



## رزومه

### - مشخصات فردی

نام: ابوالفضل	نام خانوادگی: شاکری
نشانی محل کار: مشهد. بلوار وکیل آباد. دانشکده داروسازی مشهد.	Email: plantchem87@gmail.com; Shakeria@mums.ac.ir
	استادیار گروه فارماکوگنوزی

مدرک تحصیلی	رشته تحصیلی	موضوع پایان نامه
دکترای تخصصی (Ph.D)	فارماکوگنوزی	استخراج، خالص سازی و تعیین ساختمان سزکوئی ترپن لاکتون های سه گونه از جنس <i>Centaurea</i> و بررسی اثرات سمیت سلولی آنها
کارشناسی ارشد	فیتوشیمی	شناسایی متابولیت های ثانویه در گیاه <i>Coriandrum sativum</i>
کارشناسی	شیمی	-

### - علائق پژوهشی

#### استخراج و خالص سازی

- (۱) دی ترپن آلکالوئیدها از گونه های *Delphinium*
  - (۲) فلوروگلوکوسینول ها از گونه های *Hypericum*
  - (۳) دی ترپنوئیدهای جنس *Salvia Euphorbia*
  - (۴) نفتوکینون های *Onosma*
  - (۵) ترکیبات حاصل از میکروارگانیزم ها (باکتری ها، قارچ ها و ..)
  - (۶) ترکیبات حاصل از موجودات دریایی
- همچنین بررسی اثرات ضد سل، ضد ویروس، ضد سرطان و ضد میکروب ترکیبات طبیعی

***h-index: ۱۱ (Scopus-2019)***

- 1) **Abolfazl Shakeri**, Milena Masullo, Alfredo Bottone, Javad Asili, Seyed Ahmad Emami, Sonia Piacente & Mehrdad Iranshahi. **Sesquiterpene lactones from *Centaurea rhizantha* C.A. Meyer. *Natural product research*. 2018. 1-8.**
- 2)
- 3) Milad Iranshahy, Leila Etemad, **Abolfazl Shakeri**, Hasan Badibostan & Gholamreza Karimi. Protective activity of melatonin against mycotoxins-induced toxicity: a review. *Toxicological & Environmental Chemistry*. 2020.
- 4) Mohammad Mahdi Hajihasani, Vahid Soheili, Mohammad Reza Zirak, Mohammad Reza Zirak, Amirhossein Sahebkar, **Abolfazl Shakeri**. Natural products as safeguards against monosodium glutamate-induced toxicity. *Iranian Journal of Basic Medical Science* 2020, 23(4):416-430
- 5) Leila Mohtashami, **Abolfazl Shakeri**, Behjat Javadi. Neuroprotective natural products against experimental autoimmune encephalomyelitis: A review. *Neurochemistry International*. 2019.
- 6) **Abolfazl Shakeri**, Mohammad Reza Zirak, A. Wallace Hayes, Russel Reiter,

Gholamreza Karimi. Curcumin and its analogues protect from endoplasmic reticulum stress: mechanisms and pathways. *Pharmacological Research*. 2019. 146; 104335.

- 7) Samira Eghbaliferiz, Seyed Ahmad Emami, Zahra Tayarani-Najaran, Mehrdad Iranshahi, Abolfazl Shakeri, Judit Hohmann, Javad Asili. Cytotoxic diterpene quinones from *Salvia tebesana* Bunge. *Fitoterapia* 128 (2018) 97–101.
- 8) **Shakeri A**, Panahi Y, Johnston TP, Sahebkar A. Biological properties of metal complexes of curcumin. *Biofactors*. 2019;45(3):304-317.
- 9) **Abolfazl Shakeri**, Samira Delavari, Samad Nejad Ebrahimi, Javad Asili, Seyed Ahmad Emami, Zahra Tayarani-Najaran. A new tricyclic abietane diterpenoid from *Salvia chloroleuca* and evaluation of cytotoxic and apoptotic activities. *Revista Brasileira de Farmacognosia*. 2019; 29 (1), 30-35
- 10) Abolfazl Shakeri, Yunes Panahi, Amirhossein Sahebkar. **Curcumin: a naturally occurring autophagy modulator**. *Journal of Cellular Physiology*. 2019
- 11) Abolfazl Shakeri, Milena Masullo, Gilda D'Ursob, Mehrdad Iranshahi, Paola Montorob, Cosimo Pizzab, Sonia Piacente. **In depth chemical investigation of *Glycyrrhiza triphylla* Fisch roots guided by a preliminary HPLC-ESIMS<sup>n</sup> profiling**. *Food Chemistry*. 2017. 128-136
- 12) Abolfazl Shakeri, **Ward N**, Yunes Panahi, Amirhossein Sahebkar. **Anti-angiogenic activity of curcumin in cancer therapy: a narrative review**. *Current vascular pharmacology*. 2017- DOI: 10.2174/1570161116666180209113014

