

به نام خدا



اطلاعات عمومی

نام و نام خانوادگی: اسماعیل بابائی نژاد

تولد: ۱۳۷۳/۵/۸

محل تولد: استان لرستان، شهرستان خرم آباد

ایمیل: Es.babaenezhad1391@gmail.com

Scopus *h-index* (November 2022): 8

Scopus ID: 57202871760

ORCID ID: <https://orcid.org/0000-0003-2549-7802>

ResearchGate profile: https://www.researchgate.net/profile/Esmael_Babaenezhad

افتخارات تحصیلی

- ۱- رتبه دوم آزمون کتبی دوره دکترای تخصصی بیوشیمی بالینی (۲۰ اردیبهشت ۱۳۹۷) و پذیرش در دانشگاه علوم پزشکی شهید بهشتی.
- ۲- پذیرفته شده توسط بنیاد ملی نخبگان کشور بعنوان دانشجوی نخبه در طرح شهید صیاد شیرازی (سال ۱۴۰۰).
- ۳- دانشجوی برتر دوره دکترای حرفه ای دامپزشکی (DVM) در سال های ۱۳۹۱ تا ۱۳۹۷.
- ۴- رتبه اول آزمون های دیپلم علوم تجربی در دبیرستان امیرکبیر خرم آباد (۱۳۹۰).

۱- سوابق تحصیلی

سال	معدل	مقطع تحصیلی
۱۳۸۹-۱۳۹۰	۱۹/۵۸	دیپلم تجربی
۱۳۹۰-۱۳۹۱	۱۸/۳۶	پیش دانشگاهی
۱۳۹۱-۱۳۹۷	۱۷/۹۹	دکترای حرفه ای دامپزشکی
۱۳۹۷-۱۴۰۱	۱۸/۲۳	دکترای تخصصی بیوشیمی بالینی

۲- نتیجه آزمون کتبی دکترای تخصصی بیوشیمی بالینی سال

۱۳۹۷

رشته محل پذیرفته شده	رتبه در سهمیه	نمره تراز از ۵۰	نمره تراز از ۱۰۰	نوع سهمیه
بیوشیمی بالینی علوم پزشکی شهید بهشتی	۲	۴۷/۴۸۱	۹۴/۹۶۲	آزاد

۳- پایان نامه دوره های دکترای حرفه ای و تخصصی

اساتید راهنما	عنوان	مقطع تحصیلی
دکتر امید دزفولیان دکتر حسن احمدوند	تأثیر لیمون بر شاخص های استرس اکسیداتیو و التهابی و بیان ژن آنزیم های آنتی اکسیدانی، $TNF-\alpha$ و IL-6 در سمیت کلیوی ناشی از جنتامایسین در موش های صحرایی نر	دکترای حرفه ای دامپزشکی

دکتر معصومه رجبی بذل دکتر مصطفی مرادی سرابی	بررسی ارتباط بین بیان ژن و پروتئین γ -PPAR با پروفایل متیلاسیون پروموتور آن و بیان DNA متیل ترانسفرازها در گلیوبلاستوما مولتی فرم	دکترای تخصصی بیوشیمی بالینی
---	--	--------------------------------

۴- طرح های برگزیده بنیاد ملی نخبگان کشور

سال	وضعیت	طرح
۱۴۰۰	پذیرفته شده	شهید صیاد شیرازی

۵- مقالات چاپ شده

ردیف	عنوان	نام مجله	ایمپکت فاکتور (IF) یا نمایه	بهترین شاخص Q	جایگاه محقق	Cite Score
۱	D-Limonene Alleviates Acute Kidney Injury Following Gentamicin Administration in Rats: Role of NF- κ B Pathway, Mitochondrial Apoptosis, Oxidative Stress, and PCNA	Oxidative Medicine and Cellular Longevity	۷/۳۱	Q1 (JCR & SJR)	نفر اول	۹/۳
۲	Cinnamic acid ameliorate gentamicin-induced liver dysfunctions and nephrotoxicity in rats through induction of antioxidant activities	Heliyon	۳/۷۷	Q1 (JCR & SJR)	نفر اول	۴

