



تخصص : قارچ شناسی پزشکی  
رتبه علمی : استناد  
دکتری : قارچ شناسی  
کارشناسی ارشد : قارچ شناسی  
کارشناسی : میکروبیولوژی

آدرس: دانشگاه تربیت مدرس، دانشکده پزشکی، گروه قارچ شناسی  
تلفن: 82884505  
فکس: 82884555  
پست الکترونیک: [shamsm@modares.ac.ir](mailto:shamsm@modares.ac.ir)

## سوابق تحصیلی

1. لیسانس: لیسانس میکروبیولوژی، دانشگاه اصفهان، ایران، 1368
2. کارشناسی ارشد: کارشناسی ارشد قارچ شناسی پزشکی، دانشگاه تربیت مدرس، ایران، 1371
3. دکتری: دکتری قارچ شناسی پزشکی، دانشگاه تربیت مدرس، ایران، 1377
4. فوق دکتری: بیولوژی مولکولی، NFRI، ژاپن، 1386

## طرحهای تحقیقاتی

1. بررسی جهش های نقطه ای و بیان ژن های مقاومت دارویی P-type ATPase ، CoQ5 و FKS1 در گونه های اسپرژیلوس جدا شده از بیماران ریوی مقاوم به کسپوفانژین و ارزیابی پتانسیل ضدقارچ کسپوفانژین، آمفوتریسین B و وریکونازول به تنهایی و در ترکیب با یکدیگر
2. بررسی شیوع و بروز اسپرژیلوزیس ریوی و اونیکومیکوز اسپرژیلوسی و جداسازی، شناسایی مولکولی، تعیین حساسیت دارویی و بررسی موتاسیون های احتمالی ژن های مقاومت دارویی در عوامل اتیولوژیک اسپرژیلوس فلاوس و اسپرژیلوس فومیگاتوس
3. شناسایی و تایپینگ مولکولی ایزوله های کاندیدیای جدا شده از اروفارنژیال کاندیدیازیس (OPC) در مبتلایان به سرطان سر و گردن و ارزیابی فاکتورهای بیماریزایی و الگوهای حساسیت دارویی آنها
4. بررسی سنتز زیستی نانوذرات سولفید سلنیوم با استفاده از قارچ های جداسازی شده از خاک نواحی گوگردی و تعیین ویژگیهای فیزیکی و اثرات ضد قارچی آنها در شرایط آزمایشگاهی
5. بررسی تاثیر  $\alpha$ -بیزابولول بر رشد، تولید گلیتوکسین و بیان ژن 6 erg مسئول تولید آنزیم C-24 methyltransferase دخیل در بیوسنتز ارگوسترول در قارچ پاتوژن اسپرژیلوس فومیگاتوس

6. جداسازی و شناسایی ترکیبات مهارکننده رشد اسپرژیلوس پارازیٹیکوس و تولید آفاتوکسین از گیاهان گلپر و سرو طبری با استفاده از روشهای کروماتوگرافی و اسپکترومتری
7. بررسی فراساختاری تاثیر چریش (از ادیراکتا ایندیکا) بر قارچ های گروه اسپرژیلوس فلاوس بر تاکید ویژه بر تولید افلاتوکسین
8. شناسایی سریع و حساس گونه های مالاسزیا با بکارگیری تکنیک PCR-RFLP
9. بکارگیری روش مولکولی MLST جهت افتراق مهمترین جنس های ایجاد کننده درماتوفیتوز در ایران و بررسی شیوع مقاومت دارویی بدنبال جهش اسکوالن اپوکسیداز در بین آنها

### کتاب منتشر شده

1. رزاقی ابیانه، مهدی، شمس قهفرخی، معصومه، قارچ شناسی عمومی دامپزشکی، موسسه آموزش عالی علمی- کاربردی جهاد کشاورزی، ایران، 1384
2. رزاقی ابیانه، مهدی، شمس قهفرخی، معصومه، بیماریهای قارچی دامپزشکی، موسسه آموزش عالی علمی- کاربردی جهاد کشاورزی، ایران، 1384
3. شمس قهفرخی، معصومه، رزاقی ابیانه، مهدی، قارچ شناسی و بیماریهای قارچی ابریان، موسسه آموزش عالی علمی- کاربردی جهاد کشاورزی، ایران، 1384
4. رزاقی ابیانه، مهدی، پبله ور، یونس، شمس قهفرخی، معصومه، افلا توکسین ها و اهمیت آنها در بهداشت عمومی و کشاورزی، موسسه آموزش عالی علمی- کاربردی جهاد کشاورزی، ایران، 1390
5. Razzaghi-Abyaneh M., **Shams-Ghahfarokhi M.**, Rezaee MB., Sakuda S. *Natural Aflatoxin Inhibitors from Medicinal Plants*. In: *Mycotoxins in Food, Feed and Bioweapons*. Mahendra Rai, Ajit Varma (eds). Springer-Verlag Berlin Heidelberg 2010. pp: 329-352.
6. Razzaghi-Abyaneh, M., **Shams-Ghahfarokhi, M.**, Chang, P.-K. *Aflatoxins: Mechanisms of Inhibition by Antagonistic Plants and Microorganisms*. In: *Aflatoxins: Biochemistry and molecular Biology* (Ramon G. Guevara-Gonzalez, eds.), INTECH Open Access Publisher, pp. 285-304, 2011.
7. Razzaghi-Abyaneh, M., **Shams-Ghahfarokhi, M.** *Natural Inhibitors of Food-borne Fungi from Plants and Microorganisms*. In: *Natural Antimicrobials in Food Safety and Quality* (M. Rai, M. Chikindas, eds.), CABI Publisher, October 2011.
8. **Shams-Ghahfarokhi M.**, Kalantari S., Razzaghi-Abyaneh M. (2013). *Terrestrial Bacteria from Agricultural Soils: Versatile Weapons against Aflatoxigenic Fungi*. In: Razzaghi-Abyaneh, M. *Aflatoxins: Recent Advances and Future Prospects*. INTECH Open Access Publisher. (ISBN 978-953-51-0904-4).
9. Razzaghi-Abyaneh M., **Shams-Ghahfarokhi M.**, Rai M. (2013) *Antifungal Plants of Iran: An Insight into Ecology, Chemistry, and Molecular Biology*. In: Razzaghi-Abyaneh M., Rai M. (eds)

- Antifungal Metabolites from Plants. Springer, Berlin, Heidelberg. Doi: 10.1007/978-3-642-38076-1\_2.
10. Razzaghi-Abyaneh, M., **Shams-Ghahfarokhi, M.** (2015). *Medical Mycology Current Trends and Future Prospects*, First edition. CRC Press., Pp: 442. (ISBN-10:1498714218, ISBN-13:978-1498714211).
  11. Gholami-Shabani M., **Shams-Ghahfarokhi M.**, Gholami-Shabani Z., Razzaghi-Abyaneh M. (2016) *Microbial Enzymes: Current Features and Potential Applications in Nanobiotechnology*. In: Prasad R. (eds) *Advances and Applications Through Fungal Nanobiotechnology*. Fungal Biology. Springer, Cham. DOI 10.1007/978-3-319-42990-8\_5.
  12. Asghari-Paskiabi F., Jahanshiri Z., Imani M., **Shams-Ghahfarokhi M.**, Razzaghi-Abyaneh M. (2016) *Antifungal nanomaterials: Synthesis, properties, and applications*. In: Grumezescu A. (ed) **Nanobiomaterials in Antimicrobial Therapy**. Elsevier Inc. doi.org/10.1016/B978-0-323-42864-4.00010-5.
  13. Gholami-Shabani M., **Shams-Ghahfarokhi M.**, Gholami-Shabani Z., Razzaghi-Abyaneh M. (2017) *Green Nanotechnology: Biomimetic Synthesis of Metal Nanoparticles Using Plants and Their Application in Agriculture and Forestry*. In: R. Prasad et al. (eds). *Nanotechnology*. Springer. DOI: 10.1007/978-981-10-4573-8\_8.
  14. Gholami-Shabani M., Zamani S., Moosa H., **Shams-Ghahfarokhi M.**, Jamzivar F., Razzaghi-Abyaneh M. (2018) *Recent Advances in Fungal Infections of the Central Nervous System: From Etiology to Diagnosis and Management*. In: *The Microbiology of Central Nervous System Infections*. K Kon, M Rai (eds). Elsevier Inc. <https://doi.org/10.1016/B978-0-12-813806-9.00012-3>.
  15. **Shams-Ghahfarokhi M.**, (2019) *Antifungal Drugs: Challenges, Clinical Aspects and New Approaches*. TMU press. Pp: 379 (Persian, ISBN: 978-600-7589-95-3).
  16. Gholami-Shabani M., **Shams-Ghahfarokhi M.**, Razzaghi-Abyaneh M. (2019) *Natural Product Synthesis by Fungi: Recent Trends and Future Prospects*. In: Yadav A., Singh S., Mishra S., Gupta A. (eds) *Recent Advancement in White Biotechnology Through Fungi*. Fungal Biology. Springer, Cham. [https://doi.org/10.1007/978-3-030-14846-1\\_7](https://doi.org/10.1007/978-3-030-14846-1_7)
  17. Asghari-Paskiabi F., Jahanshiri Z., **Shams-Ghahfarokhi M.**, Razzaghi-Abyaneh M. (2020) *Antifungal Nanotherapy: A Novel Approach to Combat Superficial Fungal Infections*. In: Rai M. (eds) *Nanotechnology in Skin, Soft Tissue, and Bone Infections*. Springer, Cham. [https://doi.org/10.1007/978-3-030-35147-2\\_5](https://doi.org/10.1007/978-3-030-35147-2_5).

