

بسمه تعالی

رزومه علمی



۱- مشخصات فردی

دکتر محمد سجاد امامی آل آقا

						د	ا	ج	س	د	م	ح	م	نام
					ا	ق	آ	ل	ی	م	ا	م	ا	نام خانوادگی
						د	ا	و	ج	د	م	ح	م	نام پدر

آدرس ایمیل: mohammadsajad.aleagha@kums.ac.ir

۲- وضعیت نظام وظیفه:

پایان خدمت از طریق بنیاد ملی نخبگان

### ۳ - وضعیت تحصیلی

الف : اشتغال به تحصیل :  تاریخ شروع: نام دانشگاه/ مؤسسه: مقطع تحصیلی: رشته: گرایش ..... واحد گذرانده:

ب : فراغت از تحصیل :  تاریخ شروع: ۱۳۹۱/۰۷/۰۱ نام دانشگاه / مؤسسه: دانشگاه تربیت مدرس مقطع تحصیلی: دکتری تخصصی (PhD) رشته: بیوشیمی بالینی گرایش ..... واحد گذرانده: ۵۱ واحد معدل: ۱۸/۶۱

### ۴ - پیشینه علمی (رزومه):

#### مشخصات تحصیلی

**کارشناسی:** زیست شناسی، دانشگاه تهران (۱۳۸۸-۱۳۸۴) با معدل ۱۷/۶۴ (شاگرد دوم)  
**کارشناسی ارشد:** بیوشیمی بالینی، دانشگاه تربیت مدرس (۱۳۹۱-۱۳۸۸) با معدل ۱۸/۳۵ (شاگرد دوم)  
**عنوان پایان نامه کارشناسی ارشد:** مطالعه اثر حفاظتی فاکتور سلول بنیادی (SCF) بر سمیت کبدی ناشی از استامینوفن در موش (استاد راهنما: دکتر عبدالامیر علامه استاد مشاور: دکتر محسن امامی آل آقا)  
**دکتری تخصصی:** بیوشیمی بالینی، دانشگاه تربیت مدرس (۱۳۹۷-۱۳۹۱) با معدل کتبی ۱۸/۶۱ و نمره امتحان جامع ۱۸/۲۵ (شاگرد اول)  
**عنوان رساله دوره دکتری تخصصی:** بررسی تغییرات بیان کلوتو، فاکتور رشد فیبروبلاستی ۲۳ و CYP27B1 در سیستم عصبی مرکزی موش مدل تجربی انسفالومیلیت اتوایمیون (EAE) (استاد راهنما: دکتر عبدالامیر علامه استاد مشاور اول: دکتر محمد حسین حریرچیان استاد مشاور دوم: دکتر محمد جوان).

#### افتخارات تحصیلی

رتبه دوم کلاسی در رشته زیست شناسی دانشگاه تهران و کسب پذیرش بدون کنکور در رشته فیزیولوژی جانوری (با گرایش neuroscience) از دانشگاه تهران.  
رتبه ۲ کنکور کارشناسی ارشد در گرایش علوم جانوری.  
رتبه ۶ کنکور کارشناسی ارشد دانشگاه تربیت مدرس در گرایش بیوشیمی بالینی.

رتبه ۱ کنکور دکتری تخصصی دانشگاه تربیت مدرس در گرایش بیوشیمی بالینی.  
کسب جایزه دانش آموخته برتر از بنیاد ملی نخبگان  
انجام خدمت سربازی در قالب بنیاد ملی نخبگان

### داوری مقالات

عضو هیئت داوران نشریه علمی-پژوهشی افق دانش، دانشگاه علوم پزشکی گناباد .  
عضو هیئت داوران مجله Molecular and Biochemical Diagnosis ، دانشگاه تربیت مدرس.  
عضو هیئت داوران مجله Iranian Journal of Neurology ، دانشگاه تربیت مدرس.

### تالیف کتاب:

همکاری در تالیف کتاب ضروریات بیوشیمی (مروری جامع بر بیوشیمی عمومی و بالینی)،  
انتشارات خسروی، ۱۳۹۱ (شابک: 978-600-209-056-0)

### ثبت اختراع:

کنستانتتره حالت دهنده و تسهیل کننده اصلاح موی سر، معطر و ترمیم کننده جای قیچی  
(ثبت شده در اداره کل مالکیت صنعتی به تاریخ ۹۰/۰۲/۲۴ با شماره ثبت ۶۹۸۷۳).

