

مشخصات فردی

نام خانوادگی : درویشی هرزویلی
واحد سازمانی : استاد
تلفن داخلی : ۱۰۷
موبایل :
تحصیلات : دکترا
تاریخ بروزرسانی : هفدهم بهمن ۱۴۰۰

نام : فرشاد
شروع به خدمت : ۱۳۸۹
گروه آموزشی : زیست شناسی
فاکس :
رشته تحصیلی: میکروبیولوژی
تاریخ ایجاد : هفتم مرداد ۱۳۹۴

تاریخ تولد :
درجه / رتبه : دکترا
تلفن مستقیم : ۰۴۱۳۷۲۷۸۹۰۰
ایمیل : f.darvishi@ymail.com
محل تحصیل :



Google Scholar Link : <https://scholar.google.com/citations?user=HO13AdAAAAAJ&hl=en>

بیوگرافی

توضیحات

به صفحه شخصی من خوش آمدید!
صفحه شخصی من در ResearchGate: www.researchgate.net/profile/Farshad_Darvishi
لینک من در Google Scholar:
<https://scholar.google.com/citations?user=HO13AdAAAAAJ&hl=en>

صفحه شخصی

استاد دانشگاه مراغه (از بهمن ماه ۱۳۹۷ تاکنون)
دانشکده علوم، گروه میکروبیولوژی
عضو هیات علمی، مسئول گروه بیوتکنولوژی میکروبی و مهندسی فرآیند زیستی (MBBE)

دانشیار دانشگاه مراغه (از آذرماه ۱۳۹۳ تا بهمن ماه ۱۳۹۷)
دانشکده علوم، گروه میکروبیولوژی
عضو هیات علمی، مسئول گروه بیوتکنولوژی میکروبی و مهندسی فرآیند زیستی (MBBE)

استادیار دانشگاه مراغه (از مهرماه ۱۳۸۹ تا آذرماه ۱۳۹۳)
دانشکده علوم، گروه میکروبیولوژی
عضو هیات علمی، مسئول گروه بیوتکنولوژی میکروبی و مهندسی فرآیند زیستی (MBBE)

سوابق تحصیلی

درجه علمی	رشته تخصصی	دانشگاه	تاریخ فراغت از تحصیل

اختراعات

کارگاه ها

علايق

- کاربرد بیوتکنولوژیکی و زیست محیطی مخمرها برای تولید محصولات با ارزش زیست فناورانه از منابع ارزان قیمت و تجدیدپذیر
- بیان پروتئین های هترولوگ، مهندسی متابولیک، زیست شناسی سیستم ها و زیست شناسی مصنوعی مخمرها

طرح درس

زمینه های پژوهشی

- کاربرد بیوتکنولوژیکی و زیست محیطی مخمرها برای تولید محصولات با ارزش زیست فناورانه از منابع ارزان قیمت و تجدیدپذیر
- بیان پروتئین های هترولوگ، مهندسی متابولیک، زیست شناسی سیستم ها و زیست شناسی مصنوعی مخمرها

همکاری با تحریریه مجلات علمی

پروژه های تحقیقاتی خارج از دانشگاه

پروژه های تحقیقاتی

عضویت در کمیته ها و شوراهای

- عضو کمیسیون تخصصی زیست شناسی و شیمی ارتقا مرتبه اعضای هیات علمی دانشگاه مراغه. از سال 1395 تا 1399.
- عضو کمیته تخصصی بررسی و ارزیابی درخواست های فرصت مطالعاتی دانشگاه مراغه. از سال 1395 تاکنون.
- عضو حقیقی شورای دانشگاه مراغه. از سال 1394 تا 1398.
- عضو حقیقی شورای پژوهشی دانشگاه مراغه. از سال 1394 تا 1398.
- عضو کمیته داور انتخبل دانشجوی نمونه دانشگاه مراغه. از سال 1394 تاکنون.
- عضو کارگروه بررسی توانایی علمی گروه آموزشی زیست شناسی دانشگاه مراغه. از سال 1393 تاکنون.
- عضو شورای فناوری مرکز رشد مراغه و پارک علم و فناوری استان آذربایجان شرقی. از سال 1393 تا 1398.
- عضو ستاد زیست فناوری استان آذربایجان شرقی- کمیته زیست فناوری صنعت و محیط زیست. از سال 1393 تاکنون.
- عضو کمیته انرژی های تجدیدپذیر دانشگاه مراغه. از سال 1392 تاکنون.
- عضو کمیته نانو تکنولوژی دانشگاه مراغه. از سال 1391 تاکنون.
- عضو کمیته حمایت و نظارت بر انجمن های علمی دانشگاه مراغه. از سال 1389 تاکنون.
- عضو کمیته بیوتکنولوژی دانشگاه مراغه. از سال 1389 تاکنون.

