadeh M, Ghazanfari T The immunomodulatory effects of mesenchymal stem cells on long term pulmonary complications in an animal model exposed to a sulfur mustard analog. Int Immunopharmacol. 2020 Mar;80:105879. doi: 10.1016/j.intimp.2019.105879. Epub 2019 Nov 22.

75- Noroozzadeh M, Behboudi-Gandevani S, Mosaffa N, Tohidi M, Ramezani Tehrani F High prevalence of benign mammary tumors in a rat model of polycystic ovary syndrome during postmenopausal period. *Gynecol Endocrinol.* 2019 Aug;35(8):679-684. doi: 10.1080/09513590.2019.1576613. Epub 2019 Apr 16. PMID: 30990105

76- Bahrami AA, Bandehpour M, Kazemi B, Bozorgmehr M, **Mosaffa N**, Chegeni R Assessment of a poly-epitope candidate vaccine against Hepatitis B, C, and poliovirus in interaction with monocyte-derived dendritic cells: An ex-vivo study..*Hum Immunol.* 2020 May;81(5):218-227. doi: 10.1016/j.humimm.2020.02.010. Epub 2020 Feb 26.

77 - Alinezhad M, Bakhshandeh M, Rostami E, Alimohamadi R, **Mosaffa N**, Jalali SA. Synergistic effects of anti-PDL-1 with ablative radiation comparing to other regimens with same biological effect dose based on different immunogenic response. *PLoS One.* 2020 Apr 14;15(4):e0231507. doi: 10.1371/journal.pone.0231507. eCollection 2020.

Articles in Domestic Journal

- 1- *نریمان مصفا: ایمونولوژی سیفیلیس- مجله دانشکده پزشکی تهران ۱۳۶۵، شماره ۳ و ۴. صفحات ۵۹ الی ۶۳.
۱. * نریمان مصفا - شهناز رفیعی - «شاخصهای ایمونوپاتوژنیک در بیماری دیابت»- کتاب مقالات نمونه در اولین کنگره بین المللی اطفال -تهران -ایران -۱۳۶۹-جلد اول -صفحات ۱ الی ۸.
۲. *نریمان مصفا -هادیان مهرناز -تاثیر سلولهای انفوسیت گرانولی بزرگ برقبول یا رد آلوگرافت رحم در عضله لمارت پژوهنده ۱۳۷۶ -شماره ۳ - صفحات ۱۷ الی ۳۸.
۳. *نریمان مصفا -امید بامداد-رخشان محمد سرنوشت آلوگرافتهای غیر عروقی در صفاق پژوهنده -۱۳۷۵ شماره ۲ صفحات ۱۳۱ الی ۱۳۷
۴. *نریمان مصفا -فرزانه لبیبی . "جداسازی و تخلیص زیر مجموعه های سلول های کشته طبعی با استفاده از مایع رویی کشت سلول های تک هسته ای به کمک PHA و ارزیابی قدرت کشندگی آنها .مجله دانشکده پزشکی -۱۳۷۸- سال پنجاه و هفتم - شماره ۱ - صفحات ۱۶-۱۹
۵. - زهرا شاکر- نریمان مصفا حمید سهراب پور-بررسی تعداد و عملکرد سلولهای لنفوسیتی T به کمک مارکرهای سطحی، در مصدومین شیمیایی، مجله پژوهش حکیم-سال ۱۳۸۰-شماره ۳ و ۴، صفحات، ۱۴۲-۹.
۶. *نریمان مصفا - بهاره میرزا حسینی یزدی بررسی خصوصیات چسبندگی و فاگوسیتیک ماکروفاژهای پریتونئال موش Balb/c مجله دانشکده پزشکی تهران- سال ۱۳۸۰ سال ۶۰. شماره صفحه ۴۸۳ الی ۴۹۴
۷. *نریمان مصفا - لایلا نشاطیان بررسی فعالیت های فاگوسیتیک و کشندگی ماکروفاژهای خون محیطی توسط

