

نام و نام خانوادگی: حسن ملکی

متولد: ۱۳۶۷/۶/۲۵ کرمانشاه

ایمیل: [hasan.maleki@kums.ac.ir]

سوابق تحصیلی

- دکترای تخصصی رشته‌ی نانوفناوری پزشکی در دانشکده فناوری‌های نوین پزشکی دانشگاه علوم پزشکی تهران (۱۳۹۴-۱۳۹۹)
- کارشناسی ارشد رشته‌ی نانوفناوری پزشکی از دانشکده فناوری‌های نوین پزشکی دانشگاه علوم پزشکی تهران (۱۳۹۰-۱۳۹۳)
- کارشناسی رشته تکنولوژی اتاق عمل از دانشگاه علوم پزشکی تهران (۱۳۸۸-۱۳۹۰)
- کاردانی رشته تکنولوژی اتاق عمل از دانشگاه علوم پزشکی ایلام (۱۳۸۵-۱۳۸۸)

افتخارات تحصیلی

- ❖ کسب رتبه ی ۱ کشوری آزمون دکترای تخصصی نانو فناوری پزشکی سال ۱۳۹۴
- ❖ کسب رتبه اول آزمون جامع در مقطع دکترای تخصصی نانو فناوری پزشکی ۱۳۹۶
- ❖ کسب رتبه اول کشوری در « دومین مسابقه ملی فناوری نانو (۱۳۹۱) »
- ❖ کسب رتبه هشتم کشوری در « پنجمین مسابقه ملی فناوری نانو (۱۳۹۴) »
- ❖ کسب رتبه اول «چهارمین مسابقه‌ی پیشرو» ستاد ویژه‌ی توسعه فناوری نانو سال ۱۳۹۵
- ❖ کسب رتبه ۴ کشوری آزمون کارشناسی ارشد رشته نانوفناوری پزشکی سال ۹۰-۹۱
- ❖ کسب رتبه‌ی ۱۵ کشوری در آزمون کاردانی به کارشناسی سال ۱۳۸۸

سوابق کاری:

- ۱- گذراندن طرح نیروهای انسانی به مدت ۲۰ ماه در بخش اتاق عمل بیمارستان امام خمینی شهرستان اسلام آباد غرب
- ۲- همکاری در امور آموزشی و پژوهشی گروه نانوفناوری پزشکی به صورت هیئت علمی تعهد خاص در سال های ۹۹-۹۸-۱۳۹۷
- ۳- عضو هیئت علمی گروه نانوفناوری پزشکی دانشکده داروسازی دانشگاه علوم پزشکی کرمانشاه (از دی ماه ۱۳۹۹)

سابقه‌ی فعالیت‌های آموزشی

- دارای گواهی‌نامه تراز الف توانمندی تدریس فناوری نانو از کار گروه ترویج و آموزش عمومی ستاد ویژه توسعه فناوری نانو (مدرس کشوری فناوری نانو).
- برگزاری سمینارهای ترویجی آموزشی فناوری نانو برای دانش آموزان و دانشجویان زیر نظر ستاد ملی نانوفناوری
- مدرس کارگاه عملی « سنتز نانوذرات پروتئینی » در دانشکده‌ی فناوری‌های نوین دانشگاه علوم پزشکی تهران
- انجام پایان نامه کارشناسی ارشد با عنوان: **سنتز و بررسی اثر سیتوتوکسیک نانو ذرات PLGA حامل داروی متوترکسات بر روی سلول‌های گلیوبلاستوما‌ی انسانی**
- انجام پایان نامه‌ی دکترای تخصصی با موضوع: **کودلیوری نانوذرات PEG-PLGA حاوی اتوپوزید و پکلی تاکسل و ارزیابی اثرات ضد توموری آن بر روی سلول‌های گلیوبلاستوما در شرایط برون تنی و درون تنی.**

سوابق پژوهشی

مقالات چاپ شده:

- 1) **Maleki, H.**, Najafabadi, M.R.H., Webster, T.J., Hadjighassem, M.R., Sadroddiny, E., Ghanbari, H., Khosravani, M. and Adabi, M., 2021. Effect of Paclitaxel/etoposide co-

