



رضا حسین زاده

استادیار

محل خدمت: استان آذربایجان غربی

#### سوابق تحصیلی

| مقطع تحصیلی   | سال اخذ مدرک | رشته و گرایش تحصیلی | دانشگاه        |
|---------------|--------------|---------------------|----------------|
| کارشناسی ارشد | ۱۳۸۳         | شیمی                | دانشگاه اصفهان |
| دکترای تخصصی  | ۱۳۹۳         | بیوفیزیک            | دانشگاه تهران  |

#### اطلاعات استخدامی

| محل خدمت                            | عنوان سمت             | نوع استخدام | نوع همکاری | پایه |
|-------------------------------------|-----------------------|-------------|------------|------|
| پژوهشکده فناوری های ترمیم زخم(یارا) | معاون پژوهشی و آموزشی | رسمی قطعی   | تمام وقت   |      |

#### سوابق اجرایی

عضو هیات علمی استان آذربایجان غربی

رئیس مرکز رشد واحدهای فناور کشاورزی استان آذربایجان غربی از سال 1401

رئیس جهاددانشگاهی واحد استان آذربایجان غربی از سال 1400

#### جوایز و تقدیر نامه ها

مدیر و عضو کمیته راهبردی و تجهیز آزمایشگاه مرکزی جهاد دانشگاهی علوم پزشکی تهران

عضو هیات موسس مرکز تحقیقات لیزر پزشکی

راه اندازی و تجهیز آزمایشگاههای جهاد آذربایجان غربی

#### مقالات در نشریات

1. Khorsandi, K. Hosseinzadeh, R. Esfahani, H.S. Shahidi, F.K. Abrahamse, H., Accelerating skin regeneration and wound healing by controlled ROS from photodynamic treatment. *Inflammation and Regeneration*, ۲۰۲۲.

۲. خاطره خرسندی , رضا حسین زاده , فدورا خطیبی , الهام چمنی, مقایسه اثر ضد سرطانی ترکیبات فنولی, گالیک اسید و پاراکوریک اسید بر سلول های سرطانی سینه رده MDA-MB-۲۳۱, مجله علمی دانشگاه علوم پزشکی بیرجند, ۱۳۹۷.

۳. آیدا درودیان, خاطره خرسندی, پروانه مقامی, رضا حسین زاده\*\*, مطالعات اسپکتروفتومتری مرئی فرابنفش اثر

