

دکتر فاطمه عروجعلیان

- دانشیار نانویوتکنولوژی دانشگاه علوم پزشکی خراسان شمالی
- دکتری تخصصی نانویوتکنولوژی از دانشگاه تهران و دانشگاه مینه سوتا آمریکا
- آخرین مدرک تحصیلی: پسادکتری (فوق دکتری در رشته نانوفناوری پزشکی در مهندسی بافت)
- سرآمد علمی کشور از طرف معاونت علمی فناوری و اقتصاد دانش بنیان رئیس جمهور و بنیاد ملی نخبگان
- جزو دو درصد دانشمندان پراستناد برتر جهان

Email: Oroojalian.f@gmail.com

بیوگرافی:

دکتر عروجعلیان مدرک دکتری تخصصی خود را رشته نانویوتکنولوژی از دانشگاه تهران در سال 1396 دریافت کرد. در سالهای 2014 و 2015، در دانشکده داروسازی، دانشگاه مینه سوتا، ایالات متحده آمریکا، تحت نظارت پروفیسور W. Thomas Shier پایان نامه دکتری خود را انجام داد.

از تیر ماه 1396 تا تیر 1397 به عنوان محقق فوق دکتری در گروه نانویوتکنولوژی دانشگاه تهران بر روی هیدروژل های هوشمند برای کاربردهای مهندسی بافت فعالیت نمود. در حال حاضر دانشیار دانشکده پزشکی دانشگاه علوم پزشکی خراسان شمالی، بجنورد، ایران است. برگزیده دستاوردهای دکتر عروجعلیان:

- **سرآمد علمی کشور** از طرف معاونت علمی فناوری و اقتصاد دانش بنیان رئیس جمهور و بنیاد ملی نخبگان در سال 1402

- **جزو 2 درصد از دانشمندان برتر پراستناد جهان** در سال های 2022 تاکنون

- **مدیر کارگروه علمی، فناوری و پژوهشی در کنگره زنان تاثیرگذار سال 1402**

- **استاد نمونه دانشگاه** در سال 1402

- **پژوهشگر برتر دانشگاه** از سال 1399 تا 1402 بطور سه سال متوالی

- **استاد نمونه پژوهشی دانشگاه** در سال 1402

- عضو کمیته علمی در اولین کنگره بین المللی زنان تاثیرگذار (برگزار کننده: معاونت زنان ریاست جمهوری) سال 1401

- چاپ بیش از 100 مقاله تحقیقاتی و چندین فصل کتاب بین المللی. برخی از این مقالات از جمله در مجلات با ضریب تاثیر 37.4، 26، 24، 20، 19 و غیره به چاپ رسیده است.

از جمله سمت های ایشان در حال حاضر

- رئیس مرکز نوآوری سلول درمانی و پزشکی بازساختی دانشگاه
- معاون پژوهشی دانشکده پیراپزشکی
- مدیر گروه نانوفناوری پزشکی دانشکده پزشکی، دانشگاه علوم پزشکی خراسان شمالی

- جانشین سردبیر مجله علمی پژوهشی علوم پزشکی خراسان شمالی
- رئیس آزمایشگاه نانوفناوری پزشکی دانشگاه علوم پزشکی خراسان شمالی
- مدیر عامل شرکت فناوری زیستی بهرخ
- علایق تحقیقاتی فعلی ایشان حول موضوعات طراحی نانوساختارهای مواد هیبریدی هوشمند و کاربرد آنها در سیستم‌های هدفمند دارو و ژن، مهندسی بافت و پزشکی بازساختی متمرکز می باشد.
- عنوان پروژه های پسادکتری:
- مقایسه عملکرد هیدروژل کوپلیمری تزریقی حساس به دما با بلوک پنج تایی برپایه N-ایزوپروپیل آکریل آمید به عنوان داربست تزریقی با هیدروژل ستاره ای Poly(CL-CO-LA)-b-PEG برای کشت سلولهای پوستی در درمان زخم
Development of a 3D Biomedical Collagen/ chitosan Hybrid Scaffold Functionalized with Resveratrol -PLGA Nanoparticles for Bone Tissue engineering
- طراحی و ساخت داربست هیبریدی سه بعدی کلاژن/کیتوزان اصلاح شده با نانوذرات رزوراتول PLGA- جهت استفاده در مهندسی بافت استخوان
The Efficacy of Injectable Thermosensitive Penta-Block Copolymer Hydrogel (PNIPAAm-PCL-PEG-PCL-PNIPAAm) comared with Star-shaped Poly(CL-CO -LA)-b-PEG for Wound Healing Applications
- عنوان پروژه دکتری: ژن رسانی هدفمند وابسته به مگالین با استفاده از پلی پلکس های مبتنی بر PEI – اولیگوکاتیون به سلول های بیان کننده مگالین در شرایط برون تنی و درون تنی
Megalin-mediated targeted gene delivery of PEI-oligocation conjugates into megalin expressing cells in vitro and in vivo

آدرس H Index: 37 :Google Scholar

https://scholar.google.com/citations?hl=en&user=ziKIW90AAAAJ&view_op=list_works&sortby=pubdate

آدرس H Index: 34 Scopus

<https://www.scopus.com/authid/detail.uri?authorId=35191956900>

2- سوابق تحصیلات دانشگاهی:

مقطع تحصیلی	رشته	دانشگاه محل تحصیل	تاریخ پایان	معدل
کارشناسی ارشد	میکروبیولوژی	دانشگاه اصفهان	1388	18.23
دکتری تخصصی (PhD)	نانوبیوتکنولوژی	دانشگاه تهران و دانشگاه مینه سوتا آمریکا	1396	18.58
پسا دکتری	نانوبیوتکنولوژی در مهندسی بافت و پزشکی بازساختی	دانشگاه تهران	1397	---

Research Interests:

- Nanobiotechnology and Nanomedicine
- Targeted drug and gene delivery
- Tissue engineering and Regenerative medicine
- Nanobiosensors

افتخارات:

1. منتخب به عنوان سرآمد علمی 1402 از طرف معاونت علمی فناوری و اقتصاد دانش بنیان رئیس جمهور و بنیاد ملی نخبگان
2. معرفی در فهرست ۲ درصد دانشمندان پراستناد دنیا در سال 2022 و 2023 (بین المللی)
3. دریافت بورسیه فرصت مطالعاتی از وزارت علوم تحقیقات و فناوری (در کشور آمریکا دانشگاه مینه سوتا، ایالت مینه سوتا)
4. مدیر ملی (کشوری) علمی، پژوهشی و فناوری کنگره بین المللی زنان تاثیرگذار ایران، 1402
5. استاد نمونه دانشگاه علوم پزشکی خراسان شمالی (سال 1402)
6. پژوهشگر نمونه دانشگاه علوم پزشکی خراسان شمالی (سال 1402)
7. پژوهشگر برتر (رتبه اول) دانشگاه علوم پزشکی خراسان شمالی (سالهای 1399، 1400، 1401)
8. پژوهشگر برتر استان خراسان شمالی (سال 1400)
9. عضویت در استعدادهای درخشان دانشگاه تهران
10. دریافت بورسیه فرصت مطالعاتی از وزارت علوم تحقیقات و فناوری (در کشور آمریکا دانشگاه مینه سوتا، ایالت مینه سوتا)
11. دانشجوی نمونه در مقطع دکتری دانشگاه تهران در سال 1392
12. رتبه اول در دوره دکتری نانوبیوتکنولوژی در دانشگاه تهران
13. رتبه اول آزمون جامع دکتری نانوبیوتکنولوژی در دوره دکتری

مشارکت در امور اجرایی دانشگاه و کمیته ها

- 1- رئیس مرکز آموزش مجازی دانشگاه علوم پزشکی خراسان شمالی (97-99)
- 2- سرپرست کمیته تحقیقات دانشجویی دانشکده پزشکی (97-1400)
- 3- مشارکت در راه اندازی رشته نانوفناوری پزشکی دانشگاه
- 4- مشارکت در راه اندازی مرکز آموزش مجازی دانشگاه
- 5- مشارکت در راه اندازی مرکز نوآوری
- 6- عضویت در کمیته اخلاق در پژوهش دانشگاه علوم پزشکی خراسان شمالی (ادامه دارد)
- 7- عضویت در کارگروه (علوم زیستی) اخلاق در پژوهش دانشگاه علوم پزشکی خراسان شمالی (ادامه دارد)
- 8- مسئول آزمایشگاه نانوفناوری پزشکی (ادامه دارد)
- 9- مسئول آزمایشگاه جامع دانشکده پرستاری (ادامه دارد)
- 10- عضویت در شورای فناوری دانشگاه علوم پزشکی خراسان شمالی (ادامه دارد)
- 11- عضویت در شورای پژوهشی مرکز تحقیقات گیاهان دارویی دانشگاه (ادامه دارد)
- 12- سرپرست حیطه تفکر علمی در علوم پایه، المپیاد دانشجویان (ادامه دارد)
- 13- عضو کارگروه استعدادهای درخشان دانشگاه علوم پزشکی خراسان شمالی (ادامه دارد)
- 14- جانشین سردبیر مجله دانشگاه علوم پزشکی خراسان شمالی (ادامه دارد)
- 15- عضویت در کمیته راهبردی نانو تکنولوژی استان خراسان شمالی (ادامه دارد)
- 16- مسئول راه اندازی و اتاق تمیز (Clean room) دانشگاه (ادامه دارد)
- 17- مدیر اتاق تمیز (Clean room) دانشگاه (ادامه دارد)
- 18- کارگروه تخصصی بین المللی سازی آموزش علوم پزشکی (ادامه دارد)
- 19- مسئول حیطه همگرایی در تعالی و فناوری های پیشرفته دانشگاه (ادامه دارد)
- 20- مسئول کارگروه نانو بیو تکنولوژی در مرجعیت علمی دانشگاه (ادامه دارد)
- 21- راه اندازی مرکز نوآوری سلولی درمانی و پزشکی بازساختی دانشگاه علوم پزشکی خراسان شمالی
- 22- رئیس مرکز نوآوری سلولی درمانی و پزشکی بازساختی دانشگاه علوم پزشکی خراسان شمالی (از 1398 سال تا کنون)
- 23- معاون پژوهشی دانشکده پیراپزشکی (ادامه دارد)
- 24- مدیر گروه نانوفناوری پزشکی دانشکده پزشکی، دانشگاه علوم پزشکی خراسان شمالی (ادامه دارد)

Book Chapters: (کتاب های انگلیسی)

- 1- Ramezani, M., Taghdisi, S. M., Yazdian-Robati, R., **Oroojalian, F.**, Abnous, K., & Alibolandi, M. (2020). Nanosensors for water safety. In Nanosensors for Smart Cities (pp. 285-301). Elsevier.
- 2- Abdollahiyan, P., **Oroojalian, F.**, & Mokhtarzadeh, A. (2021). How Physics Can Regulate Stem Cells' Fate: An Overview on Cellular Interactions with Their Substrate. In Engineering Materials for Stem Cell Regeneration, (pp. 103-137). Springer.
- 3- Azizollahi, F., Kamali, H., & **Oroojalian, F.**, (2023). Nanomedicine in Cancer Immunotherapy. 1st Edition., Magnetic nanocarriers for cancer immunotherapy. Elsevier.
- 4- Alamdari, S. G., Mohammadzadeh, R., Baradaran, B., Amini, M., Mokhtarzadeh, A., & **Oroojalian, F.** (2024). Theranostic nanoparticles in pancreatic cancer. In Recent Advances in Nanocarriers for Pancreatic Cancer Therapy (pp. 145-168). Academic Press.

