



فرم سوابق علمی ، پژوهشی و اجرایی اعضای هیئت علمی
دانشکده..... بجنورد

جدول شماره ۱: مشخصات فردی

نام و نام خانوادگی	فاطمه عروجعلیان		
آدرس محل کار :	بجنورد- خیابان شهریار- دانشگاه علوم پزشکی خراسان شمالی-دانشکده پزشکی		
تلفن محل کار	0583-2297182		
پست الکترونیک	f.orojalian@gmail.com		
رشته تخصصی	گروه آموزشی	رتبه علمی	زمینه های تحقیقاتی مورد علاقه
نانوبیوتکنولوژی	فناوری های نوین		۱. نانوفناوری پزشکی ۲. نانوبیوتکنولوژی ۳. مهندسی بافت و پزشکی بازساختی

جدول شماره ۲: سوابق تحصیلی

دوره	محل تحصیل	سال	عنوان پایان نامه	سال دفاع
کارشناسی زیست شناسی سلولی و مولکولی	دانشگاه تهران	۷۹-۸۰		۸۲
کارشناسی ارشد میکروبیولوژی	دانشگاه علوم پزشکی اصفهان			۱۳۸۸
دکتری تخصصی نانوبیوتکنولوژی	دانشگاه علوم پزشکی تهران		ژن رسانی هدفمند وابسته به مگالین با استفاده از پلی پلکس های مبتنی بر PEI - اولیگوکاتیون به سلول های بیان کننده ی مگالین در شرایط برون تنی و درون تنی	۱۳۹۶
فوق دکتری نانوبیوتکنولوژی پزشکی بازساختی	دانشگاه علوم پزشکی تهران	۱۳۹۶-۱۳۹۷	۱. مقایسه عملکرد هیدروژل کوپلیمری تزریقی حساس به دما با بلوک پنج تایی بر پایه -N ایزوپروپیل آکریل امید به عنوان داربست تزریقی با هیپدروژل ستاره ای Poly(CL-CO-LA)-b-PEG برای کشت سلول های پوستی در درمان زخم	۱۳۹۷

۲. طراحی و ساخت داربست هیبریدی سه بعدی کلاژن/کیتوزان اصلاح شده با نانوذرات رزوراتول PLGA- جهت استفاده در مهندسی بافت استخوان			
--	--	--	--

جدول شماره ۳: سوابق شغلی

سمت	محل خدمت	سال	توضیحات

جدول شماره ۴: فعالیت‌های آموزشی

جدول شماره ۱-۴: سوابق تدریس

رشته	دانشگاه	سال	توضیحات
نانوپزشکی			
نانوبیوتکنولوژی			
مهندسی ژنتیک			
ایمونوشیمی			
ویروس‌شناسی			
بیوتکنولوژی			
میکروبیولوژی پزشکی			
میکروبیولوژی محیطی			

جدول شماره ۲-۴: سوابق آموزشی (به عنوان مدرس کارگاه)

دوره	دانشگاه	سال	توضیحات
Stem cell application	دانشگاه علوم پزشکی خراسان شمالی	۱۳۹۸	برای دانشجویان رشته‌ی پزشکی کشور اوکراین
کاربرد سلول‌های بنیادی در پزشکی بازساختی و درمان بیماری‌ها	دانشگاه علوم پزشکی خراسان شمالی	۱۳۹۸	برای دارندگان مدال طلای المپیاد دانش‌آموزی

جدول شماره ۳-۴: جوایز، امتیازات و افتخارات کسب شده آموزشی

عنوان	محل	سال	توضیحات
رتبه اول در دوره دکتری نانوبیوتکنولوژی در سال ۹۰	دانشگاه تهران	۱۳۹۰	
رتبه اول آزمون جامع دکتری نانوبیوتکنولوژی در دوره دکتری در بین ورودی‌های سال ۱۳۹۰	دانشگاه تهران		