- ماده نیترو بلوتترازولیموم مجله پژوهنده - سال ۱۳۸۲ - شماره مرداد و شهریور
۸. - شیوا پور کاوه - زهیر محمد حسن - **نریمان مصفا** حمید سهراب پور «بررسی وضعیت ایمنی سلولهای رده منوسیتی به کمک مارکرهای سطحی در خون مجروحان شیمیایی جنگ تحمیلی» مجله پژوهشی بهبود ۱۳۸۱- سال ششم - شماره ۴- صفحات ۱۱ الی ۱۰.
 ۹. ***نریمان مصفا**- ساناز جوادی -سودابه طاهری- بررسی اثر گلیکاسیون محیط کشت بر عملکرد فاگو ستیک ماکروفاژهای پریتوئال موش Balb/c مجله پژوهش در پزشکی زمستان ۸۳ سال ۲۸ شماره ۳.
 ۱۰. -لاریجانی باقر - **نریمان مصفا**- شوشتری زاده پیمان ارزیابی فرآیند انفجار تنفسی سیستم فاگوسیتی نوتروفیل و منوسیت در مبتلایان به دیابت نوع دو با استفاده از محرکهای - FMLP-PMA مجله دیابت ولیپید ایران - دوره دوم شماره ۱- پاییز و زمستان ۱۳۸۱.
 ۱۱. - باستانی ع - یغمائی **نریمان مصفا**..بررسی تاثیر تجویز مورفین محیطی بر انسولین، پیش TNF-Alpha سرم رت های چاق شده با رژیم پر انرژی " - مجله غدد درون ریز و متابولیسم ایران ۱۳۸۲ سال پنجم - شماره ۲- صفحات ۱۰۶- ۹۹ .
 ۱۲. سامان محمودی***نریمان مصفا** .فرامرز مصفا"بررسی تغییرات عملکردی اجزاءسیستم کمپلمان در بیهوشیهای عمومی و ناحیه‌ای "مجله پژوهش در پزشکی تابستان ۱۳۸۵ ، دوره ۳۰، شماره ۲.
 ۱۳. ***نریمان مصفا** . "با هلیکو باکتر پیلوری چگونه مقابله نماییم ؟ مجله پژوهش در پزشکی - پاییز ۱۳۸۵- دوره ۳۰ شماره ۳- صفحه ۱۷۳ الی ۱۷۷
 - ۱۴.***نریمان مصفا** - قاسمی زیبا - " کنترل کیفی در بانکهای سلولی " مجله یاخته سال ۱۳۸۵ - زمستان سال هشتم - شماره ۴ - صفحات ۳۱۵-۳۳۲
 - ۱۵.فرخزاد بنفشه- - گچکار لطیف- **نریمان مصفا** "بررسی سرو اپیدمیولوژیک کیست هیداتیک در مناطق روستایی شمیرانات تهران و بررسی قدرت تشخیص IFA " ۱۳۸۵، پژوهش در پزشکی، دوره ۳۰، شماره ۳، صفحه ۲۴۱-۲۴۵.
 - ۱۶.ترانه معینی زنجانی، سیدناصر استاد، **نریمان مصفا**، نوشین امینی." بررسی اثر نیمسولید بر بیان آنزیم COXII در سلول های ایمنی مرکزی (میکروگلیا) و سلول های ایمنی محیطی (ماکروفاژ) در شرایط درد نوروباتیک در موش صحرایی ". فیزیولوژی و فارماکولوژی شماره ۳، پائیز ۱۳۸۶.
 ۱۷. محمدرضا صادقی، مهشید حجت، نیما ناصری، محمود جدی تهرانی، **نریمان مصفا**، محمد مهدی آخوندی، رویا قدس، علی احمد بیات. «تخلیص Inhibin از مایع فولیکولی انسان با استفاده از آنتی بادی تک دودمانی» فصلنامه علمی - پژوهشی فیض، دوره یازدهم، شماره ۳، پائیز ۱۳۸۶.
 ۱۸. ***نریمان مصفا**- "پروبیوتیکها نسل جدیدی از داروهای زنده ". مجله پژوهش در پزشکی ، ۱۳۸۷-پائیز ، دوره ۳۹، شماره ۲- صفحات ۱-۱۱.
 - ۱۹.دکتر عارف هومن دکترمهدی مقربی **دکتر نریمان مصفا** دکتر فرج تابعی دکتر بابک شفیعی دکتر عیسی نشاندار اصل "بررسی شدت اسیب سلولی ناشی از تشعشع در بیماران مبتلا به سرطان دیفرانسیه تیروئید درمان

شده با ید رادیواکتیو "مجله متابولیسم و غدد درون ریز ایران. سال ۱۳۸۶-۱۲ شماره ۴. جلد ۹. صفحات ۲۵۶-۳۵۱.