1. **Shams-Ghahfarokhi M.**,Khosravi A.,Vojgani H. (1992) Purification of *Aspergillus fumigates* cytoplasmic and cell wall antigens and detection of antibodies .*Gashtac Journal*, 2(2):172-5.
2. **Shams-Ghahfarokhi M.**, Khosravi A., Rassae M.J., Mahmoudi M., Razzaghi, M. (1999). SDS-Page separation of *dermatophyte* antigens and western blotting in experimental animal model and human dermatophytosis. *Kowsar Medical Journal*, 4(4):229-5.
3. **Shams-Ghahfarokhi M.**, Rassae M.J., Moosavi M., and Razzaghi-Abyaneh M. (2001). Identification of *Malassezia* species in patients with pityriasis versicolor submitted to the Razi Hospital in Tehran. *Iranian Biomedical Journal* 5 (4): 121–6.
4. Allameh, A., Razzaghi-Abyaneh, M., **Shams, M.**, Rezaee, M.B., and Jaimand, K. (2001) Effect of neem leaf extract on production of aflatoxins and activities of fatty acid synthetase , isocitrate dehydrogenase, and glutathione S-transferase in *Aspergillus parasiticus*. *Mycopathologia* 154(2): 79 – 84.
5. **Shams-Ghahfarokhi, M.**, Razafsha, M., Allameh, A., and Razzaghi-Abyaneh, M. (2003) Inhibitory effects of aqueous onion and garlic extracts on growth and keratinase activity in *Trichophyton mentagrophytes*. *Iranian Biomedical Journal* 7(3): 113-8.
6. **Shams-Ghahfarokhi M.**, Refaee J., Allameh A., and Razzaghi-Abyaneh M. (2004) Effects of aqueous and essential oil of onion (*Allium cepa*) on growth and lipase activity in *Malassezia furfur*. *Daneshvar Medicine* 11(52):31-8.
7. **Shams-Ghahfarokhi, M.**, Fazli, A., Lotfi, A., and Razzaghi-Abyaneh, M. (2004) Cellobiose dehydrogenase production by the genus *Cladosporium*. *Iranian Biomedical Journal* 8 (2): 107-11.
8. **Shams-Ghahfarokhi, M.**, Razzaghi-Abyaneh, M., Bahadori, S., Eslami, A., Zare, R., and Ebrahimi, M. (2004) Screening of soil and sheep faecal Samples for predacious fungi: isolation and characterization of a nematode-trapping fungus *Arthrobotrys oligospora*. *Iranian Biomedical Journal* 8 (3): 135-42.
9. **Shams Ghahfarokhi, M.**, and Razzaghi-Abyaneh, M. (2004) Rapid identification of *Malassezia furfur* from other *Malassezia* species: A major causative agent of pityriasis versicolor. *Iranian Journal of Medical Sciences* 29 (1): 36-9.
10. **Shams Ghahfarokhi, M.**, Goodarzi, M., Razzaghi-Abyaneh, M., Al-Tiraihi, T., and Seyedipour, G. (2004) Morphological evidences for onion-induced growth inhibition of *Trichophyton rubrum* and *Trichophyton mentagrophytes*. *Fitoterapia* 75: 645-5.

11. Razzaghi-Abyaneh M., Allameh A., Al-Tarihi T., **Shams-Ghahfarokhi M.**, Ghorbanian M. (2005) Morphological alterations in toxigenic *Aspergillus parasiticus* exposed to neem (*Azadirachta indica*) leaf and seed aqueous extracts. *Mycopathologia* 159: 565-70.
12. Ghorbanian M, Razzaghi-Abyaneh, M., Allameh, A., **Shams-Ghahfarokhi, M.,Babae GR.,** Rezaee, M.B. (2005) Effect on incubation time on *Aspergillus parasiticus* growth and its aflatoxin productivity in presence of neem (*Azadirachta indica* A. juss) *Hakim Medical Journal* 8(3) :54-60.
13. **Masoomeh Shams-Ghahfarokhi .**, Mohammad-Reza Shokoohamiri ., Nasrin Amirrajab ., Behnaz Moghadasi ., Ali Ghajari ., Farideh Zeini ., Golnar Sadeghi ., Mehdi Razzaghi-Abyaneh .(2006) In vitro antifungal activities of *Allium cepa*, *Allium sativum* and ketoconazole against some pathogenic yeasts and dermatophytes. *Fitoterapia* 77:321-3.
14. **Shams Ghahfarokhi M.**, Shokoohamiri MR., Sadeghi G., Razzaghi Abyaneh M. and Mirzahoseini H (2006) Comparative study of the effect of antifungal drugs terbinafine and ketoconazole against *Malassezia furfur* isolates. *Daneshvar Medicine* 14(66):45-52
15. **Shams-Ghahfarokhi M.**, Amirrajab N., Ghajari A., Razzaghi-Abyaneh M.(2006) Comparative study on In vitro antifungal activity of garlic (*Allium sativum*) ,onion (*Allium cepa*) and terbinafine against current dermatophytes species. *Daneshvar Medicine* 13(62):35-42
16. Katirae F., Yadegari MH., **Shams-Ghahfarokhi M.**, Zarinkafsh H.(2006) Phenotypic diagnostic methods to distinguish of *Candida dubliniensis* from *C.albicans*. *Kowsar Medical Journal*, 10(4):247-54.
17. Mehdi Razzaghi-Abyaneh. , **Masoomeh Shams-Ghahfarokhi.**, Abdolamir Allameh., Amirmohammad Kazeroon-Shiri., Shahrokh Ranjbar-Bahadori., Hasan Mirzahoseini., Mohammad-Bagher Rezaee.( 2006) A Survey on Distribution of *Aspergillus* Section Flavi in Corn Field Soils in Iran: Population Patterns Based on Aflatoxins, Cyclopiazonic Acid and Sclerotia Production *Mycopathologia* 161(3): 183 –92.
18. Mehdi Razzaghi-Abyaneh. , **Masoomeh Shams-Ghahfarokhi.**, Ali Eslamifar., Oskar J. Schmidt., Reza Gharebaghi., Mehdi Karimian., Alireza Naseri., Mohammad Sheikhi. (2006) Inhibitory Effects of Akacid®plus on Growth and Aflatoxin Production by *Aspergillus parasiticus* . *Mycopathologia* 161(4): 245 –9.
19. Razzaghi-Abyaneh M, **Shams-Ghahfarokhi M**, Kawachi M, Eslamifar A, Schmidt OJ, Schmidt A, Allameh A, Yoshinari T. (2006) Ultrastructural evidences of growth inhibitory effects of a novel biocide, Akacid(plus), on an aflatoxigenic *Aspergillus parasiticus*. *Toxicon* 15;48(8):1075-82.