			دانشگاه تهران
			عضویت در استعدادهای درخشان دانشگاه تهران

جدول شماره ۴-۴: گواهینامه‌ها و دوره‌های آموزشی

پیوست	سال	مدت دوره	سازمان یا دانشگاه برگزارکننده	عنوان دوره

جدول شماره ۵: فعالیت‌های پژوهشی

جدول شماره ۱-۵: سوابق طرح پژوهشی

توضیحات	سال	محل انجام	عنوان طرح خاتمه یافته
	2008	Ferdowsi University of Mashhad and Mashhad University of Medical Science	Increasing Shelf Life of Model Fruits by Application of Semisynthetic and Plant Derived Mucilage Using Nanotechnology.
	2010	Nanobiotechnology Research Institute and Agricultural College of Ferdowsi University of Mashhad	Application of Silver Nanoparticle in Combination With Medicinal <i>Teucrium</i> و Plants(<i>Kelussia odoratissima</i>) Essential Oils <i>Carum copticum</i> <i>polium</i> for Control of Foodborne Pathogens Using Microdilution Method.
	2010	Ferdowsi University of Mashhad and Mashhad University of Medical Science	Green Synthesis of Silver Nanoparticles Using <i>Rosmarinus officinalis</i> and its Antibacterial Activity Evaluation
	2012	Ferdowsi University of Mashhad	Application of some medicinal plants natural compounds for extending the shelf life of fresh cut cucumber and carrot
	2013	Iran National Science Foundation (INSF).	The study on the optimization of packaging and storage condition for medicinal plant seeds in Apiaceae family for preserving of active substance and viability.
		Mashhad University of Medical Sciences	In vitro and in vivo evaluation of PEG-PTMBPEC based smart nanoparticles containing n-isopropylacrylamide hydrogel loaded with doxorubicin for metastatic breast cancer mouse model
		National Institute for Medical Research Development (NIMAD)	Evaluation of efficiency and anti-inflammatory properties of PLGA-PEG/Taraxasterol nanoparticles using OVA-induced murine asthma model

جدول شماره ۲-۵: پایان‌نامه‌های دانشجویی

عنوان	دانشگاه	سال ارائه	سمت(استاد راهنما – استاد مشاور)

جدول شماره ۳-۵: مقالات چاپ شده در مجلات معتبر

کلمات کلیدی	دوره، شماره	نام مجله	سال	عنوان	نویسندگان
		Combinatorial Chemistry & High Throughput Screening	2019	Density functional theory study of adsorption of Melatonin, Vitamin C, Glutathione and Lipoic acid antioxidants onto single-wall boron nitride nanotubes in the absence and presence of external electric field: Design of new antioxidants delivery vehicles	Ghazanfary, S., Oroojalian, F*, Dadmehr M., Yazdian-Robati, R., Sahebkar, A.
		Journal of cellular biochemistry	2019	Synthesis and evaluation of injectable thermosensitive penta-block copolymer hydrogel (PNIPAAm-PCL-PEG-PCL-PNIPAAm) and star-shaped poly (CL-CO-LA)-b-PEG for wound healing applications.	Oroojalian, F., Jahanafrooz, Z., Chogan, F., Rezayan, A. H., Malekzade, E., Rezaei, S. J. T., ... & Sahebkar, A.
	9(21),12063-12069	RSC advances	2019	Sensitive detection of methylated DNA and methyltransferase activity based on the lighting up of FAM-labeled DNA quenched fluorescence by gold nanoparticles.	Karimi, M. A., - Dadmehr, M., Hosseini, M., Korouzhdehi, B., & Oroojalian, F
	28;288:45-61.	Journal of Controlled Release	2018	Encapsulation of Thermo-responsive Gel in pH-sensitive Polymersomes as Dual-Responsive Smart carriers for Controlled Release of Doxorubicin	Oroojalian F., Babaei M, Taghdisi SM, Abnous K, Ramezani M, Alibolandi M.
	C,79,770-782.	Materials Science and Engineering	2017	Efficient megalin targeted delivery to renal proximal tubular cells mediated by modified-polymyxin B-polyethylenimine based nano-gene-carriers.	Oroojalian, F., Rezayan, A. H., Mehrnejad, F., Nia, A. H., Shier, W. T., Abnous, K., & Ramezani, M
	523(1),102-120.	International journal of pharmaceutics	2017	Megalina-targeted enhanced transfection efficiency in cultured human HK-2 renal tubular proximal cells using aminoglycoside-carboxyalkyl-polyethylenimine-containing nanoplexes	Oroojalian, F., Rezayan, A. H., Shier, W. T., Abnous, K., Ramezani, M.
	8(2), pp. 364-375.	MedChemComm	2017	Evaluation of chemical modification effects on DNA plasmid transfection efficiency of single-walled carbon nanotube-succinate-polyethylenimine conjugates as non-viral gene carriers.	Nia, A.H., Behnam, B., Taghavi, S., Oroojalian, F., Eshghi, H., Shier, W.T., Abnous, K. and Ramezani, M.
	19(3), 681-691.	Journal of Agricultural Science and Technology	2017	Green Synthesis of Silver Nanoparticles Using Kelussia odoratissima Mozaff. Extract and Evaluation of its Antibacterial Activity	Azizi, M., Kaboli Farschi, H., Oroojalian, F., Orafaee, H.
	4(4), 237-244.	Nanomedicine Journal	2017	Synergistic antibacterial activity of medicinal plants essential oils with biogenic silver nanoparticles.	Oroojalian, F., Orafaee, H., Azizi, M.