۲۰. دکتر مهدی مقربی، دکتر عارف هومن، دکتر نریمان مصفا، دکتر فرج تابعی، مهندس ناصرولایی، دکتر بابک شفیعی، دکتر عیسی نشاندار اصلی. "بررسی تأثیر دوز بالای 99mTc-MIBI بر آسیب کروموزومی بیماران تحت اسکن خون رسانی قلب". پژوهنده، شماره ۶، پی در پی ۶۱ - صفحات ۹-۱۷، فروردین و اردیبهشت ۱۳۸۷.

۲۱. وحید یاردل - نگار سید- *نریمان مصفا « تولید آنتی بادی ضد لیپوپلی ساکارید توسط لنفوسیت های B پریتونئال و طحال موش Balb/c در شرایط آزمایشگاه » پژوهش در پزشکی. دوره ۳۳. شماره ۳ ص ۱۴۸-۱۵۵ پائیز ۱۳۸۸.

۲۲. محمد شکرزاده، مهناز محمودی راد، منصوره میرزائی، نریمان مصفا، مائده آهنگری. "کشت کراتینوسایت های موش صحرایی در محیط کشت بدون سرم به روش کاشت اپیدرم". مجله دانشگاه علوم پزشکی مازندران، دوره دهم، شماره ۷۰، خرداد و تیر سال ۱۳۸۸ (۶۷-۷۱).

۲۳. دکتر حمیده مروج، دکتر مهناز محمودی راد، دکتر نریمان مصفا، منصوره میرزائی، دکتر پرویز طوسی. "بررسی امکان تهیه و تولید بانک استاندارد فیبروبلاست انسانی". پژوهنده (مجله دانشگاه علوم پزشکی شهید بهشتی) سال چهاردهم، شماره ۴، پی در پی ۷۰، صفحات ۱۹۹ تا ۲۰۳ مهر و آبان ۱۳۸۸.

۲۴. نادر ایوبیان طاهره فروتن. اذین جمشیدی فر. *نریمان مصفا "بررسی نرخ بقای سلولی و فعالیت الکالین فسفاتاز سلولهای Saos-2 در تماس با مواد پیوندی استئون و سرازورب در محیط آزمایشگاهی" مجله علوم پزشکی مدرس: آسیب شناسی زیستی. دوره ۱۳ شماره ۴: صفحه ۱۳-۱۹. زمستان ۱۳۸۹.

۲۵. طاهره فروتن. محمدامین عبدالهی فرد. *دکتر نریمان مصفا. "مقایسه سلولهای مزانشیمی مغز استخوان و سلولهای مزوتلیومی مایع سروزی از نظر میزان بیان مولکولهای سیستم سازگاری نسجی" مجله پژوهش در پزشکی. دوره ۳۵. شماره (۱). بهار ۱۳۹۰ صفحات ۴۳-۴۸.

۲۶. طاهره فروتن. نادر ایوبیان. مایساملاهی. نریمان مصفا. "مقایسه تاثیر مواد پیوندی توتودنت و بایواوس بر روی فعالیت میتوکندری والکالین فسفاتاز سلولهای شبه استیوبلاست SAOS-2 (مجله پژوهش در پزشکی. دوره ۳۵. شماره ۱. بهار ۱۳۹۰. صفحات ۳۸-۴۲).

27- *دکتر نریمان مصفا. "نگرشی بر روشهای تجربی در بررسی اثر گیاهان دارویی: از پژوهش تا رویکرد." فصلنامه پژوهش در پزشکی. پاییز ۱۳۹۰ دوره ۳۵ شماره ۳ صفحات ۱۸۲-۱۸۶

۲۸- فاطمه خاتمی. حبیب اله پیروی. *نریمان مصفا "بررسی نقش سائز حفرات داربست های سه بعدی کیتوزان و ژلاتین بر اتصال سلولهای اپی تلیال امنیونی به منظور کاربرد در مهندسی بافت" فصلنامه پژوهش در پزشکی. زمستان ۱۳۹۰ دوره ۳۵ شماره ۴ صفحات ۱۹۸-۲۰۸.

