

به نام خدا  
رزومه علمی پژوهشی

1- مشخصات فردی، سوابق تحصیلی و زمینه تحقیقاتی :

نام و نام خانوادگی: فاطمه سلیمی

ایمیل: [f.salimi@du.ac.ir](mailto:f.salimi@du.ac.ir)

[f.salimi39@yahoo.com](mailto:f.salimi39@yahoo.com)

تحصیلات:

کارشناسی زیست شناسی سلولی مولکولی گرایش بیوتکنولوژی-دانشگاه الزهرا 1385-1389

کارشناسی ارشد میکروبیولوژی-دانشگاه شهید بهشتی 1389-1391

دکتری میکروبیولوژی-دانشگاه تهران 1391-1396

زمینه تحقیقاتی:

میکروبیولوژی کاربردی

بیوتکنولوژی میکربی

2- مقالات به چاپ رسیده :

- 1- Salimi F, Eftekhari F. Coexistence of AmpC and extended-spectrum  $\beta$ -lactamases in metallo- $\beta$ -lactamase producing *Pseudomonas aeruginosa* burn isolates in Tehran. *Jundishapur Journal of Microbiology*. 2013 Oct 1;6(8).
- 2- Salimi F, Eftekhari F. Prevalence of blaAbstractP and blaVIM gene carriage in metallo- $\beta$ -lactamase-producing burn isolates of *Pseudomonas aeruginosa* in Tehran. *Turkish journal of medical sciences*. 2014 Apr 18;44(3):511-4.
- 3- Salimi F, Hamedi J, Motevaseli E, Mohammadipناه F. Isolation and screening of rare Actinobacteria, a new insight for finding natural products with antivasular calcification activity. *Journal of applied microbiology*. 2018 Jan;124(1):254-66.
- 4- Mohammadipناه F, Salimi F. Potential biological targets for bioassay development in drug discovery of Sturge-Weber syndrome. *Chemical biology & drug design*. 2018 Feb;91(2):359-69.
- 5- Salimi F, Jafari-Nodooshan S, Zohourian N, Kolivand S, Hamedi J. Simultaneous anti-diabetic and anti-vascular calcification activity of *Nocardia* sp. UTM 751. *Letters in applied microbiology*. 2018 Feb;66(2):110-7.
- 6- Salimi F, Hamedi J, Motevaseli E, Mohammadipناه F. Coexistence of anticoagulant and anti-vascular calcification activities in *Kribbella* sp. UTM 267 metabolites. *Iranian journal of pharmaceutical research: IJPR*. 2019;18(1):459.
- 7- Bahmani M, Noorzad A, Hamedi J, Salimi F. The role of *Bacillus pasteurii* on the change of parameters of sands according to temperature compression and wind erosion resistance. *Journal CleanWAS*. 2017 Jan 11;1(2):1-5.
- 8- Salimi F, Matinnejad A, Farrokhnia H, Nosrätzade M. Software Development for Auto-Evaluation of Toxicity of Bioactive Compounds by *Artemia* spp. *Test. Molecular and Cellular Researches (Iranian Journal of Biology)*. 2019 Dec 23.
- 9- Farrokh P, Salimi F. In silico Analysis of Determinant Factors in Microbial Protease Thermostability. *Journal of Cell and Molecular Research*. 2020 Mar 1;11(2):66-81.

- 10- Janani N, Zare EN, Salimi F, Makvandi P. Antibacterial tragacanth gum-based nanocomposite films carrying ascorbic acid antioxidant for bioactive food packaging. *Carbohydrate Polymers*. 2020 Nov 1;247:116678.
- 11- Ramezanzadeh M, Saeedi N, Mesbahfar E, Farrokh P, Salimi F, Rezaei A. Design and characterization of new antimicrobial peptides derived from aurein 1.2 with enhanced antibacterial activity. *Biochimie*. 2021 Feb 1;181:42-51.
- 12- Mohammadipناه F, Kermani F, Salimi F. Awakening the Secondary Metabolite Pathways of *Promicromonospora kermanensis* Using Physicochemical and Biological Elicitors. *Applied Biochemistry and Biotechnology*. 2020 Dec;192(4):1224-37.
- 13- Abolhasani Sooraki M, Poozesh V, Salimi F, Mehrabian AR. *Rhodococcus ruber* KE1 augmented phytoremediation of crude oil contamination using *Lolium perenne* and *Festuca rubra rubra*. *Advanced Research in Microbial Metabolites and Technology*. 2020 Jun 1;3(1):1-8.
- 14- *Perovskia abrotanoides* Kar. as a promising source of antimicrobial compounds against *Listeria monocytogenes* and *Yersinia enterocolitica*. *Medical Laboratory Journal*. In Press.
- 15- Salimi F, Mohammadipناه F. Nanomaterials Versus The Microbial Compounds With Wound Healing Property. *Frontiers in Nanotechnology*. 2021 Jan 28;2:21.
- 16- Abdollahi Z, Zare EN, Salimi F, Goudarzi I, Tay FR, Makvandi P. Bioactive carboxymethyl starch-based hydrogels decorated with CuO nanoparticles: Antioxidant and antimicrobial properties and accelerated wound healing in vivo. *International journal of molecular sciences*. 2021 Jan;22(5):2531.
- 17- Ghahremanloo A, Zare EN, Salimi F, Makvandi P. Electroconductive and photoactive poly (phenylenediamine)s with antioxidant and antimicrobial activities for potential photothermal therapy. *New Journal of Chemistry*. 2022;46(13):6255-66.
- 18- Salimi F, Almasi F, Mohammadipناه F, Abdalla MA. A Comparative Review of Plant and Microbial Antioxidant Secondary Metabolites. *Applied Food Biotechnology*.;9(2):173-94.
- 19- Islamipour Z, Zare EN, Salimi F, Ghomi M, Makvandi P. Biodegradable antibacterial and antioxidant nanocomposite films based on dextrin for bioactive food packaging. *Journal of Nanostructure in Chemistry*. 2022 Mar 16:1-6.
- 20- Amini E, Salimi F, Imanparast S, Mansour FN. Isolation and characterization of exopolysaccharide derived from *Lactocaseibacillus paracasei* AS20 (1) with probiotic potential and evaluation of its antibacterial activity. *Letters in Applied Microbiology*. 2022 Jun 18.
- 21- Soliemani O, Salimi F, Rezaei A. Characterization of exopolysaccharide produced by probiotic *Enterococcus durans* DU1 and evaluation of its anti-biofilm activity. *Archives of Microbiology*. 2022 Jul;204(7):1-4.
- 22- Optimization of *Lactocaseibacillus paracasei* AS20(1) -Derived Exopolysaccharide and Its Potential as Anti-Biofilm and Anticancer Agent. *Biological Journal of Microorganisms*. 2022.
- 23- شاهرخ، سلیمی، حامدی. غربالگری و شناسایی مولکولی اکتینوباکتریهای مولد آنزیم تیروزیناز از خاکهای کویر مرنجاب، غار هامپوئیل و جزیره هرمز. زیست شناسی میکروارگانیسم ها. 2022. 11(41):33-50. Mar 21;
- 24- فرزانه، امیراحمدی، پوزش، وحید، سلیمی. بررسی تنوع فیتوشیمیایی و خواص آنتی اکسیدانی عصاره جمعیت های مختلف گیاه دارویی *Perovskia abrotanoides* Kar. در حوزه البرز شرقی. اکوفیتوشیمی گیاهان دارویی. 2021. 9(3):16-28. Nov 22;

