

بسمه تعالی



مشخصات فردی

نام و نام خانوادگی : بنفشه صفی زاد خانوانه

تلفن: ۰۹۰۱۵۰۶۵۸۵۹

پست الکترونیک: bsafizadeh@gmail.com

safizadeh.b@iums.ac.ir

سوابق تحصیلی:

ردیف	مقطع تحصیلی	رشته تحصیلی	نام دانشگاه محل تحصیل	مدت تحصیل	
				از تاریخ	تا تاریخ
۴	دکتری	بیوشیمی بالینی	دانشگاه علوم پزشکی ایران	۱۳۹۷	۱۴۰۳
۳	کارشناسی ارشد	بیوشیمی بالینی	دانشگاه علوم پزشکی بیرجند	۱۳۹۳	۱۳۹۶
۲	کارشناسی	زیست شناسی - گیاهی	دانشگاه الزهرا	۱۳۸۹	۱۳۹۳

عنوان پایان نامه دکتر: جداسازی ، شناسایی و شمارش سلول های توموری در گردش (Circulating Tumor Cells) به

کمک ریز تراشه بر پایه سیستم میکروفلوئیدیک در بیماران مبتلا به سرطان پیشرفته ریه

نمره پایان نامه : ۲۰

معدل: ۱۸.۷۸

استاد راهنما: دکتر معصومه توکلی یرکی ، دکتر ایران عالم زاده (دانشگاه شریف)

دانشگاه: علوم پزشکی ایران

استاد مشاور: دکتر امیر شاملو (دانشگاه شریف)

عنوان پایان نامه ارشد: بررسی میزان بیان و فعالیت آنزیم ۱۵-لیپوپروکسیژناز و میزان سایتوکاین IL-4 و IL-13 در بیماران مبتلا به MS و مقایسه آن با افراد سالم

نمره پایان نامه: ۱۹.۳۹

معدل: ۱۸.۶۰

استاد راهنما: دکتر ریحانه هوشیار ، دکتر معصومه توکلی یرکی

دانشگاه: علوم پزشکی بیرجند

استاد مشاور: دکتر بیتا بیجاری

سوابق آموزشی

ردیف	عنوان درس تدریس شده	نوع درس تئوری/عملی	تعداد واحد	رشته تحصیلی	مقطع تحصیلی	محل تدریس
۱	تدریس بیوشیمی آزمایشگاهی	عملی	۰.۵	پزشکی	دانشجویان پرستاری نیم سال دوم ۱۳۹۷	دانشکده پزشکی دانشگاه علوم پزشکی ایران
۲	تدریس بیوشیمی آزمایشگاهی	عملی	۰.۵	پزشکی	دانشجویان پزشکی نیم سال اول سال ۱۳۹۸	دانشکده پزشکی دانشگاه علوم پزشکی ایران
۳	آمادگی علوم پایه دانشجویان پزشکی	تدریس بیوشیمی تئوری	۱	پزشکی	دانشجویان پزشکی	دانشکده پزشکی دانشگاه علوم پزشکی ایران
۴	آمادگی آزمون ارزیابی دانشجویان انتقالی به داخل وزارت بهداشت رشته داروسازی	تئوری		داروسازی	دکتری حرفه ای	موسسه علوم پزشکی معین

۵	تدریس کارگاه آموزشی نتایج داده های ریل تایم پی سی آر	بیوشیمی تئوری			دکتری حرفه ای	به صورت مجازی انجمن بیوشیمی دانشگاه علوم پزشکی ایران
۶	منتور دانشجویان پزشکی در ۶۱ مین کارگاه روش تحقیق کمیته تحقیقات				دکتری حرفه ای	دانشگاه علوم پزشکی ایران
۷	تدریس بیوشیمی	تئوری	۳	پرستاری	کارشناسی	دانشگاه علوم پزشکی ایران
۸	تدریس بیوشیمی آمادگی آزمون لیسانس به پزشکی	تئوری		پزشکی	دکتری حرفه ای	موسسه آموزشی میزما
۹	سخنرانی در مدرسه پژوهشی نانومدیسین					کمیته تحقیقات دانشجویی دانشکده پزشکی دانشگاه علوم پزشکی گیلان

