

۱. مشخصات فردی

مریم مناجاتی، داروساز، متخصص نانو تکنولوژی دارویی

پست الکترونیک:

monajatim@gmail.com

monajati@sums.ac.ir

۲. سوابق آموزشی

۲-۱. تحصیلات

۱۳۹۲ تا ۱۳۹۹: دانشجوی دکترای تخصصی نانوفناوری دارویی، دانشکده داروسازی تهران، دانشگاه تهران.

۱۳۸۶ تا ۱۳۹۲: دانشجوی مقطع دکترای حرفه‌ای داروسازی، دانشگاه علوم پزشکی شیراز.

۲-۲. افتخارات

رتبه اول ورودی سال ۸۶ در دوره دکترای عمومی رشته داروسازی در دانشکده داروسازی شیراز

- مشمول امتیاز ۲/۵ درصد برتر آزمون جامع علوم پایه - سال ۱۳۸۸

۲-۳. سابقه تدریس

- تدریس در کارگاه کشت سلولی و ارزیابی سلولی نانومواد (سال ۱۳۹۵)

- همکاری در تدریس عملی کشت سلولی (۳ دوره)

۳. سوابق پژوهشی

۳-۱. مقالات چاپ شده

- **Monajati M**, Tamaddon AM, Abolmaali SS, Yousefi G, Borandeh S, Dinarvand R. Enhanced L-asparaginase stability through immobilization in supramolecular nanogels of PEG-grafted poly HPMA with bis (α -cyclodextrin). *Biochemical Engineering Journal*. 2022 Dec 30:108802.
- Mehrnoosh Behzadnia, Mohsen Salmanpour, Mana Heidari, **Maryam Monajati**, Fatemeh Farjadian, Mehdi Abedi & Ali Mohammad Tamaddon (2022) Sorafenib tosylate incorporation into mesoporous starch xerogel for in-situ micronization and oral bioavailability enhancement,

Drug Development and Industrial Pharmacy, 48:8, 343-354, DOI:

10.1080/03639045.2022.2113405

- **Monajati M**, Tamaddon AM, Abolmaali SS, Yousefi G, Jafari M, Heidari R, Borandeh S, Azarpira N, Dinarvand R. Novel self-assembled nanogels of PEG-grafted poly HPMA with bis (α -cyclodextrin) containing disulfide linkage: synthesis, bio-disintegration, and in vivo biocompatibility. *New Journal of Chemistry*. 2022;46(20):9931-43.
- **Monajati M**, Abolmaali SS, Tamaddon A. 2020 FDA/EMA approvals for new immunotherapy drug technologies and applications. *Trends in Pharmaceutical Sciences*. 2021 Jun 1;7(2).
- Borandeh S, Hosseinbeigi H, Abolmaali SS, **Monajati M**, Tamaddon AM. Steric stabilization of β -cyclodextrin functionalized graphene oxide by host-guest chemistry: A versatile supramolecule for dual-stimuli responsive cellular delivery of doxorubicin. *Journal of Drug Delivery Science and Technology*. 2021 Jun 1;63:102536
- **M. monajati**, A.Tamaddon, G. Yousefi, S. Abolmaali and R. Dinarvand, Application of RAFT polymerization for chemical and enzymatic stabilization of L-asparaginase conjugates with well-defined poly(HPMA), *New J. Chem.*, 2019.
- **Monajati M**, Borandeh S, Hesami A, Mansouri D, Tamaddon AM. Immobilization of L-asparaginase on aspartic acid functionalized graphene oxide nanosheet: Enzyme kinetics and stability studies. *Chemical Engineering Journal*. 2018.
- **Maryam Monajati**, Shirin Tavakoli, Samira Sadat Abolmaali, Gholamhossein Yousefi, AliMohammad Tamaddon, Effect of PEGylation on assembly morphology and cellular uptake of poly ethyleneimine-cholesterol conjugates for delivery of sorafenib tosylate in hepatocellular carcinoma. *Bioimpacts*, 2018.