3- رساله و پایان نامه های راهنمایی شده:

- 1- جداسازی میکوباکتری های خاکزی افغانستان و غربالگری آنها به منظور یافتن سویه های مولد ترکیبات ضد دیابتی. محمد حسین نیکزاد. دانشگاه تهران. مشاور
- 2- مطالعه اکوفیزیولوژی گیاه *Perovskia abrotanoides* Kar. در حوزه ی البرز شرقی. مریم فرزانه. مشاور

- 3- تهیه فیلم‌های نانو کامپوزیتی ضد میکربی، آنتی اکسیدانت و زیست تخریب پذیر بر پایه صمغ کتیرا برای کاربرد در پوشش‌های مواد غذایی. سیده نگار جنانی. مشاور
- 4- ساخت فیلم‌های نانو کامپوزیتی زیست سازگار بر پایه کربوکسی متیل نشاسته و بررسی فعالیت ضد میکروبی و ترمیم کنندگی زخم آنها. زهرا عبدالهی. مشاور
- 5- ساخت فیلم‌های نانو کامپوزیتی زیست سازگار ضد میکربی از دکستروزین، پلی(وینیل الکل) و نانوذرات تیتانیوم دی اکسید برای بسته‌بندی مواد غذایی. زینب اسلامی پور. مشاور
- 6- سنتز، شناسایی و مطالعه ویژگی‌های ضد میکربی، سمیت سلولی و ضد اکسید کنندگی پلی (فنیلین دی آمین) ها. عاطفه قهرمان لو. مشاور
- 7- بررسی فعالیت ضد باکتریایی آنالوگ کاتیونی آیورین 1/2 به وسیله جایگزینی های D4K و E11K. مریم رمضان زاده. مشاور
- 8- بررسی برخی ویژگی‌های فیزیولوژیکی، خواص آنتی اکسیدانتی و ضد میکروبی گیاه سگ دندان خاردار (*Pycnocyclus spinosa*). (Decne) در سه رویشگاه طبیعی. افسانه تیموری. مشاور
- 9- ارزیابی تاثیر جایگزینی اسید آمینه A10W بر خصوصیات های ضد باکتریایی پپتید آیورین 1/2. احسان مصباح فر. راهنما
- 10- بررسی اثر جایگزینی سه اسید آمینه D4K، A10W و E11K در خصوصیات ضد باکتریایی و سمیت سلولی آیورین 1/2. نسرين سعیدی. مشاور
- 11- مطالعه اکوفیزیولوژی گیاه پنج انگشت در ایران. پریسا نوروزی. مشاور
- 12- افزایش سرعت پاکسازی زیستی اکوسیستم های آلوده به هیدروکربن های نفتی با افزودن مواد آلی و حجیم کننده

#### 4- تألیف یا ترجمه کتاب :

Soil Microbiomes for Salimi F, Hamed J. **Biofertilizers: Microbes for Agricultural Productivity**. In Sustainable Agriculture 2021 (pp. 407-469). Springer, Cham.

Soil Microbiomes for Salimi F, Hamed J. **Biopesticides: Microbes for Agricultural Sustainability**. In Sustainable Agriculture 2021 (pp. 471-501). Springer, Cham.

#### 5- طرح های پژوهشی:

- 1- غربالگری اگزوپلی ساکارید میکربی دارای فعالیت امولسیون کنندگی و بهینه سازی تولید آن. طرح پژوهشی درون دانشگاهی.
- 2- افزایش سرعت پاکسازی زیستی اکوسیستم های آلوده به هیدروکربن های نفتی با افزودن مواد آلی و حجیم کننده. شرکت پخش فرآورده های نفتی شاهرود.