Translation in Persian (ترجمه)

- 1- Medicinal mushrooms: their therapeutic properties and current medical usage with special emphasis on cancer treatments, J Smith, N Rowan, R Sullivan - 2002 - Cancer Research UK London , Translated in Persian by M. Azizi, H. Pourianfar, **Oroojalian, F.**

1- مجید عزیزی، حمید رضا پوریان فر و فاطمه عروجعلیان (1390) **قارچهای دارویی، خواص درمانی و کاربرد آنها در پزشکی با تاکید بر درمان سرطان.** انتشارات جهاد دانشگاهی مشهد، 200 ص.

مهارت های تکنیکی و نرم افزاری:

Nanobiotechnology: Nanocomplex preparation and characterization, polymersomes preparation and characterization. Scaffold preparation and characterization.

Molecular Skills: ELISA, PCR, RT PCR, Real Time PCR, Flowcytometry, Protein expression, Cloning, Database mining.

Cellular Skills: Cell (Normal, Cancerous and Stem cells) and Tissue Culture, Tissue Engineering, MTT assay, MICs (Minimum inhibitory concentrations), MBC (Minimum Bactericidal Concentration), Biochemical and microbiological tests in laboratory.

Microscopy: (light, fluorescence, confocal),

Computer Programming: PrimerPremier5, Vector NTI Software, Minitab (Software for Statistics), Response surface methodology, MSTAT-C.

ثبت اختراع داخلی:

- 1- صابون نانو روشن کننده گانودرما
- 2- ژل نانویی سفید کننده دندان
- 3- نوشیدنی ضد خستگی و استرس حاوی نانوذرات
- 4- فرمولاسیون نیوزومی قرص گیاهی کند رهش برای کنترل شیشه برنج (دریافت تاییدیه معاونت علمی و فناوری و اقتصاد دانش بنیان ستاد توسعه فناوری نانو و میکرو)

International papers (ISI):

- 1- [Oroojalian F^{1.*}](#), Azizollahi, F., Kesharwani, P., & Sahebkar, A. Stimuli-responsive nanotheranostic systems conjugated with AIEgens for advanced cancer bio-imaging and treatment. Journal of controlled release: official journal of the Controlled Release Society, S0168-3659. **Impact Factor: 11.467**
- 2- Jahanafrooz, Z., [Oroojalian F^{1.*}](#), Mokhtarzadeh, A., Rahdar, A., & Díez-Pascual, A. M. (2024). Nanovaccines: Immunogenic tumor antigens, targeted delivery, and combination therapy to enhance cancer immunotherapy. Drug Development Research, 85(5), e22244. **Impact Factor: 3.5**
- 3- Rahmani, M., Hemati, M., Akhlaghi, M., Haghirsadat, B. F., & [Oroojalian F^{1.*}](#), (2024). Synergistic co-administration of doxorubicin and berberine by PLGA/PVA hybrid polymeric Nanoformulation for breast cancer treatment. Nanomedicine Journal. **Impact Factor: 1.4**
- 4- Ghazanfari, S., Rahmanian. M., Vatanchian, M., Haghbini A., Shakeri, F., [Oroojalian F^{1.*}](#), (2024). Characterization and Efficacy Evaluation of mPEG-PLGA/Taraxasterol Acetate Nanoparticles as Nano-Therapeutic Agents in Asthma Management. BioNanoSciences. **Impact Factor: 3.0**
- 5- Rahmanian, M., [Oroojalian F^{1.*}](#), Kesharwani, P., & Sahebkar, A. (2024). Current trends in triblock copolymers-based multifunctional nanotheranostics for cancer treatment. Journal of Drug Delivery Science and Technology, 105985. **Impact Factor: 4.8**
- 6- Valatabar, N., [Oroojalian F^{1.*}](#), Kazemzadeh, M., Mokhtarzadeh, A. A., Safaralizadeh, R., & Sahebkar, A. (2024). Recent advances in gene delivery nanoplatforms based on spherical nucleic acids. Journal of Nanobiotechnology, 22(1), 386. **Impact Factor: 10.2**
- 7- Sameti, P., Amini, M., Oroojalian, F., Baghay Esfandyari, Y., Tohidast, M., Rahmani, S. A., ... & Baradaran, B. (2023). MicroRNA-425: A pivotal regulator participating in tumorigenesis of human cancers. Molecular Biotechnology, 1-15. **Impact Factor: 2.6**
- 8- Sohrabi, H., Mahmoudi-Maleki, R., Majidi, M. R., [Oroojalian, F.](#), Mokhtarzadeh, A. A., & de la Guardia, M. (2024). Recent advances in nanostructure-enhanced optical assays focused on luminescence-based biosensors for cancer biomarkers. TrAC Trends in Analytical Chemistry, 117753. **Impact Factor: 13.1**
- 9- Amiri, Z., Molavi, A. M., Amani, A., Moqadam, K. H., Vatanchian, M., Hashemi, S. A., & [Oroojalian F^{1.*}](#), (2024). Fabrication, characterization and wound-healing properties of core-shell SF@ chitosan/ZnO/Astragalus arbusculus gum nanofibers. Nanomedicine, 19(6), 499-518., **Impact Factor: 5.5**
- 10- Beygi M., [Oroojalian F^{1.*}](#), Azizi-Arani S., Hosseini SS., Mokhtarzadeh A., Kesharwani P., Sahebkar A. Multifunctional Nanotheranostics for Overcoming the Blood-Brain

Barrier. Advanced Functional Materials. 2024:2310881. **Impact Factor: 19**

- 11- Yazdi, A. M., Hosseini, A., Gheibihayat, S. M., Beygi, M., Haghirsadat, B. F., & [Oroojalian, F^{1*}](#), (2024). Characterization, cell toxicity, and antimicrobial activity of a carvacrol-encapsulating nanoliposomal system against Staphylococcus aureus, Pseudomonas aeruginosa, and Escherichia coli. Nanomedicine Journal, 11(1). **Impact Factor: 1.5**
- 12- Beygi, M., [Oroojalian, F^{1*}](#), Hosseini S., Mokhtarzadeh, A., Kesharwani, P., Sahebkar, A., (2023). Recent Progress in Functionalized Polymersomes and Chimeric Polymeric Nanotheranostic Platforms for Cancer Therapy. Progress in Materials Science, 101190.. **Impact Factor: 37.4**
- 13- Pourmadadi, M., Shojaei, S., Behnamrad, P., Sabeti, E., [Oroojalian, F.](#), Rahdar, A., & Díez-Pascual, A. M. (2023). Organic and inorganic nanoparticles as emerging nanoplatforms for cephalexin delivery. **Impact Factor: 3.8**
- 14- Majidi Yazdi A, Hosseini A, Gheibihayat SM, Beygi M, Haghirsadat BF, [Oroojalian F*](#). (2024). Characterization, cell toxicity, and antimicrobial activity of a carvacrol-encapsulating nanoliposomal system against Staphylococcus aureus, Pseudomonas aeruginosa, and Escherichia coli. Nanomedicine Journal. 1;11(1):93-106. **Impact Factor: 1.5**
- 15- Shahidi, M., Abazari, O., Dayati, P., Haghirsadat, B. F., [Oroojalian F*](#), Reza, J. Z., & Naghib, S. M. (2023). Ginger's Antiapoptotic and Antioxidant Effects on Ovaries of Cyclophosphamide-therapied Rats. Current Pharmaceutical Design, 29(28), 2264-2275. **Impact Factor: 3.1**
- 16- Rahmanian, M., Ghahremani, A., Kesharwani, P., [Oroojalian, F*](#), & Sahebkar, A. (2023). Nanomedicine innovations in spinal cord injury management: Bridging the gap. Environmental Research, 116563. **Impact Factor: 8.3**
- 17- Hosseini Motlagh, N. S., Sharifi, E., Hghirsadat, B. F., Sardari Zarchi, M., Yaghoubi, F., & [Oroojalian, F*](#), (2023). Investigation and comparison of laser and ultrasound effects on the temperature increasing of the solutions containing graphene oxide nanoparticles for thermal treatment of osteosarcoma cancer cells. Nanomedicine Journal, 10(4), 313-322. **Impact Factor: 1.5**
- 18- Rahmanian, M., [Oroojalian, F*](#), Pishavar, E., Kesharwani, P., & Sahebkar, A. (2023). Nanogels, nanodiscs, yeast cells, and metallo-complexes-based curcumin delivery for therapeutic applications. European Polymer Journal, 112215. **Impact Factor: 6**
- 19- Fathi, S., Jalilzadeh, N., Amini, M., Shanebandi, D., Baradaran, B., [Oroojalian, F.](#), ... & Sahebkar, A. (2023). Surface plasmon resonance-based oligonucleotide biosensor for Salmonella Typhi detection. Analytical Biochemistry, 115250. **Impact Factor: 2.9**
- 20- Sheikhi-Mohammareh, S., [Oroojalian, F.](#), Beyzaei, H., Moghaddam-Manesh, M., Salimi,

A., Azizollahi, F., & Shiri, A. (2023). Domino protocol for the synthesis of diversely functionalized derivatives of a novel fused pentacyclic antioxidant/anticancer fluorescent scaffold: Pyrazolo [5", 1": 2', 3'] pyrimido [4', 5': 5, 6][1, 4] thiazino [2, 3-b] quinoxaline. *Talanta*, 262, 124723. **Impact Factor: 6.1**