### همکاری در طرح های پژوهشی (انجام شده یا در حال انجام):

بررسی تغییرات سطح فرم ترشحات پروتئین آلفا-کلوتو در سرم و مایع مغزی-نخاعی  
بیماران مبتلا به مالتیپل اسکلروزیس در مقایسه با گروه کنترل، در افراد مراجعه کننده به  
مرکز تحقیقات مغز و اعصاب ایران (مجری: دکتر محمد حسین حریرچیان).

بررسی تغییرات بیان ژن و میزان پروتئین کلوتو در روند پاتوژنز بیماری در سیستم عصبی  
مرکزی موش مدل تجربی انسفالومیلیت اتوایمیون (EAE) (مجری: دکتر محمد حسین  
حریرچیان).

بررسی تغییرات بیان ژن کلوتو در سلول های تک هسته‌ای خون محیطی بیماران مبتلا به  
مالتیپل اسکلروزیس نوع عود کننده-بهبود یابنده (مجری: محمد سجاد امامی آل آقا-  
طرح جایگزین سربازی در بنیاد ملی نخبگان).

بررسی تغییرات سطح فاکتور رشد فیبروبلاستی ۲۳ و ۲۵-دی هیدروکسی ویتامین D

در سرم و مایع مغزی-نخاعی بیماران مبتلا به مالتیپل اسکلروزیس در مقایسه با گروه کنترل، در افراد مراجعه کننده به مرکز تحقیقات مغز و اعصاب ایران (مجری: دکتر محمد حسین حریرچیان).

بررسی تغییرات فرم ترشحی کلتو در بیماران مبتلا به amyotrophic lateral sclerosis (ALS) در مقایسه با گروه کنترل (مجری: دکتر محمد حسین حریرچیان).

بررسی نقش فاکتورهای ضد التهابی و آنتی اکسیدانی با منشاء کلیه در ایجاد و پیشرفت انسفالومیلیت اتوایمون تجربی (EAE) در مدل موشی \_ (مجری: دکتر عبدالامیر علامه در موسسه ملی تحقیقات علوم پزشکی ایران)

مطالعه کارآمدی سلول های بنیادی مزانشیمی دستکاری ژنتیکی شده، حامل ژن کلتو، در تعدیل پاتوژنز انسفالومیلیت خودایمن تجربی (EAE) در موش \_ (مجری: دکتر عبدالامیر علامه در موسسه ملی تحقیقات علوم پزشکی ایران)

### علائق تحقیقاتی

بررسی مکانیسم های دخیل در اتیولوژی و پاتوژنز بیماری های سیستم عصبی مرکزی به ویژه MS  
بیوشیمی ویتامین D و نقش آن در سلامت و بیماری ها  
تولید و بهبود کیت های تشخیصی  
اصول کنترل کیفی در آزمایشگاه های بالینی

### سوابق آموزشی

#### سابقه تدریس:

تدریس ۲۱ واحد درسی در دانشکده پزشکی دانشگاه آزاد اسلامی- واحد قم (طی سال های ۹۱ تا ۹۳) شامل دروس عملی (آزمایشگاه بیوشیمی پزشکی ۱، آزمایشگاه بیوشیمی پزشکی ۲ و آزمایشگاه هورمون شناسی) و دروس تئوری (بیوشیمی پزشکی ۱، بیوشیمی متابولیسم و زبان تخصصی پزشکی ۱)  
تدریس ۵ واحد درس بیوانفورماتیک در مقطع PhD و کارشناسی ارشد بیوشیمی بالینی در دانشگاه علوم پزشکی کرمانشاه  
تدریس ۶ واحد درس بیوشیمی پرستاری و مامایی در مقطع کارشناسی در دانشگاه علوم پزشکی کرمانشاه  
تدریس ۴/۵ واحد درس The Molecular Basis of Life به دانشجویان بین الملل به زبان انگلیسی در دانشگاه علوم پزشکی کرمانشاه