سوابق پژوهشی :

طرح های پژوهشی

ردیف	عنوان طرح	سازمان مطبوع	نوع مشارکت		
			مجری	همکار اصلی	همکار فرعی
۱	تعیین دوزهای کشنده و سمی عصاره های ابی گلبرگ زعفران و ترکیب آن با عنب	دانشگاه علوم پزشکی بیرجند- مرکز تحقیقات زرشک و عنب	دکتر ریحانه هوشیار	بنفشه صفی زاد	روشنک ابراهیمی

۲	بررسی میزان بیان آنزیم ۱۵ لیپواکسیژناز و میزان هیدروکسی ایکوزاتترانویک اسید و سایتوکاین اینترلوکین ۴ و ۱۳ در بیماران مبتلا به ام اس و افراد سالم	دانشگاه علوم پزشکی ایران	دکتر معصومه توکلی یرکی	بنفشه صفی زاد	دکتر ریحانه هوشیار
۳	جداسازی ، شناسایی و شمارش سلول های توموری در گردش (Circulating Tumor Cells) در بیماران مبتلا به سرطان پیشرفته ریه بدنبال طراحی و ساخت ریزتراشه بر پایه سیستم میکروفلوئیدیک	دانشگاه علوم پزشکی ایران	دکتر معصومه توکلی یرکی	بنفشه صفی زاد	دکتر ایران عالم زاده
۴	بررسی الگوی بیان IGF-1R, IGF-1, IGFBP, MMP9 در نمونه های بافت تومور و خون محیطی در گردش بیماران مبتلا به تومور استخوان و تعیین ارتباط آن با تعداد ویژگی های تومور، پروفایل بیوشیمیایی و شدت بیماری	دانشگاه علوم پزشکی ایران	دکتر معصومه توکلی یرکی	بنفشه صفی زاد	
۵	بررسی الگوی بیان PDL-1 و PPAR γ در نمونه های بافت تومور و سلول های در گردش بیماران مبتلا به تومور استخوان و تعیین ارتباط آن با شدت بیماری، پاسخ به درمان ، پروفایل لیپیدی و پاسخ ایمنی	دانشگاه علوم پزشکی ایران	دکتر معصومه توکلی یرکی	بنفشه صفی زاد	
۶	بررسی تغییرات بافتی و در گردش و ارزش تشخیصی گیرنده و پروتئین های متصل شونده به Insulin-like growth factor-1 در بیماران مبتلا به تومور های متاستاتیک، تومور های عود کننده و تومور های بدخیم یوئینگ سارکوما و استوسارکوما	دانشگاه علوم پزشکی ایران	دکتر معصومه توکلی یرکی	بنفشه صفی زاد	
۷	نقشها و عملکردهای آنزیم ۱۵-لیپواکسیژناز و متابولیت های آن در فرایند بارداری، بیماری پره اکلامپسی و التهاب ناشی از بارداری :مرور سیستماتیک.	دانشگاه علوم پزشکی ایران	دکتر معصومه توکلی یرکی	بنفشه صفی زاد	
۸	بررسی تغییرات سطوح در گردش و بافتی محور فاکتور رشد شبه انسولینی (IGF-1) و SOX-9 در بیماران مبتلا به تومورهای متاستاتیک و غیر متاستاتیک ریه و تعیین همبستگی آن با پروفایل متابولوم اسید های آمینه در بیماران	دانشگاه علوم پزشکی ایران	دکتر معصومه توکلی یرکی	بنفشه صفی زاد	