- 21- Sameti, P., Amini, M., [Oroojalian, F.](#), Baghay Esfandyari, Y., Tohidast, M., Rahmani, S. A., ... & Baradaran, B. (2023). MicroRNA-425: A Pivotal Regulator Participating in Tumorigenesis of Human Cancers. *Molecular Biotechnology*, 1-15. **Impact Factor: 2.6**
- 22- Shahidi, M., Abazari, O., Dayati, P., Reza, J. Z., Modarressi, M. H., Tofighi, D., ... & [Oroojalian, F.*](#). (2023). Using chitosan-stabilized, hyaluronic acid-modified selenium nanoparticles to deliver CD44-targeted PLK1 siRNAs for treating bladder cancer. *Nanomedicine*, 18(3), 259-277. **Impact Factor: 5.5**
- 23- Khodaverdi, E., Hadizadeh, F., Hoseini, N., Eisvand, F., Tayebi, M., Kamali, H., & [Oroojalian, F.*](#). (2023). In-vitro and in-vivo evaluation of sustained-release buprenorphine using in-situ forming lipid-liquid crystal gels. *Life Sciences*, 121324. **Impact Factor: 6.78**
- 24- Hadizadeh, F., Khodaverdi, E., [Oroojalian, F.](#), Rahmanian-Devin, P., Hashemi, S. H. M., Omidkhah, N., ... & Kamali, H. (2023). Preparation of Porous PCL-PEG-PCL Scaffolds using Supercritical carbon dioxide. *International Journal of Pharmaceutics*, 122507. **Impact Factor: 5.875**
- 25- Nami, Y., Haghshenas, B., Javanmard, A., Samari, M., Mohammadi, N., [Oroojalian, F.](#), & Mokhtarzadeh, A. (2023). A critical review of the recent concept of artificial mechanical uterus design in relation to the maternal microbiome: An Update to past researches. *Journal of Reproductive Immunology*, 103828. **Impact Factor: 3.4**
- 26- Shoorgashti, R., Havakhah, S., Nowroozi, S., Ghadamgahi, B., Mehrara, R., & [Oroojalian, F.*](#). (2023). Evaluation of the antibacterial and cytotoxic activities of Ag/ZnO nanoparticles loaded polycaprolactone/chitosan composites for dental applications. *Nanomedicine Journal*, 10(1), 68-76. **Impact Factor: 1.5**
- 27- Divanbeigi, N., Yousefian, M., Etemad, L., Azizi, M., Ebrahimzadeh, A., [Oroojalian, F.*](#), & Hashemi, M. (2023). Improving the anticancer efficiency of doxorubicin by luteolin nanoemulsion: In vitro study. *Nanomedicine Journal*. **Impact Factor: 1.5**
- 28- Shahidi, M., Abazari, O., Dayati, P., Haghirsadat, B. F., [Oroojalian, F.*](#), & Tofighi, D. (2022). Targeted delivery of 5-fluorouracil, miR-532-3p, and si-KRAS to the colorectal tumor using layer-by-layer liposomes. *Frontiers in bioengineering and biotechnology*, 10, 1013541. **Impact Factor: 6.064**
- 29- Feiziazar, M., Amini, M., Jahanban-Esfahlan, A., Baradaran, B., [Oroojalian, F.](#), Kamrani, A., ... & de la Guardia, M. (2022). Recent advances on the piezoelectric, electrochemical, and optical biosensors for the detection of protozoan pathogens. *TrAC Trends in Analytical Chemistry*, 116803. **Impact Factor: 14.908**

- 30- Alamdari, S.G., Alibakhshi, A., de la Guardia, M., Baradaran, B., Mohammadzadeh, R., Amini, M., Kesharwani, P., Mokhtarzadeh, A., [Oroojalian, F*](#), and Sahebkar, A., 2022. Conductive and Semiconductive Nanocomposite-Based Hydrogels for Cardiac Tissue Engineering. *Advanced Healthcare Materials*, p.2200526. **Impact Factor:11.092**
- 31- Khosravia, N., Pishavar, E., Baradaran, B., [Oroojalian, F*](#), & Ahad Mokhtarzadeh. (2022) Stem Cell Membrane, Stem Cell-Derived Exosomes and Hybrid Stem Cell Camouflaged Nanoparticles: A Promising Biomimetic Nanoplatforms for Cancer Theranostics. *Journal of Controlled Release*. **Impact Factor: 11.467**
- 32- Alamdari, S. G., Amini, M., Jalilzadeh, N., Baradaran, B., Mohammadzadeh, R., Mokhtarzadeh, A., & [Oroojalian, F*](#). Recent advances on nanoparticle-based photothermal therapy for breast cancer. *Journal of controlled release*, S0168-3659. **Impact Factor: 11.467**
- 33- Mohammadi Sani, A., Mahdian, E., Sarabi Jamab, M., [Oroojalian, F.](#), & Tabrizi, S. (2022). Investigation of Antimicrobial Properties of Extract and Nano-extract of Arial Organ of *Hypericum Perforatum*. *Journal of food science and technology (Iran)*, 19(128), 259-270.
- 34- [Oroojalian, F.](#), Karimzadeh, S., Javanbakht, S., Hejazi, M., Baradaran, B., Webster, T. J., ... & Sahebkar, A. (2022). Current trends in stimuli-responsive nanotheranostics based on metal–organic frameworks for cancer therapy. *Materials Today*. **Impact Factor: 31.04**
- 35- Ebrahimian, M., Mahvelati, F., Malaekheh-Nikouei, B., Hashemi, E., [Oroojalian, F*](#), & Hashemi, M. (2022). Bromelain Loaded Lipid-Polymer Hybrid Nanoparticles for Oral Delivery: Formulation and Characterization. *Applied Biochemistry and Biotechnology*, 1-16. **Impact Factor: 2.431**
- 36- Ebrahimpour, M., Akhlaghi, M., Hemati, M., Ghazanfary, S., Shahriary, S., Ghalekohneh, S. J., ... & [Oroojalian, F*](#). (2022). In vitro evaluation and comparison of anticancer, antimicrobial, and antifungal properties of thyme niosomes containing essential oil. *Nanomedicine Journal*, 9(4).
- 37- Taebpour, M., Akhlaghi, M., Shahriyari, S., Hajihosseini, S., Haghirsadat, B. F., [Oroojalian, F*](#), & Tofighi, D. (2022). Synthesis, physicochemical characterization and pharmaceutical function of niosomal nanoparticles-encapsulated bioactive compound for osteosarcoma treatment. *Nanomedicine Journal*, 9(3), 205-215.
- 38- Fazaeli, D., Mehrara, R., & [Oroojalian, F*](#), (2022). Comparative efficacy of titanium dioxide nanoparticles loaded carboxymethyl cellulose and hydrogen peroxide gel on tooth whitening: An in-vitro study. *Nanomedicine Journal*, 9(2), 147-155.
- 39- Mirsadoughi, E., Nemati, F., [Oroojalian, F*](#), & Hosseini, M. (2022). Turn-on FRET-based cysteine sensor by sulfur-doped carbon dots and Au nanoparticles decorated WS2 nanosheet. *Spectrochimica Acta Part A: Molecular and Biomolecular Spectroscopy*, 272, 120903. **Impact Factor: 4.098**

- 40- Mahdavi, S. Z. B., [Oroojalian, F.](#), Eyvazi, S., Hejazi, M., Baradaran, B., Pouladi, N., ... & Muyldermans, S. (2022). An overview on display systems (phage, bacterial, and yeast display) for production of anticancer antibodies; advantages and disadvantages. *International Journal of Biological Macromolecules*. **Impact Factor: 6.953**
- 41- Davoodi, B., Goodarzi, V., Hosseini, H., Tirgar, M., Shojaei, S., Asefnejad, A., Saeidi, A., [Oroojalian, F.](#), and Zamanlui, S., (2022). Design and manufacturing a tubular structures based on poly (ϵ -caprolactone)/poly (glycerol-sebacic acid) biodegradable nanocomposite blends: suggested for applications in the nervous, vascular and renal tissue engineering. *Journal of Polymer Research*, 29(2), 1-15. **Impact Factor: 3.097**
- 42- Movaffagh, J., Hadizadeh, F., Khodaverdi, E., Khalili, B., Shiadeh, S. N. R., Kamali, H., & [Oroojalian, F.*.](#), (2022). Preparation and in vitro evaluation of injectable formulations of levothyroxine sodium using in situ forming hydrogel temperature-responsive systems based on PLA-PEG-PLA and PLGA-PEG-PLGA triblock copolymers. *Iranian Journal of Basic Medical Sciences*, 25(3), 341. **Impact Factor: 2.699**
- 43- Kamali, H., Khodaverdi, E., Mohammadpour, F., Kakavand, A., Shiadeh, S. N., [Oroojalian, F.*.](#), & Hadizadeh, F. (2022). The Impacts of PLGA/PEG Triblock Copolymers with Variable Molecular Weights on the Sustained Release of Buprenorphine. *Current drug delivery*, 19(3), 357-368. **Impact Factor: 3.46**
- 44- Sohrabi, H., Majidi, M. R., Fakhraei, M., Jahanban-Esfahlan, A., Hejazi, M., [Oroojalian, F.](#) ... & Mokhtarzadeh, A. (2022). Lateral flow assays (LFA) for detection of pathogenic bacteria: A small point-of-care platform for diagnosis of human infectious diseases. *Talanta*, 123330. **Impact Factor: 6.057**
- 45- Sohrabi, H., Bolandi, N., Hemmati, A., Eyvazi, S., Ghasemzadeh, S., Baradaran, B., [Oroojalian, F.](#), ... & Mokhtarzadeh, A. (2022). State-of-the-art cancer biomarker detection by portable (Bio) sensing technology: A critical review. *Microchemical Journal*, 107248. **Impact Factor: 4.821**
- 46- Shahgordi, S., [Oroojalian, F.](#), Hashemi, E., & Hashemi, M. (2022). Recent advances in development of nano-carriers for immunogene therapy in various complex disorders. *Iranian Journal of Basic Medical Sciences*, 25(2), 134. **Impact Factor: 2.699**
- 47- Moghaddam, F. A., Ebrahimian, M., [Oroojalian, F.](#), Yazdian-Robati, R., Kalalinia, F., Tayebi, L., & Hashemi, M. (2022). Effect of thymoquinone-loaded lipid-polymer nanoparticles as an oral delivery system on anticancer efficiency of doxorubicin. *Journal of Nanostructure in Chemistry*, 12(1), 33-44. **Impact Factor: 6.391**
- 48- Akhlaghi, M., Taebpour, M., Sharafaldini, M., Javani, O., Haghirsadat, B. [Oroojalian, F.*.](#) F., ... & Tofighi, D. (2022). Fabrication, characterization and evaluation of anti-cancer and antibacterial properties of nanosystems containing Hedera Helix aqueous extracts. *Nanomedicine Journal*, 9(1), 43-56.

