

پرستو طریقی



نشانی: ایران؛ تهران؛ بزرگراه شهید همت غرب، بین تقاطع شیخ فضل الله نوری و شهید چمران؛ دانشگاه علوم پزشکی و خدمات بهداشتی درمانی ایران؛ دانشکده‌ی پیراپزشکی؛ گروه بیوتکنولوژی پزشکی.
E.mail : tarighi.p@iums.ac.ir

رتبه‌ی دانشگاهی و سمت

استادیار و عضو هیئت علمی دانشگاه علوم پزشکی و خدمات بهداشتی درمانی ایران؛ گروه بیوتکنولوژی پزشکی

سوابق تحصیلی

دکتر (Ph.D.): بیوتکنولوژی پزشکی، دانشکده فناوریهای نوین پزشکی، دانشگاه علوم پزشکی تهران (۱۳۸۷-۱۳۹۳)

کارشناسی ارشد: زیست شناسی سلولی-ملکولی گرایش: میکروبیولوژی؛ دانشکده علوم پایه، دانشگاه آزاد اسلامی واحد

تهران-شمال (۱۳۸۳-۱۳۸۱)

کارشناسی: میکروبیولوژی؛ دانشکده علوم پایه، دانشگاه تهران (۱۳۷۹-۱۳۷۵)

دوره آموزشی MBA کوتاه مدت کارآفرینی، دانشکده کارآفرینی دانشگاه تهران (۱۳۹۶-۱۳۹۷)

جوایز و افتخارات

"پژوهشگر برتر دانشگاه" در زمینه ترجمان و تبادل دانش (KTEC) - دانشگاه علوم پزشکی ایران؛

علاقه پژوهشی

- Cell signaling in cancer
- Immunotoxins
- Recombinant Proteins
- Cell cycle & Apoptosis in cancer
- Genetic Engineering
- Peptide Aptamers
- Probiotics & their Metabolites

▪ مهارت‌های ابزاری، دستگاهی و پژوهشی

- ✓ کشت میکروبی و آزمایشات مرتبط
- ✓ تست آنتی بیوگرام ، MIC و MBC
- ✓ تولید سلول باکتریایی مستعد و ترانسفورماسیون
- ✓ کشت سلولی و تمامی آزمایشهای مرتبط
- ✓ استخراج DNA، RNA و پروتئین از سلول و بافت
- ✓ تعیین اختصاصی و کمی پروتئین توسط تست Western Blot & SDS-PAGE
- ✓ بررسی مهاجرت و تهاجم سلولی در شرایط *in-vitro* با تستهای Migration & Invasion assay
- ✓ سنجش فعالیت آنزیماتیک ماتریکس متالوپروتئیناز توسط آزمون Zymography
- ✓ بررسی تکثیر سلولی (Cell Viability and Proliferation assay) توسط MTT و ...
- ✓ PCR
- ✓ cDNA synthesis & RT-PCR
- ✓ Real-time PCR

• نرم‌افزارهای علمی و بانک‌های اطلاعاتی

- ✓ NCBI databases
- ✓ Blast analysis
- ✓ Primer design Programs
- ✓ Image J
- ✓ Prism
- ✓

• نرم‌افزارهای عمومی

- ✓ برنامه‌های Windows based
- ✓ برنامه‌های Microsoft Office شامل Word ، PowerPoint و Excel.
- ✓ Endnote.

• سوابق تدریس

مقطع Ph.D.

- ✓ کشت سلولی
- دکترای بیوتکنولوژی پزشکی، دانشکده پیراپزشکی، دانشگاه علوم پزشکی ایران
- دکترای مهندسی بافت، دانشکده فناوریهای نوین پزشکی، دانشگاه علوم پزشکی ایران
- دکترای بیولوژی کاربردی، دانشکده فناوریهای نوین پزشکی، دانشگاه علوم پزشکی ایران