	22(1), 49-53.	Heterocyclic Communications	2016	Microwave-assisted synthesis and antibacterial evaluation of new derivatives of 1, 2-dihydro-3H-pyrazolo [3, 4-d] pyrimidin-3-one.	Ebrahimpour, Z., Shiri, A., Bakavoli, M., Seyedi, S. M., Bahreini, M., & <u>Oroojalian, F</u>
	61(8), pp. 1621-1631.	Genetic resources and crop evolution	2014	Bunium persicum: variability in essential oil and antioxidants activity of fruits from different Iranian wild populations.	Chizzola, R., Saeidnejad, A.H., Azizi, M., <u>Oroojalian, F.</u> and Mardani, H.
	C(6), p. 068701.	Chinese Physics Letters	2013	A Label-Free detection of biomolecules using micromechanical biosensors.	Omidi, M., Malakoutian, M.A., Choolaei, M., <u>Oroojalian, F.</u> , Haghirsadat, F. and Yazdian, F.
Trans Tech Publications	Vol. 705, pp. 332-336	In Advanced Materials Research	2013	Electromechanical properties of vertically aligned carbon nanotube	Rashidi, A., Omidi, M., Choolaei, M., Nazarzadeh, M., Yadegari, A., Haghiersadat, F., <u>Oroojalian, F.</u> and Azhdari, M
	14(5)	International journal of medicinal mushrooms	2012	Yield performance of lingzhi or reishi medicinal mushroom, Ganoderma lucidum (W. Curt.: Fr.) P. Karst.(higher basidiomycetes), using different waste materials as substrates	Azizi, M., Tavana, M., Farsi, M. and <u>Oroojalian, F.</u>
	56(6), pp. 716-719.	Journal of the Korean Chemical Society	2012	Fe (HSO ₄) ₃ as an Efficient Catalyst for Diazotization and Diazo Coupling Reactions.	Rahimizadeh, M., Eshghi, H., Shiri, A., Ghadamyari, Z., Matin, M.M., <u>Oroojalian, F.</u> and Pordeli, P.
	17(1-2), pp. 43-47.	Heterocyclic Communications	2011	Thiazolo [4, 5-d] pyrimidines: synthesis and antibacterial evaluation	Rahimizadeh, M., Bakavoli, M., Shiri, A., Faridnia, R., Pordeli, P. and <u>Oroojalian, F.</u>
	5(2): 283-290.	Natural Product Communications	2010	Composition at Different Development Stages of the Essential Oil of Four Achillea Species Grown in Iran	Azizi, M. , - Chizzola, R., Ghani, A., <u>Oroojalian, F.</u>
	120: 765-770	Food Chemistry	2010	Phytochemical composition of the essential oils from three Apiaceae species and their antibacterial effects on food-borne pathogens	<u>Oroojalian, F.</u> , R. Kasra-Kermanshahi, M. Azizi, , M. R. Bassami.
ISSN: 2008-4730.	24(1): 109-115.	Journal of Horticultural Science	2010	The Study on the Phytochemical and Antibacterial Activity of Achillea eriophora by Microdilution Assay.	<u>F. Oroojalian</u> and R. K. Kermanshahi.
	Vol.26, No.2.	Iranian Journal of Medicinal and Aromatic Plants	2010	Synergistic antibacterial activity of the essential oils from three medicinal plants against some important food-borne pathogens by microdilution method	<u>F. Oroojalian,</u> R. Kasra-Kermanshahi, M. Azizi, , M. R. Bassami.
ISSN: 2008-4749	25(4):426-434.	Journal of Plant Protection	2012	Cloning of luxAB Reporter Gene into Iranian Plant Pathogen Bacterial Isolates Pseudomonas syringae and Ralstonia	S. Mostofi, M. Mashreghi, M. Bahreini, <u>F.</u>