۲۹- محمد اسماعیلی نژاد، محمد بیات، حسن دربندی، **نریمان مصفا** "اثر تابش لیزر کم توان هلیوم نئون بر میزان تکثیر و حیات فیبروبلاستهای انسانی کشت داده شده در محیط محتوی غلظت زیاد گلوکز" مجله علمو تشریح ایران، سال نهم، شماره ۳۴، بهار ۹۰ صفحات ۱۳-۲۴

۳۰- مهناز محمودی راد، فائزه دهقانی، منصوره میرزایی، مریم قاسمی، **نریمان مصفا**. "بررسی تاثیر جانشین پوستی تهیه شده از کشت همزمان کراتینوسیت و فیبروبلاست روی داربست کلاژنی در ترمیم زخم پوست موش صحرایی" مجله پژوهش در پزشکی. دوره ۳۶ شماره ۱، بهار ۱۳۹۱، صفحات ۱۹ تا ۲۸.

۳۱- معراج طباطبائی، امیر حسن زررانی، شهره نیکو، بهاره کشاورزی، فهیمه رضانی، سهیلا عارفی، ابراهیم میرزادگان، ***نریمان مصفا** "جداسازی و ایمونوفلورسانس سلولهای اپی تلیال پرده آمیون " مجله پژوهش در پزشکی. دوره ۳۷، شماره ۱، ۱۴۵، بهار ۱۳۹۲، صفحات ۱ تا ۷

۳۲- بهاره کشاورزی، امیر حسن زررانی، محمود بزرگمهر، معراج طباطبائی، ابراهیم میرزادگان، فهیمه رضانی، ***نریمان مصفا** " بررسی تاثیر سلول های اپی تلیالی پرده ی آمیونی انسانی بر روند تولید و تکامل سلول های دندریتیک از منشاء مونوسیت های خون محیطی " مجله پژوهش در پزشکی، دوره ۳۸، شماره ۲، تابستان ۱۳۹۳ صفحات ۷

۳۳- تی نا نغریه، مژگان بنده پور، لطیف گچکار، وحید یار دل، حمیدرضا جماعتی **نریمان مصفا** "بررسی حضور آنتی بادی سرمی بر علیله عفونت بی مارستانی آسی-نتو باکتر بوومانی در بی ماران بستری در آی سی یو در بی مارستانهای شهر تهران" مجله پژوهنده سال بیستم شماره ۳ پی در پی ۱۰۵ صفحات ۱۷۱-۱۸۰ مرداد و شهریور ۱۳۹۴.

۳۴- نازنین قاسمی، مهری حاجی آقایی، فهیمه رضانی، تهران، مهناز مصداقی. **نریمان مصفا**: بررسی بیان مارکر و تکثیر لنفوسیت های سیتوتوکسیک در مجاورت و همکشتی با لاین های توموری پستان در بانوان مبتلا به سندرم تخمدان پلی کیستیک. مجله زنان مامایی و نازایی ایران. دوره نوزدهم. شماره ۲۰ صفحه ۸-۱۸ هفته ۴ مردادماه ۱۳۹۵

۳۵- فاطمه رضایت مهری حاجی آقایی فهیمه رضانی، تهران **نریمان مصفا**. افزایش خطر بدخیمی پستان در بانوان مبتلا به سندرم تخمدان پلی کیستیک. مجله غدد درون ریز و متابولیسم ایران دوره ۱۸ شماره ۱ ص ۵۴-۶۲ اردیبهشت ۱۳۹۵

۳۶- مهری حاجی آقایی، فاطمه رضایت، فهیمه رضانی، تهران. مهناز مصداقی. **نریمان مصفا** بررسی بیان مارکر و تکثیر لنفوسیت های سیتوتوکسیک در مجاورت و همکشتی با لاین های توموری تخمدان در بانوان مبتلا به سندرم تخمدان پلی کیستیک. مجله غدد درون ریز و متابولیسم ایران دوره ۱۸ شماره ۳ ص ۱۸۷-۱۹۶. مرداد و شهریور ۱۳۹۵

۳۷- نازنین قاسمی، فهیمه رضانی، تهران. **نریمان مصفا** بررسی اثرات مفید سابقه و تعداد دفعات بارداری بر احتمال وقوع تومورهای پستان. مجله غدد درون ریز و متابولیسم ایران دوره ۱۸ شماره ۲ ص ۱۲۷-۱۳۴. خرداد و تیر ۱۳۹۵

۳۸- فاطمه رضایت مهری حاجی آقایی فهیمه رضانی، تهران. مهناز مصداقی. **نریمان مصفا** فعالیت سلول های تک هسته ای خون محیطی بانوان مبتلا به سندرم تخمدان پلی کیستیک در هم کشتی با لاین توموری پستان در مقایسه با بانوان سالم.