عضویت در مجامع علمی و انجمن ها

تشویق ها

پست های اجرایی

- مدیر گروه زیست شناسی دانشگاه مراغه. از سال 1398 تا 1399.
- مدیر مرکز رشد واحدهای فناور مراغه وابسته به پارک علم و فناوری آذربایجان شرقی. از سال 1393 تا 1398.
- مدیر آزمایشگاه مرکزی زیست شناسی عضو شبکه آزمایشگاه های علمی ایران (شاعا). از سال 1392 تا 1393.
- مسئول راه اندازی پژوهشکده بیوتکنولوژی دانشگاه مراغه. از سال 1391 تا 1393.
- مسئول راه اندازی آزمایشگاه مرکزی زیست شناسی عضو شبکه آزمایشگاه های علمی ایران (شاعا). از سال 1389 تا 1392.
- رئیس کمیته بیوتکنولوژی دانشگاه مراغه. از سال 1389 تا 1393.

سوابق تدریسی

دوره کارشناسی ارشد

- ارائه درس عملی روش ها در بیوتکنولوژی دوره کارشناسی ارشد بیوتکنولوژی میکروبی در دانشگاه مراغه. از نیمسال دوم 94-93 تاکنون.
- ارائه درس فناوری تخمیر دوره کارشناسی ارشد بیوتکنولوژی میکروبی در دانشگاه مراغه. از نیمسال اول 94-93 تاکنون.
- ارائه درس بیونانو تکنولوژی دوره کارشناسی ارشد نانوفناوری گرایش نانومواد در دانشگاه مراغه. از نیمسال اول 93-92 تاکنون.
- ارائه درس مهندسی بیوشیمی دوره کارشناسی ارشد بیوتکنولوژی میکروبی در دانشگاه مراغه. از نیمسال دوم 92-91 تاکنون.
- ارائه درس بیوتکنولوژی فرآیندهای تخمیری دوره کارشناسی ارشد بیوتکنولوژی میکروبی در دانشگاه مراغه. از نیمسال اول 92-91 تاکنون.

دوره کارشناسی

- ارائه مهندسی بیوشیمی و فرآیندهای تخمیری دوره کارشناسی مکانیک بیوسیستم در دانشگاه مراغه. نیمسال اول 96-95.
- ارائه درس باکتریوفازها دوره کارشناسی میکروبیولوژی در دانشگاه مراغه. در نیمسال دوم 91-90.
- ارائه درس بیوتکنولوژی میکروارگانیسم ها دوره کارشناسی میکروبیولوژی در دانشگاه مراغه. در نیمسال اول 91-90.
- ارائه درس متون تخصصی میکروبیولوژی دوره کارشناسی میکروبیولوژی در دانشگاه مراغه. از نیمسال اول 91-90 تاکنون.
- ارائه درس و آزمایشگاه طبقه بندی باکتری ها (2) دوره کارشناسی میکروبیولوژی در دانشگاه مراغه. از نیمسال اول 91-90 تاکنون.
- ارائه درس و آزمایشگاه میکروبیولوژی محیطی دوره کارشناسی میکروبیولوژی در دانشگاه مراغه. از نیمسال دوم 90-89 تاکنون.
- ارائه درس و آزمایشگاه میکروبیولوژی مواد غذایی دوره کارشناسی میکروبیولوژی در دانشگاه مراغه. از نیمسال اول 90-89 تاکنون.
- ارائه درس و آزمایشگاه میکروبیولوژی صنعتی دوره کارشناسی میکروبیولوژی در دانشگاه مراغه. از نیمسال اول 90-89 تاکنون.