۹	بررسی وضعیت پروفایل متابولوم بیماران مبتلا به سرطان Non-Small Cell Lung Cancer و تغییرات متابولوم و الگوی رشد سلول های سرطانی فوق تحت تیمار با بتاهیدورکسی بوتیرات و فقر گلوکز	دانشگاه علوم پزشکی ایران	دکتر معصومه توکلی یرکی	بنفشه صفی زاد
۱۰	طراحی و ساخت ذرات مغناطیسی متصل به آپتامر بر پایه گیرنده های اختصاصی سلول های توموری برای جداسازی سلول های سرطانی در گردش در خون بیماران مبتلا به سرطان	(طرح فناورانه) دانشگاه علوم پزشکی ایران	دکتر معصومه توکلی یرکی	بنفشه صفی زاد
۱۱	طراحی و ساخت ریزتراشه بر پایه سیستم میکروسیال و Magnet bead به منظور جداسازی و شناسایی سلول های توموری در گردش در بیماران مبتلا به سرطان	(طرح فناورانه) دانشگاه علوم پزشکی ایران	دکتر معصومه توکلی یرکی	بنفشه صفی زاد

چاپ مقالات انگلیسی

ردیف	عنوان مقاله (انگلیسی)	عنوان مجله	سال	نویسنده*			مشخصات نشریه		
				مستول	نفر اول	نفر دوم به بعد	ISI	pubmed	علمی/پژوهشی
1	The role of expression and activity of 15-Lipoxygenase isoforms and related cytokines in patients with Multiple Sclerosis and healthy controls	Journal of Neuroimmunology (ISSN: 0165-5728) IF=2.9	۲۰۱۸		*		*	*	
2	Sodium butyrate promotes apoptosis in breast cancer cells through reactive oxygen species (ROS) formation and mitochondrial impairment	Lipids in Health and Disease (ISSN: 1476-511X) IF=3.9	۲۰۱۷			*	*	*	
3	A preliminary evaluation of effects of high doses of Jujube and Saffron on biochemical and hematological parameters in rats	Clinical Phytoscience (ISSN: 2199-1197)	۲۰۱۷		*				
4	Evaluation of the gene expression level of 15-Lipoxygenase-1 and its metabolite (15-S-HETE) in patients with Multiple Sclerosis and its association with serum lipid profile	RAZI JOURNAL OF MEDICAL SCIENCES (ISSN: 2228-7051)	۲۰۱۷			*			*

	*	*	*			۲۰۲۱	Lipids in Health and Disease ISSN: 1476-511X IF=3.9	15-Lipoxygenase and its metabolites in the pathogenesis of breast cancer: A double-edged sword	5
	*	*	*			۲۰۲۱	Journal of Bone Oncology (ISSN: 2212-1366) IF=3.1	Evaluation of local and circulating osteopontin in malignant and benign primary bone tumors	6
	*	*	*			۲۰۲۲	Prostaglandins & Other Lipid Mediators (ISSN: 2212-196X) IF=2.5	Functional and pathological role of 15-Lipoxygenase and its metabolites in pregnancy and pregnancy-associated complications	7
	*	*	*			۲۰۲۳	Frontiers in Oncology (ISSN/ISBN: 2234-943X) IF=3.5	Evaluating the local expression pattern of IGF-1R in tumor tissues and the circulating levels of IGF-1, IGFBP-1, and IGFBP-3 in the blood of patients with different primary bone tumors	8
	*	*	*			۲۰۲۲	Gene Reports (ISSN/ISBN: 2452-0144) IF=1	Evaluation of the local and circulating expression level of cannabinoid receptor 2 in patients with lung cancer	9
	*	*	*			۲۰۲۲	Molecular Biology Reports (ISSN/ISBN: 0301-4851) IF=2.6	Up-regulation of matrix metalloproteinase-9 in primary bone tumors and its association with tumor aggressiveness	10
	*	*	*			۲۰۲۳	Scientific Reports (ISSN/ISBN: 2045-2322) IF=3.8	The expression changes of PD-L1 and immune response mediators are related to the severity of primary bone tumors	11
*						۲۰۲۴	Acta Biochimica Iranica	Caffeic acid stimulates breast cancer death through Reactive oxygen	12

								species (ROS) formation, Caspase activation and mitochondrial membrane potential depletion	
	*	*	*			۲۰۲۴	Molecular Biology Reports (ISSN/ISBN: 0301-4851) IF=2.6	Assessment of the circulating levels of immune system checkpoint selected biomarkers in patients with lung cancer	13