- 13) Abolfazl Shakeri, Vahid Soheili, Mohsen Karimi, Bibi Sedigheh Fazly Bazzaz. **Biological activities of three natural plant pigments and their health benefits.** *Journal of Food Measurement and Characterization*. 2017
- 14) Abolfazl Shakeri, Elaheh Amini, Javad Asili, Milena Masullo, Sonia Piacente, Mehrdad Iranshahi. **Screening of several biological activities induced by different sesquiterpene lactones isolated from *Centaurea behen* L. and *Rhaponticum repens* (L.) Hidalgo.** *Natural product research*.
- 15) Abolfazl Shakeri, Javad Akhtari, Vahid Soheili, Seyedeh Faezeh Taghizadeh, Amirhossein Sahebkar, Rezvan Shaddel, Javad Asili. **Identification and biological activity of the volatile compounds of *Glycyrrhiza triphylla* Fisch. & C.A.Mey.** *Microbial Pathogenesis*. 109 (2017) 39-44.
- 16) Abolfazl Shakeri, Mohammad reza Zirak, Amirhossein Sahebkar. **Ellagic acid: A logical lead for drug development?.** *Current Pharmaceutical Design*.
- 17) Hamed Mirzaei, Abolfazl Shakeri, Bahman Rashidi, Amin Jalili, Zarrin Banikazemi, Amirhossein Sahebkar. **Phytosomal curcumin: A review of pharmacokinetic, experimental and clinical studies.** *Biomedicine & Pharmacotherapy* 85 (2017) 102–112.
- 18) Samad Nejad Ebrahimi, Zahra Bagheri-Zomorodi, Abolfazl Shakeri, Milad Iranshahi, Milena Masullo, Sonia Piacente, Mehrdad Iranshahi. **The structure reassignment and absolute configuration of roehybridine N-oxide, a cytotoxic proaporphine-tryptamine dimer alkaloid.** *Natural product communications*. 2016 11(12):1812-

- 19) **Abolfazl Shakeri**, Amirhossein Sahebkar, Behjat Javadi. **Melissa officinalis L.– A review of its traditional uses, phytochemistry and pharmacology.** *Journal of Ethnopharmacology*. 2016, (21), 188: 204-28.
- 20) M. Ehtesham-Gharaee, B.A. Hoseini<sup>1</sup>, M. Hassanzadeh Khayyat, S.A. Emami, J. Asili, **A. Shakeri**, M. Hassani, A. Ansari, S. Arabzadeh, J. Kasaian, J. Behravan. **Essential oil diversity and molecular characterization of Ephedra species using RAPD analysis.** *Research Journal of Pharmacognosy* 4(3), 2017: 21-27
- 21) **Abolfazl Shakeri**, Fatemeh Khakdan, Vahid Soheili, Amirhossein Sahebkar, Rezvan Shaddel, Javad Asili. **Volatile composition, antimicrobial, cytotoxic and antioxidant evaluation of the essential oil from Nepeta sintenisii Bornm.** *Industrial Crops and Products* 84 (2016) 224–229.
- 22) **Abolfazl Shakeri**, Mohammad Jafar Sharifi, Sedigheh Fazly Bazzaz, Javad Asili. **Chemical Composition and Antimicrobial Activity of Salvia pachystachys Trautv. Essential Oil from Iran.** *Current Bioactive Compounds*. 2016; 12
- 23) Seyedeh Faezeh Taghizadeh, Ahmad Asgharzadeh, Javad Asili, Amirhossein Sahebkar and **Abolfazl Shakeri**. **Evaluation of Total Phenolic Content and Antioxidant Activity in Ten Selected Mahaleb (Prunus mahaleb L.) Genotypes.** *International Journal of Horticultural Science and Technology*. 2015, 2 (2), 187-197.
- 24) Hadi Soltanian, Sharareh Rezaeian, Abolfazl Shakeri, Javad Janpoor, Hamid R