مقالات ارائه شده

Refereed Journal Articles

1. **Darvishi F**, Faraji N, Shamsi F. 2019. Production and structural modeling of a novel asparaginase in *Yarrowia lipolytica*. *International Journal of Biological Macromolecules*, 125, 955-961. DOI: 10.1016/j.ijbiomac.2018.12.162.
2. **Darvishi F**, Abolhasan Moghaddami N. 2019. Optimization of an industrial medium from molasses for bioethanol production using the Taguchi statistical experimental-design method. *Fermentation*, 5 (1), 14. DOI: 10.3390/fermentation5010014.
3. **Darvishi F**, Moradi M, Madzak C, Jolivalt C. 2018. Laccase production from sucrose by recombinant *Yarrowia lipolytica* and its application to decolorization of environmental pollutant dyes. *Ecotoxicology and environmental safety*, 165, 278-283. DOI: 10.1016/j.ecoenv.2018.09.026.
4. Fathi Z, Doustkhah E, Rostamnia S, **Darvishi F**, Ghodsi A, Ide Y. 2018. Interaction of *Yarrowia lipolytica* lipase with dithiocarbamate modified magnetic carbon Fe₃O₄@C/DTC core-shell nanoparticles. *International Journal of Biological Macromolecules*, 117: 218-224. DOI: 10.1016/j.ijbiomac.2018.05.156.
5. **Darvishi F**, Zarei A, Madzak C. 2018. In silico and in vivo analysis of signal peptides effect on recombinant glucose oxidase production in nonconventional yeast *Yarrowia lipolytica*. *World Journal of Microbiology and Biotechnology*, 34: 128. DOI: 10.1007/s11274-018-2512-x.
6. Zavareh S, Farrokhzad Z, **Darvishi F**. 2018. Modification of zeolite 4A for use as an adsorbent for glyphosate and as an antibacterial agent for water. *Ecotoxicology and Environmental Safety*, 155: 1-8. DOI: 10.1016/j.ecoenv.2018.02.043.
7. **Darvishi F**, Ariana M, Marella ER, Borodina I. 2018. Advances in synthetic biology of oleaginous yeast *Yarrowia lipolytica* for producing non-native chemicals. *Applied Microbiology and Biotechnology*, 102: 5925–5938. DOI: 10.1007/s00253-018-9099-x.
8. **Darvishi F**, Fathi Z, Ariana M, Moradi H. 2017. *Yarrowia lipolytica* as a workhorse for biofuel production. *Biochemical Engineering Journal*, 127: 87-96. DOI: 10.1016/j.bej.2017.08.013
9. Khadivi derakhshan F, **Darvishi F**, Dezfūlian M, Madzak C. 2017. Expression and characterization of glucose oxidase from *Aspergillus niger* in *Yarrowia lipolytica*. See comment in PubMed Commons below. *Molecular Biotechnology* 59 (8): 307-314. DOI: 10.1007/s12033-017-0017-8
10. Heidarzadeh M, Doustkhah E, Rostamnia S, Fathi Rezaei P, **Darvishi F**, Zeynizadeh B. 2017. Dithiocarbamate to modify magnetic graphene oxide nanocomposite (Fe₃O₄-GO): A new strategy for covalent enzyme (lipase) immobilization to fabrication a new nanobiocatalyst for enzymatic hydrolysis of PNPd. *International Journal of Biological Macromolecules*, 101: 696-702. DOI: 10.1016/j.ijbiomac.2017.03.152
11. **Darvishi F**, Moradi M, Madzak C, Jolivalt C. 2017. Production of laccase by recombinant *Yarrowia lipolytica* from molasses: Bioprocess development using statistical modeling and increase productivity in shake-flask and bioreactor cultures. *Applied Biochemistry and Biotechnology*, 181: 1228-1239. DOI: 10.1007/s12010-016-2280-8
12. Mahdavinia GR, Hosseini R, **Darvishi F**, Sabzi M. 2016. The release of cefazolin from chitosan/polyvinyl alcohol/sepiolite nanocomposite hydrogel films. *Iranian Polymer Journal*, 25 (11): 933–943. DOI: 10.1007/s13726-016-0480-2
13. Mahdavinia GR, Mousanezhad S, H Hosseinzadeh, **Darvishi F**, Sabzi M. 2016. Magnetic hydrogel beads based on PVA/sodium alginate/laponite RD and studying their BSA adsorption. *Carbohydrate Polymers*, 147: 379–391. DOI: 10.1016/j.carbpol.2016.04.024