مقاله پذیرفته شده در کنگره‌ها:

ردیف	عنوان مقاله		نام کنگره	تاریخ برگزاری	محل برگزاری	نوع همکاری (مستقل/ همکار)	نحوه ارائه مقاله	
	پوستر	سخنرانی						
۱	ارزیابی اثرات دوزهای بالای عصاره های میوه عنانب و گلبرگ زعفران بر پارامترهای بیوشیمیایی و هماتولوژی در موش صحرایی		کنگره سراسری بیوشیمی ایران	۲۶-۲۸ مرداد ماه ۱۳۹۵	دانشگاه علوم پزشکی شهید بهشتی	مستقل	*	
۲	The relevance of immune response regulatory cytokines in multiple sclerosis pathogenesis		نهمین کنگره بین المللی آزمایشگاه و بالین	سوم تا ششم اسفند ۱۳۹۵	مرکز همایش های بیمارستا ن امام خمینی	مستقل	*	

۳	Increased ALOX15 expression and 15-HETE concentration in multiple sclerosis patients	کنگره علوم اعصاب ایران	20-22 Decemb er 2017	دانشگاه علوم پزشکی ایران	مسئول	*	
۴	Evaluation of the 15-lipoxygenase-1 enzyme activity and expression pattern in patients with multiple sclerosis	دوازدهمین کنگره بین المللی آزمایشگاه و بالین	۲۳-۲۶ آذر ۱۳۹۸	دانشگاه علوم پزشکی شهید بهشتی	مسئول	*	
۵	Investigating alterations in local and circulating expression profile and diagnostic value of IGF-1 axis and its related proteins in patients with osteosarcoma tumor	پانزدهمین کنگره بین المللی و بیست و یکمین کنگره کشوری ارتقاء کیفیت خدمات آزمایشگاهی تشخیص پزشکی ایران	۱۱-۱۴ اردیبهشت ۱۴۰۳	برج میلاد تهران	همکار	*	
۶	Evaluation of Gene and Protein Expression Profiles of IGF-1 Axis Mediators and MMP-9 in Patients with Primary Malignant and Benign Bone Tumors	هجدهمین کنگره ملی و نهمین کنگره بین المللی بیوشیمی و بیولوژی مولکولی	۲ تا ۴ آبان ۱۴۰۳	دانشگاه علوم پزشکی ایران	همکار	*	
۷	Association of PD-1 and PDL-1 expression in Peripheral Blood Mononuclear Cells with Clinical Characteristics of Lung Cancer Patients.	هجدهمین کنگره ملی و نهمین کنگره بین المللی	۲ تا ۴ آبان ۱۴۰۳	دانشگاه علوم پزشکی ایران	مسئول	*	

					بیوشیمی و بیولوژی مولکولی		
۸		Evaluation of Gene and Protein Expression Profiles of IGF-1 Axis Mediators and Mmp-9 in Patients with Primary Malignant and Benign Bone Tumors	هجدهمین کنگره ملی و نهمین کنگره بین المللی بیوشیمی و بیولوژی مولکولی	۲ تا ۴ آبان ۱۴۰۳	دانشگاه علوم پزشکی ایران	همکار	*
۹		The expression changes of PD-L1 and immune response mediators are related to the severity of primary bone tumors	هجدهمین کنگره ملی و نهمین کنگره بین المللی بیوشیمی و بیولوژی مولکولی	۲ تا ۴ آبان ۱۴۰۳	دانشگاه علوم پزشکی ایران	همکار	*
۱۰		Evaluation of the expression pattern and diagnostic value of PPAR γ in malignant and benign primary bone tumors	هجدهمین کنگره ملی و نهمین کنگره بین المللی بیوشیمی و بیولوژی مولکولی	۲ تا ۴ آبان ۱۴۰۳	دانشگاه علوم پزشکی ایران	همکار	*

