

بسمه تعالی

اطلاعات فردی:

نام: میلاد

نام خانوادگی: ایرانشاهی

پست الکترونیک: iranshahimL@mums.ac.ir

سوابق تحصیلی

❖ دکتری

Ph.D.

رشته تحصیلی: فارماکوگنوزی

دانشگاه: دانشگاه علوم پزشکی مشهد

معدل دوران آموزشی: ۱۹/۷۵

عنوان پایان نامه: استخراج، خالص سازی و تعیین ساختمان سزکوئی ترین لاکتون های جنس *Cousinia*، سنتز مشتقات آمین آنها و بررسی سمیت سلولی آنها

❖ دکتری عمومی

رشته تحصیلی: داروسازی

دانشگاه: علوم پزشکی مشهد

معدل کل: ۱۵/۴۲

تاریخ فارغ التحصیلی: شهریور ۱۳۹۰

عنوان پایان نامه: بررسی اثر تجویز هم زمان پیپرین و رزوراترول بر فراهمی زیستی رزوراترول در داوطلبین سالم انسانی

استاد راهنما: دکتر مهرداد ایرانشاهی، دکتر امیر هوشنگ محمدپور

استاد مشاور: دکتر محمد حسن زاده خیاط

نمره پایان نامه: ۱۸/۵۰

سوابق شغلی

عضو هیئت مدیره شرکت دانش بنیان گل اکسیر پارس (تولید مواد خالص با منشاء گیاهی به عنوان رفرنس استاندارد)

عضو هیئت علمی گروه فارماکوگنوزی دانشکده داروسازی مشهد (از دی ماه سال ۱۳۹۶)

آزمایشگاه فارماکوگنوزی (داروسازی عمومی)

شیمی گیاهی (داروسازی عمومی)

مقالات چاپ شده:

- (1) Akaberi M, **Iranshahy** M, Iranshahi M. Review of the traditional uses, phytochemistry, pharmacology and toxicology of giant fennel (*Ferula communis* l. subsp. *communis*). Iran J Basic Med Sci 2015;18(11):1050-1062.
- (2) Mahdian D, **Iranshahy** M, Shakeri A, Hoseini A, Yavari H, Nazemi M, et al. Cytotoxicity evaluation of extracts and fractions of five marine sponges from the Persian Gulf and HPLC fingerprint analysis of cytotoxic extracts. Asian Pac J Trop Biomed 2015.
- (3) Khameneh B, **Iranshahy** M, Ghandadi M, Ghoochi Atashbeyk D, Fazly Bazzaz BS, Iranshahi M. Investigation of the antibacterial activity and efflux pump inhibitory effect of co-loaded piperine and gentamicin nanoliposomes in methicillin-resistant *Staphylococcus aureus*. Drug Dev Ind Pharm 2015;41(6):989-994.
- (4) Hashemzaei M, Sadeghibonjar MA, Tabrizian K, Iranshahi M, **Iranshahy** M, Rezaee R. Evaluation of the analgesic effect of umbelliprenin and umbelliprenin-morphine co-administration on the acute, chronic and neuropathic pain. Indian J Pharm Educ Res 2015;49(2):121-125.
- (5) **Iranshahy** M, Tayarani-Najaran Z, Kasaian J, Ghandadi M, Emami SA, Asili J, et al. Highly Oxygenated Sesquiterpene Lactones from *Cousinia aitchisonii* and their Cytotoxic Properties: Rhaserolide Induces Apoptosis in Human T Lymphocyte (Jurkat) Cells via the Activation of c-Jun n-terminal Kinase Phosphorylation. Phytother Res 2015.
- (6) **Iranshahy** M, Javidi-Shirazi H, Pham NB, Quinn RJ, Sadeghian H, Iranshahi M. Adlumiceine methyl ester, a new alkaloid from *Fumaria vaillantii*. J Asian Nat Prod Res 2014;16(12):1148-1152.
- (7) Shakeri A, **Iranshahy** M, Iranshahi M. Biological properties and molecular targets of umbelliprenin -A mini-review. J Asian Nat Prod Res 2014;16(8):884-889.
- (8) Modarres M, Asili J, Lahouti M, Gangali A, **Iranshahy** M, Sahebkar A. Simultaneous determination of rosmarinic acid, salvianolic acid B and caffeic acid in *Salvia leriifolia* Benth.

root, leaf and callus extracts using a high-performance liquid chromatography with diode-array detection technique. *J Liq Chromatogr Relat Technol* 2014;37(12):1721-1730.