- 49- Bidar, N., Darroudi, M., Ebrahimzadeh, A., Safdari, M., de la Guardia, M., Baradaran, B., Goodarzi, V., [Oroojalian, F*](#), and Mokhtarzadeh, A. (2022). Simultaneous nanocarrier-mediated delivery of siRNAs and chemotherapeutic agents in cancer therapy and diagnosis: Recent advances. *European journal of pharmacology*, 174639. **Impact Factor: 5.195**
- 50- Mohammadpour, F., Kamali, H., Hadizadeh, F., Bagheri, M., Rezaeian Shiadeh, S. N., [Oroojalian, F*](#), Khodaverdi, E., (2022). The PLGA Microspheres Synthesized by a Thermosensitive Hydrogel Emulsifier for Sustained Release of Risperidone. *Journal of Pharmaceutical Innovation*, 1-13. **Impact Factor: 2.75**
- 51- [Oroojalian, F.](#), Ramezani, M., & Alibolandi, M. (2022). The Synergism of Resveratrol-Poly (lactic-co-glycolic acid)(PLGA) and CurcuminPLGA Nanoparticles in Directing Adipose-Derived Mesenchymal Stem Cells towards Osteoblastic Differentiation. *Journal of Isfahan Medical School*, 39(654), 964-972.
- 52- Kohandel, O., Sheikhi-Mohammareh, S., [Oroojalian, F.](#), Memariani, T., Mague, J., & Shiri, A. (2022). A Dimroth rearrangement approach for the synthesis of selenopheno [2, 3-e][1, 2, 4] triazolo [1, 5-c] pyrimidines with cytotoxic activity on breast cancer cells. *Molecular Diversity*, 26(3): 1621-1633. **Impact Factor: 2.943**
- 53- Khodaverdi, E., Abbaspour, M. R., [Oroojalian, F.](#), Omidkhah, N., Hossein-nezahd, S., Kamali, H., & Hadizadeh, F. (2021). Dexamethasone delivery of porous PEG-PCL-PEG scaffolds with supercritical carbon dioxide gas foaming. *Journal of Drug Delivery Science and Technology*, 66, 102547. **Impact Factor: 3.981**
- 54- Seyyednia, E., [Oroojalian, F.](#), Baradaran, B., Mojarad, J. S., Mokhtarzadeh, A., & Valizadeh, H. (2021). Nanoparticles modified with vasculature-homing peptides for targeted cancer therapy and angiogenesis imaging. *Journal of Controlled Release*. **Impact Factor: 11.467**
- 55- Tabasi, H., [Oroojalian, F.](#), & Darroudi, M. (2021). Green clay ceramics as potential nanovehicles for drug delivery applications. *Ceramics International*, 47(22): 31042-31053. **Impact Factor: 4.527**
- 56- Abdollahiyan, P., [Oroojalian, F*](#), Baradaran, B., de la Guardia, M., & Mokhtarzadeh, A. (2021). Advanced mechanotherapy: Biotensegrity for governing metastatic tumor cell fate via modulating the extracellular matrix. *Journal of Controlled Release*, 335, 596-618. **Impact Factor: 11.467**
- 57- Andisheh, F., [Oroojalian, F.](#), Shakour, N., Ramezani, M., Shamsara, J., Khodaverdi, E., ... & Alibolandi, M. (2021). Docetaxel encapsulation in nanoscale assembly micelles of folate-PEG-docetaxel conjugates for targeted fighting against metastatic breast cancer in vitro and in vivo. *International Journal of Pharmaceutics*, 605, 120822. **Impact Factor: 6.51**
- 58- Kamali, H., Khodaverdi, E., Mohammadpour, F., Kakavand, A., Shiadeh, S. N. R., [Oroojalian, F*](#), & Hadizadeh, F. (2022) The impacts of PLGA/PEG triblock copolymers

with variable molecular weights on sustained release of buprenorphine. Current drug delivery, 19(3), 357-368.. **Impact Factor: 2.565**

- 59- Hosseini, S. A., Mohammadi, R., Noruzi, S., Ganji, R., [Oroojalian, F.*](#), & Sahebkar, A. (2021). Evolution of hydrogels for cartilage tissue engineering of the knee: A systematic review and meta-analysis of clinical studies. Joint bone spine, 88(1), 105096. **Impact Factor: 4.929**
- 60- Pourpirali, R., Mahmoudnezhad, A., [Oroojalian, F.*](#), Zarghami, N., & Pilehvar-Soltanahmadi, Y. (2021). Prolonged proliferation and delayed senescence of the adipose-derived stem cells grown on the electrospun composite nanofiber co-encapsulated with TiO₂ nanoparticles and metformin-loaded mesoporous silica nanoparticles. International Journal of Pharmaceutics, 6.4:120733. **Impact Factor: 5.875**
- 61- Sohrabi, H., Javanbakht, S., [Oroojalian, F.](#), Rouhani, F., Hanifehpour, Y., Hashemzaei, M., ... & Morsali, A. (2021). Nanoscale Metal-Organic Frameworks: Recent Developments in Synthesis, Modifications and Bioimaging Applications. Chemosphere, 281: 130717. **Impact Factor: 7.086**
- 62- Pishavar, E., [Oroojalian, F.](#), Salmasi, Z., Hashemi, E., & Hashemi, M. (2021). Recent advances of dendrimer in targeted delivery of drugs and genes to stem cells as cellular vehicles. Biotechnology Progress, 37(4): e3174. **Impact Factor: 2.68**
- 63- Khodaverdi, E., Abbaspour, M. R., [Oroojalian, F.](#), Omidkhah, N., Hossein-nezhad, S., Kamali, H., & Hadizadeh, F. (2021). Dexamethasone delivery of porous PEG-PCL-PEG scaffolds with supercritical carbon dioxide gas foaming. Journal of Drug Delivery Science and Technology, 66: 102547. **Impact Factor: 2.734**
- 64- Pashazadeh-Panahi, P., Belali, S., Sohrabi, H., [Oroojalian, F.](#), Hashemzaei, M., Mokhtarzadeh, A., & de la Guardia, M. (2021). Metal-organic frameworks conjugated with biomolecules as efficient platforms for development of biosensors. TrAC Trends in Analytical Chemistry, 141: 116285. **Impact Factor: 12.296**
- 65- Abdollahiyan, P., [Oroojalian, F.*](#), Hejazi, M., de la Guardia, M., & Mokhtarzadeh, A. (2021). Nanotechnology, and scaffold implantation for the effective repair of injured organs: An overview on hard tissue engineering. Journal of Controlled Release, 333: 391-417. **Impact Factor: 11.467**
- 66- Abdollahiyan, P., [Oroojalian, F.*](#), Mokhtarzadeh, A., (2021). The Triad of Nanotechnology, Cell Signalling, and Scaffold Implantation for the Successful Repair of Damaged Organs: an overview on soft-tissue engineering. Journal of Controlled Release, 332:460-492. **Impact Factor: 11.467**
- 67- [Oroojalian, F.](#), Beygi, M., Baradaran, B., Mokhtarzadeh, A., & Shahbazi, M. A. (2021). Immune Cell Membrane-Coated Biomimetic Nanoparticles for Targeted Cancer Therapy.

Small, (17):12, 2006484. **Impact Factor: 13.281**

- 68- Orooji, Y., Sohrabi, H., Hemmat, N., [Oroojalian, F.](#), Baradaran, B., Mokhtarzadeh, A., ... & Karimi-Maleh, H. (2021). An overview on SARS-CoV-2 (COVID-19) and other human coronaviruses and their detection capability via amplification assay, chemical sensing, biosensing, immunosensing, and clinical assays. *Nano-micro letters*, 13(1), 1-30.. **Impact Factor: 23.655**
- 69- Alizadeh, A., Jebelli, A., Baradaran, B., Amini, M., [Oroojalian, F.](#), Hashemzaei, M., ... & Hamblin, M. R. (2021). Crosstalk between long non-coding RNA DLX6-AS1, microRNAs and signaling pathways: A pivotal molecular mechanism in human cancers. *Gene*, 769, 145224. **Impact Factor: 3.688**
- 70- Bidar, N., Amini, M., [Oroojalian, F.](#), Baradaran, B., Hosseini, S. S., Shahbazi, M. A., ... & de la Guardia, M. (2021). Molecular Beacon Strategies for Sensing Purpose. *TrAC Trends in Analytical Chemistry*, 134, 116143. **Impact Factor: 12.296**
- 71- Baranei, M., Taheri, R. A., Tirgar, M., Saeidi, A., [Oroojalian, F.](#), Uzun, L., ... & Goodarzi, V. (2021). Anticancer Effect of Green Tea Extract (GTE)-Loaded pH-responsive Niosome Coated with PEG against Different Cell Lines. *Materials Today Communications*, 101751. **Impact Factor: 3.383**
- 72- Noruzi, S., Vatanchian, M., Azimian, A., Niroomand, A., Salarinia, R., & [Oroojalian, F.*](#). (2021). Silencing SALL-4 Gene by Transfecting Small Interfering RNA with Targeted Aminoglycoside-Carboxyalkyl Polyethylenimine Nano-Polyplexes Reduced Migration of MCF-7 Breast Cancer Cells. *Avicenna journal of medical biotechnology*, 13(1), 2. **Impact Factor: 1.438**
- 73- [Oroojalian, F.](#), Haghbin, A., Baradaran, B., Hemat, N., Shahbazi, M.A., Baghi, H.B., Mokhtarzadeh, A. and Hamblin, M.R., 2020. Novel insights into the treatment of SARS-CoV-2 infection: An overview of current clinical trials. *International Journal of Biological Macromolecules*, 165:18-43. **Impact Factor: 8.025**
- 74- Abdollahiyan, P., Baradarn, B., de la Guardia, M., [Oroojalian, F.*](#) and Mokhtarzadeh, A., 2020. Cutting-edge progress and challenges in stimuli responsive hydrogel microenvironment for success in tissue engineering today. *Journal of Controlled Release*, 328, 514-531. **Impact Factor: 11.467**
- 75- Jebelli, A., [Oroojalian, F.](#), Fathi, F., Mokhtarzadeh, A. and de la Guardia, M., 2020. Recent advances in surface plasmon resonance biosensors for microRNAs detection. *Biosensors and Bioelectronics*, 169, p.112599. **Impact Factor: 10.25**
- 76- Hassanpour, S., Behnam, B., Baradaran, B., Hashemzaei, M., [Oroojalian, F.](#), Mokhtarzadeh, A. and de la Guardia, M., 2020. Carbon based nanomaterials for the detection of narrow therapeutic index pharmaceuticals. *Talanta*, p.121610. **Impact Factor: 5.33**
- 77- Bidar, N., [Oroojalian, F.](#), Baradaran, B., Eyvazi, S., Amini, M., Jebelli, A., Hosseini, S.S.,