تدریس ۱ واحد در بیوشیمی متابولیسم مواد سه گانه در مقطع کارشناسی ارشد بیوشیمی بالینی در دانشگاه علوم پزشکی کرمانشاه  
تدریس ۵ واحد بیوشیمی مولکولی و دیسیپلین به دانشجویان پزشکی، دندانپزشکی و داروسازی دانشجویان بین الملل به زبان انگلیسی در دانشگاه علوم پزشکی کرمانشاه  
تدریس ۱ واحد بیوشیمی پزشکی به دانشجویان کارشناسی علوم آزمایشگاهی بین الملل به زبان انگلیسی در دانشگاه علوم پزشکی کرمانشاه  
تدریس دوره‌های آشنایی با اصول الایزا و عیب یابی در شرکت سامان تجهیز نور.

## مهارت ها

آشنایی با روش‌های استخراج DNA و RNA

آشنایی با تکنیک Real-Time PCR

آشنایی با روش‌ها و نرم افزارهای طراحی پرایمر

آشنایی با اصول الکتروفورز

آشنایی با روش‌های اسپکتروفوتومتری، فلیم فوتومتری و فلوریمتری

آشنایی با تکنیک الایزا و روش‌های عیب یابی در آن

آشنایی با اصول اولیه کشت و تکثیر سلول‌های بنیادی

آشنایی کافی با اصول کار با حیوانات آزمایشگاهی (به ویژه موش خانگی و موش صحرایی)

آشنایی با نحوه استفاده از میکروسکوپ فلئورسانس

آشنایی با اصول هیستوتکنیک، ایمنوهیستوشیمی و ایمنوهیستوفلئورسانس

آشنایی با انواع روش‌های سنجش فعالیت آنزیم‌ها و انواع تست‌های مربوط به استرس اکسیداتیو

آشنایی با اصول کار در آزمایشگاه تحقیقاتی و تشخیص طبی

آشنایی با روش‌های کنترل کیفی در آزمایشگاه‌های تشخیص طبی

آشنایی با استانداردها (ISO) و روش‌های تهیه پرونده فنی جهت اخذ مجوز تولید محصولات حوزه تشخیص بالینی به ویژه محصولات IVD

آشنایی کافی با اصول روش تحقیق و نحوه نگارش مقاله علمی

آشنایی با نرم افزارهای آماری SPSS و GraphPad Prism

آشنایی با نرم افزارهای Word، Excel و Powerpoint

ب : سوابق کاری :

-استادیار (عضو هیئت علمی) گروه بیوشیمی بالینی دانشگاه علوم پزشکی کرمانشاه از فروردین ۱۳۹۸ تا کنون


- مسئول فنی شرکت ایده آل تشخیص آتیه (تولید کننده کیت‌های الایزای تشخیص طبی) از فروردین ۱۳۹۳ تا کنون (آدرس محل کار: کمالشهر-شهرک صنعتی بهارستان-گلستان دوم)

ج : عناوین مقالات :

□ مقالات ISI:

1. Esmaeli, S., Allameh, A., **Mohammad Sajad Emami Aleagha**, S., & Kazemnejad, M. S. (2012). Expression of cytochrome P450 and glutathione S-trans-ferase in human bone marrow mesenchymal stem cells. *Iranian Journal of Biotechnology*, 10(4).
2. Yarani, R., Mansouri, K., Mohammadi-Motlagh, H. R., Mahnam, A., & **Emami Aleagha, M. S.** (2013). In vitro inhibition of angiogenesis by hydroalcoholic extract of oak (*Quercus infectoria*) acorn shell via suppressing VEGF, MMP-2, and MMP-9 secretion. *Pharmaceutical biology*, 51(3), 361-368.
3. Allameh, A., Ahmadi-Ashtiani, H., **Aleagha, E., Sajad, M.,** & Rastegar, H. (2014). The metabolic function of hepatocytes differentiated from human mesenchymal stem cells is inversely related to cellular glutathione levels. *Cell biochemistry and function*, 32(2), 194-200.
4. Hashemi, S. A., Allameh, A., **Aleagha, M. S. E.,** & Daraei, B. (2014). Stem Cell Factor Attenuates Formation of Acetaminophen-Glutathione Conjugate in Kidney of Mice Treated With a Toxic Dose of Acetaminophen. *Bull. Env. Pharmacol. Life Sci*, 3, 20-26.
5. **Aleagha, M. S. E.,** Siroos, B., Ahmadi, M., Balood, M., Palangi, A., Haghighi, A. N., & Harirchian, M. H. (2015). Decreased concentration of Klotho in the cerebrospinal fluid of patients with relapsing-remitting multiple sclerosis. *Journal of neuroimmunology*, 281, 5-8.