20. Amirrajab N., **Shams-Ghahfarokhi M.** Ghajari A., Razzaghi-Abyaneh M.(2006) In vitro antifungal activities of griseofulvin and terbinafine against common dermatophytes. *Hakim Medical Journal* 9(1) :28-33.
21. Khodadad Pirali-Kheirabadi .,Hamidreza Haddadzadeh ., Mehdi Razzaghi Abyaneh ., Saeed Bokaie ., Rasoul Zare ., Mehran Ghazavi .,**Masoomeh Shams-Ghahfarokhi.** (2007). Biological control of *Rhipicephalus (Boophilus) annulatus* by different strains of *Metarhizium anisopliae*, *Beauveria bassiana* and *Lecanicillium psalliotae* fungi. *Parasitology Research* 100(6):1297-302.
22. Razzaghi-Abyaneh, M., Tomoya, Y., **Shams-Ghahfarokhi, M.**, Rezaee, M.B., Nagasawa, H., Sakuda, S. (2007). Dillapiol and apiol as specific inhibitors of the biosynthesis of aflatoxin G<sub>1</sub> in *Aspergillus parasiticus*. *Bioscience, Biotechnology and Biochemistry* 71(9):2329-32.
23. Mohammadi R., Yadegari MH., Moattar F., **Shams M.** (2006) Antifungal activity of *Boswellia serrata's* essential oil against fluconazole resistant and susceptible isolates of *Candida albicans*. *Medical Journal of Isfahan.* 24(82):30-5.
24. Ghorbanian M, Razzaghi-Abyaneh, M., Allameh, A., **Shams-Ghahfarokhi, M.**,Qorbani M. (2007). Study on the effect of neem (*Azadirachta indica* A. juss) leaf extract on the growth of *Aspergillus parasiticus* and production of aflatoxin by it at different incubation times. *Mycoses* 51:35-9
25. Razzaghi-Abyaneh, M., **Shams-Ghahfarokhi, M.**, Yoshinari T.,Rezaee, MB.,Jaimand K., Nagasawa, H., Sakuda, S. (2008). Inhibitory effects of *Satureja hortensis* L. essential oil on growth and aflatoxin production by *Aspergillus parasiticus*. *International Journal of Food Microbiology* 123 : 228–3
26. **Shams-Ghahfarokhi, M.**, Ammanloo S., Forouzandemoghadam M.,Mirzahoseini H. (2007). Identification and diagnosis of common *Malassezia* species by PCR-RFLP in IRAN. *Modares Medical journal* 9(1):37-43.
27. Nemati-Shirzi L., **Shams-Ghahfarokhi, M.** Yadegari MH. (2008). Evaluation of Disk Diffusion and Broth Microdilution Methods for Fluconazole Susceptibility Testing in one Group of *Candida* spp. in Tehran. *Daneshvar Medicine* 15(73): 51-8.
28. **Shams-Ghahfarokhi, M.**,Razzaghparast A., Yadegari MH., Razzaghi-Abyaneh, M. (2008). Antifungal effects of fluconazole, itraconazole and ketoconazole in intact and combination forms against some pathogenic yeasts. *Ofogh danesh (Medical Journal of Gonabad university)*, 13(4):29-39.
29. Razzagh-Parast, A., **Shams-Ghahfarokhi, M.** Yadegari MH., Razzaghi-Abyaneh, M. (2008). Antifungal effects of allium cepa and some azoles in intact forms and in combinations to each other against pathogenic yeasts. *Kowsar Medical Journal* , 13(2): 103-14.

30. Zare, M., **Shams-Ghahfarokhi, M.**, Allameh, A., Ranjbar-Bahadori, S., and Razzaghi-Abyaneh, M. (2008). Comparative Study of the Major Iranian Cereal Cultivars and some Selected Spices in relation to Support *Aspergillus parasiticus* Growth and Aflatoxin Production. *Iranian Biomedical Journal* , 12(4) :229-36.
31. Mirzahoseini H., Omidiniya E., **Shams-Ghahfarokhi, M.**, Sadeghi G., Razzaghi-Abyaneh, M. (2009). Application of PCR-RFLP to rapid identification of the main pathogenic dermatophytes from clinical specimens. *Iranian Journal of Public Health* 38(1) :18-24.
32. Moghaddasi B.,**Shams-Ghahfarokhi M.**, Zeini F., Razzaghi-Abyaneh M. In vitro antifungal effects of ketoconazole against clinical isolates of *Candida* from vulvovaginal candidiasis. *Daneshvar Medical Journal*, 2009; 16 (78): 75-82.
33. Razzaghi-Abyaneh, M., **Shams-Ghahfarokhi, M.**, Rezaee, M.-B., Jaimand, K., Alinezhad, S., Saberi, R., Yoshinari, T. (2009). Chemical composition and antiaflatoxic activity of *Carum carvi* L., *Thymus vulgaris* and *Citrus aurantifolia* essential oils. *Food Control* 20(2009): 1018-24.
34. Shahrokh Bagheri-Gavkosh, Mohsen Bigdeli, **Masoomeh Shams-Ghahfarokhi** and Mehdi Razzaghi-Abyaneh. (2009). Inhibitory Effects of *Ephedra major* Host on *Aspergillus parasiticus* Growth and Aflatoxin Production. *Mycopathologia*. 168: 249-55.
35. **Shams-Ghahfarokhi M** , Mosleh-Tehrani F, Ranjbar-Bahadori S, Razzaghi-Abyaneh M. (2010). An epidemiological survey on cattle ringworm in major dairy farms of Mashhad city, Eastern Iran. *Iranian Journal of Microbiology*. 1(3):31-6.
36. Marziyeh Tolouee , Soheil Alinezhad , Reza Saberi , Ali Eslamifar , Seyed Javad Zad , Kamkar Jaimand ,Jaleh Taeb , Mohammad-Bagher Rezaee , Masanobu Kawachi , **Masoomeh Shams-Ghahfarokhi** , Mehdi Razzaghi-Abyaneh. (2010). Effect of *Matricaria chamomilla* L. flower essential oil on the growth and ultrastructure of *Aspergillus niger* van Tieghem. *International Journal of Food Microbiology*. 139(2010): 127–33.
37. Shahrokh Ranjbar-Bahadori, Mehdi Razzaghi-Abyaneh, Mansour Bayat, Ali Eslami, Khodadad Pirali, Masoomeh Shams-Ghahfarokhi and Samad Lotfollahzadeh. Studies on the Effect of Temperature, Incubation Time and *in vivo* Gut Passage on Survival and Nematophagous Activity *Arthrotrrys oligospora* Var. *Oligospora* and *A. cladodes* Var. *Macroides*. *Global Veterinaria* 2010; 4 (2): 112-17.
38. Soheil Alinezhad, Azizollah Kamalzadeh, **Masoomeh Shams-Ghahfarokhi**, Mohammad-Bagher Rezaee, Kamkar Jaimand, Masanobu Kawachi, Zahra Zamani, Reza Tolouei, Mehdi Razzaghi-Abyaneh. Search for novel antifungals from 49 indigenous medicinal plants: *Foeniculum vulgare* and