✓ بیوتکنولوژی

دکترای بیولوژی تولیدمثل، گروه آناتومی دانشکده پزشکی، دانشگاه علوم پزشکی ایران

✓ اصول ژنتیک ملکولی و مهندسی ژنتیک

دکترای بیوتکنولوژی پزشکی، دانشکده پیراپزشکی، دانشگاه علوم پزشکی ایران

✓ مهندسی ژنتیک عملی

دکترای بیوتکنولوژی پزشکی، دانشکده پیراپزشکی، دانشگاه علوم پزشکی ایران

✓ مهندسی پروتئین

دکترای بیوتکنولوژی پزشکی، دانشکده پیراپزشکی، دانشگاه علوم پزشکی ایران

✓ اصول و کاربردهای فرایندهای مهندسی در بیوتکنولوژی

دکترای بیوتکنولوژی پزشکی، دانشکده پیراپزشکی، دانشگاه علوم پزشکی ایران

✓ کاربرد واکسن و آنتی بادی در بیوتکنولوژی

دکترای بیوتکنولوژی پزشکی، دانشکده پیراپزشکی، دانشگاه علوم پزشکی ایران

✓ بهینه سازی RT-PCR، PCR و Real-time PCR

دکترای ایمونولوژی، دانشکده پزشکی، دانشگاه علوم پزشکی و خدمات بهداشتی درمانی ایران

مقطع کارشناسی ارشد

✓ تکنیک های پیشرفته در بیوتکنولوژی

کارشناسی ارشد بیوتکنولوژی پزشکی، دانشکده پیراپزشکی، دانشگاه علوم پزشکی ایران

✓ مهندسی ژنتیک (نظری و عملی)

کارشناسی ارشد بیوتکنولوژی پزشکی، دانشکده پیراپزشکی، دانشگاه علوم پزشکی ایران

✓ بیولوژی سلولی و مولکولی پیشرفته

کارشناسی ارشد بیوتکنولوژی پزشکی، دانشکده پیراپزشکی، دانشگاه علوم پزشکی ایران

کارشناسی ارشد هماتولوژی، دانشکده پیراپزشکی، دانشگاه علوم پزشکی ایران

کارشناسی ارشد رادیولوژی، دانشکده پیراپزشکی، دانشگاه علوم پزشکی ایران

✓ ژنتیک میکروارگانسیم ها

کارشناسی ارشد بیوتکنولوژی پزشکی، دانشکده پیراپزشکی، دانشگاه علوم پزشکی ایران

✓ کشت سلولهای جانوری

کارشناسی ارشد بیوتکنولوژی پزشکی، دانشکده پیراپزشکی، دانشگاه علوم پزشکی ایران

مقطع کارشناسی

✓ بیولوژی سلولی و ملکولی

کارشناسی رادیولوژی، دانشکده پیراپزشکی، دانشگاه علوم پزشکی ایران

تألیفات

▪ مقالات

- Samadi N., **Tarighi P.**, Fazeli M.R. Mehrgan H. Evaluation of antimicrobial effectiveness of ophthalmic drops according to the pharmacopeial tests criteria. DARU. 2009;17(1): 13-18
- **Tarighi P.**, khorramizadeh M.R., Madadkar Sobhani A., Madadkar Sobhani, Ostad S.N. Ghahremani M.H. Growth inhibition of MDA-MB-231 cell line by peptide designed based on uPA. Acta Medica Iranica 2015; 53(7):403-407.
- **Tarighi P.**, Montazeri H. Mohammad Reza Khorramizadeh M.R. madadkar Sobhani A. Ostad S.N., Ghahremani M.H. uPAR peptide antagonist alters regulation of MAP kinases and Bcl-2 family members in favor of apoptosis in MDA-MB-231 cell line. Research in Pharmaceutical Sciences, 2015; 10(3): 200-205
- Sobhani H., **Tarighi P.**, Ostad S.N., Shafaati A. Nafissi-Varcheh N., Aboofazeli R. Formulation Development and Toxicity Assessment of Triacetin Mediated Nanoemulsions as Novel Delivery Systems for Rapamycin. Iranian Journal of Pharmaceutical Research. 2015;14 3-21
- Rahmanian N., **Tarighi P.**, Gharghabi M., Torshabi M., Tarfiei G.A., Mohammadi Farsani T., Ostad S.N. and Ghahremani M.H. Truncated forms of RUNX3 unlike full length protein alter cell proliferation in a TGF- context dependent manner. Iran J Pharm Res. 2017, 16(3):1194-1203
- Jaber Beik., Alireza Montazerabadi., Ghadimi., Alireza Mahmoodabadi., **Parastoo Tarighi.**, Maryam Jafarian., Habib Ghaznavi., Ali Shakeri-Zadeh. The benefits of folic acid-modified gold nanoparticles in CT-based molecular imaging: Radiation dose reduction and image contrast enhancement. Artificial Cells, Nanomedicine and Biotechnology, 2017. Dec 12:1-9. doi: 10.1080/21691401.
- Sobhani H., **Tarighi P.**, Ostad S.N., Shafaati A. Nafissi-Varcheh N., Aboofazeli R. Rapamycin-loaded, Capryol TM 90 and Oleic Acid mediated nanoemulsions: formulation development, characterization and toxicity assessment. Iran J Pharm Res. 2018; 17(3): 830–850.