				solanacerum.	<u>Oroojalian, P. Pordeli</u>
ISSN: 2008-4730	26(2): 206-214.	Journal of Agricultural Science and Technology	2012	Development of Biodegradable Nanoparticles Derived from Plant Mucilage and Its Application as an Edible Coating. Journal of Agricultural Science and Technology	M. Azizi, <u>F. Oroojalian</u> , H. Orafayi, F. Yazdian, M. Rahmati, F. Haghroalsadat
ISSN 2008-4439.		Genetic Journal	2012	Ethics in Gene Therapy, Modern	F. Yazdian, A. Homaei, M. H. Sheikhha, F. Haghrosadat, F. Ronaghi, Monireh Mohamadzadeh, <u>F. Oroojalian</u> .
ISSN 2008-4439.		Modern Genetic Journal	2012	Should and should not view of ethics in genetics	F. Ronaghi, M. H. Sheikhha, F. Yazdian, F. Haghrosadat, <u>F. Oroojalian</u> .

جدول شماره ۴-۵: کتب چاپ شده

شاپک ISBN	انتشارات	سال انتشار	نویسندگان	نام کتاب
		2002	Smith, Rowan, and Sullivan	ترجمه‌ی کتاب Medicinal Mushrooms: Their therapeutic properties and current medical usage with special emphasis on cancer treatments

جدول شماره ۵-۵: ارائه مقاله در کنفرانس‌های بین‌المللی

توضیحات	سال	عنوان همایش	عنوان مقاله
	2018	1st International Iranian Tissue Engineering and Regenerative Medicine Congress, Tehran, Iran .	3D Composite Scaffold Incorporating Osteogenic Phytomolecule for Bone Tissue Engineering: With an Emphasis on Multi-Functional Properties of Resveratrol.
	2018	7th International Conference on Nanostructures (ICNS7), 27 February - 01 March, Sharif University of Technology, Tehran, Iran .	In Vitro and In Vivo Evaluation of Kidney-Targeted Gene Delivery by Modified-Polymyxin B-Polyethylenimine Nanoplexes.
	29-30 November, 2017.	Second Nanomedicine and Nanosafety Conference (NMNS), 29-30 November, Tehran University of	Megalin-Targeted Enhanced Transfection Efficiency in Human Renal Tubular Proximal Cells Using