مجله غدد درون ریز و متابولیسم ایران دوره ۱۸ شماره ۲ ص ۱۲۷-۱۲۰. خرداد و تیر ۱۳۹۵

۳۹- هدی رحمانی ۱، سمیه صادقی ۲، محسن روشنی ۳، داور امانی ۴، طوبی غضنفری ۵، نریمان مصفا۶ بررسی اثر التهابی ذرات معلق هوای شهر تهران با قطر ۲,۵ و ۱۰ میکرومتر بر حیات سلول های ماکروفاژی صفاق موش نژاد C57BL/6

۴۰- منصوره میرزایی، رسول شهروز، نریمان مصفا اثرات مایع رویی حاصل از کشت جداگانه و هم زمان سلولهای فیبروبلاست و ماکروفاژ بر روی اختلالات پارامترهای اسپرم القا شده به وسیله ی پیچش -واپیش بیضه در رت های نر بالغ مجله دانشگاه علوم پزشکی فسا سال نهم | شماره | 3 پاییز ۱۳۹۸

۴۱- هدی رحمانی ۱، سمیه صادقی ۱، محسن روشنی ۲، داور امانی ۱، طوبی غضنفری ۳، نریمان مصفا۱ بررسی اثر التهابی ذرات معلق هوای شهر تهران با قطر 2.5 و 10 میکرومتر بر حیات سلول های ماکروفاژی صفاق موش نژاد C57BL/6 مجله پژوهش در پزشکی. ۱۳۹۸ دوره ۴۳. شماره ۱ صفحات ۱-۸

Participation in International Congresses

- 1- Nariman Mossaffa and assistant Immunological determination of young adult DM (first international Immunologic congress) Tehran 1364
- 2- Rafiei Sh, Mossaffa N, Anti body against endothelial in DM young adults, new tool for prognosis in young adult DM 9first international immunology and allergy congress) Tehran 1367
- 3- Rafiei Sh, Mossafa N, Auto immune indexes in IDDM, first international congress of endocrine disease.
- 4- Mossaffa N, Immunological indexes in DM in young adults 9first international pediatrics congress) Tehran 1369.
- 5- Mossaffa N, Mirfakhrie F, immunologic determination of placental unit in pregnancy (obsterian international congress) Tehran 1372
- 6- Mossaffa N, Bamdad N, Effects of non endothelial allograft in peritoneal of rats (4th congress of immunology and allergy) Isfahan 1377
- 7- Mossaffa N, Mostagasi P, immunology reaction doing pregnancy is a diagnostic way for frequent abortion (third international immunology and allergy congress) Shiraz
- 8- Labibi, Mossaffa, new method in lymphoblastic trans formation test for using liquation for improving other system for culture (4th congress of immunology and allergy) Isfahan 1377