Pashazadeh-Panahi, P., Mokhtarzadeh, A. and de la Guardia, M., 2020. Monitoring of microRNA using molecular beacons approaches: Recent advances. *TrAC Trends in Analytical Chemistry*, p.116021. **Impact Factor: 9.80**

- 78- Abdollahiyan, P., [Oroojalian, F.](#), Mokhtarzadeh, A. and de la Guardia, M., 2020. Hydrogel-Based 3D Bioprinting for Bone and Cartilage Tissue Engineering. *Biotechnology journal*, 15(12), 2000095. **Impact Factor: 4.667**
- 79- Sheikhi-Mohammareh, S., Shiri, A., Maleki, E.H., Matin, M.M., Beyzaei, H., Baranipour, P., [Oroojalian, F.](#) and Memariani, T., 2020. Synthesis of Various Derivatives of [1, 3] Selenazolo [4, 5-d] pyrimidine and Exploitation of These Heterocyclic Systems as Antibacterial, Antifungal, and Anticancer Agents. *Chemistry select*, 5(32), pp.10060-10066. **Impact Factor: 1.81**
- 80- Mirrezaei, N., Yazdian-Robati, R., [Oroojalian, F.](#), Sahebkar, A. and Hashemi, M., 2020. Recent Developments in Nano-drug Delivery Systems Loaded by Phytochemicals for Wound Healing. *Mini reviews in medicinal chemistry*, 20(18):1867-1878. **Impact Factor: 2.90**
- 81- Sohrabi, H., kholafazad Kordasht, H., Pashazadeh-Panahi, P., Nezhad-Mokhtari, P., Hashemzaei, M., Majidi, M. R., ... & de la Guardia, M. (2020). Recent advances of electrochemical and optical biosensors for detection of C-reactive protein as a major inflammatory biomarker. *Microchemical Journal*, 158, **Impact Factor: 3.594**
- 82- [Oroojalian, F.](#), Charbgoon, F., Hashemi, M., Amani, A. , Yazdian- Robati, Mokhtarzadeh, A., Ramezani, M., Hamblin, M.R. (2020). Recent Advances in Nanotechnology-based Drug Delivery Systems for the Kidney. *Journal of Controlled Release*, 321, **Impact Factor: 11.467**
- 83- Gholami, Z., Dadmehr, M., Jelodar, N. B., Hosseini, M., [Oroojalian, F.](#), Parizi, A. P. (2020). One-pot biosynthesis of CdS quantum dots through in vitro regeneration of hairy roots of *Rhaphanus sativus* L. And their apoptosis effect on MCF-7 and AGS cancerous human cell lines. *Materials Research Express*, 7(1), 015056. **Impact Factor: 1.5**
- 84- Pishavar, E., [Oroojalian, F.](#), Ramezani, M., & Hashemi, M. (2020). Cholesterol-conjugated PEGylated PAMAM as an Efficient Nanocarrier for Plasmid Encoding Interleukin-12 Immunogene Delivery towards Colon Cancer Cells. *Biotechnology Progress*, 36(3), e2952. **Impact Factor: 2.9**
- 85- Yazdian-Robati, R., Bayat, P., [Oroojalian, F.](#), Zargari, M., Ramezani, M., Taghdisi, S. M., & Abnous, K. (2020). Therapeutic applications of AS1411 aptamer, an update review. *International journal of biological macromolecules*, 155: 1420-1431. **Impact Factor: 5.16**
- 86- Karimi, M. A., Dadmehr, M., Hosseini, M., Korouzhdehi, B., & [Oroojalian, F.](#) (2019). Sensitive detection of methylated DNA and methyltransferase activity based on the lighting up of FAM-labeled DNA quenched fluorescence by gold nanoparticles. *RSC advances*, 9(21), 12063-12069. **Impact Factor: 3.049**

- 87- [Oroojalian, F.](#), Jahanafrooz, Z., Chogan, F., Rezayan, A. H., Malekzade, E., Rezaei, S. J. T., ... & Sahebkar, A. (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. *Journal of cellular biochemistry*, 120(10), 17194-17207. **Impact Factor: 3.9**

- 88- Ghazanfary, S., [Oroojalian, F.](#), Yazdian-Robati, R., Dadmehr, M., & Sahebkar, A. (2019). Density Functional Theory Study of Antioxidant Adsorption onto Single-Wall Boron Nitride Nanotubes: Design of New Antioxidant Delivery Systems. *Combinatorial Chemistry & High Throughput Screening*, 22(7), 470-482. **Impact Factor: 1.5**

- 89- [Oroojalian F.](#), Babaei M, Taghdisi SM, Abnous K, Ramezani M, Alibolandi M, (2018), Encapsulation of Thermo-responsive Gel in pH-sensitive Polymersomes as Dual-Responsive Smart carriers for Controlled Release of Doxorubicin. *Journal of Controlled Release*, 28;288:45-61. **Impact Factor: 11.467**

- 90- [Oroojalian, F.](#), Rezayan, A. H., Mehrnejad, F., Nia, A. H., Shier, W. T., Abnous, K., & Ramezani, M. (2017). Efficient megalin targeted delivery to renal proximal tubular cells mediated by modified-polymyxin B-polyethylenimine based nano-gene-carriers. *Materials Science and Engineering: C*, 79, 770-782. **Impact factor: 6.04.**

- 91- [Oroojalian, F.](#), Rezayan, A. H., Shier, W. T., Abnous, K., Ramezani, M. (2017). Megalin-targeted enhanced transfection efficiency in cultured human HK-2 renal tubular proximal cells using aminoglycoside-carboxyalkyl-polyethylenimine-containing nanoplexes. *International journal of pharmaceutics*, 523(1), 102-120. **Impact factor: 6.51.**

- 92- Nia, A.H., Behnam, B., Taghavi, S., [Oroojalian, F.](#), Eshghi, H., Shier, W.T., Abnous, K. and Ramezani, M. (2017). Evaluation of chemical modification effects on DNA plasmid transfection efficiency of single-walled carbon nanotube–succinate–polyethylenimine conjugates as non-viral gene carriers. *MedChemComm*, 8(2), pp.364-375. **Impact Factor: 3.470**

- 93- Azizi, M., Kaboli Farshchi, H., [Oroojalian, F.](#), Orafaee, H. (2017). Green Synthesis of Silver Nano-particles Using *Kelussia odoratissima* Mozaff. Extract and Evaluation of its Antibacterial Activity. *Journal of Agricultural Science and Technology*, 19(3), 681-691. **Impact Factor: 0.89.**

- 94- [Oroojalian, F.](#), Orafaee, H., Azizi, M. (2017). Synergistic antibacterial activity of medicinal plants essential oils with biogenic silver nanoparticles. *Nanomedicine Journal*, 4(4), 237-244

- 95- Ebrahimpour, Z., Shiri, A., Bakavoli, M., Seyedi, S. M., Bahreini, M., & [Oroojalian, F.](#) (2016). Microwave-assisted synthesis and antibacterial evaluation of new derivatives of 1, 2-dihydro-3H-pyrazolo [3, 4-d] pyrimidin-3-one. *Heterocyclic Communications*, 22(1),

49-53. **Impact factor: 1.057**

- 96- Chizzola, R., Saeidnejad, A.H., Azizi, M., [Oroojalian, F.](#) and Mardani, H., (2014). Bunium persicum: variability in essential oil and antioxidants activity of fruits from different Iranian wild populations. Genetic resources and crop evolution, 61(8), pp.1621-1631. **Impact factor: 1.3.**
- 97- Omid, M., Malakoutian, M.A., Choolaei, M., [Oroojalian, F.](#), Haghirsadat, F. and Yazdian, F., (2013). A Label-Free detection of biomolecules using micromechanical biosensors. Chinese Physics Letters, 30(6), p.068701. **Impact Factor: 1.07.**
- 98- Rashidi, A., Omid, M., Choolaei, M., Nazarzadeh, M., Yadegari, A., Haghiersadat, F., [Oroojalian, F.](#) and Azhdari, M., (2013). Electromechanical properties of vertically aligned carbon nanotube. In Advanced Materials Research (Vol. 705, pp. 332-336). Trans Tech Publications. **Impact Factor: 0.34.**
- 99- Omid, M., Haghirsadat, F., [Oroojalian, F.](#), Yadegari, A., Nazarzadeh, M., Choolaei, M. and Azhdari, M., (2013), April. Fabrication of paper-based load sensor by using the multi-walled carbon nanotubes ink. In 2013 10th IEEE INTERNATIONAL CONFERENCE ON NETWORKING, SENSING AND CONTROL (ICNSC) (pp. 221-225). IEEE.
- 100- Azizi, M., Tavana, M., Farsi, M. and [Oroojalian, F.](#), (2012). Yield performance of lingzhi or reishi medicinal mushroom, Ganoderma lucidum (W. Curt.: Fr.) P. Karst.(higher basidiomycetes), using different waste materials as substrates. International journal of medicinal mushrooms, 14(5). **Impact factor: 1.36.**
- 101- Rahimizadeh, M., Eshghi, H., Shiri, A., Ghadamyari, Z., Matin, M.M., [Oroojalian, F.](#) and Pordeli, P., (2012). Fe (HSO₄)₃ as an Efficient Catalyst for Diazotization and Diazo Coupling Reactions. Journal of the Korean Chemical Society, 56(6), pp.716-719. **Impact Factor: 0.602**
- 102- Rahimizadeh, M., Bakavoli, M., Shiri, A., Faridnia, R., Pordeli, P. and [Oroojalian, F.](#), (2011). Thiazolo [4, 5-d] pyrimidines: synthesis and antibacterial evaluation. Heterocyclic Communications, 17(1-2), pp.43-47.. **Impact Factor: 0.7**
- 103- [Oroojalian, F.](#), R. Kasa-Kermanshahi, M. Azizi, , M. R. Bassami, (2010). Phytochemical composition of the essential oils from three Apiaceae species and their antibacterial effects on food-borne pathogens. Food Chemistry, 120:765-770. **Impact Factor: 7.514**
- 104- Azizi, M. , Chizzola, R., Ghani, A., [Oroojalian, F.](#), (2010). Composition at Different Development Stages of the Essential Oil of Four Achillea Species Grown in Iran, Natural Product Communications, 5(2):283-290. **Impact Factor: 0.986**