۵/۶	نویسنده مسئول	Q2 (JCR)	۳/۱۸	Archives of Physiology and Biochemistry	Exogenous glutamine ameliorates diabetic nephropathy in a rat model of type 2 diabetes mellitus through its antioxidant and anti-inflammatory activities	۳
۳/۳	نفر اول	Q2 (SJR)	۲/۷۴	Molecular Biology Reports	Global and Regional DNA methylation silencing of PPAR γ Associated with Glioblastoma Multiforme Pathogenesis	۴
۵/۴	نفر اول	Q1 (JCR)	۲/۵۹	Drug and Chemical Toxicology	Exogenous glutathione protects against gentamicin-induced acute kidney injury by inhibiting NF- κ B pathway, oxidative stress, and apoptosis and regulating PCNA	۵
۱/۳	نویسنده مسئول	Q1 (SJR)	۱/۱۸	Brazilian Archives of Biology and Technology	Renoprotective Effects of Gallic Acid Against Gentamicin Nephrotoxicity Through Amelioration of Oxidative Stress in Rats	۶
۱۰/۱	نفر اول	Q1 (JCR & SJR)	ISI- PubMed -Scopus	Non-Coding RNA	The Roles of microRNA miR-185 in Digestive Tract Cancers	۷
۳/۸	نفر دوم	Q3 (JCR & SJR)	۲/۳۸	Endocrine, Metabolic & Immune Disorders-Drug Targets	Bilirubin and epigenetic modifications in metabolic and immunometabolic disorders	۸
۴/۱	نفر سوم	Q3 (SJR)	۲/۵۳	Iranian Journal of Basic Medical Sciences	Ameliorative effects of histidine on oxidative stress, tumor necrosis factor alpha (TNF- α), and renal histological alterations in streptozotocin/nicotinamide-induced type 2 diabetic rats	۹
۲	نفر ششم	Q3 (SJR)	-ISI -Scopus- PubMed-	Reports of Biochemistry and Molecular Biology	The protective role of gallic acid pretreatment on renal ischemia-reperfusion injury in rats	۱۰
۱/۲	نفر اول	Q4 (SJR)	Scopus	Journal of Nephropathology	Protective effect of olive in renal failure; a review on current knowledge	۱۱

۱/۴	نویسنده مسئول	Q3 (SJR)	ISI- Scopus	Journal of Renal Injury Prevention	Selenium effects on antioxidant and inflammatory indices in renal ischemia-reperfusion injury in rats	۱۲
۲	نفر چهارم	Q3 (SJR)	ISI- Scopus- PubMed	Reports of Biochemistry and Molecular Biology	Oxidative stress status and liver markers in coronary heart disease.	۱۳
۱/۲	نفر اول	Q4 (SJR)	Scopus	Journal of Nephropathology	Renoprotective impacts of metformin with insulin in type 1 diabetes; role of its antioxidant efficacy	۱۴
۱/۴	نویسنده مسئول	Q3 (SJR)	ISI- Scopus	Journal of Renal Injury Prevention	Glutathione ameliorates liver markers, oxidative stress and inflammatory indices in rats with renal ischemia reperfusion injury	۱۵
۱/۲	نفر چهارم	Q4 (SJR)	Scopus	Journal of Nephropathology	Effect of alpha-lipoic acid on antioxidant gene expression and kidney injury in alloxan- induced diabetic rats	۱۶
۰/۵	نفر سوم	Q4 (SJR)	Scopus	Journal of Babol University of Medical Sciences	Pretreatment Effect of D- Limonene on Oxidative Stress Induced by Renal Ischemia- Reperfusion Injury in Rats	۱۷
.۳	نفر پنجم	Q4 (SJR)	Scopus- ISC	Journal of Kerman University of Medical Sciences	Effect of troxerutin on oxidative stress induced by sciatic nerve ischemia-reperfusion injury in rats	۱۸
-	نفر سوم	-	ISC	Herbal Medicines Journals	Effects of Caffeic Acid on Serum Lipid Profile and Atherogenic Index in Alloxan- Induced Diabetic Rats	۱۹
-	نویسنده مسئول	-	-	Annals of Research in Antioxidants	Effect of gallic acid on liver oxidative stress markers in renal ischemia-reperfusion injury in rats	۲۰