- 9- Mossaffa, labibi, moghadam S, Extraction and separ with of NK cell with ligation of monocycles in with PHA (4th congress of international immunity and allergy) Isfahan 1377.
- 10- Salehian, Mossaffa, non article graft of uterus and ovarian in rats, 4th congress of graft of organ transplantation 1378.
- 11- Mossaffa N, Behdad, effect of estrogen on graft rejection. Activities (4th congress of organ teams plantation) Isfahan 1378.
- 12- Mossaffa n, Shoshtarizade, quantitative, and qualitative determination of leukocyte respiratory expulsion, and the level of zinc in diabetic patients (6th congress immunology and allergy) Tehran 1381.
- 13- Mossaffa N, neshatian, determination the activity of phagocyte of macrophages which divided from peripheral. Blood coenocytes with PHA and evaluating oxidative radicals with (NBT), (6th congress) Tehran 1381
- 14- Yazdi M, Mossaffa N, adhesive and functional characteristic of peritoneal macrophages in bable mice (6th congress) Tehran 1381.
- 15- Javadi, Mossaffa, Taheri, The effects of sugar on macrophages culture on the function of killing and phagocyte activity of peritoneal cells in mice (Balb/c) second congress of the prevention of non contagious disease, Tehran Azar 1382
- 16- Presentation 4 research articles in 7th immunology congress- Mashhad 1383- Ordibehesht
- 17- Presentation 3 research articles in 5th international congress of parasite disease, Shahid Beheshti University, 24- 25 of Aban 1384.
- 18- Presentation 5 research article in 8th immunology and allergy congress Tehran 1385 Ordibehsht
- 19- Presentation the abstracts of 2 research articles. In allergy and immunology congress, Tehran, Iran, 1387.
- 20- Presentation the abstract of 6 research articles in immunology and allergy congress, Tehran, Iran 1387
- 21- Bandepoor m, khodabande M, Mossaffa N, Sharifnia Z, Omini M, maghen L, Salek M, Kazemi B, Effects of health shock pro (adjuvant 90) in recombinant HBV vaccine. 6th congress of biotechnology in Islam in republic of Iran, 22-24 Mordad 1388. Milad tower congress saloon Tehran, Iran
- 22- Presentation the abstract of 7 research articles in immunology and allergy congress, Tehran, Iran (1389-1393)

- **Thesis:**

Leading and corresponding of ۴۳ research thesis in some grades: in professional PhD, Master degrees, specialists PhD, in addition consultation for 14 thesis during university employment (recent year thesis) as corresponding professor:

- 1- Separation subgroup of B_{1a} lymphocyte from umbilical cord of human for producing IgM. immunology master degree Thesis. Student Research Group
- 2- Study on the activity of macrophages life. (B_{1b} lymph) from umbilical cord of human with CDS, Mac-1, DR, markers, medical professional PhD.
- 3- Determination the effect of HSP90 on the structure of core of patients of HCV, HBSAg and study on the Immunity system in Balbic mice. Specialist PhD of molecular genetic in genetic engineer and biological technology. Selected for first position in Kharazmi Scientific Exhibition 1388.

- **Complied Books**

- 1- Collections of question and answer of general basical medicine exam, teymurzade edition 1376.
- 2- Microbiology text for master degree of Basic sciences, Taymurzadeh publication First edition, 1382

- **Translated book:**

- 1- Basical, clinical immunology 2- volume, Tehran Jahad University publication- 1371
- 2- Basic& clinical Immunology- Danesh Pajoh publication- 1372
- 3- Clinical immunology Approach and Discussion - Ava publication 1372
- 4- Abul K Abbas basical immunology (2002), Feghh publication - 1382
- 5- Abul K Abbas basical immunology-(2005) Noor Danesh publication- 1384

- **Published Books**

- 1) Immunology of normal pregnancy, 1382- Shahid Beheshti Medical Science Publication. Selected for first position in Year Book in Medical Science 1383

- 2) Immunology of Aging, (Cancer and aging)- Tehran 1386. University Publication.
- 3) Probiotic and New approach in Medical Science. 1390, Shahid Beheshti Medical Science University, Publication.
- 4) Uveitis and Ocular Immunology. Research center of ocular science of Tehran Medical Science University. Publication center 1390.
- 5) Practical Immunology, 1389, Warastegan Publication. University of Mashhad Ferdosi.
- 6) Immunity and Infection, (under penning)
- 7) The basic of Immuno parasitology(under publication)
- 8) Practical Immunology, 1393, Warastegan Publication. University of Mashhad Ferdosi.
- 9) Isolation and new application of Human amniotic stem cells.Collaboration in gathering with others ,Tabriz Mearaj Publication.1393
- 10)10-Text Book of Immunoparasitology. , Shahid Beheshti Medical Science University, Publication.1395

Work abilities and activity in research laboratory:

- 1- Animal experiences on laboratory models: Balb/c Mice,C56BL/6
- 2- Experimental surgeries specially in organ transplantation in Laboratory animals
- 3- Tissue and cell culture techniques: primary culture and banking cells line
- 4- Isolation, purification and enrichment of cell sample and tissue in vital creative. Magnetic Antibody Cell Sorting(MACS)
- 5- Laboratory experience in phagocyte activities(Killing & Ingestion)with FITC
- 6- Culture of mono layer cells ,Continuous Cell Lines. Fibroblast and epithelial cells
- 7- Some Immunopneotyping techniques: ImmuneHistochemistry ,ImmunoCyto chemistry and using different fluorescent microscopes.
- 8- Poly Clonal Antibody production in rabbit,for purification of proteins.