(کنفرانس های بین المللی)

G) Conference papers (International Congresses)

1. **F. Oroojalian**, Silencing SALL-4 Gene by Transfecting Small Interfering RNA with Targeted Aminoglycoside-Carboxyalkyl Polyethylenimine Nano-Polyplexes Reduced Migration of MCF-7 Breast Cancer Cells. 8th INTERNATIONAL E-CONGRESS on Nanoscience & Nanotechnology (ICNN2021), February 17-18, Mashhad, Iran. **Oral Presentation.**

1. **F. Oroojalian**, M. Alibolandi, Z. Salmasi, Mohammad Ramezani, 2018, 3D Composite Scaffold Incorporating Osteogenic Phytomolecule for Bone Tissue Engineering: With an Emphasis on Multi-Functional Properties of Resveratrol. 1st International Iranian Tissue Engineering and Regenerative Medicine Congress, (ITERM2018), 18 July 2018, Tehran, **Iran.**

2- **F. Oroojalian** , A.H. Rezayan, W. T. Shier, Kh.Abnous, M. Ramezani, 2018., In Vitro and In Vivo Evaluation of Kidney-Targeted Gene Delivery by Modified-Polymyxin B- Polyethylenimine Nanoplexes. 7th International Conference on Nanostructures (ICNS7), 27 February - 01 March, Sharif University of Technology, Tehran, **Iran.**

3- **F. Oroojalian** , A.H. Rezayan, W. T. Shier, Kh.Abnous, M. Ramezani, 2017., Megalin-Targeted Enhanced Transfection Efficiency in Human Renal Tubular Proximal Cells Using Neomycin-Carboxyalkyl- Polyethylenimine Based Nano-Gene-Carriers. Second Nanomedicine and Nanosafety Conference (NMNS), 29-30 November, Tehran University of Medical Sciences, Tehran, **Iran.**

4- **F. Oroojalian**, W. T. Shier, A. H. Rezayan, M. Ramezani, 2015., Enhanced Gene Delivery to a Kidney-derived Cell Line with Gentamicin-conjugated PEI-based Nanoparticles. 13th International Nanomedicine & Drug Delivery Symposium, nanoDDS15, September 16 - 18, University of Washington, Seattle, **USA.**

5- **F. Oroojalian**, A. H. Rezayan, Kh. Abnous, F. Mehrnejad, H. Parhiz, M. Ramezani, 2014, None Viral Gene Delivery in Renal Epithelial Cells Using PEI-oligocation Conjugates, The 1st Middle East Controlled Release Conference (MECRC) and The 6th Iranian Controlled Release Society Conference (ICRC), 25-27th February, Tehran, **Iran.**

6- M.Esmaelifar, A.S.Hatamian Zaremi, M.Azizi, F.Yazdian, **F. Oroojalian**, 2013, Investigation of Antimicrobial Activity of Shiitake Extracts, An Edible Mushroom as A New Source of Natural Antibiotics, 5th International Congress of Biochemistry and Molecular Biology, , 16-19 April, Yazd, **Iran.**

- 7- M. Omid, M. Malakoutian, M. Choolaei, **F. Oroojalian**, F. Haghirsadat , M.Azhdari, 2013, Label-Free Detection of Disease Marker Proteins Using Nanomechanical Membrane. 5th International Congress of Biochemistry and Molecular Biology, 16-19 April, Yazd, **Iran**.
- 8- M. Omid, M. A. Malakotian , F. Haghirsadat, **F. Oroojalian**, F. Yazdian, M. Azhdari, 2013, Quantitative Measurement of Prostate Specific Antigen Using Microcantilever Sensors.5th International Congress of Biochemistry and Molecular Biology, 16-19 April, Yazd, **Iran**.
- 9- M. Azhdari, **F. Oroojalian**, F. Haghirosadat, M. Jalilimanesh, H. Mozaffari-Khosravi, 2013, L-glutamine supplementation in second- degree burns wound healing in mice, 5th International Congress of Biochemistry and Molecular Biology, 16-19 April, Yazd, **Iran. Oral presentation**.
- 10- **F. Oroojalian**, F. Rahimi, F. Haghirsadat, 2013, Superparamagnetic iron oxide nanoparticles (SPIONs) in biotechnological applications. 5th International Congress of Biochemistry and Molecular Biology, 16-19 April, Yazd, **Iran**.
- 11- **F. Oroojalian***, F. Haghirsadat, M.Azhdari, 2013, Aptamers in cancer treatment, 5th International Congress of Biochemistry and Molecular Biology, 16-19 April, Yazd, **Iran (Oral presentation)**.
- 12- M. Omid, M. choolaei, M. Nazarzadeh, A. Yadegari, F. Haghirsadat, **F. Oroojalian**, M.Azhdari, 2013, Fabrication of paper-based load sensor by using the multi-walled carbon nanotubes ink., IEEE International Conference on Networking Sensing and Control, April 10-12, Paris-Evry, **France, (Oral presentation, full paper) .**
- 13- Meisam Omid, M.H. Sheikha, F. Haghirsadat, **F. Oroojalian**, T. Nazari ,A Comparative Study On The Effect Of Different Carbon Nano Particles On Mechanical Properties Of Epoxy Matrix Composites. ICCE-20 July 22-28, 2012 in Beijing, **China (Oral presentation, full paper)**.
- 14- **F. Oroojalian***, Meisam Omid, M. Ranjbartaznji , M. Alagheband. A Study Of Wetting Characteristics Of Carbon Nanotubes/ Epoxy On Carbon Fiber Surface. International Community for Composites Engineering. 20th Annual International Conference on Composites/Nano Engineering (ICCE-20) July 22-28, 2012 in Beijing, **China (Oral presentation, full paper)**
- 15- Malek nejad Yazdi M., Mashreghi, M., Bahreini, M., **F. Oroojalian**, and Pordeli P. (2011).Identification of Luminous Bacteria in Caspian Seawater Using 16s rRNA gene Analysis. 12th Iranian Congress of Biochemistry and 4th International Congress of Biochemistry and Molecular Biology. 15-18 Shahrivar, Mashhad, **Iran**.
- 16- Malek nejad Yazdi M., Mashreghi, M., Bahreini, M., **F. Oroojalian**, and Pordeli P. (2011). Biochemical Characteristics of Luminescent Vibrios Isolated from Caspian Sea and Persian Gulf. 12th Iranian Congress of Biochemistry and 4th International Congress of Biochemistry and Molecular Biology. 15-18 Shahrivar, Mashhad, **Iran**.

17- Valiasill, R., Bahreini, M., **Oroojalian, F.**, Azizi, M. (2011). The microbiological quality of commercial medicinal herbs, extracts, and tea bags in Iran. 1st International Symposium on 'Medicinal, Aromatic and Nutraceutical Plants from Mountainous, 2011-07-06. Saas-Fee-Switzerland. (Oral presentation)

18- **F.Oroojalian,**, Bassami, M. R., and Kasra-Kermanshahi, R. (2010). 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. 14th International Biotechnology Symposium and Exhibition. Volume 150, Supplement 1, November 2010, Page 573, 14-18 September. Rimini, Italy.

19- Azizi, M., S. Aminia, Joharchi, M.R., **F. Oroojalian,**, and Baghestanid, Z. (2009). Genetic Resources for Allelopathic and Medicinal Plants from Traditional Persian Experience. Marco Symposium, Challenges for Agro-Environmental Research in Monsoon Asia. 5-7 October, Epochal Tsukuba, Japan. (Full Paper and Oral presentation).

20- **F. Oroojalian,**, and Kasra-Kermanshahi, R. (2008). Essential oil composition and antibacterial activity of cultivated *Achillea eriophora* in Iran. 2nd International Student Conference of Biotechnology. 16-18 November, Tehran, Iran.

21- **F Oroojalian,**, and Kasra-Kermanshahi, R.(2008). Synergistic antibacterial activity of *Bunium persicum* and *Cuminum cyminum* essential oils. 7th Joint meeting of AFERP, ASP, GA, PSE & SIF, Planta Medica. 3-8 August, Athens, Greece.

National Journal papers (مقالات داخلی)

- 1) Feyzi, P. Mousavi, JSM., **Oroojalian F***, Amani, A. (2023). The Effect of Ramadan Fasting on the Immune System Function. North Khorasan University of Medical Sciences.
- 2) Hadavi, K., **Oroojalian F***, (2023). North Khorasan University of Medical Sciences.
- 3) **Oroojalian, F.**, Ramezani, M., & Alibolandi, M. (2022). The Synergism of Resveratrol-Poly (lactic-co-glycolic acid)(PLGA) and CurcuminPLGA Nanoparticles in Directing Adipose-Derived Mesenchymal Stem Cells towards Osteoblastic Differentiation. Journal of Isfahan Medical School, 39(654), 964-972.
- 4) **Oroojalian, F.**, Rajablo, S., Kharrazi, S., & Amani, A. M. I. R. (2021). Employment Rate of NanoMedicine Graduates and Investigation on Their Attitude and Knowledge Towards Business Principles. Medical Education Journal, 9(2), 40-51.
- 5) **F. Oroojalian** and R. K. Kermanshahi, (2010). The Study on the Phytochemical and Antibacterial Activity of *Achillea eriophora* by Microdilution Assay. Journal of Horticultural Science, 24(1): 109-115. (ISSN: 2008-4730)
- 6) **F. Oroojalian**, R. Kasra-Kermanshahi, M. Azizi, , M. R. Bassami, (2010). Synergistic antibacterial activity of the essential oils from three medicinal plants against some important

food-borne pathogens by microdilution method, Iranian Journal of Medicinal and Aromatic Plants, Vol.26, No.2.