- Mir Salar Kazemi, Zohreh Mohammadi, Mohsen Amini, MaryamYousefi, **Parastoo Tarighi**, Samane Eftekhari, Morteza Rafiee Tehrani. Thiolated chitosan-lauric acid as a new chitosan derivative: Synthesis, characterization and cytotoxicity. *International Journal of Biological Macromolecules*, 2019; 136: 823-830
- Sahel Amoozadeh, Maryam Hemmati, Mohammad Morad Farajollahi, Neda Akbari, **Parastoo Tarighi***. Determining Induction Conditions for Expression of Truncated Diphtheria Toxin and Pseudomonas Exotoxin A in *E. coli* BL21. *Novelty in Biomedicine*, 2018; 6(3).
- Davod Jafari, SaraMalih, Seyed Sadegh Eslamia, Rasool Jafari, Leila Darzi, **Parastoo Tarighi***, Ali Samadikuchaksaraei. The relationship between molecular content of mesenchymal stem cells derived exosomes and their potentials: Opening the way for exosomes based therapeutics. *Biochimie*, 2019; 165.
- Sahel Amoozadeh, Maryam Hemmati, Mohammad Morad Farajollahi, **Parastoo Tarighi***. Preparation of diphtheria and pseudomonas exotoxin A immunotoxins and evaluation of their cytotoxicity effect on SK-BR-3, BT-474 and MDA-MB-231 breast cancer cell lines. *Cancer Investigation*, 2019; Accepted, In press.
- Manoochehr Makvandi, Niloofar Neissi, **Parastoo Tarighi**, Kimia Makvandi, Niloufar Rashidi. Evaluation of the genes expression related to the immune system in response to *Helicobacter pylori* catalase epitopes. *Molecular Genetics, Microbiology and Virology journal*, 2019; Accepted, In press.
- Simin Sadeghi, Soosan Abdollahi, **Parastoo Tarighi**, Nasrin Samadi. Comparative evaluation of hydrogen peroxide sporicidal efficacy by different standard test methods. *Iranian Journal of Microbiology*, 2019; Accepted, In press.

▪ چکیده مقالات

- Samadi N., Fazeli M.R., **Tarighi P.**, Mehrgan H. The validity of pharmacopeial antimicrobial effectiveness test criteria in ophthalmic drops. 2005. Poster. Nelson Mandela Metropolitan University
- Sahel Amoozadeh. ,Maryam Hemmati., Mohammad Morad Farajollahi., **Parastoo Tarighi***. Cytotoxic effect of postpurified Herceptin conjugated recombinant Diphtheria toxin on SK-BR-3 breast cancer cell line. 2017. Rapid Oral presentation. International Tehran Breast Cancer Congress
- Maryam Hemmati., Sahel Amoozadeh.,**Parastoo Tarighi***, Mohammad Morad Farajollahi. Expression and purification of the recombinant Pseudomonas exotoxin

A conjugated to herceptin and its anti-proliferation effects on SK-BR-3. 2017. Oral presentation. International Tehran Breast Cancer Congress

- Samaneh Eftekhari., **Parastoo Tarighi***. Oncolytic viruses: Novel therapeutic agents for cancer treatment. 2017. Poster. 7th Iranian congress of virology
- Moein Amoupour, **Parastoo Tarighi***, Reza Nekouian. Cell-based drug delivery; a new trend in personalized medicine. 2018. Poster. The 2nd International Personalized Medicine Congress of Iran
- Samaneh Eftekhari., **Parastoo Tarighi***, Reza Nekouian. Personalized medicine in treatment of prostate cancer. 2018. Poster. The 2nd International Personalized Medicine Congress of Iran
- Milad Chizari., Sahel Amoozadeh., **Parastoo Tarighi***. Antibody-drug conjugates; a Novel class of cancer treatment. 2017. Poster. ICB international congress. Tehran. Iran.