- Platyclus orientalis as strong inhibitors of aflatoxin production by *Aspergillus parasiticus*. *Ann Microbiol* 2011; 61: 673-681.
39. S. Alinezhad , M. Tolouee , A. Kamalzadeh , A. A. Motalebi , M. Nazeri , M. Yasemi, **M. Shams-Ghahfarokhi**, R. Tolouei , M. Razzaghi-Abyaneh. Mycobiota and aflatoxin B1 contamination of rainbow trout (*Oncorhynchus mykiss*) feed with emphasis to Aspergillus section Flavi *Iranian Journal of Fisheries Sciences* 2011; 10 (3): 363-374.
  40. Asghar Sepahvand, **Masoomeh Shams-Ghahfarokhi**, Zahra Jahanshiri, Mojde Jamali Abdolamir Allameh, Mehdi Razzaghi-Abyaneh. A survey on distribution and toxigenicity of *Aspergillus flavus* from indoor and outdoor hospital environments. *Folia Microbiologica* 2011; 56 (6): 527-534. DOI 10.1007/s12223-011-0078-1.
  41. G. Sadeghi, M. Abouei, M. Alirezaee, R. Tolouei, **M. Shams-Ghahfarokhi**, E. Mostafavi, M. Razzaghi-Abyaneh. A 4-year survey of dermatomycoses in Tehran from 2006-2009. *Journal de Mycologie Medicale* 2011; 21 (4): 260-265.
  42. Alireza Ranjbariyan, **Masoomeh Shams-Ghahfarokhi**, Sanaz Kalantari, Mehdi Razzaghi-Abyaneh. Molecular identification of antagonistic bacteria from Tehran soils and their inhibitory activities toward pathogenic fungi. *Iranian Journal of Microbiology* 2011; 3 (3): 140-146.
  43. Jamali M, Ebrahimi M A, Karimipour M, **Shams-Ghahfarokhi M**, Dinparast-Djadid N, Kalantari S, Pilehvar-Soltanahmadi Y, Amani A, Razzaghi-Abyaneh M. An insight into the distribution, genetic diversity, and mycotoxin production of Aspergillus section Flavi in soils of pistachio orchards. *Folia Microbiol* 2012; 57(1): 27-36.
  44. Z Jahanshiri, **M Shams-Ghahfarokhi**, A Allameh, M Razzaghi-Abyaneh. Effect of curcumin on *Aspergillus parasiticus* growth and expression of major genes involved in the early and late stages of aflatoxin biosynthesis. *Iranian J Publ Health* 2012; 41(6):72-79.
  45. Saeedeh Amani, **Masoomeh Shams-Ghahfarokhi**, Maryam Banasaz, Mehdi Razzaghi-Abyaneh. Mycotoxin-producing ability and chemotype diversity of Aspergillus section Flavi from soils of peanut-growing regions in Iran. *Indian J Microbiology* 2012; 52(4): 551-556.
  46. Asghar Sepahvand, **Masoomeh Shams-Ghahfarokhi**, Abdolamir Allameh, Mehdi Razzaghi-Abyaneh. Diversity and distribution patterns of airborne microfungi in indoor and outdoor hospital environments in Khorramabad, Southwest Iran. *Jundishapur Journal of Microbiology* 2013; 6(2): 186-192.
  47. Jamali M, Karimipour M, **Shams-Ghahfarokhi M**, Amani A, Razzaghi-Abyaneh M. Expression of aflatoxin genes aflO (omtB) and aflQ (ordA) differentiates levels of aflatoxin production by *Aspergillus flavus* strains from soils of pistachio orchards. *Res Microbiol* 2013; 164(4): 293-9.



48. Jamalian A., **Shams-Ghahfarokhi M.**, Jaimand K., Pashootan N., Amani A., Razzaghi-Abyaneh M. Chemical composition and antifungal activity of *Matricaria recutita* flower essential oil against medically important dermatophytes and soil-borne pathogens. *Journal de Mycologie Medicale* 2012; 22: 308-315.
49. Erami M., **Shams-Ghahfarokhi M.**, Jahanshiri Z., Sharif A., Razzaghi-Abyaneh M. Rhinocerebral mucormycosis due to *Rhizopus oryzae* in a diabetic patient: A case report. *Journal de Mycologie Medicale* 2013; 23: 123-129.
50. Razzaghi-Abyaneh M, Saberi R, Sharifan A, Rezaee MB, Seifili R, Hosseini SI, **Shams-Ghahfarokhi M**, Nikkhah M, Saberi I, Amani A. Effects of *Heracleum persicum* ethyl acetate extract on the growth, hyphal ultrastructure and aflatoxin biosynthesis in *Aspergillus parasiticus*. *Mycotoxin Res.* 2013; 29: 261-269.
51. Fardis Teifoori, **Masoomeh Shams-Ghahfarokhi**, Ali Eslamifar; Maryamossadat Moinazad-Tehrani, Parisa Mashayekhi, Mehdi Razzaghi-Abyaneh. Study on the Role of *Alternaria alternata* in the etiology of allergic asthma in patients admitted to Loghman hospital by using the skin prick test and solid-phase immunoassay. *Modares Journal of Medical Sciences: Pathobiology* 2013, 16 (2): 1-12.
52. Abdolnasser Mohammadi-Gholami, **Masoomeh Shams-Ghahfarokhi**, Reza Kachuei, Mehdi Razzaghi-Abyaneh. Isolation and identification of *Fusarium* species from maize and wheat and assessment of their ability to produce fumonisin B1. *Modares Journal of Medical Sciences: Pathobiology* 2013, 16 (3): 53-64.
53. **Masoomeh Shams-Ghahfarokhi**, Sanaz Aghaei-Gharehbolagh, Narges Aslani and Mehdi Razzaghi-Abyaneh. Investigation on distribution of airborne fungi in outdoor environment in Tehran, Iran. *J Environ Health Sci Eng.* 2014; 12: 54.
54. Gholami-Shabani M, Akbarzadeh A, Norouzian D, Amini A, Gholami-Shabani Z, Imani A, Chiani M, Riazi G, **Shams-Ghahfarokhi M**, Razzaghi-Abyaneh M. Antimicrobial activity and physical characterization of silver nanoparticles green synthesized using nitrate reductase from *Fusarium oxysporum*. *Appl Biochem Biotechnol.* 2014; 172 (8): 4084-98.
55. Ranjbariyan AR., **Shams-Ghahfarokhi M.**, Razzaghi-Abyaneh M. Antifungal activity of a soil isolate of *Pseudomonas chlororaphis* against medically important dermatophytes and identification of a phenazine-like compound as its bioactive metabolite. *Journal de Mycologie Médicale* 2014; 24: 57-64.
56. M. Razzaghi-Abyaneh, G. Sadeghi, E. Zeinali, M. Alirezaee, **M. Shams-Ghahfarokhi**, A. Amani, R. Mirahmadi, R. Tolouei. Species distribution and antifungal susceptibility of *Candida* spp. isolated

- from superficial candidiasis in outpatients in Iran. *Journal de Mycologie Médicale* 2014; 24(2): 43-50.
57. F Teifoori, **M Shams-Ghahfarokhi**, I Postigo, M Razzaghi-Abyaneh, A Eslamifar, A Gutiérrez, E Suñén, J Martínez. Identification of the main allergen sensitizers in an Iran *asthmatic* population by molecular diagnosis. *Allergy, Asthma and Clinical Immunology* 2014;10:41.
58. Nasiri M, **Shams-Ghahfarokhi M**, Razzaghi- Abyaneh M. Inhibitory effect of *Carum carvi* essential oil on the growth of *Candida albicans*. *Scientific Journal of Microbiology* 2014; 3(7): 74-77.
59. M Razzaghi-Abyaneh, PK Chang, **M Shams-Ghahfarokhi**, M Rai. Global health issues of aflatoxins in food and agriculture: challenges and opportunities. *Frontiers in Microbiology* 2014; doi: 10.3389/fmicb.2014.00420
60. Afshar H., **Shams-Ghahfarokhi, M.**, Razzaghi-Abyaneh, M. Distribution and diversity of *Alt a 1* gene in Alternaria species isolated from outdoor air of Tehran. *Iran J Med Microbiol* 2015, 9(2): 39-46
61. Fekrazad R, Ghasemi Barghi V, Poorsattar Bejeh Mir A, **Shams-Ghahfarokhi M**. In vitro photodynamic inactivation of *Candida albicans* by phenothiazine dye (new methylene blue) and Indocyanine green (EmunDo®). *Photodiagnosis Photodyn Ther.* 2015;12(1):52-7. doi: 10.1016/j.pdpdt.2014.12.006.
62. Fekrazad R, Poorsattar Bejeh Mir A, Ghasemi Barghi V, **Shams-Ghahfarokhi M**. Eradication of *C. albicans* and *T. rubrum* with photoactivated indocyanine green, Citrus aurantifolia essential oil and fluconazole. *Photodiagnosis Photodyn Ther.* 2015;12(2):289-97. doi: 10.1016/j.pdpdt.2014.12.009
63. Jahanshiri Z, **Shams-Ghahfarokhi M**, Allameh A, Razzaghi-Abyaneh M. Inhibitory effect of eugenol on aflatoxin B1 production in *Aspergillus parasiticus* by downregulating the expression of major genes in the toxin biosynthetic pathway. *World J Microbiol Biotechnol.* 2015;31(7):1071-8. doi: 10.1007/s11274-015-1857-7.
64. Gholami-Shabani, M., **Shams-Ghahfarokhi, M.**, Gholami-Shabani, Z, Akbarzadeh, A., Riazi, G., Ajdari, S., Amani, A., Razzaghi-Abyaneh, M. Enzymatic synthesis of gold nanoparticles using sulfite reductase purified from *Escherichia coli*: A green eco-friendly approach. *Process Biochemistry.* 2015; 50(7):1076-1085
65. Kermani, F., **Shams-Ghahfarokhi, M.**, Gholami-Shabani, M., Razzaghi-Abyaneh, M Diversity, molecular phylogeny and fingerprint profiles of airborne *Aspergillus* species using random amplified polymorphic DNA. *World J Microbiol Biotech.* 2016; 32(6), Article number 96
66. Mohammadi, A., **Shams-Ghahfarokhi, M.**, Nazarian-Firouzabadi, F., Kachuei, R., Gholami-Shabani, M., Razzaghi-Abyaneh, M. *Giberella fujikuroi* species complex isolated from maize and

