

## کارنامه سوابق آموزشی، پژوهشی و اجرایی

### اطلاعات شخصی

|   |
|---|
| نام و نام خانوادگی: فائزه وخشیته            |
| آدرس پست الکترونیکی: f.vakhshiteh@gmail.com |

### سوابق تحصیلی

| رشته تحصیلی                     | مقطع          | دانشگاه محل تحصیل        | شهر محل تحصیل | کشور محل تحصیل | تاریخ فراغت از تحصیل |
|---------------------------------|---------------|--------------------------|---------------|----------------|----------------------|
| بیوتکنولوژی پزشکی               | دکتری تخصصی   | علوم پزشکی تهران         | تهران         | ایران          | دی ۱۳۹۹              |
| بیوتکنولوژی پزشکی               | کارشناسی ارشد | دانشگاه پوترا (یو پی ام) | کوالالامپور   | مالزی          | اسفند ۱۳۹۱           |
| زیست شناسی علوم سلولی و مولکولی | کارشناسی      | دانشگاه تهران            | تهران         | ایران          | خرداد ۱۳۸۶           |

### سابقه ارائه خدمات آموزشی

| مؤسسه محل تدریس   | مقطع تحصیلی                      | نوع فعالیت | عنوان درس                                     | سال تدریس    |
|---|----------------------------------|------------|---|--------------|
| مرکز ملی ذخایر ژنتیکی و زیستی ایران   | دانشجویان و محققین در تمام مقاطع | مدرس       | کارگاه مبانی کشت سلول های انسانی و جانوری     | ۱۳۹۲ تا ۱۴۰۱ |
| مرکز ملی ذخایر ژنتیکی و زیستی ایران   | دانشجویان و محققین در تمام مقاطع | مدرس       | کارگاه کشت سلولی پیشرفته                      | ۱۳۹۶ تا ۱۴۰۱ |
| مرکز ملی ذخایر ژنتیکی و زیستی ایران   | دانشجویان و محققین در تمام مقاطع | مدرس       | کارگاه مبانی Real-time PCR                    | ۱۳۹۳ تا ۱۴۰۱ |
| سومین جشنواره ملی و کنگره بین المللی علوم و فناوری های سلول های بنیادی و پزشکی بازساختی | دانشجویان و محققین در تمام مقاطع | مدرس       | کارگاه جداسازی و کشت سلول های بنیادی مزانشیمی | ۱۳۹۷         |
| سومین جشنواره ملی و کنگره بین المللی علوم و فناوری های سلول های بنیادی و پزشکی بازساختی | دانشجویان و محققین در تمام مقاطع | مدرس       | کارگاه مبانی کشت سلول های انسانی و جانوری     | ۱۳۹۷         |

|              |   |      |                                  |   |
|--------------|---|------|----------------------------------|---|
| ۱۳۹۶         | کارگاه مبانی کشت سلول های انسانی و جانوری | مدرس | دانشجویان و محققین در تمام مقاطع | ازمایشگاه جامع تحقیقات دانشگاه علوم پزشکی تهران |
| ۱۳۹۶         | مبانی تکنیک های مولکولی                   | مدرس | دانشجویان و محققین در تمام مقاطع | ازمایشگاه جامع تحقیقات دانشگاه علوم پزشکی تهران |
| ۱۴۰۱ تا ۱۴۰۳ | کارگاه مبانی کشت سلول های انسانی و جانوری | مدرس | دانشجویان و محققین در تمام مقاطع | دانشگاه علوم پزشکی ایران                        |
| ۱۴۰۱ تا ۱۴۰۳ | کارگاه مبانی Real-time PCR                | مدرس | دانشجویان و محققین در تمام مقاطع | دانشگاه علوم پزشکی ایران                        |