- سم تترائیل پیروفسفات به عنوان یک آلاینده زیست محیطی بر ساختار و پایداری هموگلوبین انسانی، لیزر در پزشکی، ۱۳۹۶.
۴. مهسا سالمی، رضا حسین زاده، پروانه مقامی، خاطره خرسندی، پاسخ سلول های فیبروبلاست انسانی تحت تابش انرژیهای مختلف لیزر کم توان به آلاینده محیطی بنزن، لیزر در پزشکی، ۱۳۹۶.
۵. خاطره خرسندی، محسن فاتح، رضا حسین زاده، کاربردها و مزایای نانو ساختارها در فتودینامیک درمانی، لیزر در پزشکی، ۱۳۹۴.
- Wensong Lu, Fedora Khatibi Shahidi, Khatereh Khorsandi, Reza Hosseinzadeh, Asma Gul, 6  
Veronica Balick, An update on molecular mechanisms of curcumin effect on diabetes, Journal of  
.Food Biochemistry, 2022
- Doroudian, A. Hosseinzadeh, R. Maghami, P. Khorsandi, K., Spectroscopic investigation on 7  
molecular aspects and structural and functional effects of tetraethyl pyrophosphate  
.organophosphorus insecticide interaction with adult human hemoglobin, J. Biomol. Str. Dy n, 2022
- Khorsandi, K., Hosseinzadeh, R. Sadat Esfahani, H., Keyvani, & Ghamsari, S., Ur Rahman, 8  
S., Nanomaterials as drug delivery systems with antibacterial properties: current trends and  
.future priorities, Expert Review of Anti-Infective Therapy, 2021
- Ghazaeian, M. Khorsandi, K. Hosseinzadeh, R. Naderi, A. Abrahamse, H., Curcumin-silica 9  
nanocomplex preparation, hemoglobin and DNA interaction and photocytotoxicity against  
.melanoma cancer cells, J. Biomol. Str. Dy n, 2021
- Salemi, M. Khorsandi, K. Hosseinzadeh, R. Maghami, P., Effect of low-level laser irradiation on 10  
.cytotoxicity of benzene in human normal fibroblast cells, Lasers in Med Sci., 2021
- Hosseinzadeh, R. Khorsandi, K. Esfahani, H.S. Habibi, M. Hosseinzadeh, G., Preparation of 11  
cerium-curcumin and cerium-quercetin complexes and their LEDs irradiation assisted anticancer  
effects on MDA-MB-231 and A375 cancer cell lines, Photodiagnosis and Photodynamic  
.Therapy, 2021
- Khatereh Khorsandi, Saeedeh Keyvani, & , Fedora Khatibi Shahidi, R. Hosseinzadeh, S. 12  
Kanwal, A mechanistic perspective on targeting bacterial drug resistance with  
.nanoparticles, Journal of Drug Targeting, 2021
- Mahtab Mirzahosseini pour a, Khatereh Khorsandi b, Reza Hosseinzadeh c, Mehrgan 13  
Ghazaeian d, Fedora Khatibi Shahidi b, Antimicrobial photodynamic and wound healing activity of  
.curcumin encapsulated in silica nanoparticles, Photodiagnosis and Photodynamic Therapy, 2020
- Khatereh Khorsandi, corresponding author 1 Zahra Kianmehr, corresponding author 2 Zohreh 14  
hosseinmardi, 2 and Reza Hosseinzadeh 3, Anti-cancer effect of gallic acid in presence of low level  
.laser irradiation: ROS production and induction of apoptosis and ferroptosis, Cancer cell Int, 2020
- Khatereh Khorsandi, Reza Hosseinzadeh & Elham Chamani, Molecular interaction and cellular 15  
studies on combination photodynamic therapy with rutoside for melanoma A375 cancer cells: an  
.in vitro study, Cancer cell Int, 2020
- Zahra Kianmehr, Khatereh Khorsandi, c, Maryam Mohammadic and Reza 16  
Hosseinzadeh, Low-level laser irradiation potentiates anticancer activity of p-coumaric acid  
.against human malignant melanoma cells, Melanoma Research, 2020
- Motallebi, M. Khorsandi, K. Sepahy, A.A. Chamani, E. Hosseinzadeh, R., Effect of rutin as 17  
flavonoid compound on photodynamic inactivation against P. aeruginosa and S.  
.aureus, Photodiagnosis and Photodynamic Therapy, 2020
- Yan Cao a, Liang Huang a, Yu Bai a, Kittisak Jermsittiparsert b c, Reza Hosseinzadeh d, 18  
Hossein Rasoulnezhad e, Ghader Hosseinzadeh, Synergic effect of oxygen vacancy defect and  
.shape on the photocatalytic performance of nanostructured TiO2 coating, Polyhedron, 2020
- Muhammad Aqeel Ashraf a b, Zhenling Liu c, Wan, & Xi Peng a, Kittisak Jermsittiparsert d e, 19  
Ghader Hosseinzadeh f, Raza Hosseinzadeh\*, Combination of sonochemical and freeze-drying  
methods for synthesis of graphene/Ag-doped TiO2 nanocomposite: A strategy to boost the  
photocatalytic performance via well distribution of nanoparticles between graphene  
.sheets, Ceramics Int., 2020