14. Zavareh S, Zarei M, **Darvishi F**, Hasan Azizi. 2015. As(III) adsorption and antimicrobial properties of Cu-chitosan/alumina nanocomposite. *Chemical Engineering Journal*, 273: 610–621. DOI: 10.1016/j.cej.2015.03.112
15. Zavareh S, **Darvishi F**, Samandari G. 2015. Preparation and characterization of epoxy/oregano oil as a new epoxy-based coating material with both antimicrobial effect and increased toughness. *Journal of Coatings Technology and Research*, 12 (2): 610–621. DOI: 10.1007/s11998-014-9641-4
16. **Darvishi F**, Hosseini B. 2015. Investigation the effect of olive oil feeding strategies on *Yarrowia lipolytica* lipase production. *Biological Journal of Microorganism*, 4 (15): 1-8.
17. **Darvishi F**, Hosseini B, Fathirezai P. 2015. Optimization of *Yarrowia lipolytica* lipase production by Taguchi experiment design method. *Iranian Biology Journal*, 28 (3): 336-343.
18. **Darvishi F**, Hosseini B. 2015. Effect of olive oil with different purity grades on *Yarrowia lipolytica* lipase production. *Biological Journal of Microorganism*, 4 (13): 35-42.
19. Khodaei A, Arzanlou M, Babai-Ahari A, **Darvishi F**. 2014. Identification of black Aspergilli species on grape and raisin in Southern regions of East and West Azerbaijan Provinces. *Journal of Applied researches in Plant Protection*, 3(1): 49-64.
20. **Darvishi F**, Destain J, Nahvi I, Thonart P, Zarkesh-Esfahani H. 2012. Effect of additives on freeze-drying and storage of *Yarrowia lipolytica* lipase. *Applied Biochemistry and Biotechnology*, 168: 1101–1107. DOI: 10.1007/s12010-012-9844-z
21. **Darvishi F**. 2012. Expression of native and mutant extracellular lipases from *Yarrowia lipolytica* in *Saccharomyces cerevisiae*. *Microbial Biotechnology*, 5 (5): 634-641. DOI: 10.1111/j.1751-7915.2012.00354.x
22. Mirbagheri M, Nahvi I, Entiazi G, Mafakher L, **Darvishi F**. 2012. Taxonomic characterization and potential biotechnological applications of *Yarrowia lipolytica* isolated from meat and its products. *Jundishapur Journal of Microbiology*, 5 (1): 346-351. DOI: 10.5812/kowsar.20083645.2433
23. Mirbagheri M, Nahvi I, Entiazi G, **Darvishi F**. 2011. Enhanced production of citric acid in *Yarrowia lipolytica* by Triton X-100. *Applied Biochemistry and Biotechnology*, 165: 1068-1074. DOI: 10.1007/s12010-011-9325-9
24. **Darvishi F**, Destain J, Nahvi I, Thonart P, Zarkesh-Esfahani H. 2011. High-level production of extracellular lipase by *Yarrowia lipolytica* mutants from methyl oleate. *New Biotechnology*, 28 (6): 756-760. DOI: 10.1016/j.nbt.2011.02.002
25. **Darvishi F**, Nahvi I, Zarkesh-Esfahani H. 2011. Lipase production by *Yarrowia lipolytica* from different carbon sources. *Iranian Journal of Biology*, 24 (2): 169-175.
26. Mirbagheri M, Nahvi I, Entiazi G, **Darvishi F**. 2011. Isolation and identification of citric acid producing yeast to use in industry. *JMBS*, 2 (1): 77-89.
27. **Darvishi F**, Nahvi I, Zarkesh-Esfahani H. 2011. Investigation of nitrogen sources effect on lipase production of *Yarrowia lipolytica* yeast. *JMBS*, 2 (1): 45-53.
28. Mafakher L, Mirbagheri M, **Darvishi F**, Nahvi I, Zarkesh-Esfahani H, Entiazi G. 2010. Isolation of lipase and citric acid producing yeasts from agro-industrial wastewater. *New Biotechnology*, 27 (4): 337-340. DOI: 10.1016/j.nbt.2010.04.006
29. **Darvishi F**, Nahvi I, Zarkesh-Esfahani H, Momenbik F. 2009. Effect of plant oils upon lipase and citric acid production in *Yarrowia lipolytica* yeast. *BioMed Research International (Journal of Biomedicine and Biotechnology)* 2009, 562943. DOI:10.1155/2009/562943