6. Poortahmasebi, V., **Aleagha, M. S. E.**, Amiri, M., Qorbani, M., Farahmand, M., Asayesh, H., & Alavian, S. M. (2016). Prevalence of hepatic steatosis and associated factors in Iranian patients with chronic hepatitis C. *Medical journal of the Islamic Republic of Iran*, 30, 322.
7. Ahmadi, M., **Aleagha, M. S. E.**, Harirchian, M. H., Yarani, R., Tavakoli, F., & Siroos, B. (2016). Multiple sclerosis influences on the augmentation of serum Klotho concentration. *Journal of the neurological sciences*, 362, 69-72.
8. Zahednasab, H., Siroos, B., Balood, M., **Aleagha, M. S. E.**, & Harirchian, M. H. (2017). Soluble CD40 ligand derived from serum is not correlated with early MS. *Multiple sclerosis and related disorders*, 14, 29-31.
9. Karami, M., Mehrabi, F., Allameh, A., Kakhki, M. P., Amiri, M., & **Aleagha, M. S. E (Corresponding Author)**. (2017). Klotho gene expression decreases in peripheral blood mononuclear cells (PBMCs) of patients with relapsing-remitting multiple sclerosis. *Journal of the neurological sciences*, 381, 305-307.
10. **Aleagha, M. S. E.**, Harirchian, M. H., Lavasani, S., Javan, M., & Allameh, A. (2018). Differential expression of klotho in the brain and spinal cord is associated with total antioxidant capacity in mice with experimental autoimmune encephalomyelitis. *Journal of Molecular Neuroscience*, 64(4), 543-550.
11. Rostami, S., **Emami-Aleagha, M. S.**, Ghasemi-Kasman, M., & Allameh, A. (2018). Cross-talks between the kidneys and the central nervous system in multiple sclerosis. *Caspian journal of internal medicine*, 9(3), 206.
12. Karami, M., **Aleagha, M. S. E.**, Seidkhani-Nahal, A., Bakhtiyari, S., Noori-Zadeh, A., Harirchian, M. H., ... & Khosravi, A. (2019). C/EBP homologous protein investigation in the serum and cerebro-spinal fluid of relapsing-remitting multiple sclerosis patients. *Journal of Clinical Neuroscience*, 59, 51-54.
13. **Aleagha, M. S. E.**, Siroos, B., Allameh, A., Shakiba, S., Ranji-Burachaloo, S., & Harirchian, M. H. (2019). Calcitriol, but not FGF23, increases in CSF and serum of MS patients. *Journal of neuroimmunology*, 328, 89-93.
14. Pahlevan MK, Rakhshi N, **Emami MA**, Abdari M, Alikhah A, Safarian G, Behmanesh M, Nikravesh A (2019). Differential expression of STAT3 gene and its regulatory long non-coding RNAs, namely Inc-DC and THRIL, in two eastern Iranian ethnicities with multiple sclerosis. *Neurological sciences: official journal of the Italian Neurological Society and of the Italian Society of Clinical Neurophysiology*. 2019 Nov.

مقالات علمی-پژوهشی: 

1. Khavanin, A., Dehghani, A., Ranjbarian, M., Azari, M. R., **Al Agha, M. S. E.**, & Azizian, S. (2012). Subacute Exposure to Gaseous Formaldehyde and its Effect on GSH and MDA Levels in liver Tissue of Male Albino Wistar Rat. *Journal of Mazandaran University of Medical Sciences (JMUMS)*, 22(90).