• پروژه‌های تحقیقاتی تصویب شده

| عنوان طرح  | نوع فعالیت در طرح | مؤسسه محل پژوهش  | وضعیت فعلی طرح     |
|--|-------------------|--|--------------------|
| تغییر رده های سلولی برای مصارف تولیدات صنعتی بدون دستکاری ژنتیکی   | مجری              | مرکز ملی ذخایر ژنتیکی و زیستی ایران                        | به اتمام رسیده است |
| تهیه مجموعه سلولهای بنیادی پالپ دندان با کاربرد در تحقیقات   | همکار اجرایی طرح  | مرکز ملی ذخایر ژنتیکی و زیستی ایران                        | به اتمام رسیده است |
| طرح تشخیص اندوتوکسین باکتری های گرم منفی بوسیله ریکامبیننت فاکتور C  | همکار اجرایی طرح  | مرکز ملی ذخایر ژنتیکی و زیستی ایران                        | به اتمام رسیده است |
| ایجاد رده سلولی و بانک DNA اسب کاسپین به منظور حفظ و ثبت ذخایر ژنتیکی و دامی کشور  | همکار اجرایی طرح  | مرکز ملی ذخایر ژنتیکی و زیستی ایران                        | به اتمام رسیده است |
| ایجاد رده سلولی و بانک ژنی بز مرخز بمنظور حفظ و ثبت ذخایر ژنتیکی جانوری کشور   | همکار اجرایی طرح  | مرکز ملی ذخایر ژنتیکی و زیستی ایران                        | به اتمام رسیده است |
| تهیه مجموعه سلولهای شتر دو کوهانه به عنوان منبعی برای تهیه سلولهای پرتوان القایی، کلونینگ و تحقیقات ژنتیکی بمنظور حفظ ذخایر ژنتیکی دامی کشور | همکار اجرایی طرح  | مرکز ملی ذخایر ژنتیکی و زیستی ایران                        | به اتمام رسیده است |
| ایجاد رده سلولی گاو سیستانی بمنظور حفظ و ثبت ذخایر ژنتیکی جانوری کشور  | همکار اجرایی طرح  | مرکز ملی ذخایر ژنتیکی و زیستی ایران                        | به اتمام رسیده است |
| ایجاد رده سلولی و بانک ژنی گاو گلپایگانی به منظور حفظ و ثبت ذخایر ژنتیکی جانوری کشور   | همکار اجرایی طرح  | مرکز ملی ذخایر ژنتیکی و زیستی ایران                        | به اتمام رسیده است |
| تایید هویت بیست رده سلولی مزانشیمی انسانی  | همکار اجرایی طرح  | مرکز ملی ذخایر ژنتیکی و زیستی ایران                        | به اتمام رسیده است |
| استفاده از اگزوزوم های ترشحی سلول های بنیادی برای دارورسانی به سلول های توموری سینه  | همکار اجرایی طرح  | مرکز تحقیقات نانو تکنولوژی دارویی دانشگاه علوم پزشکی تهران | به اتمام رسیده است |
| بررسی اثر محافظتی اکسی توسین بر روی اوتیسم القا شده در ماهی زبرا (Danio rerio)   | همکار اجرایی طرح  | مرکز تحقیقات علوم دارویی دانشگاه علوم پزشکی تهران          | به اتمام رسیده است |

|                    |   |                  |   |
|--------------------|---|------------------|---|
| در حال اجرا        | دانشگاه علوم پزشکی ایران                                    | محقق اصلی        | بررسی اثر پلاسمای سرد اتمسفری بر پتانسیل تومورزایی سلول‌های بنیادی سرطان در رده سلولی Ct26 و در مدل موشی سرطان کولورکتال                        |
| در حال اجرا        | دانشگاه علوم پزشکی ایران                                    | محقق اصلی        | طراحی و ساخت پلاسمای جهت تولید پلاسمای سرد اتمسفری (CAP) و بررسی اثر آن در درمان هدفمند سلول‌های بنیادی سرطانی کولورکتال                        |
| به اتمام رسیده است | مرکز تحقیقات آسیب شناسی و سرطان<br>دانشگاه علوم پزشکی ایران | مجری             | بررسی امکان غنی سازی سلول‌های بنیادی سرطانی در رده های سلولی سرطانی کولورکتال مقاوم به داروی شیمی درمانی 5-FU و ارزیابی ویژگی های بنیادگی در آن |
| به اتمام رسیده است | دانشگاه علوم پزشکی ایران                                    | مجری             | ارزیابی میزان بیان ELOVL6 در بافت های آدنوکارسینوم پانکراس و تعیین ارتباط آن با ویژگی های کلینیکوپاتولوژیک و بقای بیماران                       |
| به اتمام رسیده است | مرکز تحقیقات آسیب شناسی و سرطان<br>دانشگاه علوم پزشکی ایران | محقق اصلی        | راه اندازی و مشخصه یابی مدل سه بعدی اسفروئید توموری هتروتیپیک پستان در تراشه ی میکروفلوئیدی و بررسی اثربخشی نانوداروی مدل Doxil در آن           |
| در حال اجرا        | موسسه ملی توسعه تحقیقات علوم پزشکی ایران                    | مجری             | بررسی اثر پلاسمای سرد اتمسفری بر پتانسیل تومورزایی سلول‌های بنیادی سرطان در رده سلولی CT26 و در مدل موشی سرطان کولورکتال                        |
| در حال اجرا        | طرح بین المللی بنیاد ملی علم ایران                          | همکار اجرایی طرح | اثر ترکیبی پلاسمای سرد فشار اتمسفری و فوتوداینامیک تراپی بر سلول‌های بنیادی سرطانی و غیر سرطانی مبتنی بر هوش مصنوعی                             |