		Medical Sciences, Tehran, Iran	Neomycin- Carboxyalkyl- Polyethylenimine Based Nano-Gene- Carriers
	2015	13th International Nanomedicine & Drug Delivery Symposium, nanoDDS15, September 16 - 18, University of Washington, Seattle, USA .	Enhanced Gene Delivery to a Kidney-derived Cell Line with Gentamicin- conjugated PEI- based Nanoparticles.
	2014	The 1st Middle East Controlled Release Conference (MECRC) and The 6th Iranian Controlled Release Society Conference (ICRC), 25-27th February, Tehran, Iran .	None Viral Gene Delivery in Renal Epithelial Cells Using PEI- oligocation Conjugates
	2013	5th International Congress of Biochemistry and Molecular Biology, , 16-19 April, Yazd, Iran .	Investigation of Antimicrobial Activity of Shiitake Extracts, An Edible Mushroom as A New Source of Natural Antibiotics
	2013	5th International Congress of Biochemistry and Molecular Biology, 16-19 April, Yazd, Iran .	Label-Free Detection of Disease Marker Proteins Using Nanomechanical Membrane
	2013	5th International Congress of Biochemistry and Molecular Biology, 16-19 April, Yazd, Iran .	Quantitative Measurement of Prostate Specific Antigen Using Microcantilever Sensors
Oral presentation.	2013	5th International Congress of Biochemistry and Molecular Biology, 16-19 April, Yazd, Iran	Oral L-glutamine supplementation in second-degree burns wound healing in mice
	2013	5th International Congress of Biochemistry and Molecular Biology, 16-19 April, Yazd, Iran .	Superparamagnetic iron oxide nanoparticles (SPIONs) in biotechnological applications
Oral presentation	2013	5th International Congress of Biochemistry and Molecular Biology, 16-19 April, Yazd, Iran .	Aptamers in cancer treatment
Oral presentation, full paper	2013	IEEE International	Fabrication of

		Conference on Networking Sensing and Control, April 10-12, Paris-Evry, France.	paper-based load sensor by using the multi-walled carbon nanotubes ink
Oral presentation, full paper	2012	ICCE-20 July 22-28, 2012 in Beijing, China.	A Comparative Study On The Effect Of Different Carbon Nano Particles On Mechanical Properties Of Epoxy Matrix Composites.
Oral presentation, full paper	2012	International Community for Composites Engineering. ICCE-20 July 22-28, 2012 in Beijing, China.	A Study Of Wetting Characteristics Of Carbon Nanotubes/ Epoxy On Carbon Fiber Surface.
	2011	12th Iranian Congress if Biochemistry and 4th International Congress of Biochemistry and Molecular Biology. 15-18 Shahrivar, Mashhad, Iran.	Identification of Luminous Bacteria in Caspian Seawater Using 16s rRNA gene Analysis
	2011	12th Iranian Congress if Biochemistry and 4th International Congress of Biochemistry and Molecular Biology. 15-18 Shahrivar, Mashhad, Iran.	Biochemical Characteristics of Luminescent Vibrios Isolated from Caspian Sea and Persian Gulf
Oral presentation	2011	1st International Symposium on 'Medicinal, Aromatic and Nutraceutical Plants , from Mountainous 2011-07-06. Saas-Fee- Switzerland.	The microbiological quality of commercial medicinal herbs, extracts, and tea bags in Iran.
	2010	14 th International Biotechnology Symposium and Exhibition. Volume 150, Supplement 1, November 2010, Page 573, 14-18 September. Rimini, Italy	Over-expression of nisin gene in co-cultures of L. lactis subsp. lactis with some indicator bacteria examined by conventional and absolute quantitative Real-time RT-PCR assays
Oral presentation, full paper	2009	Marco Symposium, Challenges for Agro-Environmental Research in Monsoon Asia. 5-7 October, Epochal Tsukuba, Japan.	Genetic Resources for Allelopathic and Medicinal Plants from Traditional Persian Experience.
	2008	2nd International Student Conference .of Biotechnology	Essential oil composition and antibacterial activity

		16-18 November, Tehran, Iran.	of cultivated <i>Achillea eriophora</i> in Iran.
	2008	7 th Joint meeting of AFERP, ASP, GA, PSE & SIF, Planta Medica. 3-8 August, Athens, Greece.	Synergistic antibacterial activity of <i>Bunium persicum</i> and <i>Cuminum cyminum</i> essential oils.