۶- مقالات با همکاری بین المللی

Cite Score	جایگاه محقق	بهترین شاخص Q	ایمپکت فاکتور (IF) یا نمایه	نام مجله	دانشگاه همکار	عنوان	ردیف
۱۰/۱	نفر اول	Q1 (JCR & SJR)	ISI-PubMed-Scopus	Non-Coding RNA	Heidelberg University (Germany), Functional Genome Analysis, German Cancer Research Center (DKFZ)	The Roles of microRNA miR-185 in Digestive Tract Cancers	۱

۷- مقالات سابمیت شده

جایگاه محقق	بهترین شاخص Q	ایمپکت فاکتور (IF) یا نمایه	نام مجله	عنوان	ردیف
نفر سوم	Q1 (JCR & SJR)	۷/۳۱	Oxidative Medicine and Cellular Longevity	Gallic acid alleviates hippocampus and cerebellum injuries in a rat model of hepatic encephalopathy by regulating AMPK and reducing oxidative stress, inflammation, and apoptosis	۱

۸- کنگره های بین المللی و ملی

ردیف	عنوان	نام کنگره	ملی / بین المللی	جایگاه محقق	پوستر / سخنرانی
۱	The effects of carvacrol on VCAM-1 gene expression in experimental autoimmune encephalomyelitis (EAE) rat models	13st International Congress of Medical Laboratory and Clinic	بین المللی	نفر دوم	پوستر
۲	The effect of sodium selenite and vitamin E on renal antioxidant enzyme activities in renal ischemia reperfusion injury in rats	21st annual congress of the Student Research Committee of Mazandaran University of Medical Sciences and the first Tabari student congress	ملی	نفر اول	پوستر
۳	The combination effects of sodium selenite and vitamin E on malondialdehyde and glutathione in renal ischemia reperfusion injury in rats	5th Annual Research Congress of Babols Medical Science Students	ملی	نفر اول	پوستر
۴	Ovarian luteoma in a bitch	1st Congress of Infection and Immunity	ملی	نویسنده مسئول	پوستر
۵	The effect of glutathione on renal oxidative stress biomarkers in renal ischemia reperfusion injury in rats.	10th Congress of Laboratory and Clinic and 3th National Congress on Medical Basic Sciences and Knowledge-based Production	بین المللی	نویسنده مسئول	پوستر
۶	The effect of quercetin on oxidative stress markers in renal ischemia reperfusion injury in rats.	10th Congress of Laboratory and Clinic and 3th National Congress	بین المللی	نفر سوم	پوستر

			on Medical Basic Sciences and Knowledge-based Production		
پوستر	نفر سوم	ملی	5th Annual Research Congress of Babols Medical Science Students	Effects of selenium administration on oxidative stress markers in the rat model of renal ischemia-reperfusion	۷
پوستر	نویسنده مسئول	ملی	21st annual congress of the Student Research Committee of Mazandaran University of Medical Sciences and the first Tabari student congress	Renoprotective effect of glutathione on renal ischemia reperfusion injury in rats.	۸
پوستر	نویسنده مسئول	ملی	1st Congress of Infection and Immunity	Diagnosis of persistent infection of Bovine viral diarrhea by immunohistochemistry	۹

۹- سمپوزیوم ها

ردیف	عنوان	موسسه برگزار کننده	مدت زمان	تاریخ
۱	سمپوزیوم غربالگری قبل از تولد	دانشگاه علوم پزشکی تهران	۴ ساعت	۲۴ تیر ۱۳۹۸