- wheat in Iran: Distribution, molecular identification and fumonisin B<sub>1</sub> in vitro biosynthesis. *J Sci Food Agri*. 2016; 96 (4): 1333-1340
67. Rahimi-Verki, N., Shapoorzadeh, A., Razzaghi-Abyaneh, M. , Atyabi, S.-M., **Shams-Ghahfarokhi, M.**, Jahanshiri, Z., Gholami-Shabani, M. Cold atmospheric plasma inhibits the growth of *Candida albicans* by affecting ergosterol biosynthesis and suppresses the fungal virulence factors in vitro. *Photodiagnosis and Photodynamic Therapy*. 2016; 13: 66-72
68. Afshari, M.A., **Shams-Ghahfarokhi, M.**, Razzaghi-Abyaneh, M. Antifungal susceptibility and virulence factors of clinically isolated dermatophytes in Tehran, Iran *Iran J Microbiol*. 2016; 8(1):36-46
69. Shapourzadeh A, Rahimi-Verki N, Atyabi SM, **Shams-Ghahfarokhi M**, Jahanshiri Z, Irani S, Razzaghi-Abyaneh M. Inhibitory effects of cold atmospheric plasma on the growth, ergosterol biosynthesis, and keratinase activity in *Trichophyton rubrum*. *Arch Biochem Biophys*. 2016;608:27-33. doi: 10.1016/j.abb.2016.07.012.
70. Gholami-Shabani, M., Imani A., **Shams-Ghahfarokhi, M.**, Gholami-Shabani, Z., Pazooki, A., Akbarzadeh, A., Riazi, G., Razzaghi-Abyaneh, M. Bioinspired synthesis, characterization and antifungal activity of enzyme-mediated gold nanoparticles using a fungal oxidoreductase. *J Iran Chem Soci*. 2016;13(11):2059-2068
71. Amanloo S, **Shams-Ghahfarokhi M**, Ghahri M, Razzaghi-Abyaneh M. Genotyping of clinical isolates of *Candida glabrata* from Iran by multilocus sequence typing and determination of population structure and drug resistance profile. *Med Mycol*. 2017; 56(2):207-215. doi: 10.1093/mmy/myx030.
72. Jafari S, Aghaei SS, Afifi-Sabet H, **Shams-Ghahfarokhi M**, Jahanshiri Z, Gholami-Shabani M, Shafiei-Darabi S, Razzaghi-Abyaneh M. Exploration, antifungal and antiaflatoxic activity of halophilic bacteria communities from saline soils of Howze-Soltan playa in Iran. *Extremophiles*. 2018;22(1):87-98. doi: 10.1007/s00792-017-0979-2.
73. Sadeghi G, Ebrahimi-Rad M, Mousavi SF, **Shams-Ghahfarokhi M**, Razzaghi-Abyaneh M. Emergence of non-*Candida albicans* species: Epidemiology, phylogeny and fluconazole susceptibility profile. *J Med Mycol* 2018 28(1):51-58. doi: 10.1016/j.mycmed.2017.12.008.
74. Fatemeh Siahmoshteh, Zohreh Hamidi-Esfahani, Davide Spadaro, **Masoomeh Shams-Ghahfarokhi**, Mehdi Razzaghi-Abyaneh. Unraveling the mode of antifungal action of *Bacillus subtilis* and *Bacillus amyloliquefaciens* as potential biocontrol agents against aflatoxigenic *Aspergillus parasiticus*. *Food Control* 2018; 89:300-307.

75. Dabiri S., **Shams-Ghahfarokhi, M.**, Razzaghi-Abyaneh, M. Comparative analysis of proteinase, phospholipase, hydrophobicity and biofilm forming ability in *Candida* species isolated from clinical specimens *J Med Mycol* 2018
76. Teifoori, F., **M. Shams Ghahfarokhi**, M. Razzaghi Abyaneh and J. Martinez. Gene profiling and expression of major allergen Alt a 1 in *Alternaria alternata* and related members of the Pleosporaceae family. *Revista Iberoamericana* 2018
77. Semnani K, **Shams-Ghahfarokhi M**, Afrashi M, Fakhrali A, Semnani D. Antifungal Activity of Eugenol Loaded Electrospun PAN Nanofiber Mats against *Candida albicans*. *Current Drug Delivery* 2018 doi: 10.2174/1567201815666180226120436.
78. Amanloo S, **Shams-Ghahfarokhi M**, Ghahri M, Razzaghi-Abyaneh M. Drug susceptibility profile of *Candida glabrata* clinical isolates from Iran and genetic resistant mechanisms to caspofungin. *Revista Iberoamericana* 2018
79. Amani S, **Shams-Ghahfarokhi M**, Razzaghi-Abyaneh M. Expression of *aflR*, *veA* and *laeA* as regulators of aflatoxins and cyclopiazonic acid biosynthesis pathway in *Aspergillus flavus*. *Int J Mol Clin Microbiol* 2017;7(1):787-794.
80. Habibi N., Nassiri-Toosi M., Sharifi H., Alavian SM., **Shams-Ghahfarokhi M**, Razzaghi-Abyaneh M. Aflatoxin B 1 exposure and the risk of hepatocellular carcinoma in Iranian carriers of viral hepatitis B and C. *Toxin Rew* 2018. doi.org/10.1080/15569543.2018.1446027
81. Jahanshiri Z, Manifar S, Moosa H, Asghari-Paskiabi F, Mahmoodzadeh H, **Shams-Ghahfarokhi M**, Razzaghi-Abyaneh M. Oropharyngeal candidiasis in head and neck cancer patients in Iran: Species identification, antifungal susceptibility and pathogenic characterization. *J Mycol Med*. 2018 27. pii: S1156-5233(17)30340-2. doi: 10.1016/j.mycmed.2018.01.001.
82. Amanloo, S., **Shams-Ghahfarokhi, M**. Comparison of the Long-Term Survival of *Candida glabrata* in Common Cryoprotectants Including; Glycerol, Glucose and Dimethyl Sulfoxide. *Iran J Med Microbiol* 2018, 11(6): 158-166.
83. Salehi Z., **Shams-Ghahfarokhi M**, Razzaghi-Abyaneh M. Antifungal drug susceptibility profile of clinically important dermatophytes and determination of point mutations in terbinafine-resistant isolates. *European Journal of Clinical Microbiology & Infectious Diseases* 2018. DOI: 10.1007/s10096-018-3317-4.
84. Haghani I, **Shams-Ghahfarokhi M**, Dalimi Asl A, Shokohi T, Hedayati MT. Molecular identification and antifungal susceptibility of clinical fungal isolates from onychomycosis (uncommon and emerging species). *Mycoses*. 2019;62(2):128-143. doi: 10.1111/myc.12854.