- 7) S. Mostofi, M. Mashregi, M. Bahreini, **F. Oroojalian**, P. Pordeli. 2012. Cloning of luxAB Reporter Gene into Iranian Plant Pathogen Bacterial Isolates *Pseudomonas syringae* and *Ralstonia solanaceum*. Journal of Plant Protection, 25(4):426-434. (ISSN: 2008-4749)
- 8) M. Azizi, **F. Oroojalian**, H. Orafari, F. Yazdian, M. Rahmati, F. Haghirosadat. 2012. Development of Biodegradable Nanoparticles Derived from Plant Mucilage and Its Application as an Edible Coating. Journal of Agricultural Science and Technology, 26(2): 206-214. (ISSN: 2008-4730)
- 9) F. Yazdian, A. Homaei, M. H. Sheikhha, F. Haghirosadat, F. Ronaghi, Monireh Mohamadzadeh, **F. Oroojalian**, 2012, Ethics in Gene Therapy, Modern Genetic Journal, ISSN 2008-4439.
- 10) F. Ronaghi, M. H. Sheikhha, F. Yazdian, F. Haghirosadat, **F. Oroojalian**, 2012. Should and should not view of ethics in genetics, Modern Genetic Journal, ISSN 2008-4439

H) Conference papers (National Congresses)

- 1- **F. Oroojalian**,, and Kasma-Kermanshahi, R. (2008). Antibacterial activity of cell-free supernatant of two probiotic lactobacilli on food-borne pathogenic bacteria. 11th Iranian Pharmaceutical Science Congress, Iran, 18-21 August, Kerman, Iran.
- 2- Mostofi, S., Mashregi, M., Bahrini, M., **F. Oroojalian**, and Pordeli P. (2011). Use of bioluminescence marker system to investigate the effect of environmental parameters on activity of different plant pathogens.. Second National Conference of Applied Microbiology. 16-18 February, Tehran, Iran. (**Oral Presentation**).
- 3- Mostofi, S., Mashregi, M., Bahrini, M., **F. Oroojalian**,, and Pordeli P. (2011). Optimazation of Electroporation of pUT mini-Tn5 luxAB in *Pseudomonas savastanoi*. Second National Conference of Applied Microbiology. 16-18 February, Tehran, Iran.
- 4) F. Yazdian, A. Homaei, M. H. Sheikhha, F. Haghirosadat, F. Ronaghi, Monireh Mohamadzadeh, **F. Oroojalian**, 2012, Ethics in Gene Therapy. The 12th Iranian Genetics Congress, 22-24 May, Tehran Iran, (**Oral Presentation, full paper**).
- 5- F. Ronaghi, M. H. Sheikhha, F. Yazdian, F. Haghirosadat, **F. Oroojalian**, 2012. Should and should not view of ethics in genetics, The 12th Iranian Genetics Congress, 22-24 May, Tehran Iran.

6- S. Mirmostafaei, M. Azizi, M. Bahreini, H. Arouei, **F. Oroojalian**, 2012, Evaluation of the effect of organic manure and compost application on growth, development, essential oil content, and microbial load in valerian (*Valeriana officinalis L.*), The National Congress on Organic Agriculture, 17-19, October. Ardabil, Iran, **(full paper)**.

7- S. Mirmostafaei, M. Azizi, M. Bahreini, H. Arouei, **F. Oroojalian**, 2012. The study on the effect of different drying method on active substances and microbial load of valerian (*Valeriana officinalis L.*), The National Congress of Medicinal Plants. August 26-29, Yasooj, Iran.

8- S. Mirmostafaei, M. Azizi, M. Bahreini, H. Arouei, **F. Oroojalian**, 2013. The study on the effect of different drying method on active substances and microbial load of peppermint (*Mentha × piperita*), 1th National Postharvest Symposium (NPS). February 30-31, Shiraz, Iran. **(full paper)**.

9- M. Omid, **F. Oroojalian**, M. A. Ranjbar-Tezenji, F. Haghirosadat, 2013, Mechanical prediction of carbon nanotube /epoxy composite by using modify HALFIN THASIE equation., National Conference of nanotechnology: from Theory to Application, June 2013, Isfahan, Iran, **(full paper)**.

پایان نامه های راهنمایی و تکمیل شده

عنوان	سمت در طرح	سال انجام طرح	وضعیت طرح
1 بررسی اثرات ژن فیبرومودولین بر روی بیان فاکتور ترانسفرمه کننده بتا 1 و میزان بقا سلولهای AGS سرطان معده	استاد مشاور	1398	خاتمه یافته
2 بررسی ویژگی های فیزیکی، مکانیکی و شیمیایی ممبران پلی اتیلن گلیکول-پلی کاپرولاکتون در مصارف جراحی های دندانپزشکی	استاد راهنما اول	1400	خاتمه یافته
3 بررسی اثر آنتی باکتریال کامپوزیت هیبرید پلی کاپرولاکتون/ژلاتین حاوی نانوذرات نقره - اکسید روی برای کاربرد های دندانپزشکی	استاد راهنما دوم	1400	خاتمه یافته
4 بررسی اثر ضد میکروبی و ثبات ابعادی ماده قالب گیری هیدروکلوئید برگشت ناپذیر اسپری شده با نانوپار تیکل های نقره و تیتانیوم اکساید	استاد راهنما اول	1400	خاتمه یافته
5 بررسی اثر ضد عفونی کنندگی اسپری نانوپار تیکل های تیتانیوم اکساید بر ماده قالب گیری هیدروکلوئید برگشت ناپذیر	استاد راهنما دوم	1400	خاتمه یافته
6 طراحی و ساخت داربست های نانوفیبری پلی کاپرولاکتون - کلاژن مبتنی بر متفورمین و نانوذرات تیتانیوم جهت حفظ حالت بنیادینگی سلولهای بنیادی مزانشیمال مشتق از بافت آدیپوز	استاد راهنما اول	1401	خاتمه یافته
7 تهیه و ارزیابی ویژگی های نانو امولسیون های مریم نخودی خزری حاوی داروی کتوپروفن	استاد مشاور	1401	خاتمه یافته

8	بررسی اثر آنتی باکتریال کامپوزیت هیبرید پلی کاپرولاکتون/کیتوزان حاوی نانوذرات نقره - اکسید روی برای کاربرد های دندانپزشکی	استاد راهنما اول	1401	خاتمه یافته
9	بررسی اثر ضد عفونی کنندگی اسپری نانوپار تیکل های نقره بر قالب تهیه شده با هیدروکلونید برگشت ناپذیر	استاد راهنما اول	1401	خاتمه یافته
10	مقایسه ی کارایی کربوکسی متیل سلولز حاوی نانوپار تیکل های تیتانیوم دی اکساید با ژل هیدروژن پراکساید در سفید شدن دندان در شرایط آزمایشگاهی	استاد راهنما اول	1401	خاتمه یافته
11	تهیه نانوذرات کیتوزان-پلازمید به روش الکترواسپری و بررسی ضریب انتقال سازه در سیستم پروکاریوتی	استاد مشاور	1401	خاتمه یافته
12	تولید ژل حاوی نانوامولسیون بارگذاری شده با کورکومین و رزوراترول و بررسی اثرات سمیت سلولی	استاد راهنما دوم	1401	خاتمه یافته
13	بررسی اثر سمیت سلولی استفاده همزمان نانوذرات Ag/ZnO و کورکومین بر روی رده سلول سرطان سینه MCF7	استاد راهنما اول	1401	خاتمه یافته
14	طراحی نانوحسگر برای تشخیص سیستمین با استفاده از برهم کنش فرت بین نقاط کربنی عامل دار شده با گوگرد و نانوذرات طلایی تزئین شده روی نانو صفحات تنگستن دی سولفید	استاد مشاور	1401	خاتمه یافته
15	بررسی اثر ژل فوم حاوی نانو ذره کورکومین همراه کیتوزان جهت ترمیم بافت نرم ساکت دندان کشیده شده در رت های دیابتی	استاد راهنما دوم	1401	خاتمه یافته
16	بررسی اثر سمیت سلولی کامپوزیت هیبرید پلی کاپرولاکتون/ژلاتین حاوی نانوذرات نقره -اکسید روی در کاربردهای دندانپزشکی	استاد راهنما اول	1401	خاتمه یافته
17	مهار بیان ژن SALL4 با استفاده از siRNA و تاثیر آن بر تهاجم و مهاجرت سلول های MCF7	استاد راهنما دوم	1401	خاتمه یافته
18	مقایسه ی کارایی کربوکسی متیل سلولز حاوی نانوپار تیکل های اکسیدروی با ژل هیدروژن پراکساید بر سفید شدن رنگ دندان :یک مطالعه آزمایشگاهی	استاد راهنما اول	1401	خاتمه یافته
19	بررسی اثر سمیت سلولی کامپوزیت هیبرید پلی کاپرولاکتون/کیتوزان حاوی نانوذرات نقره - اکسید روی در کاربرد های دندانپزشکی	استاد راهنما دوم	1402	خاتمه یافته
20	بررسی اثر ضدکاندیدایی کامپوزیت های هیبرید پلی کاپرولاکتون/ژلاتین و هیبرید پلی کاپرولاکتون/کیتوزان حاوی نانوذرات نقره -اکسیدروی برای کاربرد های دندانپزشکی	استاد راهنما دوم	1402	خاتمه یافته
21	تولید، مشخصه یابی، ارزیابی درون تنی و برون تنی نانوالیاف برپایه پلی - کاپرولاکتون/کیتوزان حاوی اسانس گیاه Proviskia abrotanoide برای کاربرد ترمیم زخم	استاد راهنما اول	1402	خاتمه یافته