- 9- Animal model of active immunization in mice for vaccine strategies.
- 10- Experimental approach for Tumor induction in Lab Animal(Balb/c mice)
- 11- Expert in: ELISA, LDH activity released assay, ELISPOT.....

- **Workshop experiences and participation in educational periods**

- 1- In immunology and molecular biology of infectious disease which exhibited by selected distinguished professors from WHO in Iranian institute pastor: 3 weeks interval in Tehran
- 2- Participating in 31th research methodology workshop specified for university professors in 1372 (6-13 of Aban) in Shohada hospital
- 3- Corresponding for cell culture and tissue engineering workshop in 1388
- 4- Corresponding for stem cell separated and extraction workshop from vital tissue in 1386
- 5- Member of cell and tissue culture workshop in sari medical faculty in 1387.
- 6- Participating in One day improving ImmunoHistochemistry Techniques affiliated to Dako Firm (1389- Tir) Tehran.
- 7- Corresponding for workshops sessions in 11th international congress of Immunology & Allergy.(Animal Experiments, Tissue&Cell Culture&T cell Clone production&Poly Clonal antibody providing)

- **Work Experiences:**

- 1- Member of faculty of the veterinarian and agriculture research , Iranian industry and scientific research, 1360 (Shahrivar to 1362 Aban)
- 2- Full time resident of immunology department of Tehran university Tehran , 1361 (Aban)- 1365 Isfand
- 3- Full time members of faculty of Shahid Beheshti University from 1366 till now
- 4- Member of research board of medical faculty in thesis for clinical field and basic sciences resident in medical school of Shahid Beheshti from 1373 until now
- 5- Member of research and educational planning and services committee of Shahid Beheshti medical sciences

- 6- Member of scientific committee of international congresses of immunology every two years other one.
- 7- Member of editorial board of medical journal of "Pajouhesh Dar Pezeshki" Shahid Beheshti university
- 8- Member of organ transplantation Committee, Talegani hospital for a year (1378-1379)
- 9- Arbitrator of research articles, research in medical, pare medicine, , Acta Medical Iranian Journal, The journal of physiology and pharmacology, Fertility and Sterility journal, Cell journal, IBJ of Pasteur Institute ,Iranian journal of Immunology Asthma &Allergy ,Journal of Endocrinology &Metabolism and many other in Iranian scientific research journals.
- 10- Counselor &Advisor of research methodology in orthopedic research center of Akhtar Hospital(1381-1386).
- 11- Member of editorial board of English language journal (Iranian Journal of immunology) 1381- 1386.
- 12- Foundational Member of Iranian genomic research center.
- 13- Member of research committee of Nano Technology and tissue engineer affiliated to Shahid Beheshti university
- 14- Member of new group of molecular medicine in medical faculty managing by endocrine research center from 1386 until now.
- 15- Member of Research committee of infectious Disease & Tropical medicine Research Center.
- 16- Member of Research committee of Reproductive Endocrinology Research Center.
- 17- Member of Research committee of Pediatric Asthma &Allergy Research Center in Tehran Medical Science University.

افتخارات دانشگاهی:

۱- اخذ عنوان برتر کتاب تالیفی دانشجویی سال ۱۳۸۳ وزارت بهداشت و درمان

۲- استادنمونه در جشنواره آموزشی دانشگاه علوم پزشکی شهید بهشتی ۱۳۸۹

۳- پژوهشگر پرتلاش در جشنواره پژوهشی دانشگاه علوم پزشکی شهید بهشتی ۱۳۸۴

۴- کسب عنوان کتاب تالیف شده برنده جایزه اول جشنواره پژوهشی دانشگاه علوم پزشکی شهید بهشتی ۱۳۹۰.

۵- استاد نمونه در جشنواره آموزشی دانشگاه علوم پزشکی شهید بهشتی ۱۳۹۶