• انتشارات

الف) کتب منتشر شده

| سال چاپ | شهر و کشور محل نشر | ناشر     | نوع کار (ترجمه، تألیف، گردآوری، ویرایش) | عنوان کتاب              | همکار/ همکاران  |
|---------|--------------------|----------|---|-------------------------|---|
| ۱۳۹۳    | تهران              | یاد عارف | تالیف                                   | بیولوژی سلولی و مولکولی | فریده طالبی، حمید باباولیان، معصومه علی پور، سمیه صادقی، کژال حدادیان، فائزه وخشیته |

| سال چاپ | نام نشریه                                 | عنوان مقاله  | نویسندگان  |
|---------|---|--|--|
| ۲۰۲۴    | Biochemical Engineering Journal           | Advanced co-culture 3D breast cancer model to study cell death and nanodrug sensitivity of tumor spheroids                                     | Akram Ahvaraki, Elmira Gheytnchi, Ebrahim Behroodi, Hamid Latifi, Faezeh Vakhshiteh, Zeinab Bagheri, Zahra Madjd   |
| ۲۰۲۴    | Frontiers in Immunology                   | Immunotherapeutic strategies to target cancer stem cells: state of the art in basic research to clinical application                           | Amirhesam Babajani, Marzieh Naseri, Faezeh Vakhshiteh, Roya Ghods, Zahra Madjd   |
| ۲۰۲۴    |   | Dual role of the $\Delta$ Np63-miR-141-3p-YAP1 axis in regulating proliferation, migration, and EMT in different cervical carcinoma cell lines | Somayeh Panahi-Moghadam, Majid Sadeghizadeh, Shirin Farivar, Faezeh Vakhshiteh   |
| ۲۰۲۳    | Journal of nanobiotechnology              | Heterotypic tumor spheroids: a platform for nanomedicine evaluation  | Faezeh Vakhshiteh, Zeinab Bagheri, Marziye Soleimani, Akram Ahvaraki, Parisa Pournemat, Seyed Ebrahim Alavi, Zahra Madjd                                 |
| ۲۰۲۳    | Iranian Journal of Basic Medical Sciences | Oxytocin protective effects on zebrafish larvae models of autism-like spectrum disorder  | Hooman Rahmati-Holasoo, Armin Salek Maghsoudi, Milad Akbarzade, Mahdi Gholami, Amir Shadboorestan, Faezeh Vakhshiteh, Maryam Armandeh, Shokoufeh Hassani |
| ۲۰۲۲    | Food and Chemical Toxicology              | Comparison of the safety and efficacy of fingolimod and tofacitinib in the zebrafish model of colitis  | Taraneh Mousavi, Shokoufeh Hassani, Maryam Baeri, Mahban Rahimifard, Faezeh Vakhshiteh, Mahdi Gholami, Elmira Ghafour-Broujerdi, Mohammad Abdollahi      |
| ۲۰۲۲    | Non-coding RNA                            | Emerging role of enhancer RNAs as potential diagnostic and prognostic biomarkers in cancer   | Somayeh Panahi-Moghadam, Shokoufeh Hassani, Shirin Farivar, Faezeh Vakhshiteh  |
| ۲۰۲۲    | Journal of Drug Targeting                 | Cationic liposome decorated with cyclic RGD peptide for targeted   | Ehsan Khabazian, Faezeh Vakhshiteh, Parisa Norouzi,  |

