

به نام خدا  
رزومه علمی پژوهشی

۱- مشخصات فردی:

نام : معصومه نام خانوادگی: جلالوند
پست الکترونیکی: masumehjalalvand@gmail.com

۲- سوابق تحصیلی

دکترای تخصصی	بیوتکنولوژی پزشکی	وزارت بهداشت	دانشگاه علوم پزشکی تهران
فوق لیسانس	بیوتکنولوژی پزشکی	وزارت بهداشت	دانشگاه علوم پزشکی اراک

۳- توضیحات ( افتخارات / جوایز/سایر ):

کسب رتبه یک کشوری در آزمون دکتری تخصصی بیوتکنولوژی پزشکی سال ۹۶

۴-معدل دوره دکتری تخصصی فارغ التحصیل از علوم پزشکی تهران: ۱۹,۷۷

۵- سوابق آموزشی:

ردیف	نام موسسه	وضعیت همکاری	تاریخ شروع	تاریخ پایان	دروس تدریس شده
۱	دانشکده پزشکی لرستان	همکاری در تدریس	۸۸	۹۵	آموزش دانشجویان کارشناسی ارشد بیوشیمی
۲	دانشکده پزشکی لرستان	تدریس	۱۴۰۲	۱۴۰۲	درس بیوانفورماتیک، روش تحقیق، مهندسی ژنتیک، روش تحقیق، کشت سلول دانشجویان کارشناسی ارشد بیوتکنولوژی
۳	دانشکده پزشکی لرستان	در حال تدریس	۱۴۰۳	در حال تدریس	درس ایمنوشیمی، نانوتکنولوژی، روش تحقیق، بیوانفورماتیک دانشجویان کارشناسی ارشد بیوتکنولوژی

مقالات ISI:

ر	عنوان مقاله	عنوان مجله	تاریخ چاپ
۱	<b>Optimization of the Expression of Recombinant Cetuximab Single-Chain Fragment Variable and Comparative its Purification with Magnetic Nanoparticles and Conventional Fast Protein Liquid Chromatography</b>	Biointerface Research in Applied Chemistry	2023
۲	<b>Intracranial Hemorrhage - A Devastating Outcome of the Congenital Bleeding Disorders: Prevalence, Diagnosis and Management, with a Special Focus on Factor XIII Deficiency</b>	Seminars in Thrombosis & Hemostasis	2017
۳	<b>Diagnosis, clinical manifestations and management of rare bleeding disorders in Iran</b>	HEMATOLOGY	2016
4	<b>Non-Thermal Processing Combining Techniques with Edible Coating Materials: An Innovative Approach to Food Preservation</b>	Coatings	2023
5	<b>Biochemical effects of oleuropein in gentamicin-induced nephrotoxicity in rats</b>	ARYA Atheroscler	2015
۶	<b>An overview of the uses of propolis for oral health</b>	Advancement in life science	۲۰۲۳
۷	<b>Herbal therapy in diabetes melitus</b>	Advancement in life science	۲۰۲۳
۹	<b>Evaluation the effect of use of curcumin and menthol biological active compounds on cutaneous skin wound healing in local rabbits</b>	Revista Brasileira	2023
۱۰	<b>Effect of different levels of bell pepper (Capsicum annum) alcoholic extract derived ointment on wound healing histopathological evaluation of male Wistar rats.</b>	Revista Brasileira	2023

ر	عنوان مقاله	عنوان مجله	تاریخ چاپ
---	-------------	------------	-----------

2016	Medical Laboratory Journal	Effect of Mouse Liver Extract on in Vitro Differentiation of Amniotic Membrane Stem Cells into Hepatocyte-Like Cells	۱
2020	Int J Basic Sci Med	In vitro Anti-inflammatory Effects of Satureja Essential Oil Compared to Khuzestanica Carvacrol	۲
2014	ZJRMS	The Inhibitory Effect of Satureja khozestanica Essential Oil and Carvacrol on Nitric Oxide Production in Macrophage Cell Line	۳
۱۳۹۳	مجله یافته	بررسی مقایسه ای روش های آزمون سریع و روتین در سنجش نشانگرهای قلبی در بیماران مشکوک به حمله قلبی حاد	۴
۲۰۲۳	مجله یافته	Blood-based DNA methylation signatures in the detection of breast cancer	۵

۸-مقالات در دست چاپ :