- loaded polymeric nanoparticles on tumor size and survival rate in a rat model of glioblastoma. *International journal of pharmaceutics*, 604, p.120722.
- 2) **Maleki H**, Dorkoosh F, Adabi M, Khosravani M, Arzani H, Kamali M. Methotrexate-loaded plga nanoparticles: Preparation, characterization and their cytotoxicity effect on human glioblastoma U87MG cells. *Int J Med Nano Res*. 2017;4(1):020.
 - 3) Kamali M, Dinarvand R, **Maleki H**, Arzani H, Mahdaviani P, Nekounam H, Adabi M, Khosravani M. Preparation of imatinib base loaded human serum albumin for application in the treatment of glioblastoma. *RSC advances*. 2015;5(76):62214-9.
 - 4) Baharifar H, Honarvarfard E, Haji Malek-kheili M, **Maleki H**, Barkhi M, Ghasemzadeh A, Khoshnevisan K. The Potentials and Applications of Cellulose Acetate in biosensor technology. *Nanomedicine Research Journal*. 2017 Dec 1;2(4):216-23.
 - 5) Khoshnevisan K, **Maleki H**, Honarvarfard E, Baharifar H, Gholami M, Faridbod F, Larijani B, Faridi Majidi R, Khorramizadeh MR. Nanomaterial based electrochemical sensing of the biomarker serotonin: a comprehensive review. *Microchimica Acta*. 2019 Jan;186(1):1-21.
 - 6) Khoshnevisan K, **Maleki H**, Samadian H, Doostan M, Khorramizadeh MR. Antibacterial and antioxidant assessment of cellulose acetate/polycaprolactone nanofibrous mats impregnated with propolis. *International journal of biological macromolecules*. 2019 Nov 1;140:1260-8.
 - 7) Samadian H, **Maleki H**, Fathollahi A, Salehi M, Gholizadeh S, Derakhshankhah H, Allahyari Z, Jaymand M. Naturally occurring biological macromolecules-based hydrogels: Potential biomaterials for peripheral nerve regeneration. *International journal of biological macromolecules*. 2020 Jul 1;154:795-817.
 - 8) Arzani H, Adabi M, Mosafer J, Dorkoosh F, Khosravani M, **Maleki H**, Nekounam H, Kamali M. Preparation of curcumin-loaded PLGA nanoparticles and investigation of its cytotoxicity effects on human glioblastoma U87MG cells. *Biointerface Research in Applied Chemistry*. 2019;9(5):4225-31.
 - 9) Khoshnevisan K, **Maleki H**, Samadian H, Shahsavari S, Sarrafzadeh MH, Larijani B, Dorkoosh FA, Haghpanah V, Khorramizadeh MR. Cellulose acetate electrospun nanofibers for drug delivery systems: Applications and recent advances. *Carbohydrate polymers*. 2018 Oct 15;198:131-41

- 10) Doostan M, **Maleki H**, Doostan M, Khoshnevisan K, Faridi-Majidi R, Arkan E. Effective antibacterial electrospun cellulose acetate nanofibrous patches containing chitosan/erythromycin nanoparticles. *International journal of biological macromolecules*. 2021 Jan 31;168:464-73.
- 11) **Maleki H**, Naghibzadeh M, Amani A, Adabi M, Khosravani M. Preparation of paclitaxel and etoposide co-loaded mPEG-PLGA nanoparticles: an investigation with artificial neural network. *Journal of Pharmaceutical Innovation*. 2021 Mar;16(1):11-25.
- 12) **Maleki H**, Dorkoosh F, Adabi M, Khosravani M, Arzani H, Kamali M. Methotrexate-loaded plga nanoparticles: Preparation, characterization and their cytotoxicity effect on human glioblastoma U87MG cells. *Int J Med Nano Res*. 2017;4(1):020.
- 13) Baharifar H, Honarvarfard E, Haji Malek-kheili M, **Maleki H**, Barkhi M, Ghasemzadeh A, Khoshnevisan K. The Potentials and Applications of Cellulose Acetate in biosensor technology. *Nanomedicine Research Journal*. 2017 Dec 1;2(4):216-23.
- 14) Khoshnevisan K, Baharifar H, Torabi F, Sadeghi Afjeh M, **Maleki H**, Honarvarfard E, Mohammadi H, Sajjadi-Jazi SM, Mahmoudi-Kohan S, Faridbod F, Larijani B. Serotonin level as a potent diabetes biomarker based on electrochemical sensing: a new approach in a zebra fish model. *Analytical and bioanalytical chemistry*. 2021 Mar;413(6):1615-27.
- 15) Khoshnevisan K, **Maleki H**, Baharifar H. Nanobiocide based-silver nanomaterials upon coronaviruses: approaches for preventing viral infections. *Nanoscale research letters*. 2021 Dec;16(1):1-9.
- 16) Samadian H, **Maleki H**, Allahyari Z, Jaymand M. Natural polymers-based light-induced hydrogels: Promising biomaterials for biomedical applications. *Coordination Chemistry Reviews*. 2020 Oct 1;420:213432.
- 17) **Maleki H**, Khoshnevisan K, Sajjadi-Jazi SM, Baharifar H, Doostan M, Khoshnevisan N, Sharifi F. Nanofiber-based systems intended for diabetes. *Journal of nanobiotechnology*. 2021 Dec;19(1):1-34.
- 18) Khoshnevisan K, Chehrehgosha M, Conant M, Meftah AM, Baharifar H, Ejtahed HS, Angoorani P, Gholami M, Sharifi F, **Maleki H**, Larijani B. Interactive relationship between Trp metabolites and gut microbiota: The impact on human pathology of disease. *Journal of applied microbiology*. 2022 Mar 19.
- 19) Doostan M, Doostan M, **Maleki H**, Faridi Majidi R, Bagheri F, Ghanbari H. Co-electrospun poly (vinyl alcohol)/poly (ϵ -caprolactone) nanofiber scaffolds containing