2. Hashemi, S. A., **Emami Aleagha, M. S.**, Emami Aleagha, M., & Allameh, A. (2014). Effects of Stem Cell Factor on Activity of Glutathione S-transferase and Recovery from Acetaminophen-induced Hepatotoxicity in Mice. *Modares Journal of Medical Sciences: Pathobiology*, 17(4), 75-87.
3. Hashemi, S. A., Allameh, A., Daraei, B., & **Emami, A. A. M. S.** (2014). The Supportive Role of a Stem Cell-Derived Protein (Scf) In Recovery of a Murine Model from Acetaminophen Nephrotoxicity.
4. Amiri, M., Harirchian, M. H., Esmailnejad, S., Siroos, B., & **Emami-Aleagha, M. S (Corresponding Author)**. (2018). Correlation between Klotho changes and calcium-phosphate concentration in the serum at early stages of multiple sclerosis. *Chronic Diseases Journal*, 5(1), 8-11.
5. Esmailnejad, S., Rahimi, E., **Emami-Aleagha, M. S.**, & Sadeghi, I. (2018). In vivo reprogramming: A new approach for tissue repair in chronic diseases. *Chronic Diseases Journal*, 5(2), 80-89.

د : سابقه شرکت در همایش‌ها و نشست‌های علمی داخل و خارج از کشور ( به ترتیب از زمان حاضر )

موضوع همایش ، دوره آموزشی و ...	تاریخ و مدت	نام کشور	ردیف
ارائه مقاله به صورت پوستر و شفاهی در سی و پنجمین کنگره اروپایی ام اس (ECTRIMS 2019) در شهر استکهلم تحت عنوان Increased expression of Klotho occurs without changes in CYP27B1 and 1, 25 dihydroxyvitamin D-3 levels in the spinal cord of mice with experimental autoimmune encephalomyelitis	۱۱ تا ۱۳ سپتامبر ۲۰۱۹	سوئد	۱
ارائه مقاله به صورت پوستر و شفاهی در پنجمین کنگره اروپایی ایمنولوژی در شهر آمستردام تحت عنوان The diagnostic value of the antiaging protein Klotho in early and late stages of multiple sclerosis	۲ تا ۵ سپتامبر ۲۰۱۸ (۴ روز)	هلند	۲
سخنرانی در دوازدهمین کنگره MS در دانشگاه علوم پزشکی ساری تحت عنوان Klotho protein and pathogenesis of MS	۲۱ و ۲۲ آبان ۱۳۹۴ (۲ روز)	ایران	۳



کارگاه تئوری و عملی کشت سلول‌های بنیادی عصبی در دانشکده پزشکی دانشگاه تربیت مدرس	۸ و ۹ مهر ۱۳۹۳ (۲ روز)	ایران	۴
شرکت در کارگاه ۲ روزه آموزش کنترل کیفی بیوشیمی در آزمایشگاه تشخیص طبی در دانشکده پزشکی دانشگاه تربیت مدرس، ثبت شده در انجمن بیوشیمی پزشکی ایران با کد ۱۱۵۴۸	۳۱ اردیبهشت و ۱ خرداد ۱۳۹۳ (۲ روز)	ایران	۵
آموزش دوره های عمومی (کمک‌های اولیه، ایمنی حریق، ایمنی برق و ارگونومی) و ایمنی عوامل زیستی و شیمیایی در دانشکده پزشکی دانشگاه تربیت مدرس	۱۸ و ۱۹ آبان ۱۳۹۲ (۲ روز)	ایران	۶
ارائه مقاله در دوازدهمین کنگره سم شناسی ایران واقع در دانشگاه علوم پزشکی مازندران	۱۸ تا ۲۰ اردیبهشت ۱۳۹۲ (۳ روز)	ایران	۷
چهارمین کنگره آزمایشگاه و بالین (دانشگاه علوم پزشکی شهید بهشتی) به همراه ارائه خلاصه مقاله و پوستر (دانشگاه علوم پزشکی شهید بهشتی)	۳۰ آذر تا ۲ دی ۱۳۹۰ (۳ روز)	ایران	۸
شرکت در سومین کنگره آزمایشگاه و بالین (بیمارستان امام خمینی) و کسب امتیاز بازآموزی	۱۰ تا ۱۲ آذر ۱۳۸۹ (۳ روز)	ایران	۹