



نام: موزان حاجی غفاری

تلفن: ۰۲۱۸۶۷۰۳۱۴۱

Email: mozhan_g@yahoo.com

تحصیلات

- ۱۳۹۵-۱۴۰۱ دانشگاه علوم پزشکی تهران / دانشکده فناوری های نوین پزشکی / گروه بیوتکنولوژی پزشکی
دکتری تخصصی بیوتکنولوژی پزشکی
- ۱۳۹۲-۱۳۹۵ دانشگاه علوم پزشکی ایران / دانشکده پیراپزشکی / گروه بیوتکنولوژی پزشکی
کارشناسی ارشد بیوتکنولوژی پزشکی / عضو استعدادهای درخشان به دلایل: رتبه ۳ کنکور کارشناسی ارشد وزارت بهداشت و رتبه معدل یک
کارشناسی ارشد بیوتکنولوژی پزشکی (دانشگاه)
- ۱۳۸۵-۱۳۸۹ دانشگاه الزهرا (س)
کارشناسی زیست شناسی سلولی و مولکولی - گرایش بیوتکنولوژی

تجربیات کاری

- ۱۳۹۷-۱۴۰۱ پژوهشگاه ابن سینا
تولید و تخلیص آنتی بادی های مونوکلونال در موش BALB/c
تولید آنتی بادی کونژوگه با دارو برای هدفگیری و درمان اختصاصی سرطان سه گانه منفی سینه
- ۱۳۹۷ ترجمه کتاب
اصول مهندسی بافت، انتشارات رویان پژوه (فصل ۳۰: سلول های پرتوان القایی، رابرت لنگر، انتشارات Elsevier)
- ۱۳۹۴-۱۳۹۳ دانشگاه علوم پزشکی ایران
تدریس مهارت کشت سلول
- ۱۳۹۳-اکنون انتشارات جیحون
ترجمه کتب از انگلیسی به فارسی
- ۱۳۹۳-۱۳۹۲ موسسه Learning vision
تدریس زبان انگلیسی در مقطع IELTS
- ۱۳۹۱ پاییز دانشگاه علوم پزشکی تهران
همکاری در برگزاری کارگاه RT-PCR دانشگاه علوم پزشکی تهران
- دانشگاه الزهرا (س)
کارورزی در آزمایشگاه ژنتیک
- ۱۳۸۹-۱۳۸۸ کارورزی در کشت سلول
- ۱۳۸۹-۱۳۸۸ کارورزی در آزمایشگاه میکروبیولوژی
- ۱۳۸۷-۱۳۸۶

پایان نامه ها

- ۱۳۹۵-۱۴۰۱ دانشگاه علوم پزشکی تهران
تولید دو داروی ایمونوکونژوگه به آنتی بادی با استفاده از آنتی بادی های ضد WWTR1(TAZ) و Fibromodulin (FMOD) و مطالعه ای اثر آن در مدل موشی سرطان پستان.
- ۱۳۹۲-۱۴۰۱ دانشگاه علوم پزشکی ایران
جدا سازی و مشخصه یابی سلول های بنیادی مزانشیمی از ریه جنین انسان و بررسی توان تمایز آن ها به سلول های اندوتلیال.

- 1) A Novel ADC Targeting Cell Surface Fibromodulin in a Mouse Model of Triple-Negative Breast Cancer (Breast Cancer Journal, 2022) (First author).
- 2) An Anti-TAZ Monoclonal Antibody Recognizing Cell Surface Expressed TAZ Protein in Human Tumor Cells (Avicenna Journal of Medical Biotechnology, 2022) (First author).
- 3) Chimeric antigen receptor T-cell therapy for breast cancer (Future Oncology Journal, 2021)
- 4) Immunotherapy for Breast Cancer Treatment (Iranian Biomedical Journal, 2021)
- 5) Monoclonal Antibody Against Sortilin Induces Apoptosis in Human Breast Cancer Cells (Avicenna Journal of Medical Biotechnology, 2022)

مهارت ها و دست آوردها

• تسلط بر تکنیک های آزمایشگاهی:

- ۱) تولید آنتی بادی پلی و مونوکلونال (تولید آسیت توسط هیبریدوما در موش BALB/c)
- ۲) تخلیص آنتی بادی های پلی و مونوکلونال
- ۳) ساخت ستون های کروماتوگرافی
- ۴) کروماتوگرافی (Affinity and protein G)
- ۵) کنژوگاسیون آنتی بادی (با دارو و HRP و مارکر های فلورسنت)
- ۶) اینترنالیزاسیون آنتی بادی ها به داخل سلول ها (Antibody internalization assay)
- ۷) کشت سلول و بافت پیشرفته
- ۸) کار با حیوانات آزمایشگاهی
- ۹) ایجاد مدل موشی سرطان (در موش های BALB/c و Nude و...)
- ۱۰) تزریقات S.C، I.V و I.P در حیوانات آزمایشگاهی
- ۱۱) فلوسایتومتری
- ۱۲) بررسی آپوپتوز سلولی با فلوسایتومتری
- ۱۳) Real Time PCR
- ۱۴) RT-PCR
- ۱۵) وسترن بلاتینگ
- ۱۶) زل الکتروفورز (SDS-PAGE)
- ۱۷) Enzyme-linked immunosorbent assay (ELISA)
- ۱۸) استخراج DNA و RNA
- ۱۹) ایمونوسیتوشیمی (ICC)
- ۲۰) ایمونوهیستوشیمی (IHC)
- ۲۱) ایجاد تمایز در سلول ها (Cell differentiation techniques)
- ۲۲) طراحی پرایمر

• تسلط کامل بر زبان انگلیسی

- شرکت در آزمون زبان TOEFL (Score: 86)
- شرکت در آزمون زبان GRE
- شرکت در آزمون زبان MHLE (Score:86)

• تسلط بر نرم افزار های:

- 1) Prism-GraphPad
- 2) FlowJo.
- 3) Microsoft office (Word, PowerPoint, Excel)
- 4) NCBI and other bioinformatics Data bases
- 5) Bioinformatics softwares (Cytoscape, Hyperchem, CLC sequence viewer, etc.)