30. **Darvishi F**, Hojati Z, Motovali-bashi M. 2006. Rapid isolation and molecular detection of streptomycin-producing streptomycetes. *JSSU*, 14 (2): 51-55.
31. **Darvishi F**, Golbang N, Hojati Z, Motovali-bashi M. 2006. Isolation of the Streptomycin antibiotic production regulatory gene (*trR*) by PCR. *Iranian Journal of Biology*, 19 (3): 264-271.

Refereed conference articles (oral and poster)

1. **Darvishi F**, Moghaddami N. Isolation and identification of bioethanol producer *Saccharomyces cerevisiae* from Iran's alcohol producer manufactures. The 20th National and 8th International Congress of Biology. 22-24 August 2018, Maragheh, Iran.
2. Ashengroph M, **Darvishi F**, Mohammadi E. Intra- and extra-cellular biosynthesis of silver nanoparticles by *Yarrowia lipolytica*. The 20th National and 8th International Congress of Biology. 22-24 August 2018, Maragheh, Iran.
3. **Darvishi F**, Moghaddami N. Optimization of ethanol production by industrial strain of *Saccharomyces cerevisiae*. The 20th National and 8th International Congress of Biology. 22-24 August 2018, Maragheh, Iran.
4. Abbasi F, Abadi M, Asadollahi M, **Darvishi F**. Microbial production of xanthan gum by *Xanthomonas campestris* using acorn starch as carbon source. The 20th National and 8th International Congress of Biology. 22-24 August 2018, Maragheh, Iran.
5. **Darvishi F**, Faraji N. Investigation of the L-Glutaminase production in the yeast *Yarrowia lipolytica*. The 19th National and 7th International Congress of Biology. 30 August-1 September 2016, Tabriz, Iran.
6. **Darvishi F**, Salmani N. Evaluation of single cell oil production in the yeast *Yarrowia lipolytica*. The 19th National and 7th International Congress of Biology. 30 August-1 September 2016, Tabriz, Iran.
7. Shamsi F, **Darvishi F**. Optimization of the L-Asparaginase production in the yeast *Yarrowia lipolytica* using Taguchi experimental design method. The 19th National and 7th International Congress of Biology. 30 August-1 September 2016, Tabriz, Iran.
8. **Darvishi F**, Shamsi F. Evaluation of the L-Asparaginase production in the yeast *Yarrowia lipolytica*. The 19th National and 7th International Congress of Biology. 30 August-1 September 2016, Tabriz, Iran.
9. Moradi M, **Darvishi F**, Madzak C, Jolivalt, C. Laccase production from sucrose by recombinant *Yarrowia lipolytica*. The 17th International & Iranian Congress of Microbiology. 23-25 August 2016, Tehran, Iran.
10. Khadivi derakhshan F, **Darvishi F**, Madzak C. Isolation and cloning of *Aspergillus niger* glucose oxidase in *Yarrowia lipolytica* expression monocopy vector. The 17th International & Iranian Congress of Microbiology. 23-25 August 2016, Tehran, Iran.
11. Moradi M, **Darvishi F**, Madzak C, Jolivalt, C. The use of recombinant laccase of *Yarrowia lipolytica* for decolorization of environmental pollutant dyes. The 17th International & Iranian Congress of Microbiology. 23-25 August 2016, Tehran, Iran.
12. Moradi M, **Darvishi F**, Madzak C, Jolivalt, C. Effect of different substrates on heterologous production of a fungal laccase in a recombinant strain of *Yarrowia lipolytica*. The 16th International & Iranian Congress of Microbiology. 25-26 August 2015, Tehran, Iran.
13. **Darvishi F**. Effect of oleic and alkane compounds on *POX2* promoter induction in *Yarrowia lipolytica* yeast. The 13th Iranian & the Second International Congress of Microbiology. 14-16 July 2012, Ardabil, Iran.