|      |   |  |   |
|------|---|--|---|
|      |   | delivery of anti-STAT3 siRNA to melanoma cancer cells  | Yousef Fatahi, Rassoul Dinarvand, Fatemeh Atyabi  |
| ۲۰۲۲ | The FASEB Journal                               | Comparison of the Safety and Efficacy of Tofacitinib and Fingolimod in TNBS-Induced Colitis Model in Adult Zebrafish: The Role of Myd88/NF- $\kappa$ B/TNF- $\alpha$ Signaling Pathway | Taraneh Mousavi, Shokoufeh Hassani, Mahdi Gholami, Faezeh Vakhshiteh, Maryam Baeeri, Mahban Rahimifard, Elmira Ghafour-Broujerdi, Mohammad Abdollahi      |
| ۲۰۲۱ | Cancer Cell International                       | Exosomal circRNAs: new players in colorectal cancer  | Faezeh Vakhshiteh, Shokoufeh Hassani, Navid Momenifar, Fatemeh Pakdaman   |
| ۲۰۲۱ | Molecular Biology Reports                       | Cryopreservation of Iranian Markhoz goat fibroblast cells as an endangered national genetic resource   | Zahra Elyasi Gorji, Parvaneh Farzaneh, Faezeh Vakhshiteh, Hedieh Rahmati, Seyed Abolhassan Shahzadeh Fazeli, Hamidreza Khaledi, Abdolreza Daneshvar Amoli |
| ۲۰۲۱ | Cell Biology International                      | Validation of common reference genes stability in exosomal mRNA-isolated from liver and breast cancer cell lines   | Gilar Gorji-Bahri, Niloofar Moradtabrizi, Faezeh Vakhshiteh, Atieh Hashemi  |
| ۲۰۲۱ | Life sciences                                   | Exosomes derived from miR-34a-overexpressing mesenchymal stem cells inhibit <i>in vitro</i> tumor growth: A new approach for drug delivery   | Vakhshiteh, F., Rahmani, S., Ostad S. N., Madjd, Z., Dinarvand, R., Atyabi, F.  |
| ۲۰۲۰ | Journal of Drug Delivery Science and Technology | Peptide-conjugated liposomes for targeted miR-34a delivery to suppress breast cancer and cancer stem-like population   | Vakhshiteh, F., Khabazian, E., Atyabi, F., Ostad, S. N., Madjd, Z., & Dinarvand, R.   |
| ۲۰۲۰ | Cytotechnology                                  | Establishment and characterization of a PCOS and a normal human granulosa cell line  | Hashemian, Z., Afsharian, P., Farzaneh, P., Eftekhari-Yazdi, P., Vakhshiteh, F., Amoli, A. D., & Nasimian, A.   |
| ۲۰۲۰ | Frontiers in Bioengineering and Biotechnology   | High-Performance Voltammetric Aptasensing Platform for Ultrasensitive Detection of Bisphenol A as an Environmental   | Hassani, S., Rezaei Akmal, M., Salek Maghsoudi, A., Rahmani, S., Vakhshiteh, F., Norouzi, P., ... &   |