تالیف و ترجمه

ردیف	نام کتاب	تالیف	ترجمه	ویراستاری	انتشارات	نویت چاپ

۱	درسنامه جامع بیوشیمی برای دانشجویان پزشکی دانشگاه علوم پزشکی ایران	*			انتشارات دانشگاه علوم پزشکی ایران	چاپ
۲	تهیه جزوات آموزشی بیوشیمی	*	*		انتشارات معین	اول
۳	کتاب مهارت های آزمایشگاهی برای دانشجویان بین الملل دانشگاه علوم پزشکی ایران	*			انتشارات دانشگاه علوم پزشکی ایران	چاپ
۴	کتاب بیوشیمی تئوری کنکور برای داوطلبان لیسانس به پزشکی	*			انتشارات میزما	اول

داوری کنگره:

عنوان کامل کنگره	نوع همکاری : داوری حضوری/ داور مکاتبه ای
دهمین کنگره پژوهشی دانشجویی منطقه جنوب غرب و سومین کنگره داخلی دانشگاه علوم پزشکی دزفول	مکاتبه ای
هجدهمین کنگره ملی و نهمین کنگره بین المللی بیوشیمی و بیولوژی مولکولی	حضوری

داوری طرح های پژوهشی دانشجویی :

عنوان طرح پژوهشی	نهاد زیرنظر
بررسی اثر آگروزوم های مشتق از گیاه جینسینگ بر کیفیت فولیکول های تخمدان در مدل نارسایی زودرس تخمدان موش سوری	کمیته تحقیقات دانشجویی دانشگاه علوم پزشکی ایران
مطالعه بیان ژنهای رگرایی آنژوپوئیتین ۱ و ۲ (Angiopoietin 1 and 2) و VEGF-A و سطوح miRNA-199a و miRNA-31 و miR-191-5p در بافت اندومتر زنان با شکست مکرر در لانه گزینی و افراد کنترل	کمیته تحقیقات دانشجویی دانشگاه علوم پزشکی ایران
بررسی اثر عصاره های هیدروالکلی عنب، زرشک، خاکشیر و لیورگل بر سطوح بیان ژنهای التهابی در کبد چرب غیر الکلی مدل حیوانی	کمیته تحقیقات دانشجویی دانشگاه علوم پزشکی ایران

بررسی اثر آگروزوم های مشتق شده از جینسینگ بر کیفیت اسپرم های منجمد-ذوب شده مردان دچار الیگواستنوتراتواسپریمیا	کمیته تحقیقات دانشجویی دانشگاه علوم پزشکی ایران
---	---

اخذ جوایز

ردیف	عنوان	مرجع اهدا کننده
۱	دانشجوی شایسته تقدیر جشنواره وثوق سال ۹۹	دانشگاه علوم پزشکی ایران
۲	دانشجوی برتر تحصیلات تکمیلی دانشکده پزشکی ۱۴۰۱	دانشکده پزشکی دانشگاه علوم پزشکی ایران
۳	پژوهشگر برتر کشوری	معاونت تحقیقات وزارت بهداشت

مهارت ها

۱	کار با پایگاه های اطلاعاتی و جستجوی منابع علمی
۲	Word, excel, power point, End note, Camtasia
۳	آنالیز داده های آماری توسط SPSS و Graphpad prism
۴	طراحی پرایمر
۵	Real time PCR
۶	استخراج RNA از سلول های خونی و بافت، ساخت cDNA
۷	کشت سلول های سرطان انسانی
۸	ساخت نانوذره مغناطیسی آهن و کرکترایز کردن آن
۹	پروپوزال نویسی ، نوشتن متون علمی و مقالات
۱۰	طراحی چیپ میکروفلوئیدیک برای سورتینگ سلول های سرطانی