14. Mafakher L, Nahvi I, Zarkesh-Esfahani H, Mirolyaei M, **Darvishi F**. *Candida galli*, newly isolated lipolytic yeast from wastewater treatment plant of Isfahan. The 12th Iranian and 1st International congress of Microbiology, May 2011, University of Kermanshah, Iran.
15. **Darvishi F**, Nahvi I, Ziaee S. Expression of native and mutant extracellular lipase from *Yarrowia lipolytica* in *Saccharomyces cerevisiae*. 6th conference on Recombinant protein production. 16 - 19 February 2011, Vienna, Austria.
16. Mirbagheri M, Nahvi I, Entiazi G, **Darvishi F**. Isolation of native high-level citric acid producing yeasts. The 2nd national congress of biology young scientists, February 2011, Tehran, Iran.
17. **Darvishi F**, Destain J, Nahvi I, Thonart P, Zarkesh-Esfahani H. Effect of additives on freeze-drying and storage of *Yarrowia lipolytica* lipase. 14th International Biotechnology Symposium and Exhibition. 14 - 18 September 2010, Rimini, Italy. Published in Journal of Biotechnology, Vol.150, Supplement 1, November 2010, Page 352.
18. Mafakher L, Zarkesh-Esfahani H, Nahvi I, Mirolyaei M, **Darvishi F**. Study of lipolytic yeasts population on meat products. The 11th Iranian congress of Microbiology, April 2010, Lahijan, Iran.
19. Mafakher L, **Darvishi F**, Nahvi I, Zarkesh-Esfahani H, Mirolyaei M. Application of lipolytic yeasts for wastewater treatment plant. International conference on water & wastewater treatment, April 2010, University of Isfahan, Iran.
20. **Darvishi F**, Mafakher L, Nahvi I, Zarkesh-Esfahani H, Mirolyaei M. Investigation of lipase enzyme production by different strains of *Yarrowia lipolytica*. The 10th Iranian congress of Microbiology, 21 - 23 April 2009, Ilam, Iran.
21. Habibi E, **Darvishi F**, Ahmadi A. Nanostructures and drug delivery. The 2nd National Congress of biology students, 3 - 5 May 2006, Mashhad, Iran.
22. Habibi E, **Darvishi F**, Ahmadi A. Significance of synthetic nanostructures in dictating cellular response. The 2nd National Congress of biology students, 3 - 5 May 2006, Mashhad, Iran.
23. Habibi E, **Darvishi F**, Ahmadi A. Biomedical application of nanotechnology for drug targeting and gene therapy. The 2nd National Congress of biology students, 3 - 5 May 2006, Mashhad, Iran.
24. **Darvishi F**, Hojati Z, Motovali-bashi M. Isolation of the streptomycin-producing streptomycetes from Iranian soil in order to genetically modify them. The 13th Iranian biology conference and the first international conference of biology, 23 - 25 August 2005, Rasht, Iran.
25. Habibi E, **Darvishi F**. Nanotechnology for overcoming biological barriers. The 1st National Congress of biotechnology students, 15 - 17 December 2005, Tehran, Iran.
26. Hojati Z, **Darvishi F**. Genetic engineering of streptomycetes for novel generation antibiotics production. The 1st National Congress of biology students, 21 - 23 May 2003, Mashhad, Iran.
27. Entiazi G, **Darvishi F**. Application of pizophilic bacteria in biotechnology. The 1st National Congress of biology students, 21 - 23 May 2003, Mashhad, Iran.
28. **Darvishi F**, Najafi F. Single cell protein production from rice bran by *Saccharomyces cerevisiae*. The 1st National Congress of biology and biotechnology students, 17 - 19 September 2002, Tehran, Iran.

لینک در سایت : <https://science.maragheh.ac.ir:443/?ID=26&BasesID=4&Type=6&operation=2>