(9) **Iranshahy M**, Quinn RJ, Iranshahi M. Biologically active isoquinoline alkaloids with drug-like properties from the genus *Corydalis*. *RSC Adv* 2014;4(31):15900-15913.

(10) Kasaian J, **Iranshahy M**, Masullo M, Piacente S, Ebrahimi F, Iranshahi M. Sesquiterpene lactones from *Ferula oopoda* and their cytotoxic properties. *J Asian Nat Prod Res* 2014;16(3):248-253.

(11) Kasaian J, **Iranshahy M**, Iranshahi M. Synthesis, biosynthesis and biological activities of galbanic acid - A review. *Pharm Biol* 2014;52(4):524-531.

(12) **Iranshahy M**, Mohammadpoor AH, Hassanzadeh-Khayyat M, Iranshahi M. Method validation for the one-month stability study of trans-resveratrol in human plasma. *Jundishapur J Nat Pharm Prod* 2013;8(2):65-69.

(13) Bashi DS, Emami SA, **Iranshahy M**, Asili J. Essential Oil Composition of Aerial Parts of *Stachys parviflora* L. from Iran. *J Essent Oil-Bear Plant* 2013;16(2):261-264.

(14) **Iranshahy M**, Iranshahi M. Traditional uses, phytochemistry and pharmacology of asafoetida (*Ferula assa-foetida* oleo-gum-resin) - A review. *J Ethnopharmacol* 2011;134(1):1-10.

(15) Najaran, Z.T., Mousavi, S.H., Rasoulinejad, M., (...), **Iranshahy M**, Emami, S.A. Growth inhibition and apoptosis induction by *Vincetoxicum pumilum* Decne. On HL-60 and K562 leukemic cell lines. *Jundishapur Journal of Natural Pharmaceutical Products* 2016; 11(2),29370.

(16) Shour S, **Iranshahy M**, Pham N, Quinn RJ, Iranshahi M. Dereplication of cytotoxic compounds from different parts of *Sophora pachycarpa* using an integrated method of HPLC, LC-MS and ¹H-NMR techniques. *Natural Product Research*. 2017;31(11):1270-6.

(17) Roohbakhsh A, **Iranshahy M**, Iranshahi M. Glycyrrhetic acid and its derivatives: Anti-cancer and cancer chemopreventive properties, mechanisms of action and structure-cytotoxic activity relationship. *Current Medicinal Chemistry*. 2016;23(5):498-517.

(18) Razavi-Azarkhiavi K, **Iranshahy M**, Sahebkar A, Shirani K, Karimi G. The Protective Role of Phenolic Compounds Against Doxorubicin-induced Cardiotoxicity: A Comprehensive Review. *Nutrition and Cancer*. 2016;68(6):892-917.

(19) **Iranshahy M**, Tayarani-Najaran Z, Kasaian J, Ghandadi M, Emami SA, Asili J, et al. Highly Oxygenated Sesquiterpene Lactones from *Cousinia aitchisonii* and their Cytotoxic Properties: Rhaserolide Induces Apoptosis in Human T Lymphocyte (Jurkat) Cells via the Activation of c-Jun N-terminal Kinase Phosphorylation. *Phytotherapy Research*. 2016;30(2):222-6.