85. Aghaei-Gharehbolagh S, **Shams-Ghahfarokhi M**, Amanloo S, Razzaghi-Abyaneh M. Molecular characterization of Aspergilli isolated from outdoor air. *J Mycol Med.* 2018;28(4):606-611. doi: 10.1016/j.mycmed.2018.09.004.
86. Allameh A, Ani F, M Shams-Ghahfarokhi M, Razzaghi-Abyaneh M. In Vitro Anti-Mycotoxigenic and Anti-Aflatoxigenic Properties of Probiotic Bacteria; *Lactobacillus plantarum* and *L. paracasei* *Journal of Sciences, Islamic Republic of Iran.* 2019;30(4):305-313.
87. Jahanshiri Z, Manifar S, Hatami F, Arastehnazari F, **Shams-Ghahfarokhi M**, Razzaghi-Abyaneh M. Genotyping of *Candida albicans* isolates from oropharyngeal candidiasis in head and neck cancer patients in Iran: Molecular epidemiology and SAP2 gene expression. *J Mycol Med.* 2019;29(4):310-316.
88. Sadeghi G, Ebrahimi-Rad M, **Shams-Ghahfarokhi M**, Jahanshiri Z, Ardakani EM, Eslamifar A, Mousavi SF, Razzaghi-Abyaneh M. Cutaneous candidiasis in Tehran-Iran: from epidemiology to multilocus sequence types, virulence factors and antifungal susceptibility of etiologic *Candida* species. *Iran J Microbiol* 2019, **11**:267-279.
89. Salehi Z., **Shams-Ghahfarokhi M**, Razzaghi-Abyaneh M. Internal transcribed spacer rDNA and TEF-1 $\alpha$  gene sequencing of pathogenic dermatophyte species and differentiation of closely related species using PCR-RFLP of the topoisomerase II. *Cell J.* 2020; 22 (1): 85-91.
90. Azish, M., **Shams-Ghahfarokhi, M.**, Razzaghi-Abyaneh, M. Optimization of the antifungal metabolite production in *Streptomyces libani* isolated from northern forests soils in Iran. *Current Medical Mycology.* 2020;6(4):20-26
91. Rasouli, R., Navidinia, M., **Shams-Ghahfarokhi M**, Adabian, S., Baghestani, A.R. Antibiofilm activity of cellobiose dehydrogenase enzyme (Cdh) isolated from *Aspergillus niger* on biofilm of clinical *Staphylococcus epidermidis* and *Pseudomonas aeruginosa* isolates. *Archives of Clinical Infectious Diseases.* 2020; 15(1), e90635.
92. Nasiri, S., **Shams-Ghahfarokhi, M.**, Razzaghi-Abyaneh, M. Effect of *Carum carvi* essential oil on *ERG6* gene expression and virulence factors in *Candida albicans*. *Current Medical Mycology.* 2020;6(2):30-36.
93. Sadeghi, G., Mousavi, S.F., Ebrahimi-Rad, M., **Shams-Ghahfarokhi, M.**, Jahanshiri, Z., Razzaghi-Abyaneh, M. In vivo and in vitro pathogenesis and virulence factors of *Candida albicans* strains isolated from cutaneous candidiasis. *Iranian Biomedical Journal.* 2020; 24(5):319-327.
94. Hassanpour, P., **Shams-Ghahfarokhi, M.**, Razzaghi-Abyaneh, M. Antifungal activity of eugenol on *Cryptococcus neoformans* biological activity and Cxt1p gene expression. *Current Medical Mycology.* 2020; 6(1):9-14.

95. Teymuri, M., **Shams-Ghahfarokhi, M.**, Razzaghi-Abyaneh, M. Inhibitory effects and mechanism of antifungal action of the natural cyclic depsipeptide, aureobasidin A against *Cryptococcus neoformans*. *Bioorganic and Medicinal Chemistry Letters*. 2021; 41,128013.
96. Azish, M., **Shams-Ghahfarokhi, M.**, Razzaghi-Abyaneh, M. Antifungal activity and mechanism of action of dichloromethane extract fraction A from *Streptomyces libani* against *Aspergillus fumigatus*. *Journal of Applied Microbiology*. 2021;
97. Seyedjavadi SS, Khani S, Amani J, Halabian R, Goudarzi M, Hosseini HM, Eslamifar A, **Shams-Ghahfarokhi M**, Imani Fooladi AA, Razzaghi-Abyaneh M. Design, Dimerization, and Recombinant Production of MCh-AMP1-Derived Peptide in *Escherichia coli* and Evaluation of Its Antifungal Activity and Cytotoxicity. *Front. Fungal Biol*. 2021; 2:638595. doi: 10.3389/ffunb.2021.638595.

#### دروس تدریس شده

1. قارچ شناسی پزشکی، دکترای عمومی
2. قارچ شناسی پیشرفته و کاربردی،
3. پاتوژن قارچها،
4. داروهای ضد قارچی و مکانیسم اثر آنها،
5. مقدمات قارچ شناسی پزشکی،
6. بیماریهای قارچی سطحی-جلدی،
7. بیماریهای قارچی زیرجلدی- مخاطی،
8. بیماریهای قارچی احشایی،
9. اصول اپیدمیولوژی و پیشگیری از بیماریهای قارچی،
10. ژنتیک قارچها،
11. قارچ شناسی تشخیصی و کاربردی،
12. حیوانات آزمایشگاهی و اصول نگهداری از آنها،

#### جایزه ها

1. Young Scientists Award from Chinese Congress of Clinical Chemistry & Laboratory Medicine 2000, 11 – 15 June 2000, Hong Kong, China.
2. Young Scientists Award from The 7th International Mycological Congress, 11 – 17 August 2002, Oslo, Norway.
3. Young Scientists Award from 10th International Congress of Culture Collections (ICCC-10), 10-15 October 2004, Tsukuba, Japan.
4. JSPS Post-Doc fellowship Grant (30/06/2005 - 30/06/2007). Tsukuba, Japan.

#### مهارت ها

##### Molecular microbiology skills:

- Sequencing ● Expression of genes using different methods of Q-PCR (real-time PCR) ● PCR, RT-PCR and real-time PCR ● Enzyme assays ● Southern Blotting,

Northern • Blotting and Western Blotting • Cloning • Bioinformatics research using bioinformatics tools • DNA and RNA isolation and making cDNA library • Gel Electrophoresis • RACE PCR to find the transcriptional start points • Column chromatography • HPLC • TLC • LC-MS • RNA isolation and making cDNA by manual method and kit • Gel electrophoresis • Fermentation • Gel purification

۱۳

### **Bioinformatics skills:**

- Gene Finder programme for identification and evaluation of sequences
- Reverse and Compliment programme for comparing reverse and forward strand
- VecScreen programme for checking of contaminated sequences with Vector
- Expsy software for translation DNA-to-protein
- Oligos (for primer design)
- BLAST programmes
- NCBI Blast
- Relationship Tree
- Gene Scan
- Multiple Alignment
- Genotyper
- DNA Sequencing Analysis
- Sequence Navigator

### **Microbiology laboratory skills:**

- ELISA
- Protein purification
- Preparation of tissue sections and staining
- Antibigram
- Microscopic examinations
- Staining of samples
- Tissue and cell cultures
- Growing of bacteria and fungi in different laboratory media for isolation and identification of fungi and bacteria
- Shake flasks running

### **مقالات ارائه شده در کنفرانس های داخلی و بین المللی**

1. سومین کنگره بین المللی بیوشیمی و علوم آزمایشگاهی ایران، تبریز، 1374
2. چهارمین کنگره بین المللی ' ایمونولوژی و آلرژی ایران، اصفهان، 1377

- 3- World Veterinary Congress 1999, 23 – 26 September 1999, Lyon, France.
- 4- Chinese Congress of Clinical Chemistry & Laboratory Medicine 2000, 11 – 15 June 2000, Hong Kong, China.
- 5- 11<sup>th</sup> European Congress of Clinical Microbiology and Infectious Diseases, 1 – 4 April 2001, Istanbul, Turkey.
- 6- 11<sup>th</sup> International Congress of Immunology, 22–27 July 2001, Stockholm, Sweden.