coffee and *Calendula officinalis* extracts for wound healing applications. *Journal of Bioactive and Compatible Polymers*. 2022 Oct 19:08839115221126714.

- 20) Doostan M, Doostan M, Mohammadi P, Khoshnevisan K, **Maleki H**. Wound healing promotion by flaxseed extract-loaded polyvinyl alcohol/chitosan nanofibrous scaffolds. *International Journal of Biological Macromolecules*. 2023;228:506-16.
- 21) Chehrehgosha M, Khoshnevisan K, **Maleki H**, Baharifar H, Meftah AM, Sajjadi-Jazi SM, Sharifi F. A systematic study of nano-based fibrous systems: Diagnostic and therapeutic approaches for dementia control. *Ageing Research Reviews*. 2023 Jan 13:101853.
- 22) **Maleki H**, Azadi H, Yousefpoor Y, Doostan M, Doostan M, Farzaei MH. Encapsulation of Ginger Extract in Nanoemulsions: Preparation, Characterization and in vivo Evaluation in Rheumatoid Arthritis. *Journal of Pharmaceutical Sciences*. 2023 Feb 10.

فصول کتاب چاپ شده:

1- Moossavi, Shirin, Kelsey Fehr, **Hassan Maleki**, Simin Seyedpour, Mahdis Keshavarz-Fathi, Farhad Tabasi, Mehrdad Heravi et al. "Prevention of COVID-19: Preventive Strategies for General Population, Healthcare Setting, and Various Professions." In *Coronavirus Disease-COVID-19*, pp. 575-604. Springer, Cham, 2021.

2- **Maleki H**, Khoshnevisan K, Baharifar H. Random and Positional Immobilization of Multi-enzyme Systems. In *Multienzymatic Assemblies 2022* (pp. 133-150). Humana, New York, NY.

3- Baharifar H, Khoshnevisan K, **Maleki H**. Compartmentalized Immobilization of Multi-enzyme Systems. In *Multienzymatic Assemblies 2022* (pp. 151-162). Humana, New York, NY.

طرح‌ها و پایان‌نامه‌ها مصوب (مجری، استاد راهنما و مشاور)