۱۰- طرح های تحقیقاتی

ردیف	عنوان	نقش محقق	دانشگاه تصویب کننده طرح
۱	Design and fabrication of xerogel chitosan-based berberine-containing system and evaluation of its antitumor and epigenetic effects in AGS gastric cancer cells	همکار اصلی	دانشگاه علوم پزشکی بقیه الله (عج)
۲	The investigation of association of PPAR- γ gene and protein expression with its promoter methylation profile and DNA methyltransferases expression in glioblastoma multiforme	مجری	دانشگاه علوم پزشکی شهید بهشتی
۳	Evaluation of the effect of sublingual tablet containing essential oil of Pistacia atlantica oleoresin on symptomatic and spirometric improvement of patients with moderate to severe asthma compared with standard treatment: a randomized clinical trial	پژوهشگر جوان	نیما
۴	The effects of cinnamic acid on oxidative stress and inflammatory markers and mRNA expression levels of antioxidant enzymes and inflammatory cytokines in streptozotocin-induced diabetic rats.	همکار اصلی	دانشگاه علوم پزشکی لرستان
۵	The detection of <i>Salmonella abortusovis</i> in the vaginal swab of healthy sheeps with culture and PCR techniques in Khorramabad, Iran.	همکار اصلی	دانشگاه لرستان
۶	The effects of cinnamic acid and	همکار اصلی	دانشگاه علوم پزشکی لرستان

		gallic acid on oxidative stress biomarkers and the gene expression levels of antioxidant enzymes in gentamicin-induced nephrotoxicity in rats.	
دانشگاه علوم پزشکی لرستان	همکار اصلی	Pretreatment effect of D-limonene on oxidative stress induced by renal ischemic reperfusion injury in rats.	۷
دانشگاه لرستان	همکار اصلی	The effect of glutathione on NF-κB pathway, PCNA, and antioxidant markers in gentamicin-induced nephrotoxicity in rats.	۸
دانشگاه لرستان	همکار اصلی	The effect of limonene on antioxidant and inflammatory markers and PCNA in acute kidney injury following gentamicin administration in rats.	۹
دانشگاه علوم پزشکی لرستان	همکار اصلی	Investigating the effect of oral phytosome containing standardized oak gall extract based on tannin content on changes in serum lipid and antioxidant profiles in rats receiving cigarette smoke.	۱۰
دانشگاه علوم پزشکی لرستان	همکار اصلی	Investigating the simultaneous effects of nanostructure containing brimonidine and linalool and oral berberine on glaucoma induced by prednisolone: synthesis, kinetics, toxicity, and efficacy of the formulation in rat eyes	۱۱

۱۱- سابقه تدریس در دانشگاه ها و موسسات آموزشی

ردیف	نام درس	مقطع درس	تعداد واحد	دانشگاه	نیمسال تحصیلی
۱	بیوشیمی متابولیسم	کارشناسی پیوسته	۳	لرستان	نیمسال اول سال تحصیلی ۱۴۰۰-۱۴۰۱
۲	مباحث پیشرفته در	تحصیلات تکمیلی -	۲	لرستان	نیمسال اول سال تحصیلی

۱۴۰۰-۱۴۰۱			کارشناسی ارشد	بیوشیمی	
نیمسال دوم سال تحصیلی ۱۴۰۰-۱۴۰۱	لرستان	۲	کارشناسی پیوسته	مبانی بیوانفورماتیک	۳
نیمسال اول سال تحصیلی ۱۴۰۱-۱۴۰۲	لرستان	۲	تحصیلات تکمیلی - کارشناسی ارشد	بیولوژی مولکولی پیشرفته	۴
نیمسال دوم سال تحصیلی ۱۴۰۱-۱۴۰۲	لرستان	۲	تحصیلات تکمیلی - کارشناسی ارشد	زیست فناوری	۵