- 7- Eurotox 2001,13 – 16 September 2001,Istanbul,Turkey.
- 8- Asian International Mycological Congress 2001, 17 – 20 September 2001,Karaj,Iran
- 9- 9<sup>th</sup> APCCB & 28th Annual Conference of ACBI,9 – 14 March 2002,New Delhi,India
- 10- The 7<sup>th</sup> International Mycological Congress,11 – 17 August 2002,Oslo,Norway.
- 11- Eurolab 2003,1-6 June 2003,Barcelona,Spain.
- 12- 14<sup>th</sup> European Congress of Mycologists,22-29 September 2003,Ukraine.
- 13- 10<sup>th</sup> International Congress of Culture Collections (ICCC-10), 10-15 October 2004, Tsukuba, JAPAN.
- 12- 10<sup>th</sup> Congress of the European Confederation of Medical Mycology,17-20 July 2004 Wroclaw, Poland
- 13- 2<sup>nd</sup> Trends in Medical Mycology (TIMM), 23-26 Oct 2005, Berlin, Germany.
- 14- 17<sup>th</sup> congress of International Society for Human and Animal Mycology, 25-29 May 2009, Tokyo, Japan
15. The First International Symposium on Mycotoxins in Nuts and Dried Fruits, 10-12 September, Damghan, Iran.
16. XVI Congress of European Mycologists, 19-23 September 2011, Halkidiki, Greece.
17. 1st Ifrc International Clinical Mycology Conference Aspergillus and Aspergillosis. 2016.11.08. Sari. Iran
18. The 2nd International and 4th Iranian Congress in Medical Mycology. 2015.11.18. Shiraz. Iran.
19. The 16th International Iranian Congress of Microbiology. 2015.08.25. Tehran. Iran.
20. 3rd Iranian Congress on Medical Mycology. 2014.05.15. Tehran. Iran
21. 14th Congress Mediterranean Phytopathological Union (MPU). 2014.08.25. Istanbul. Turkey.
22. 2nd Iranian Congress on Medical Mycology. 2013.02.12. Ahwaz. Iran.

#### عضویت در مجامع علمی

1. سازمان نظام پزشکی ایران، 1377،

0. انجمن قارچشناسان اروپایی، 1386

6. انجمن قارچ شناسی پزشکی ایران، 1389

5. British Mycological Association (Since 2007)
6. FEMS membership (Since 2002)
7. Infectious Diseases Council (Since 2004)
8. International Mycological Society (Since 2004)



## عضویت در هیئت تحریریه مجلات و مسئولیت های اجرایی

1. عضو شورای تخصصی گروه فارچ شناسی دانشکده پزشکی 1378- تا کنون
2. مدیر گروه فارچ شناسی دانشکده پزشکی 1395-1393
3. عضویت در هیات تحریریه Current Medical Mycology
4. عضو هیئت تحریریه مجله ARC Journal of Pharmaceutical Sciences (AJPS)
5. عضویت در هیئت تحریریه مجله Micro & Nano Biomedicine
6. عضویت در هیئت تحریریه مجله Frontiers in Microbiology
7. عضو بین المللی هیئت تحریریه مجله International Research Journal of Pharmaceutical Sciences

## داوری مجلات

1. Acta Medica Iranica,
2. Iranian Biomedical Journal,
3. مجله پژوهش و سازندگی ,
4. مجله پزشکی مدرس ,
5. یاخته ,
6. مجله پزشکی کوثر ,
7. مجله پزشکی دانشور ,
8. J Microbiol Biochem Technol
9. Appl Food Biotechnol
10. International Journal of Molecular and Clinical Microbiology
11. Indian Journal of Experimental Biology
12. BMC Microbiology
13. Frontiers in Microbiology
14. Iranian Journal of Microbiology
15. African Journal of Microbiology Research
16. Chinese Medicine J
17. Microbiol Biochem Technol J
18. Mycoses
19. Mycopathologia و ....

## رساله های تحت مشاوره/راهنمایی

- 1- فرزاد مصلح تهرانی، راهنمایی، بررسی موارد شیوع درماتوفیتوزیس در گاو در شهرستان مشهد، تحت راهنمایی
- 2- ژینوس رفایی، بررسی تاثیر عصاره پیاز بر ویژگیهای آنزیم لیپاز و نحوه رشد مالاسزیا فورفورد در شرایط آزمایشگاهی، تحت راهنمایی
- 3- مژگان رازافشا، بررسی تاثیر عصاره های سیر و پیاز بر الگوی رشد و برخی از بر ویژگیهای آنزیمی کراتیناز در تریاکوفیتون منتاگروفایتیس، تحت راهنمایی
- 4- علی فضلی، بررسی شرایط بهینه تولید آنزیم سلوبیوز دهیدروژناز در فارچ کلادوسپوریوم، تحت راهنمایی
- 5- مسعود گودرزی، بررسی تاثیر عصاره ابی پیاز بر اولترا استراکچر تریاکوفیتون منتاگروفایتیس و تریاکوفیتون روبروم، تحت راهنمایی
- 6- نسرین امیررجب، بررسی اثرات ضد فارچی گریزوفولوین، تربینافین و زیتون تلخ علیه درماتوفیتها در شرایط آزمایشگاهی، تحت راهنمایی

- 7- محمد رضاشکوه امیري، 'مقایسه تاثیر ضد قارچی گیاه زیتون تلخ و داروهای ضد قارچی کتوکونازول و تربینافین بر روی ایزوله های مالاسزیا در شرایط آزمایشگاهی،' تحت راهنمایی
- 8- بهناز مقدسی، 'بررسی تاثیر ضد قارچی میوه زیتون تلخ علیه ایزوله های کاندیدی جداسازی شده از موارد ولوژینیت،' تحت راهنمایی
- 9- اتوسا رزاق پرست، 'بررسی اثرات ضد قارچی سیر و پیاز و برخی از داروهای ضد قارچی علیه مخمرهای بیماریزا،' تحت راهنمایی
- 10- تحت راهنمایی، 'PCR-RFLP سعید امانلو، - شناسایی و تشخیص گونه های مالاسزیا در ایران با استفاده از تکنیک
- 11- لیلان نعمتی شیرزی، 'یکارگیری روشهای رقیق سازی در مایع و دیسک دیفیوژندر تعیین حساسیت ایزوله های بالینی کاندیدا نسبت به داروهای فلوکونازول و ایتراکونازول،' تحت راهنمایی
- 12- سپیده اکبری، 'بررسی اثرات ضد قارچی عصاره های گیاهی اویشن ه (*Thymus vulgaris L.*) و مرزنجوش (*Origanum vulgare L.*) علیه ایزوله های بالینی مقاوم و حساس به فلوکونازول کاندیدا البیکنس،' تحت راهنمایی
- 13- مجید ابراهیمی، 'بررسی و تعیین فلور قارچی خاک و مدفوع نشخوار کنندگان کوچک با تاکید ویژه بر قارچهای نماتود خوار،' تحت مشاوره
- 14- میثم تهرانی شریف، 'کاربرد انتی بادی های مونو کلونال و پلی کلونال ضد افلا توکسین در آنالیز نمونه های بیولوژیکی و محصولات کشاورزی،' تحت مشاوره
- 15- امیر محمد کازرون شیرزی، - بررسی توانایی تولیدافلاتوکسین در ایزوله های اسپرژیلوس فلاووس و اسپرژیلوس پرازیتیکوس جداسازی شده از نمونه های خاک و مدفوع،' تحت مشاوره
- 16- منصور زارع، 'بررسی توانایی رشد و تولیدافلاتوکسین توسط اسپرژیلوس پرازیتیکوس بر روی سوبستراهای طبیعی سه گیاه مهم ( ذرت، گندم و برنج) در جیره دامها و انسان،' تحت مشاوره
- 17- محمد شیخی، - بررسی تاثیر اکاسید بر رشد و مورفولوژی اسپرژیلوس پرازیتیکوس مولدافلاتوکسین،' تحت مشاوره
- 18- مهدی خزایی، 'ژنومیک و پروتئومیک در قارچ ها: استراتژی و کاربردها،' تحت مشاوره
- 19- لعبت شاهکار، 'بررسی عفونتهای جلدي در ماتوفیتی در مراجعین به مراکز تشخیصی شهرستان گرگان در سال 42-33،' تحت مشاوره
- 20- احمد حسینی، 'بررسی شیوع گونه های مالاسزیا در ناحیه گوش گاو و گوسفند در شهرستانهای امل و گرمسار،' تحت مشاوره
- 21- محمد متولی مشهد سرا، 'بررسی جنبه های سلولی و ملکولی فاکتورهای بیماریزایی در قارچ های واجد اهمیت پزشکی و دامپزشکی،' تحت مشاوره
- 22- رضا ادیم، 'فوزاریم ها، فمونیسین ها و لکو انسفالومالاسی در اسب،' تحت مشاوره
- 23- مرتضی اهنگر، 'بررسی فلور قارچی پوشش خارجی گاو و گوسفند با تاکید بر قارچ های مولد کچلی (درماتوفیت ها) در شهرستان های امل و گرمسار،' تحت مشاوره
- 24- مرضیه موسوی، 'جداسازی، شناسایی و تعیین الگوی پروتئینی ایزوله های مالاسزیا در مبتلایان به تینه اورسی کالرو درماتیت سبوره،' تحت مشاوره
- 25- شهناز پارسا، 'بررسی ویژگیهای انزیمی و فعالیت کراتیناز خارج سلولی در ایزوله های تریکوفیتون منتاگروفایتیس بدست آمده از ضایعات درماتوفیتوز حاد و مزمن،' تحت مشاوره
- 26- حمید ازدگان، 'شناسایی اسپارنیل پروتئیناز خارج سلولی از ایزوله های مختلف کاندیدا البیکنس با استفاده از روش SDS-PAGE و شناسایی آن با نمونه های سرم موشهای الوده به کاندیدا البیکنس،' تحت مشاوره
- 27- علی عابدی، 'بررسی مقایسه ای تاثیر سه عامل قارچی *Metarhizium anisopliae*, *Beauveria bassiana* و *Verticillium lecanii* برای کنترل سوسری المانی،' تحت مشاوره