ردیف	عنوان مقاله	نوع ( تألیف / ترجمه)	توضیحات
۱	Cetuximab scFv-Modified 5-FU Loaded Chitosan Nanoparticles: "A Novel Therapeutic Platform"	Carbohydrate Polymers	submit
۲	"Resistance Mechanism of Epidermal Growth Factor Receptor T790M/L844V, L844V, and T790M mutations against Rocicetinib (CO-1686) in Non-Small Cell Lung Cancer (NSCLC) Patients: An In-silico Study based on Molecular Dynamic Simulation and Docking	Journal of Molecular Modeling	submit
۳	Oxaliplatin loaded chitosan nanoparticle decorated with Cetuximab single chain fragment variable as a valuable tool for human colorectal cancer treatment	Cell journal	submit
۴	Exploring the efficacy of E7449 Anti-cancer Agent binding to PARP1: a molecular dynamics simulation approach	Journal of Molecular Modeling	submit

submit		Identification of new variants of BMP15 gene causing Premature Ovarian Failure in Lorestani families by whole-exome sequencing	۵
submit		Zellweger Spectrum Disorders (ZSD) due to novel PEX1 Pathogenic Variation: Clinical study and in silico methods in Iranian	۶
submit		Identification of new mutations of POMGNT1 gene causing Muscular dystrophy- dystroglycanopathy in Lorestan province	۷

۹-تألیف یا ترجمه کتاب :

ردیف	عنوان کتاب	نوع ( تألیف / ترجمه)	ناشر / محل نشر	سال انتشار
۱	Trying to Reveal the Mysteries of Stem Cells Using "Omics" Strategies	تألیف	Springer	2019
۲	تکنیک های نوین آزمایشگاهی	تألیف	دانشگاه لرستان	۱۳۹۵
3	مبانی شیمی آلی و بیوشیمی	تألیف	دانشگاه لرستان	۱۳۹۵

۱۰-طرح های پژوهشی:

ردیف	عنوان طرح	تاریخ شروع	تاریخ پایان
۱	"Resistance Mechanism of Epidermal Growth Factor Receptor T790M/L844V, L844V, and T790M mutations	۱۳۹۵	۱۴۰۰

		against Rociletinib (CO-1686) in Non-Small Cell Lung Cancer (NSCLC) Patients: An In-silico Study based on Molecular Dynamic Simulation and Docking	
۱۳۹۷	۱۳۹۴	بررسی فیوژن ABL-BCR در بیماران مرفولوژی لوسمی میلوئیدی مزمن در استان لرستان	۲
۱۴۰۰	۱۳۹۵	تاثیر عصاره کبد موش بر تمایز سلولهای بنیادی پرده آمیون به سلولهای هیپاتوسیت در شرایط invitro	۳
	۱۴۰۳	شناسایی واریانت‌های جدید ژن PEX1 در خانواده‌های لرستانی به روش تعیین توالی کل اگزوم	۴
	۱۴۰۳	شناسایی موتاسیون‌های جدید در ژن POMGNT1 عامل دیستروفی عضلانی-دیستروگلایکانوپاتی در استان لرستان	۵
	۱۴۰۳	نقش اتصال آنتی بادی ستوکسیمب و قطعات آن بر سطح نانوپلتفرم‌ها در تشخیص و استراتژی درمان سرطان	۶
	۱۴۰۳	آنالیز ژنتیکی جهت شناسایی جهش‌های جدید در ژن AP4M1 در میان مبتلایان به پاراپلژی اسپاستیک ۵۰ (SPG50) در استان لرستان	۷
	۱۴۰۳	کاربرد فناوری CRISPR به عنوان ابزار ویرایش ژنوم در تحقیقات پیش بالینی و بالینی سرطان	۸
	۱۴۰۳	شناسایی واریانت‌های جدید ژن BMP15 مسبب نارسایی زودرس تخمدان (POF) در خانواده‌های لرستانی به روش تعیین توالی کل اگزوم	۹
	۱۴۰۳	شناسایی واریانت‌های مسبب ایکتیوزیس در خانواده‌های لرستانی به روش تعیین توالی کل اگزوم	۱۰
	۱۴۰۳	انکپسوله سازی بربرین در نانساختار آلی-فلزی بتا-سیکلودکسترین و ارزیابی فعالیت آنتی اکسیدانسی، ضد میکروبی و سمیت سلولی آن روی رده سلولی سرطانی پستان MDA-MB-231	۱۱
	۱۴۰۳	سنتز نانوذرات لیپوزومی اسانس Satureja Khuzestanica و کاراکترول و مقایسه اثرات آنها بر فعالیت عوامل استرس اکسیداتیو شامل MDA، TAC، AOPP، CAT، GPx و بیان ژن نسبی عوامل التهابی شامل Nf-kB، IL-6، TNF-α در رده سلولی HepG2 تحت تیمار با غلظت گلوکز بالا	۱۲