جدول شماره ۶-۵: ارائه مقاله در سمینارها و همایش های داخلی

توضیحات	سال	عنوان همایش	عنوان مقاله
	2008	11 th Iranian Pharmaceutical Science Congress, Iran, 18-21 August, Kerman, Iran.	Antibacterial activity of cell-free supernatant of two probiotic lactobacilli on food-borne pathogenic bacteria.
Oral presentation	2011	Second National Conference of Applied Microbiology. 16-18 February, Tehran, Iran	Use of bioluminescence marker system to investigate the effect of environmental parameters on activity of different plant pathogens.
	2011	Second National Conference of Applied Microbiology. 16-18 February, Tehran, Iran.	Optimization of Electroporation of pUT mini-Tn5 luxAB in <i>Pseudomonas savastanoi</i> .
Oral presentation, full paper	2012	The 12th Iranian Genetics Congress, 22-24 May, Tehran Iran.	Ethics in Gene Therapy
	2012	The 12th Iranian Genetics Congress, 22-24 May, Tehran Iran.	Should and should not view of ethics in genetics
full paper	2012	The National Congress on Organic Agriculture, 17-19, October. Ardabil, Iran.	Evaluation of the effect of organic manure and compost application on growth, development, essential oil content, and microbial load in valerian (<i>Valeriana officinalis</i> L).
	2012	The National Congress of Medicinal Plants. August 26-29, Yasooj, Iran.	The study on the effect of different drying method on active substances and microbial load of valerian (<i>Valeriana officinalis</i> L).
full paper	2013	1th National Postharvest Symposium (NPS). February 30-31, Shiraz, Iran.	The study on the effect of different drying method on active substances and microbial load of peppermint (<i>Mentha × piperita</i>).
full paper	2013	National Conference of nanotechnology: from Theory to Application, June 2013, Isfahan, Iran	chanical prediction of carbon nanotube /epoxy composite by using modify HALFAN THASIE equation

جدول شماره ۷-۵: ثبت اختراع

شماره ثبت	سال	سازمان یا دانشگاه تاییدکننده	عنوان ثبت اختراع

جدول شماره ۸-۵: جوایز، امتیازات و افتخارات کسب شده پژوهشی

توضیحات	سال	محل	عنوان
به مدت دو دوره		در کشور امریکا ایالت مینه سوتا دانشکده	دریافت بورسیه فرصت مطالعاتی از وزارت علوم تحقیقات و فناوری

		داروسازی دانشگاه مینه سوتا	
	۱۳۹۲	دانشگاه تهران	پژوهشگر نمونه

جدول شماره ۹-۵: عضویت در شرکت دانش بنیان

توضیحات	سال	سازمان یا دانشگاه تاییدکننده	عنوان شرکت / موضوع فعالیت

جدول شماره ۶: فعالیت‌های فرهنگی

جدول شماره ۱-۶: سوابق فرهنگی

توضیحات	سال	محل انتشار	عنوان فعالیت (مقاله، کتاب، طرح و ...)

جدول شماره ۲-۶: جوایز، امتیازات و افتخارات کسب شده فرهنگی

توضیحات	سال	محل	عنوان

جدول شماره ۷: فعالیت‌های اجرایی

جدول شماره ۱-۷: سوابق سمت‌های اجرایی

سال	محل خدمت	سمت

جدول شماره ۲-۷: سوابق راه اندازی دوره، بخش یا کارگاه

توضیحات	سال	محل	عنوان

جدول شماره ۳-۷: عضویت در مجامع، انجمن‌های علمی و سازمان‌ها

سازمان / انجمن	تاریخ عضویت	محل سازمان	سمت

جدول شماره ۴-۷: سایر مهارت‌ها: (زبان‌های خارجی، کامپیوتر و ...)

توضیحات	سازمان صادرکننده مدرک	سال اخذ مدرک	نام مدرک