- 29- Shahkar L, 'Study of cutaneous dermatophytosis in patients that referred to diagnostic laboratories in Golestan', Adviser
- 30- Amani S, 'Study of the role of *veA*, *laeA* and *aflR* in determining morphological characteristics and cyclopiazonic acid production in *Aspergillus flavus*', Supervisor
- 31- Jahanshiri Z, 'Study of the effect of some phenolic compounds, flavonoids and antioxidants on aflatoxin production with special reference to the expression of *aflR*, *nor1*, *cypA* and *ver1* genes in *Aspergillus parasiticus*', Supervisor
- 32- Sepahvand A, 'Molecular typing of *Aspergillus* section *Favi* isolated from air and soil samples of Khoramabad Hospitals with special reference to aflatoxin-producing species', Supervisor
- 33- Ranjbaryan AR, 'Isolation and molecular identification of growth inhibitory organisms against some pathogenic fungi', Supervisor
- 34- Teifouri F, 'Evaluation on *Alt a 1* gene expression and production in *Alternaria* and related genus and its role on induction of asthma and allergy', Supervisor
- 35- Mohamadi N, 'Molecular identification and assessment of genetic diversity of *Fusarium* species in *Gibberella fujikuroi* complex fumonisin toxin producing using amplified fragment length polymorphism (AFLP) and *TEF-1 $\alpha$*  partial gene sequencing', Supervisor
- 36- Aghae S, ' Identification of *Aspergillus spp.* airborne using morphological and molecular techniques from the air of Tehran', Supervisor
- 37- Aslani N, ' Identification of *Alternaria spp.* airborne using morphological and molecular techniques from Tehran', Supervisor
- 38- Afshar H, ' A comparison of *Alt a1* homology between airborne *Alternaria spp.* isolates', Supervisor
- 39- Teifouri F, "Study on the presence of *Alt a 1* in *Alternaria* and related genus and its role in induction of asthma and allergy", Supervisor
- 40- Mohammadi Gholami A, "Molecular identification and assessment of genetic diversity of *Fusarium* species in *Gibberella fujikuroi* complex fumonisin toxin producing using AFLP and *TEF-1a* sequencing", Supervisor

41. زهرا صالحی؛ مقایسه روش های تایپینگ ملکولی AFLP, MLST و PCR-RFLP جهت ارائه الگوی مناسب برای افتراق گونه های تریکوفیتون روبروم، تریکوفیتون منتاگروفیتیس، تریکوفیتون تونسورنس و اپیدرموفیتون فلوکوزوم جدا سازی شده از نمونه های بالینی. تحت راهنمایی

42. سعیده امانی قیوم؛ بررسی فراوانی و تایپینگ ملکولی پنوموسیستیس ژایرووسی در نمونه های بالینی لاواژ ریوی بیماران مبتلا به توبرکلوز در شهرستان اردبیل. ؛ تحت راهنمایی

43. سعید امانلو؛ تایپینگ ملکولی استرین های مختلف کاندیدا گلابراتای جداسازی شده از نمونه های بالینی با استفاده از تکنیک MLST و بررسی موتاسیون احتمالی ژن های مقاومت دارویی اکتینوکاندین ها با استفاده از روش Real و multiplex PCR و Time PCR؛ تحت راهنمایی

44- مریم ازیش؛ جداسازی متابولیت اکتینومیسیت های خاک علیه قارچ بیماریزای اسپرژیلوس فومیگاتوس و ارزیابی مکانیسم عمل و سیتوتوکسی سیتی آن در شرایط آزمایشگاهی؛ تحت راهنمایی

45- مهدی خلوجینی؛ جداسازی متابولیت ضد قارچی به دست آمده از قارچ های اندوفیت بر علیه کاندیدا آلیکنس و ارزیابی سمیت سلولی آن در شرایط آزمایشگاهی؛ تحت راهنمایی

46- مصطفی تیموری؛ بررسی اثرات ضد قارچی اورئو بازیدین A بر رشد، تولید فاکتورهای بیماریزایی و بیان ژنهای LAC1 و Cxt1p کریبتوکوکوس نئوفرمنس در شرایط آزمایشگاهی؛ تحت راهنمایی

47- امین دلیری؛ بکارگیری تکنیک Multiplex-PCR جهت شناسایی جدایه های اسپرژیلوس فلاوس مولد سم آفلاتوکسین B1؛ تحت راهنمایی

48- شادی عالی مهر؛ بررسی اثرات ضد قارچی اورئو بازیدین A بر رشد، تولید فاکتورهای بیماریزایی و بیان ژن ERG11 و EPA1 کاندیدا گلابراتا در شرایط آزمایشگاهی؛ تحت راهنمایی

49- اعظم نادمی؛ فعالیت ضدقارچی نانوذره پلی آکریلونیتریل (PAN) پوشیده شده با عصاره اتانولی آلیوم سپا علیه کاندیدا آلیکنس (جنبه های بیولوژیک و ملکولی) در شرایط آزمایشگاهی؛ تحت راهنمایی

50- ابوذر نصیری؛ فعالیت بیولوژیک نانوذره کیتوزان پوشیده شده با اوگونول بر رشد، حساسیت دارویی، فعالیت های پمپ-های غشایی، محتوای ارگسترول و بیان ژن های CYP51A و CYP51B در اسپرژیلوس فومیگاتوس در شرایط آزمایشگاهی؛ تحت راهنمایی

51- لیلا محمدی زاهدی؛ بررسی سویه های بالینی تریکوفایتون روبروم و اینتردیجیتال مقاوم به تربینافین بر اساس موتاسیون در ژن اسکوالن اپوکسیداز؛ تحت راهنمایی

52- اعظم نادمی؛ تهیه و ساخت نانوذره پلی کاپرولاکتون (PCL) پوشیده شده با عصاره اتانولی آلیوم سپا و بررسی اثرات ضدقارچی آن بر روی تریکوفایتون روبروم؛ تحت راهنمایی

53- بهاره فلاح؛ جداسازی و شناسایی عوامل کاندیدیایی مسئول کاندیدی و ارزیابی مقاومت دارویی آن ها در سطح ژنوم قارچ؛ تحت راهنمایی