طرح‌های تحقیقاتی

مجری طرح

۱. بیان و تخلیص توکسین دیفتری و ارزیابی سمیت آن پس از کانژوگاسیون با هرسپتین در رده های سلولی SK-BR-3 و BT-474. مجری اول. در دانشگاه علوم پزشکی ایران
۲. بررسی اثر سوپرناتانت سوبه ای از لاکتوباسیلوس برویس پروبیوتیک بومی ایران بر رده ی سلولی MCF-7، به تنهایی و به همراه تاموکسیفن
۳. بررسی اثر ترکیبی کورکومین و متفورمین در مهار رشد و القای آپاپتوز در رده سلولی LNCaP از سرطان پروستات
۴. بررسی اثر لیراگلو تاید به همراه Docetaxel در مهار رشد و القای آپاپتوز در رده ی سلولی LNCaP از سرطان پروستات
۵. تولید توکسین نو ترکیب دیفتری و کانژوگاسیون آن با نانوبادی اختصاصی VEGFR-2 به منظور بررسی سمیت آن در رده سلولی PC3
۶. بررسی اثر ترکیبی کورکومین میسلی و متفورمین در ممانعت از تهاجم در رده سلولی PC3 از سرطان پروستات
۷. بررسی ممانعت از رشد و تهاجم تومور t14 در موش سوری توسط پپتیدهای مشتق شده از uPA

۸. تاثیر داروی سیتاگلیپتین بر کاهش و کنترل وزن در افراد چاق مبتلابه دیابت نوع دو: یک مرور سیستماتیک و متاآنالیز

همکار اصلی طرح

۱. بیان و تخلیص اگزو توکسین A سودوموناس و ارزیابی سمیت آن پس از کانژوگاسیون با هرسپتین در رده های سلولی SK-BR-3 و BT-474. همکار اصلی، در دانشگاه علوم پزشکی ایران.

۲. بررسی تاثیر هایپرترمیای حاصل از امواج فراصوت در حضور نانوذرات طلا بر روی مدل توموری CT26 در موش balb/c. همکار اصلی، در دانشگاه علوم پزشکی ایران

۳. بررسی اثرات کورکومین بر اپی ژنتیک مبتنی بر ncRNA های معمول در رده ی سلولی MCF-7 از سرطان سینه

۴. تصویربرداری از سلولهای T14 ترانسفکت شده با ژن PSCA با استفاده از آنتی بادی کنژوگه به رنگهای فلورسنت در موشهای Balb/c

۵. تولیدو تخلیص آنتی بادی علیه آنتی ژن سلول بنیادی پروستات (PSCA) و کانجوگاسیون آن با ذرات نانو مغناطیسی آهن به منظور تصویربرداری از سرطان پروستات در شرایط *in vivo*

۶. تولید ایمونوتوکسین با استفاده از آنتی بادی علیه PSCA و توکسین نو ترکیب تولید شده در آزمایشگاه بیوتکنولوژی هدف قرار دادن In Vitro سلول سرطان پروستات (PC3)

۷. بررسی اثر کورکومین بر بیان lncRNA از طریق مهار DNMT ها در رده ی سلولی A-549 از سرطان ریه

۸. بررسی اثر آنالوگ GLP-1 بر روی رشد سلول MDA MB 231 و بیان ژنهای انتقال دهندهای ATP binding cassette

۹. بررسی اثرات کورکومین بر اپی ژنتیک مبتنی بر ncRNA های معمول در رده ی سلولی MCF-7 از سرطان سینه

سوابق اجرایی

۱. معاون دانشجویی و فرهنگی دانشکده پیراپزشکی دانشگاه علوم پزشکی ایران؛ ۱۳۹۷ تا کنون.
۲. عضو شورای آموزشی و تحصیلات تکمیلی دانشکده پیراپزشکی دانشگاه علوم پزشکی ایران: ۱۳۹۷ تا کنون.
۳. عضو کمیته علمی دفتر ارتباط با صنعت دانشگاه علوم پزشکی ایران؛ ۱۳۹۷ تا کنون
۴. مسئول کمیته پایش دانشکده پیراپزشکی دانشگاه علوم پزشکی ایران: ۱۳۹۵ تا کنون
۵. نماینده کمیته ترجمان دانش در دانشکده پیراپزشکی دانشگاه علوم پزشکی ایران؛ ۱۳۹۵ تا کنون