۱۲- سابقه دستیاری آموزشی در دانشگاه

ردیف	نام درس	مقطع درس	ساعات همکاری	دانشگاه	نیمسال تحصیلی
۱	بیوشیمی	کارشناسی پیوسته بینایی سنجی	۸	علوم پزشکی شهید بهشتی	نیمسال دوم سال تحصیلی ۹۷-۹۸
۲	بیوشیمی	کارشناسی پیوسته شنوایی سنجی	۶	علوم پزشکی شهید بهشتی	نیمسال دوم سال تحصیلی ۹۷-۹۸
۳	آزمایشگاه بیوشیمی	دکترای حرفه ای پزشکی	۳۰	علوم پزشکی شهید بهشتی	نیمسال اول سال تحصیلی ۹۷-۹۸
۴	آزمایشگاه بیوشیمی	دکترای حرفه ای پزشکی	۳۶	علوم پزشکی شهید بهشتی	نیمسال دوم سال تحصیلی ۹۷-۹۸
۵	کاربرد دستگاه های آزمایشگاهی	تحصیلات تکمیلی-کارشناسی ارشد تغذیه	۱۰	علوم پزشکی لرستان	نیمسال اول سال تحصیلی ۱۴۰۰-۱۴۰۱

۱۳- سابقه تدریس کارگاه ها و وبینارهای علمی

ردیف	نام کارگاه یا وبینار	دانشگاه یا موسسه علمی	ساعات تدریس	تاریخ
۱	کارگاه Real-time PCR	علوم پزشکی لرستان، معاونت تحقیقات و فناوری، آزمایشگاه جامع تحقیقاتی	۱۸	۱۴۰۰/۱۲/۲۲ لغایت ۱۴۰۰/۱۲/۲۴
۲	کارگاه طراحی پرایمر	علوم پزشکی لرستان، معاونت تحقیقات و فناوری، آزمایشگاه جامع تحقیقاتی	۴	۱۴۰۱/۷/۱۸
۳	کارگاه طراحی پروب	علوم پزشکی لرستان، معاونت تحقیقات و فناوری، آزمایشگاه جامع تحقیقاتی	۴	۱۴۰۱/۷/۱۹
۴	کارگاه Real-time PCR	علوم پزشکی لرستان، معاونت تحقیقات و فناوری، آزمایشگاه جامع تحقیقاتی	۸	۱۴۰۱/۷/۲۰ لغایت ۱۴۰۱/۷/۲۱

۱۴- سابقه همکاری در پایان نامه های دانشجویی

ردیف	عنوان پایان نامه	نوع فعالیت	مقطع تحصیلی پایان نامه	دانشگاه / دانشکده	تاریخ همکاری
۱	اثر کوئرسیتین بر فاکتورهای بیوشیمیایی و بیان ژن آنزیم آنتی اکسیدانی، التهابی و آپوپتوزی در موش صحرایی نفروتوکسیسیتی شده با جنتامایسین	همکار اصلی	کارشناسی ارشد بیوشیمی بالینی	علوم پزشکی لرستان / پزشکی	۱۳۹۵/۵/۱۴ لغایت ۱۳۹۶/۵/۱۴
۲	اثر سینامیک اسید بر شاخص های استرس اکسیداتیو و التهابی و نیز بیان ژن های آنزیم های	همکار اصلی	دکترای حرفه ای پزشکی	علوم پزشکی لرستان / پزشکی	۱۳۹۵/۱۲/۲۳ لغایت ۱۳۹۶/۱۲/۲۳

				آنتی اکسیدانی، NF-κB، TNF-α و IL6 در موش های صحرایی نر دیابتی شده با استرپتوزوتوسین	
ثابت اولیه کد: ۲۹۳۱	علوم پزشکی لرستان/پزشکی	دکترای حرفه ای پزشکی	مشاور	ارزیابی سمیت و اثربخشی فیلم حاوی کاروون و کربن دات های سنتز شده با استفاده از زردچوبه در ترمیم زخم سوختگی در موش نر صحرایی	۳
ثابت اولیه کد: ۲۹۳۳	علوم پزشکی لرستان/پزشکی	دکترای حرفه ای پزشکی	مشاور	ارزیابی سمیت و اثربخشی فیلم حاوی اولئورزین پسته وحشی و کربن دات های سنتز شده با استفاده از میخک در ترمیم زخم سوختگی در موش نر صحرایی	۴
ثابت اولیه کد: ۲۹۳۲	علوم پزشکی لرستان/پزشکی	دکترای حرفه ای پزشکی	مشاور	ارزیابی سمیت و اثربخشی فیلم حاوی کورکومین و نانوالیاز نقره/مس برپایه کیتوزان در ترمیم زخم ناشی از سوختگی در موش صحرایی	۵