pourianfar. **Antibacterial activity of crude extracts and fractions from Iranian wild-grown and cultivated Agaricus spp.** **Biomedical research.** 2016, 27(1), 56-59.

25) **Abolfazl Shakeri** and Amirhossein Sahebkar. **Optimized curcumin formulations for the treatment of Alzheimer's disease: A patent evaluation.** **Journal of neuroscience research.** 2015. 94(2):111-3.

26) Davood Mahdian, Milad Iranshahy, **Abolfazl Shakeri**, Azar Hoseini, Hoda Yavari, Melika Nazemi, Mehrdad Iranshahi. **Cytotoxicity evaluation of extracts and fractions of five marine sponges from the Persian Gulf and HPLC fingerprint analysis of cytotoxic extracts.** **Asian Pacific Journal of Tropical Biomedicine.** 2015; 5: 1-6.

27) **Abolfazl Shakeri** and Amirhossein Sahebkar. **Phytosome: A Fatty Solution for Efficient Formulation of Phytopharmaceuticals.** **Recent Patents on Drug Delivery & Formulation.** 2015; 10(1):7-10

28) **Abolfazl Shakeri**, Fatemeh Khakdan, Vahid Soheili, Amirhossein Sahebkar, Ghorbanali Rassam, Javad Asili. **Chemical composition, antibacterial activity, and cytotoxicity of essential oil from Nepeta ucrainica L. spp. kopetdaghensis.** **Industrial Crops and Products.** 58 (2014) 315-321.

29) **Abolfazl Shakeri** and Amirhossein Sahebkar. **Anti-Cancer Products from Marine Sponges: Progress and Promise.** **Recent Patents on Drug Delivery & Formulation,** 2015, Vol. 9, No. 3.

- 30) **Abolfazl Shakeri**, Milad Iranshahy and Mehrdad Iranshahi. **Biological properties and molecular targets of umbelliprenin – a mini-review. Journal of Asian Natural Products Research**, 16, (2014) 884–889
- 31) **Abolfazl Shakeri** and Amirhossein Sahebkar. **Nanotechnology: A Successful Approach to Improve Oral Bioavailability of Phytochemicals. Recent Patents on Drug Delivery & Formulation**, 2015 Jun 11.
- 32) **Abolfazl Shakeri**, Nourallah Hazeri, Jafar Vlizabeth, Esmail Hashemi, Alireza motavalizadeh. **Removal of Lead (II) from Aqueous Solution using Cocopeat: An investigation on the Isotherm and Kinetic. Iranian J. Chemical and Chemical engineering**. 31 (3) (2012) 45-50.
- 33) Nourallah Hazeri, Jafar Vlizabeth, **Abolfazl Shakeri** and Maliheh Rajabpour. **Evaluation of Essential oil and mineral composition of Coriander (Coriandrum sativum L.) among growth conditions of hydroponic, field and greenhouse. Journal of Essential oil Bearing Plants**. 15 (6) (2012) 949-954.
- 34) **Abolfazl Shakeri**, Nourallah Hazeri, Jafar Vlizabeth, Ali Ghasemi, and Fatemeh Zaker Tavallaei. **Phytochemical screening, antimicrobial and antioxidant activities of Anabasis aphylla L. extracts. Kragujevac journal of science**, 34 (2012): 71-78.
- 35) Alireza Motavalizadehkakhky, Ali Shafaghat, Jamshid Mehrzad, Masoud

Shafaghatlonbar, Farzaneh Azimi, Zohreh Ebrahimi, **Abolfazl Shakeri**. **Chemical Composition of Hexane Extract of Different Parts of *Anthemis talyschensis* and its Potential to Use in Sunscreen Products. *Journal of Chemical Health and Safety* 6 (2016) 1-8.**