- (20) **Iranshahy M**, Javadi B, Iranshahi M, Jahanbakhsh SP, Mahyari S, Hassani FV, et al. A review of traditional uses, phytochemistry and pharmacology of *Portulaca oleracea* L. Journal of Ethnopharmacology. 2017;205:158-72.
- (21) Ebrahimi SN, Bagheri-Zomorodi Z, Shakeri A, **Iranshahy M**, Masullo M, Piacente S, et al. The absolute configuration and cytotoxic properties of roehybridine β -N-oxide. Natural Product Communications. 2016;11(12):1813-6.
- (22) **Iranshahy M**, Iranshahi M, Abtahi, S.R., Karimi, G. The role of nuclear factor erythroid 2-related factor 2 in hepatoprotective activity of natural products: A review. Food and Chemical Toxicology (2018)120, pp. 261-276.
- (23) Farhadi F, Khameneh B, Iranshahi M, **Iranshahy M**. Antibacterial activity of flavonoids and their structure–activity relationship: An update review. Phytotherapy Research. 2019;33(1):13-40.
- (24) **Iranshahy M**, Rezaee R, Karimi G. Hepatoprotective activity of metformin: A new mission for an old drug? European Journal of Pharmacology. 2019;850:1-7.
- (25) Sattar Z, **Iranshahy M**, Iranshahi M. Lutein is Four Times More Stable in Sunflower Oil than Olive Oil at 40 °C. European Journal of Lipid Science and Technology. 2019;121(2).
- (26) Khameneh, B., **Iranshahy M**, Soheili, V., Fazly Bazzaz, B.S. Review on plant antimicrobials: A mechanistic viewpoint. Antimicrobial Resistance and Infection Control. 2019;8(18).
- (27) Khameneh, B., **Iranshahy M**, Vahdati-Mashhadian, N., Sahebkar, A., Fazly Bazzaz, B.S. Non-antibiotic adjunctive therapy: A promising approach to fight tuberculosis. Pharmacological Research. 2019(146).
- (28) **Iranshahy M**, Javadi B. Diet therapy for the treatment of Alzheimer’s disease in view of Traditional Persian Medicine: A review. Iranian Journal of Basic Medical Sciences. 2019(22).
- (29) **Iranshahy M**, Sedigheh Fazly Bazzaz, Giti Haririzadeh, Bibi Zahra Abootorabi, Ali Mohammad Mohamadi, Zahra Khashyarmansh. Chemical composition and antibacterial properties of *Peganum harmala* L. Avicenna Journal of Phytomedicine, 2019(9).
- (30) **Iranshahy M**, Babak Paknejad, Faegheh Farhadi Gummosin, a sesquiterpene coumarin from *Ferula assa-foetida* is preferentially cytotoxic to human breast and prostate cancer cell line. Avicenna Journal of Phytomedicine, 2019(9).
- (31) Farhadi, F., Asili, J., **Iranshahy M**, Iranshahi, M. NMR-based metabolomic study of asafoetida. Fitoterapia, 139, 104361.
- (32) **Iranshahy M**, Etemad, L., Shakeri, A., Badibostan, H., Karimi, G. Protective activity of melatonin against mycotoxins-induced toxicity: a review. Toxicological and Environmental Chemistry, (In press).
- (33) Mohammad Moshiri, Ali Roohbakhsh, Mehdi Talebi, **Iranshahy M**, Leila Etemad. Role of natural products in mitigation of toxic effects of methamphetamine: A review of in vitro and in vivo studies. Avicenna Journal of Phytomedicine, 2020 (In press).

(34) Emami, S.A., Khashami, S., Ramazani, E., Kazemi, S.M., **Iranshahy M**, Tayarani-najaran, Z. Cytotoxic activity of thirteen endemic and rare plants from chaharmahal and bakhtiari province in iran. 2019, Iranian Journal of Pharmaceutical Research 18(4), pp. 1912-1920.

مقالات فارسی

۱. حامدمقدم سالاری ر، قزل سوفلوع، ایرانشاهی م. بررسی و معرفی گونه‌های گیاهی در روند پالایش خاک اراضی آلوده به فلزات سنگین ناشی از آبیاری با آب‌های خاکستری. مرتع و آبخیزداری. ۱۸؛ ۷۱(۳): ۴۳-۶۲۹.
۲. میلاد ایرانشاهی، بهجت جوادی. اثرات نورولوژیک و محافظت عصبی گیاه بادرنجبویه با نام علمی *Melissa officinalis*. نویدنو. ۱۹؛ ۲۲: ۲۲.

ارائه مقالات در سمینارها:

- نوزدهمین سمینار دانشجویان داروسازی کشور- شیراز ۱۳۹۴
سیزدهمین کنگره علوم دارویی اصفهان ۱۳۹۰

عناوین و امتیازات

- دستیار برتر در هفته پژوهش در دانشکده داروسازی مشهد (رتبه اول)-۱۳۹۳
دستیار برتر آموزشی دانشگاه علوم پزشکی مشهد ۱۳۹۲
دستیار برتر در هفته پژوهش در دانشکده داروسازی مشهد (رتبه اول)-۱۳۹۴
کتاب برگزیده سال (ترجمه) دانشگاه علوم پزشکی مشهد در هفته پژوهش - ۱۳۹۸
رتبه دوم رشته عکاسی در جشنواره فرهنگی دانشگاه - ۱۳۹۸