- x. wang, Q. wang, Kitissak, Hosseinzadeh, Innovative synthesis of graphene/Pd doped TiO<sub>2</sub> .20  
nanocomposite by combination of sonochemical and freeze drying methods with enhanced  
.visible light photocatalytic activity, Applied nanoscience, 2020
- Khorsandi, K., Chamani, E., Hosseinzadeh, G., Hosseinzadeh, R., Comparative study of .21  
photodynamic activity of methylene blue in the presence of salicylic acid and curcumin phenolic  
.compounds on human breast cancer, Lasers in Medical Science, 2019
- Photodynamic effect of zirconium phosphate biocompatible, & خاطرہ خرسندی, رضا حسین زاده .22  
.nano bilayers containing methylene blue on cancer and normal cells, Scientific reports, 2019
- Mahdieh Emadi, Parvaneh Maghami, Khatereh Khorsandi, Reza Hosseinzadeh, Biophysical .23  
study on the interaction of cartap hydrochloride and hemoglobin: Heme degradation and  
.functional changes of protein, J Biochem Mol Toxicol, 2019
- Khorsandi, K., , Hosseinzadeh, R., Khatibi, F., Photodynamic treatment with anionic nanoclays .24  
containing curcumin on human triple negative breast cancer cells: cellular and biochemical  
.studies, Journal of Cellular Biochemistry, 2019
- Ghader Hosseinzadeh, Hossein Rasoulnezh, Naser Ghasemian, Reza Hosseinzadeh, Ultrasonic- .25  
assisted spray pyrolysis technique for synthesis of transparent S-doped TiO<sub>2</sub> thin film, Journal of  
.the Australian Ceramic Society, 2019
- Hossein RASOULNEZHAD, Ghader HOSSEINZADEH, Reza HOSSEINZADEH, Naser .26  
GHASEMIAN, Preparation of transparent nanostructured N-doped TiO<sub>2</sub> thin films by combination  
of sonochemical and CVD methods with visible light photocatalytic activity, Journal of Advanced  
.Ceramics, 2018
- Hosseinzadeh, R., Khorsandi, K., Hosseinzadeh, G., Graphene oxide-methylene blue .27  
nanocomposite in photodynamic therapy of human breast cancer, Journal of Biomolecular  
.Structure and Dynamics, 2018, ISI Web of Sciences
- Rasoulnezhad, H., Hosseinzadeh, G., Ghasemian, N., Hosseinzadeh, R., Keihan, .28  
A.H., Transparent nanostructured Fe-doped TiO<sub>2</sub> thin films prepared by ultrasonic assisted spray  
.pyrolysis technique, Materials Research Express, 2018
- Zahra Ebrahimi, Saeme Asgari, Reza Ahangari Cohan, Reza Hosseinzadeh, Ghader .29  
Hosseinzadeh, Roghaye Arezumand, Rational affinity enhancement of fragmented antibody by  
ligand-based affinity improvement approach, Biochemical and Biophysical Research  
.Communications, 2018
- Hosseinzadeh, R., Khorsandi, K., Methylene blue, curcumin and ion pairing nanoparticles .30  
effects on photodynamic therapy of MDA-MB-231 breast cancer cell, Photodiagnosis and  
.Photodynamic Therapy, 2017
- Hosseinzadeh H, Atyabi F, Varnamkhasti BS, Hosseinzadeh R, Ostad SN, Ghahremani MH, .31  
Dinarvand R., SN38 conjugated hyaluronic acid gold nanoparticles as a novel system against  
.metastatic colon cancer cells, International Journal of Pharmaceutics, 2017
- Hosseinzadeh, R., Khorsandi, K., Jahanshiri, M., Combination photodynamic therapy of human .32  
breast cancer using salicylic acid and methylene blue, Spectrochimica Acta - Part A: Molecular  
.and Biomolecular Spectroscopy, 2017
- Amir Homayoun Keihan, Hossein Rasoulnezh, Azadeh Mohammadgholi, Sharareh Sajjadi, .33  
Reza Hosseinzadeh, Mousa Farhadian, Ghader Hosseinzadeh, Pd nanoparticle loaded TiO<sub>2</sub>  
semiconductor for photocatalytic degradation of Paraoxon pesticide under visible-light  
.irradiation, Journal of Materials Science: Materials in Electronics, 2017
- Hosseinzadeh, R., Khorsandi, K., Interaction of vitamin B1 with bovine serum albumin .34  
investigation using vitamin B1-selective electrode: potentiometric and molecular modeling  
.study, Journal of Biomolecular Structure and Dynamics, 2016
- Hosseinzadeh, R., Khorsandi, K., Sheikh, & Hasani, V., Khatibi, A., Biological interaction of .35  
thiamine with lysozyme using binding capacity concept and molecular docking, Journal of  
.Biomolecular Structure and Dynamics, 2016

- Keihan, A.H., Hosseinzadeh, R., Farhadian, M., Kooshki, H., Hosseinzadeh, G., Solvothermal .36 preparation of Ag nanoparticle and graphene co-loaded TiO<sub>2</sub> for the photocatalytic degradation of paraoxon pesticide under visible light irradiation, RSC Advances, 2016
- Khorsandi, K., Hosseinzadeh, R., Fateh, M., Curcumin intercalated layered double hydroxide .37 nanohybrid as a potential drug delivery system for effective photodynamic therapy in human breast cancer cells, RSC Advances, 2015
- A. Banaeia, H. Ghourchian, R. Faraji Dana, A.A. Moosavi, & Movahedi, H. Naghavi, S.M. Saviz, .38 R. Amjadi, R. Hosseinzadeh, Change in Oxygen Absorption of Human Adult and Fetal Hemoglobin .Due to 940 MHz Electromagnetic Field Radiation Exposure, Biomacromolecular Journal, 2015

## پایان نامه ها

---

۱. بررسی اثر سم کارتاپ بعنوان حشره کش کارباماتی روی هموگلوبین انسان بالغ با استفاده از روشهای اسپکتروسکوپی
۲. بررسی اثر همزمان لیزر کم توان و یون سلنیوم بر رشد سلولهای سرطانی MDA-MB-۲۳۱
۳. بررسی اثر لیزر کم توان بر سمیت سلولی ایجاد شده توسط بنزن در سلول های فیبروبلاست پوست انسان
۴. مطالعات بیوشیمی فیزیکی برهمکنش تترا اتیل پیروفسفات به عنوان یک حشره کش آلی فسفات با هموگلوبین انسانی

## کتابها

---

۱. پلی ساکاریدهای زیست فعال در ترمیم زخم
۲. ترکیبات نوین در ترمیم زخم: علوم و مهندسی پوست