- کنگره های ملی و بین المللی:

1. **Abolfazl Shakeri**, Elahe Amini, Javad Asili, Milena Masullo, Sonia Piacente, Mehrdad Iranshahi. Sesquiterpene lactones from *Centaurea behen* L. and *Rhaponticum repens* (L.) Hidalgo; cytotoxic and antimicrobial activities. **15<sup>th</sup> Iranian Pharmaceutical Sciences Congress**, 17-19 October, 2017, Hamadan University of Medical Sciences, School of Pharmacy.
2. **Abolfazl Shakeri**, Javad Akhtari, Vahid Soheili, Seyedeh Faezeh Taghizadeh, Rezvan Shaddel, Javad Asili. Chemical composition, antimicrobial, antioxidant and cytotoxic evaluation of the essential oil from *Melitrotropis xanthioides* Vassilez. **19<sup>th</sup> Iranian Pharmacy Students Seminar**, October 2015. Shiraz.
3. **Abolfazl Shakeri**. Diterpenoids from *Salvia atropatana*. **International Congress on Natural Products**. Sep. 2013, Mashhad-Iran.
4. **Abolfazl Shakeri**. Phenolic Contents and Antioxidant Activity of Natural Cosmetic Powder (Ari) from Waste Vegetative Materials. **3<sup>rd</sup> National Congress on Medicinal Plants**. ۲۴ و ۲۵ اردیبهشت ۱۳۹۳ - دانشگاه فردوسی مشهد.
5. **Abolfazl Shakeri**. Extraction and Purification of Ellagic acid from Waste Materials of Pomegranate. **4<sup>rd</sup> National Congress on Medicinal Plants**. ۲۲ و ۲۳ اردیبهشت ۱۳۹۴. تهران.
6. Seyedeh Faezeh Taghizadeh, **Abolfazl Shakeri**, Javad Asili. Study of organic and



chemical fertilizers effects on quantitative and qualitative characteristics of summer savory (*Satureja hortensis* L). *4<sup>rd</sup> National Congress on Medicinal Plants*. ۲۳ و ۲۲ اردیبهشت ۱۳۹۴. تهران

۷. فاطمه خاکدان. ابوالفضل شاکری. مطالعه ترکیبات شیمیایی، فعالیت ضد باکتریایی و سمیت سلولی اسانس گیاه دارویی *Nepeta ucrainica*. سومین همایش ملی طلای سبز. آبان ۱۳۹۳. تهران.

#### - حضور در کارگاه ها:

۱. شرکت در کارگاه: قوانین و ضوابط ساخت فرآورده های طبیعی، سنتی و مکمل. در پژوهشکده بوعلی دانشگاه علوم پزشکی مشهد بمدت ۶ ساعت.
۲. شرکت در کارگاه: مرور نظاممند در سال ۹۱ به مدت ۱ روز در دانشکده داروسازی مشهد
۳. شرکت در کارگاه آمار کاربردی: داده های پیوسته
۴. شرکت در کارگاه آموزش پیشرفته برنامه word
۵. شرکت در کارگاه نرم افزار Prezi
۶. شرکت در کارگاه آموزش End Note Web
۷. شرکت در کارگاه آموزش End Note
۸. شرکت در کارگاه جستجوی منابع الکترونیکی

#### - افتخارات و امتیازات:

- کسب رتبه دوم دستیار برتر پژوهشی در دانشکده داروسازی مشهد ۱۳۹۶
- کسب رتبه دوم در آزمون ورودی دکترای تخصصی وزارت بهداشت در سال ۹۱
- کسب مقام اول در بخش پوستر در کنگره ملی علوم دارویی همدان

- **داور علمی** در نوزدهمین سمینار داروسازی کشور. شیراز. ۱۳۹۴
- کسب مقام **اول** در مسابقات فوتسال منطقه ۷ کشور - **بیرجند** - ۱۳۸۸
- کسب مقام **اول** در مسابقات فوتسال منطقه ۷ کشور - **چابهار** - ۱۳۸۹
- کسب مقام **دوم** مسابقات فوتسال منطقه ۲ کشور - **تبریز** - ۱۳۸۴