طرح های تحقیقاتی

۱. استخراج، خالص سازی و تعیین ساختمان ترکیبات اسفنج دریایی *Ircinia echinata* از خلیج فارس
۲. کونژوگاسیون پارتنولید با سیتارابین و متوترکسات با روش آزامایکل ادیشن و بررسی سمیت سلولی محصولات کونژوگه
۳. استخراج، خالص سازی و تعیین ساختمان آلکالوئیدهای موجود در گیاه شاتره *Fumaria vaillantii* و بررسی اثرات سمیت سلولی آنها
۴. بررسی سمیت سلولی عصاره ها و فراکسیون های ۵ نمونه از اسفنج های خلیج فارس
۵. تدوین، طبقه بندی و کدگذاری بانک نمونه های بیولوژیک
۶. استخراج، خالص سازی و تعیین ساختمان ترکیبات آلکالوئیدی (Alkaloid compounds) اندامهای هوایی *Roemeria hybrida* L. و بررسی سمیت آن بر روی سلول های سرطانی
۷. بررسی اثر تجویز همزمان پیپرین و رزوراترول بر فراهمی زیستی رزوراترول در داوطلبین سالم انسانی و بررسی پایداری آن در پلاسما در مقایسه با محیط های آلی
۸. سنتز یورولیتین های A و B و بررسی اثر آن ها بر سمیت سلولی ۵-فلوروووراسیل در رده سلول سرطان کولون-HT-29 (مجری)
۹. استخراج، خالص سازی و تعیین ساختمان ترکیبات کومارینی گونه *Ferula lutensis* (مجری)

۱۰. بررسی اثر ترکیبات کومارینی به منظور مهار هدفمند شبکه quorum-sensing باکتری PAO1 *Pseudomonas aeruginosa* (مشاور)
۱۱. جداسازی و شناسایی قارچ های اندوفیت گیاهان اندمیک جنس *Ferula* و خالص سازی، تعیین ساختمان و ارزیابی اثرات آنتی بیوتیکی متابولیت های ثانویه آن ها (مشاور)
۱۲. بررسی اثر ترکیبات کومارینی روی پروتئین تنظیم کننده رونویسی PqsR در شبکه quorum-sensing باکتری PAO1 *Pseudomonas aeruginosa* به منظور یافتن نسل جدید آنتی بیوتیک ها (مشاور)
۱۳. سنتز کنژوگه جمستابین-گلیسریتینیک اسید و تعیین خصوصیات و بررسی اثرات سیتوتوکسیک آن بر سلول های هپاتوسلولار (مجری)
۱۴. تهیه و تعیین خصوصیات کنژوگه تراستوزومب - اماتانسین و بررسی اثرات برون تنی و درون تنی در سرطان پستان HER2 مثبت (مجری)
۱۵. مقایسه متابولوم اولئوگم رزین باریجه با *Ferula galbaniflua* و *Ferula gummosa* با استفاده از روش های متابولومیکس مبتنی بر NMR (مشاور)
۱۶. متابولومیکس آنغوزه و گونه های مرتبط بر پایه NMR و LC/MS و آنالیز PCA و PLS-DA و خوشه بندی (Clustering analysis) (مشاور)
۱۷. جداسازی ترکیب sophoraflavanone G از گیاه تلخ بیان و بررسی اثرات آن بر ضد پروماستیگوت و آماستیگوت های لیشمانیا ماژور در محیط In vitro (مجری)
۱۸. فرمولاسیون و ارزیابی خصوصیات کپسول حاوی کلم بروکلی استاندارد شده با سولفورافان (مجری)
۱۹. تهیه و ارزیابی خصوصیات پلت با روکش روده ای حاوی یورولیتین A (مجری)
۲۰. کارآزمایی بالینی تصادفی دو سو کور جهت ارزیابی اثر کپسول عصاره ابی شیرین بیان در درمان بیماران سرپایی مبتلا به کرونا ویروس (همکار)
۲۱. بررسی اثر مصرف کپسول حاوی نیترات غیر ارگانیک و بتالاین ها از عصاره چغندر قرمز بر عملکرد قلبی عروقی و ریوی در بیماران مبتلا به بیماری عروق کرونر مزمن قلب (همکار)
۲۲. بررسی اثربخشی Urolithin A بعنوان درمان کمکی در بیماران مبتلا به سرطان کولورکتال متاستاتیک به کبد دریافت کننده رژیم: XELOX یک کارآزمایی بالینی دو سوکور تصادفی شده با دارونما (همکار)

کتاب

تالیف

Chapter 5: Anticancer Plants in Islamic Traditional Medicine" In Complementary Therapies for the Body, Mind

تالیف و ترجمه

کتاب دارونامه گیاهی ترجمه و تالیف بر گرفته از کتاب Nature's Medicine – پاییز ۹۷