50002456	1	ساخت و سنجش فیزیکوشیمیایی نانوامولسیون اسانس اسطوخودوس (Lavandula) حاوی آزولیک اسید با هدف تسریع بهبود زخم پوستی در مدل حیوانی	حسن ملکی	در دست مسئول پژوهش دانشگاه/مرکز	گروه نانوفناوری پزشکی
50002405	2	بررسی اثرات پوشش نانوفیبر/هیدروژل حاوی فلوروپوراسیل و کولرستین بر روی رشد و تهاجم سلول های سرطان ملانوما پوست	حسن ملکی	ارسال به پژوهشگر	گروه نانوفناوری پزشکی
50002389	3	ساخت و مشخصه یابی اسکافولد های نانوفیبری حاوی ایندیروبین و ارزیابی فعالیت ضد سرطان ملانوما پوست در محیط بیرون تنی	حسن ملکی	در دست داوری دانشگاه/مرکز	گروه نانوفناوری پزشکی
50002302	4	ساخته مشخصه یابی فیزیکوشیمیایی و بررسی اثرات ضد سرطانی نانوامولسیون سیلیمارین بر روی سلول های سرطان روده بزرگ	حسن ملکی	ارسال به پژوهشگر	گروه نانوفناوری پزشکی
50002225	5	بررسی بیرون تنی اثرات ضدباکتریایی و بهبود زخم هیدروژل صمغ کنیرا-کیتوزان حاوی نانوذرات اکسید مس	حسن ملکی	ارسال به پژوهشگر	گروه نانوفناوری پزشکی
50002172	6	پوشش زخم دولایه نانوفیبرهیدروژل حاوی نانوذرات مس	حسن ملکی	در دست مدیر گروه مرکز رشد فناوری سلامت	مرکز رشد فناوری سلامت
50001979	7	ارزیابی بیرون تنی خواص بهبود زخم نانوفیبرهای پلی وینیل الکل/کیتوزان حاوی عصاره بومادران (Achillea wilhelmsii)	حسن ملکی	در دست کارشناس ستاد	گروه نانوفناوری پزشکی
50001539	8	بارگذاری همزمان یکنی تاکسل و نانوذرات سلنیوم در نانوالیاف و بررسی بیرون تنی فعالیت ضد سرطان پوست آن	حسن ملکی	در دست کارشناس ستاد	گروه نانوفناوری پزشکی
4010353	9	تهیه و آنالیز زخم پوش نانوفیبری پلی وینیل الکل/کیتوزان حاوی نانو ذرات سلنیوم و کولرستین برای بهبود زخم های پوستی	حسن ملکی	تایید شده	گروه نانوفناوری پزشکی
4010359	10	سنتر و آنالیز نانوامولسیون های حاوی هیدروکسی کلروکین و بررسی اثرات درمانی آن بر روی مدل حیوانی آرتریت روماتوئید	حسن ملکی	تایید شده	کمیته تحقیقات دانشجویی دانشگاه داروسازی
4010361	11	ساخت هیدروژل های آلزینات-کیتوزان حاوی سیلیمارین و نانو ذرات زینک اکساید برای بهبود زخم های سوختگی	حسن ملکی	تایید شده	گروه نانوفناوری پزشکی
4010322	12	بررسی اثرات زخم پوش نانوفیبری بارگذاری شده با عصاره های زنجبیل و آویشن بر روی زخم های عفونی	حسن ملکی	تایید شده	گروه نانوفناوری پزشکی
4000789	13	ساخت زخم پوش نانوفیبری پلی وینیل الکل/کیتوزان حاوی گورکومین و عصاره شیرین بیان برای بهبود زخم عفونی	حسن ملکی	تایید شده	گروه نانوفناوری پزشکی
4000908	14	بررسی اثرات درمانی نانوذرات کیتوزان پوشیده شده با ادرارزیت حاوی عصاره بومادران (Achillea wilhelmsii) در مدل حیوانی کویت لوسروز	حسن ملکی	تایید شده	گروه نانوفناوری پزشکی
4000603	15	بررسی اثرات ضد درد نوروپاتیکی نانوفرمولاسیون کیتوزان حاوی تاریخین در یک مدل آسیب فشاری مزمن در موش صحرایی	محمد حسین فرزایی	تایید شده	گروه فارماکولوژی سم شناسی و خدمات دارویی
4000487	16	ساخت و مشخصه یابی نانوامولسیون های بارگذاری شده با عصاره زنجبیل و ارزیابی اثرات درمانی آن بر روی مدل حیوانی آرتریت روماتوئید	حسن ملکی	تایید شده	گروه نانوفناوری پزشکی
3011344	17	بررسی اثرات درمانی نانوذرات کیتوزان پوشیده شده با اودراژیت حاوی عصاره زرد چوبه (Curcumin) و آویشن (Thymol) در مدل حیوانی کویت لوسروز	حسن ملکی	در دست کارشناس ستاد	مرکز تحقیقات داروسازی نانو
990798	18	ساخت نانوفیبرهای سلولز استات بارگذاری شده با نانوذرات کیتوزان حامل داروی اریترومایسین و ارزیابی بیرون تنی اثرات ضدباکتریایی آنها	الهام ارگان	تایید شده	گروه نانوفناوری پزشکی

فعالیت‌های اجرایی و حضوری

دارو ژورنال Nanomedicine Research Journal 

دارو ژورنال International Journal of Nanomedicine 

دارو ژورنال Journal of Chemical Engineering and Catalysis 

مدرس آموزش نرم افزار Graphpad Prism 

مدرس آموزش نرم افزار Originpro 