#### ۱۱- مقالات ارائه شده در همایش‌ها و کنفرانس‌های علمی:

ردیف	عنوان کنفرانس‌های علمی	زمان برگزاری
۱	of 11th international congress immunology	2012
۲	کنگره سراسری علمی-پژوهشی دانشجویی کمیته تحقیقات همکار منطقه ای-شبکه غرب	۱۳۸۸
۳	کنگره بین المللی زیست پزشکی (ICB 2024)	۱۴۰۳
۴	کنگره بین المللی بیوشیمی و بیولوژی مولکولی (ICBMB 2024)	۱۴۰۳
۵	کنگره توسعه علمی و فناوری دانشجویان زیست‌شناسی و شیمی	۱۴۰۳

#### ۱۲- رساله و پایان‌نامه‌هایی که به عنوان استاد مشاور همکاری داشته‌اید:

عنوان پایان نامه های مقطع کارشناسی ارشد با سمت مشاور:

۱. سنتز نانوذرات لیپوزومی اسانس *Satureja Khuzestanica* و کارواکرول و مقایسه اثرات آنها بر عوامل استرس اکسیداتیو شامل MDA، TAC، AOPP، CAT، GPx و بیان ژن نسبی عوامل التهابی شامل TNF- $\alpha$ ، Nf-kB، IL-6 در HepG2 رده سلولی تحت تیمار با غلظت گلوکز بالا. نام دانشجو: حدیث رحیمی کارشناسی ارشد بیوشیمی

۲. ساخت سیستم دارورسانی مبتنی بر سیکلودکسترین برای انکپسوله کردن بربرین و بررسی اثرات آنتی اکسیدانتی و سایتوتوکسیتی آن روی رده سلولهای فیبروبلاست توموری نام دانشجو: سیما الفتی کارشناسی ارشد بیوتکنولوژی پزشکی

۱۳- سوابق اجرایی، و برگزاری کارگاهها (مسئولیت ها):

ردیف	عنوان مسئولیت	سازمان / موسسه	سال(های)
۱	راه اندازی و تجهیز و فعالسازی آزمایشگاه کشت سلولی	دانشکده پزشکی دانشگاه علوم پزشکی لرستان	۱۳۹۴
۲	معاون پژوهشی گروه بیوتکنولوژی پزشکی	دانشکده پزشکی دانشگاه علوم پزشکی لرستان	۱۴۰۳
۲	مجری برگزاری کارگاههای آموزشی Cell culture, Realtime PCR, Extraction RNA, Peripheral blood mononuclear cellculture	دانشکده پزشکی دانشگاه علوم پزشکی لرستان	۱۳۹۲-۱۴۰۳

۱۴- داوری مقالات بین المللی

ردیف	نام ژورنال	وضعیت همکاری	تعداد مقالات داوری شده
۱	Zygot	داور	۵ مقاله
۲	Cell tissue banking	داور	۱ مقاله

۳	European journal of neuroscience	داور	۱ مقاله
۴	WILEY	داور	۱ مقاله

۱۵- عضویت در مجامع و انجمن های علمی :

همکاری با انجمن بیوتکنولوژی پزشکی کشور در برگزاری سمینارها

۱۶- شرکت در کارگاهها

ردیف	عنوان مسئولیت	سازمان / موسسه	سال(های)
۱	شرکت در کارگاه PCR	دانشگاه علوم پزشکی اراک	۸۹
۲	کارگاه آموزشی دانشیار	دانشگاه علوم پزشکی اراک	۸۹
۳	شرکت در کارگاه ایلاستریاتور	دانشگاه علوم پزشکی تهران	۲۰۱۸
۴	شرکت در کارگاه بیوانفورماتیک	دانشگاه علوم پزشکی لرستان	۹۲
۵	شرکت در کارگاه تولید پروتئین های نو ترکیب در باکتری و یوکاریوتها	انسیتو پاستور	۹۶
۶	شرکت در کارگاه اسانس گیری با کلونجر و SDE	پژوهشکده اسانس های طبیعی دانشگاه کاشان	۹۱

۱۷- مهارت ها ( تسلط بر زبان های خارجی، نرم افزار یا دستگاه):

زبان انگلیسی با مدرک mhle.

نرم افزارهای حوزه بیوانفورماتیک

مهارت در تکنیکهای آزمایشگاهی بالینی و تحقیقاتی در زمینه بیوتکنولوژی (پروتئین نو ترکیب، سنتز قطعات آنتی بادی) و نانوتکنولوژی (سنتز نانوذرات، کونژوگه نانوذرات به پروتئین، )