۱۵- سابقه داوری در مجلات علمی بین المللی

تاریخ داوری	ایمپکت فاکتور (IF) یا نمایه	عنوان مجله	ردیف
۲۰۲۰	۹/۴۷	British Journal of Pharmacology	۱
۲۰۲۰	۷/۳۱	Oxidative Medicine and Cellular Longevity	۲
۲۰۲۲	۵/۷۳	Frontiers in Oncology	۳
۲۰۲۱	۵/۹۸	Frontiers in Pharmacology	۴
۲۰۲۰	۹/۴۷	British Journal of Pharmacology	۵
۲۰۲۲	۵/۹۸	Frontiers in Pharmacology	۶
۲۰۲۰	۳/۷۷	Heliyon	۷
۲۰۲۰	۲/۵۹	Drug and Chemical	۸

		Toxicology	
۲۰۲۲	۲/۸۳	BMC Complementary Medicine and Therapies	۹
۲۰۲۲	۲/۸۳	BMC Complementary Medicine and Therapies	۱۰
۲۰۲۲	ISI- Emerging Sources Citation Index	Avicenna Journal of Phytomedicine	۱۱
۲۰۲۲	۲/۸۳	BMC Complementary Medicine and Therapies	۱۲
۲۰۲۱	ISI- Emerging Sources Citation Index	Indian Journal of Nephrology	۱۳
۲۰۲۲	۲/۸۳	BMC Complementary Medicine and Therapies	۱۴
۲۰۲۱	-	Academia Letters	۱۵
۲۰۲۲	۲/۸۳	BMC Complementary Medicine and Therapies	۱۶
۲۰۲۳	-	Herbal Medicines Journal	۱۷
۲۰۲۳	۲/۲۲	Biochemical Genetics	۱۷
۲۰۲۳	۵/۵۶۱	Apoptosis	۱۸
۲۰۲۳	۲/۹۸۹	Cell Biochemistry and Biophysics	۱۹
۲۰۲۳	۳/۴۶۴	Disease Markers	۲۰

۱۶- همکاری با شرکت های فناور

ردیف	نام شرکت	سمت
۱	شرکت دانش پژوهان	ریاست هیئت مدیره

۱۷- سابقه همکاری با واحدهای صنعتی و خصوصی

ردیف	نوع همکاری	واحد صنعتی/خصوصی	مدت زمان	تاریخ
۱	مجری تست PCR	کلینیک دامپزشکی آیلا	۶ ماه	۱۴۰۰/۱۲/۱۵ لغایت ۱۴۰۱/۶/۱۵

۱۹- مهارت در متود و محاسبات آزمایشگاهی، نرم افزار های

مربوطه و پایگاه های داده

نرم افزار و پایگاه داده	متود و محاسبات آزمایشگاهی
Gene Runner	RNA extraction and quality assessment
Primer BLAST	DNA extraction
PrimerQuest	DNA bisulfite modification
OligoAnalyzer	ELISA (Direct & Indirect)
Mfold	cDNA synthesis
UNAFold	PCR
Umelt	Reverse transcription-quantitative real-time PCR (RT-qPCR) (one step & two step)
Excel-based calculations	Data analysis (Livak, Pfaffl, and ΔCq method)
Methyl Primer Express	Singleplex and Multiplex qPCR
EndNote	Quantification (Absolute and Relative)
Mendeley	Methylation specific PCR (MSP)
Nucleic Acid Sequence "massager"	Primer design for allelic variants
Swiss-Model	Primer design for MSP
miRBase	Gel electrophoresis
Scopus	Colorimetric assays (Enzyme activity)
PubMed	Histology
WOS	Immunohistochemistry (IHC)
	Preparation of chitosan/pectin nanoparticles
NCBI	The induction of the animal model (rat): 1. Diabetes mellitus (types 1 and 2) 2. Renal ischemia-reperfusion 3. Nephrotoxicity 4. Varicocele 5. PCOS
UniProt	