۲-۳. مشاور پایان نامه و همکاری در طرح تحقیقاتی

-همکار طرح غیر پایان نامه با عنوان "بهبود فعالیت و پایداری آنزیم آسپاراژیناز از طریق تثبیت بر روی نانوکامپوزیت گرافن-آسپاراتیک اسید"

-همکار طرح پایان نامه دکترای تخصصی با عنوان "سنتز و بررسی خصوصیات درون تن نانوذله های HPMAm-b-PEG حاوی ال-آسپاراژیناز"

-مشاور پایان نامه دکترای عمومی داروسازی با عنوان "تهیه و ارزیابی نانوکامپوزیت پگیله حاوی صفحات گرافن و بتا سیکلودکسترین با اتصالات شیمیایی دی سولفیدی جهت بارگیری داروی دوکسوروبیسین"

-مشاور پایان نامه دکترای عمومی داروسازی با عنوان "سنتز نانوکامپوزیت گرافن اکساید مغناطیسی جهت تثبیت آنزیم ال-آسپاراژیناز و تعیین فعالیت و پایداری و خصوصیات کینتیکی آنزیم"

-مشاور پایان نامه دکترای عمومی داروسازی با عنوان "بهره گیری از اتصال شیمیایی پگ چهار شاخه جهت دارورسانی همزمان داروی ال-آسپاراژیناز و داروی ضد فولات در لوکمیای حاد"

۳-۴. شرکت در همایش ها

- ارائه پوستر در کنگره بین المللی IEEE سال ۲۰۱۹

- ارائه پوستر در کنگره بین المللی IEEE سال ۲۰۱۸

- ارائه پوستر در کنگره دارورسانی نوین ۲۰۱۸

- ارائه پوستر در ششمین کنفرانس ملی و اولین همایش خاورمیانه controlled release- سال ۱۳۹۳

- ارائه پوستر در نخستین همایش ملی فرهنگ و میراث پزشکی اسلام و ایران- سال ۱۳۸۷

۴. توانمندی های پژوهشی

-آشنایی با بیوکانجوگاسیون

- آشنایی با تکنیک های خالص سازی پروتئین به روش های اولترا فیلتر، دیالیز و عبور از رزین

-آشنایی با تکنیک SDS-PAGE، تکنیک pyrene assay جهت ارزیابی نقطه CMC، تکنیک های سنجش آمین از جمله TNBS assay، Ninhydrin assay و fluorescamine، تکنیک سنجش فعالیت آنزیم Nessler assay و تکنیک سنجش میزان پروتئین Bradford assay

- آشنایی کامل با دستگاه HPLC جهت ارزیابی مقدار دارو در محیط بیولوژیکی و غیر بیولوژیکی، تکنیک SEC جهت ارزیابی وزن پلیمری و بررسی تغییرات وزنی پروتئین در اثر کنجوگیشن

-آشنایی با کشت سلولی، تکنیک MTT assay و فلوسیتومتری

- آشنایی با آنالیز همولیز و تکنیک ELISA جهت تعیین میزان ایمونوژنیسیته

-آشنایی با نحوه ارزیابی سمیت و فارماکوکینتیک در موش

- آشنایی با ساخت و ارزیابی هیدروژل های زیست سازگار سودوروتاکسان

-آشنایی با تکنیک RAFT polymerization جهت سنتز هموپلیمر، رندم پلیمر و بلاک پلیمر ها، واکنش سوکسینه کردن، فعال سازی گروه اسیدی و الکلی با استفاده از واکنشگرهای DCC, DIC, CDI و واکنش توسیله کردن

- آشنایی با $^1\text{H NMR}$ ، FT-IR، اسپکتروسکوپی UV-visible، فلئورسنت اسپکتروسکوپی، رئومتر نوسانی، DSC، TGA، XRD

- آشنایی با برنامه ی آماری Prism، برنامه Flowjo، برنامه Design –expert، برنامه Mestrenova جهت ارزیابی NMR، برنامه highscoreplus جهت ارزیابی XRD، برنامه AVIV1 جهت ارزیابی CD، برنامه Chembiobdraw و برنامه EndNote