۱۱	استخراج PBMC
۱۲	الکتروفورز
۱۳	الایزا

عضویت در EDC و انجمن ها و سوابق اجرایی

ردیف	نوع همکاری	از تاریخ	تا تاریخ	نام دانشگاه
۱	عضو کمیته دانشجویی مرکز مطالعات و توسعه آموزش علوم پزشکی کارگروه ایده های نوآورانه آموزشی	خرداد ۹۹		علوم پزشکی ایران
۲	دبیر انجمن بیوشیمی دانشگاه علوم پزشکی ایران	مهر ۹۹	در حال حاضر	علوم پزشکی ایران
۳	عضو شورای صنفی دانشجویان دکتری تخصصی دانشگاه علوم پزشکی ایران	تیر ۱۴۰۰	در حال حاضر	علوم پزشکی ایران
۴	عضو کمیته دانشجویی انجمن بیوشیمی ایران	مرداد ۱۴۰۲	در حال حاضر	علوم پزشکی تهران
۵	عضو انجمن عناصر کمیاب ایران	مهر ۱۴۰۲	در حال حاضر	دانشگاه تربیت مدرس
۶	نماینده دانشجویان تحصیلات تکمیلی گروه بیوشیمی	مرداد ۱۴۰۰	در حال حاضر	دانشگاه علوم پزشکی ایران
۷	کادر اجرایی کنگره بیوشیمی	شهریور ۱۴۰۱		علوم پزشکی تهران
۸	عضو کمیته نظارت بر انجمن های دانشکده پزشکی	اسفند ۱۴۰۲	در حال حاضر	دانشگاه علوم پزشکی ایران

۹	مسئول برگزاری کارگاه های کنگره بیوشیمی	فروردین ۱۴۰۳	در حال حاضر	دانشگاه علوم پزشکی ایران
۱۰	عضو شورای فرهنگی دانشکده پزشکی	تیر ۱۴۰۳	در حال حاضر	دانشگاه علوم پزشکی ایران
۱۱	عضو انجمن علمی نانوفناوری پزشکی ایران	فروردین ۱۴۰۳	در حال حاضر	کشور
۱۲	عضو هیات مدیره انجمن بیوشیمی پزشکی ایران	اسفند ۱۴۰۳	در حال حاضر	کشور

شرکت در کنگره های علمی:

ردیف	نام کنگره	موضوع	تاریخ	محل برگزاری
۱	چهاردهمین کنگره سراسری بیوشیمی ایران	بیوشیمی	۲۶-۲۸ مرداد ماه ۱۳۹۵	دانشگاه علوم پزشکی شهید بهشتی
۲	نهمین کنگره بین المللی آزمایشگاه و بالین	آزمایشگاه	سوم تا ششم اسفند ۱۳۹۵	مرکز همایش های بیمارستان امام خمینی
۳	ششمین کنگره علوم اعصاب	اعصاب	20-22 December 2017	دانشگاه علوم پزشکی ایران
۴	سمپوزیوم غربالگری قبل از تولد	بیماری های مادرزادی	۲۴ تیرماه ۱۳۹۸	دانشگاه علوم پزشکی تهران
۵	دوازدهمین کنگره بین المللی آزمایشگاه و بالین	آزمایشگاه	۲۳-۲۶ آذر ۱۳۹۸	دانشگاه علوم پزشکی شهید بهشتی

دانشگاه شریف	۲۱ تا ۲۳ دی ماه ۱۴۰۰	میکروفلوئیدیک	دستاوردهای اخیر کشور در حوزه سامانه‌های ریزمقیاس زیستی، چالش‌ها و افق‌های پیش رو	۶
علوم پزشکی ایران	۲۶ تا ۲۹ اردیبهشت	ایمنی شناسی	کنگره ایمنولوژی و آلرژی	۷
پژوهشگاه رویان	۲۵ و ۲۶ بهمن ۱۴۰۲	سرطان	سمپوزیوم بین‌المللی سرطان	۸
استرالیا	7th - 9th November 2021		The Microfluidics workshop, Australasian Cytometry Society 43rd Annual Conference and Workshop	۹

تهیه مواد آموزشی (فیلم، نرم افزار آموزشی)

ردیف	نام مواد آموزشی یا کارگاه آموزشی	تاریخ ایجاد و تکمیل	محل ایجاد
۱	تهیه کلیپ‌های آموزش بیوشیمی	تابستان ۹۸	موسسه معین