22	ساخت و تولید نانوامولسیون های حاصل از سورفکتانت مشتق شده از پسماند قهوه به عنوان ماده خام و نانوامولسیون های روغن اسپور گانودرما لوسیدوم (GLSO) ، ارزیابی در شرایط برون تنی و درون تنی برای استفاده به عنوان روشن کننده پوست	استاد راهنما دوم	1402	خاتمه یافته
23	بررسی کارایی نانو کیوبوزوم های کریستال مایع حاوی دورزولامید و تیمولول برای دارورسانی به قرنیه و کنترل فشار کره چشم	استاد راهنما اول	1402	خاتمه یافته
24	طراحی و ساخت گرفت عروقی زیست سازگار مبتنی بر پلیمرهای نانوکامپوزیتی	استاد راهنما دوم	1402	خاتمه یافته
25	ساخت و مشخصه یابی داربست های رسانا مبتنی بر پلی کاپرولاکتون-پلی آنیلین/نانو ذرات هیدروکسی آپاتیت و اکسید گرافن پوشش داده شده با نارینجین در مهندسی بافت استخوان	استاد راهنما اول	1402	خاتمه یافته

مجری طرح ملی پژوهشی - همکار اصلی طرح ملی پژوهشی - مجری طرح پژوهشی - همکار اصلی طرح پژوهشی

ردیف	عنوان طرح پژوهشی	اسامی همکاران به ترتیب اولویت	سمت در ارتباط با فعالیت	وضعیت طرح
1	مطالعه اثرات ضد التهابی نانوپارسیکل های PLGA-PEG/Taraxasterol با استفاده از مدل موشی آسم	فاطمه عروجعلیان علی حق بین- امیر امانی مهران وطنچیان- فرزانه شاکری	مجری طرح ملی پژوهشی (نیماد)	خاتمه یافته
2	تهیه ویژگی یابی نانوفیبرهای بارگذاری شده با پپتید نانوسفر TGF B1 در مهندسی بافت غضروف	فرزین هادیزاده ، حسین کمالی فاطمه عروجعلیان ، آرزو صابری	همکار اصلی طرح ملی پژوهشی (نیماد)	خاتمه یافته
3	مهار بیان ژن SALL4 با استفاده از siRNA و تاثیر آن بر مهاجم و مهاجرت سلول های MCF7	فاطمه عروجعلیان (استاد راهنما) رضا سالاری نیا (استاد راهنما)	مجری طرح پژوهشی	خاتمه یافته پایان نامه کارشناسی ارشد: سمیه نوروزی

4	بررسی اثر ضد میکروبی و ثبات ابعادی ماده قالب گیری هیدروکلئید برگشت ناپذیر اسپری شده با نانو پارتیکل های نقره و تیتانیوم اکساید در شرایط برون تنی	رضا مهرآرا (استاد راهنما) فاطمه عروجعلیان (استاد راهنما)	مجری طرح پژوهشی	خاتمه یافته پایان نامه دکتری حرفه ای دندانپزشکی: شهلا محمدی
5	بررسی اثر آنتی باکتریال کامپوزیت هیبرید پلی کاپرولاکتون/ژلاتین حاوی نانوذرات نقره - اکسید روی برای کاربرد های دندانپزشکی	رضا مهرآرا (استاد راهنما) فاطمه عروجعلیان (استاد راهنما)	مجری طرح پژوهشی	خاتمه یافته پایان نامه دکتری حرفه ای دندانپزشکی: ریحانه ساعتچی
6	بررسی اثر آنتی باکتریال کامپوزیت هیبرید پلی کاپرولاکتون/ژلاتین حاوی نانوذرات نقره - اکسید روی برای کاربرد های دندانپزشکی	فاطمه عروجعلیان (استاد راهنما) رضا مهرآرا (استاد راهنما)	مجری طرح پژوهشی	خاتمه یافته پایان نامه دکتری حرفه ای دندانپزشکی: سارا نوروزی
7	بررسی ویژگی های فیزیکی، مکانیکی و شیمیایی ممبران پلی اتیلن گلیکول-پلی کاپرولاکتون در مصارف جراحی های دندانپزشکی	فاطمه عروجعلیان (استاد راهنما) علی آقایی میبدی	مجری طرح پژوهشی	خاتمه یافته پایان نامه دکتری حرفه ای دندانپزشکی: نوید کاظمیان
8	فرمولاسیون و تهیه لوسیون و ماسک آرایشی روشن کننده و ضد لک بر پایه نانومولسیون های زعفران و آلوئه ورا	امیر امانی (استاد راهنما) فاطمه عروجعلیان (استاد راهنما) مجید عزیزی مجری دانشجویی: مریم بشارتی (پسادکتری)	مجری طرح پژوهشی طرح فناورانه	خاتمه یافته
9	طراحی و تعیین خصوصیات داربست متشکل از نانو ذرات روی/ پلی کاپرولاکتون/ پلی اتیلن گلیکول/ کیتوزان غنی شده با Platelet Rich Plasma به منظور بهبود بازسازی استخوان	رضا گنجی فاطمه عروجعلیان امیر امانی فرزانه شاکری	مجری طرح پژوهشی	در دست اجرا
10	طراحی و ساخت داربست های هیبریدی کلاژن-هیدروکسی آپاتیت دارای نانوپارتیکلهای سیلیکای حاوی نارینجین برای بهبود تمایز سلولهای بنیادی مزانشیمال به سلولهای استخوانی	رضا گنجی فاطمه عروجعلیان امیر امانی فرزانه شاکری	مجری طرح پژوهشی	در دست اجرا

11	بررسی اثرات ضدسرطانی نانوذرات کیتوسان بارگذاری شده با پلی ساکاریدهای مشتق از <i>Ganoderma lucidum</i> بر روی سرطان کولون در شرایط برون تنی و درون تنی	سمانه ملازاده فاطمه عروجعلیان	مجری طرح پژوهشی	در دست اجرا
12	طراحی و ساخت داربست های نانوفیبری پلی کاپرولاکتون- کلاژن مبتنی بر متفورمین و نانوذرات تیتانیوم جهت حفظ حالت بنیادینگی سلولهای بنیادی مزانشیمال مشتق از بافت آدیپوز	فاطمه عروجعلیان (استاد راهنما) نصرت اله ضرغامی (استاد راهنما) یونس پيله ور رضا سالاری نیا پایان نامه کارشناسی ارشد: راحله پورپیرعلی	مجری طرح پژوهشی	خاتمه یافته
13	طراحی نانوبیوسنسور برای تشخیص بیوتیول ها با استفاده از برهم کنش فرت بین نقاط کربنی و نانوصفحه های تنگستن	فاطمه عروجعلیان مرتضی حسینی	مجری طرح پژوهشی	در دست اجرا
14	بررسی کارایی نانو کیبوزوم های کریستال مایع حاوی دورزولامید و تیمولول برای دارورسانی به قرنیه چشم	فاطمه عروجعلیان امیر امانی	مجری طرح پژوهشی	در دست اجرا
15	ترمیم زخم دیابتیک در موش سوری با نانوالیاف برپایه فیبروین ابریشم/ کیتوزان حاوی گیاه <i>Astragalus arbusculinus</i>	فاطمه عروجعلیان امیر امانی	مجری طرح پژوهشی	خاتمه یافته
16	ساخت و تولید نانوامولسیون های حاصل از سورفکتانت مشتق شده از پسماند قهوه به عنوان ماده خام و نانوامولسیون های روغن اسپور گانودرما لوسیدوم (GLSO)، ارزیابی در شرایط برون تنی و درون تنی برای استفاده در محصولات آرایشی.	امیر امانی فاطمه عروجعلیان	مجری طرح پژوهشی	خاتمه یافته
16	مطالعه اثرات ضد التهابی نانوپارسیکل های PLGA-PEG-Taraxasterol با استفاده از مدل موشی آسم	فاطمه عروجعلیان	مجری طرح پژوهشی	خاتمه یافته

خاتمه یافته	همکار طرح پژوهشی	امیر امانی فاطمه عروجعلیان	بررسی اثربخشی نانو امولسیون های حاصل از <i>Nigella sativa</i> بار گزاری شده با آرتمیزینین در فرمولاسیون پماد موضعی بر ضایعات لیشمانيائی ایجاد شده با انگل لیشماني ماژوردر مدل موشی
خاتمه یافته	مجری طرح پژوهشی	فاطمه عروجعلیان	فرمولاسیون نانو پار تیکل های mPEG- PLGA/Thymoquinone و بررسی اثرات ضدالتهابی آنها: یک نانوداروی جدید در درمان آسم

سوابق تدریس:

✓ مهندسی ژنتیک ✓ زیست شناسی سلولی مولکولی ✓ ایمنوشیمی ✓ ویروس شناسی پزشکی ✓ بیوتکنولوژی ✓ روش های اطلاع رسانی ✓ سلولی مولکولی ✓ کشت سلولی ✓ شیمی	✓ نانوبیوتکنولوژی (نانوفناوری پزشکی) ✓ نانوزیست فناوری (بیوتکنولوژی پزشکی) ✓ روش های ساخت نانوساختارها ✓ نانوسیفتی ✓ نانوساختارها و نانومواد ✓ نانومدیسین 1 ✓ نانومدیسین 2 ✓ روش های مشخصه یابی و آنالیز نانوساختارها ✓ پلیمر ✓ میکروبیولوژی پزشکی ✓ میکروبیولوژی محیطی
--	---

ردیف	نام درس	تعداد واحد درس	رشته	نوع درس
1	پلیمر	2	ارشد نانوفناوری پزشکی	تئوری
2	نانومواد و نانوساختارها	2	ارشد نانوفناوری پزشکی	تئوری
3	نانوسیفتی	2	ارشد نانوفناوری پزشکی	تئوری
4	نانوبیوتکنولوژی	2	ارشد نانوفناوری پزشکی	تئوری- عملی
5	نانوزیست فناوری	1	ارشد بیوتکنولوژی پزشکی	تئوری
6	نانومدیسین 1	2	ارشد نانوفناوری پزشکی	تئوری
7	نانومدیسین 2	2	ارشد نانوفناوری پزشکی	تئوری
8	روش های مشخصه یابی و آنالیز نانوساختارها	2	ارشد نانوفناوری پزشکی	تئوری
9	شیمی تجزیه دستگاهی	2	ارشد نانوفناوری پزشکی	تئوری
10	زیست سلولی مولکولی	2	ارشد نانوفناوری پزشکی	عملی
11	شیمی	2	ارشد نانوفناوری پزشکی	تئوری
12	اطلاع رسانی پزشکی	2	ارشد نانو فناوری پزشکی و ارشد بیوتکنولوژی پزشکی	تئوری-عملی
14	زیست سلولی	2	ارشد نانو فناوری پزشکی و ارشد بیوتکنولوژی پزشکی	تئوری-عملی
15	زیست سلولی	2	رادیولوژی	تئوری