|      |   | Pollutant  | Abdollahi, M..   |
|------|---|--|--|
| ۲۰۲۰ | Chemical Research in Toxicology                 | Gene-Environmental Interplay in Bisphenol A Subchronic Animal Exposure: New Insights into the Epigenetic Regulation of Pancreatic Islets | Rahmani, S., Vakhshiteh, F., Hodjat, M., Sahranavardfard, P., Hassani, S., Ghafour Broujerdi, E., ... & Abdollahi, M..                       |
| ۲۰۱۹ | Colloids and Surfaces B: Biointerfaces          | Erythropoietin-loaded solid lipid nanoparticles: Preparation, optimization, and in vivo evaluation                                       | Dara, T., Vatanara, A., Maybodi, M. N., Vakilinezhad, M. A., Malvajerd, S. S., Vakhshiteh, F., ... & Mosadegh, M                             |
| ۲۰۱۹ | International journal of nanomedicine           | Mesenchymal stem cell exosomes: a two-edged sword in cancer therapy  | Vakhshiteh, F., Atyabi, F., & Ostad, S. N.   |
| ۲۰۱۹ | Neurobiology of learning and memory             | Improvement of memory deficits in the rat model of Alzheimer's disease by erythropoietin-loaded solid lipid nanoparticles                | Dara, T., Vatanara, A., Sharifzadeh, M., Khani, S., Vakilinezhad, M. A., Vakhshiteh, F., ... & Mosaddegh, M. H..                             |
| ۲۰۱۹ | Journal of Drug Delivery Science and Technology | Amino acid-based stable adalimumab formulation in spray freeze-dried microparticles for pulmonary delivery                               | Emami, F., Vatanara, A., Vakhshiteh, F., Kim, Y., Kim, T. W., & Na, D. H..   |
| ۲۰۱۸ | Carbohydrate Polymer                            | Chitosan and thiolated chitosan: Novel therapeutic approach for preventing corneal haze after chemical injuries                          | Zahir-Jouzdani, F., Mahbod, M., Soleimani, M., Vakhshiteh, F., Arefian, E., Shahosseini, S., Atyabi, F                                       |
| ۲۰۱۸ | Drug delivery and translational research        | Corneal chemical burn treatment through a delivery system consisting of TGF- $\beta$ 1 siRNA: in vitro and in vivo                       | Zahir-Jouzdani, F., Soleimani, M., Mahbod, M., Mottaghitalab, F., Vakhshiteh, F., Arefian, E., Shahhoseini, S., Dinarvand, R. and Atyabi, F. |
| ۲۰۱۸ | Biosensors and Bioelectronics                   | Recent advances in biosensor technology in assessment of early diabetes biomarkers   | Salek-Maghsoudi, A., Vakhshiteh, F., Torabi, R., Hassani, S., Ganjali, M. R., Norouzi, P., Abdollahi, M                                      |
| ۲۰۱۸ | Journal of food science and technology          | Simple and fast multiplex PCR method for detection of species origin in meat products  | Izadpanah, M., Moheballi, N., Farzaneh, P., Vakhshiteh, F  |
| ۲۰۱۷ | Cell Mol Biol (Noisy le Grand)                  | Interleukin-6 secreted by oral cancer-associated fibroblast accelerated VEGF expression in tumor and stroma cells                        | Mirkeshavarz, M., Ganjibakhsh, M., Aminishakib, P., Farzaneh, P., Mahdavi, N.,   |

|      |   |   |   |
|------|---|---|---|
|      |   |   | Vakhshiteh, F., ... & Fazeli, S. S  |
| ۲۰۱۷ | Conservation Genetics Resources                   | Establishment and characteristics of Iranian Sistani cattle fibroblast bank: a way to genetic conservation  | Gorji, Z.E., Khaledi, K.J., Amoli, A.D., Ganjibakhsh, M., Nasimian, A., Gohari, N.S., Izadpanah, M., Vakhshiteh,  |
| ۲۰۱۶ | Archives of Toxicology                            | Biosensors and their applications in detection of organophosphorus pesticides in the environment  | Hassani, S., Momtaz, S., Vakhshiteh, F., Maghsoudi, A. S., Ganjali, R., Norouzi, P., & Abdollahi, M   |
| ۲۰۱۶ | Iranian Journal of Allergy, Asthma and Immunology | The Effect of Artemisia fragrans Willd: Essential Oil on Inducible Nitric Oxide Synthase Gene Expression and Nitric Oxide Production in Lipopolysaccharide-stimulated Murine Macrophage Cell Line | Farghadan, M., Ghafoori, H., Vakhshiteh, F., Fazeli, S.A.S., Farzaneh, P. and Kokhaei, P  |
| ۲۰۱۶ | Nutritional Neuroscience                          | Effect of flavonoids rich extract of Capparis spinosa on inflammatory involved genes in amyloid-beta peptide injected rat model of Alzheimer's disease  | Mohebali, Nazanin, Seyed Abolhassan Shahzadeh Fazeli, Hossein Ghafoori, Zeinab Farahmand, Elham MohammadKhani, Faezeh Vakhshiteh, ... and Mohammad Hossein Sanati |
| ۲۰۱۵ | Iranian journal of biotechnology                  | Cloning and expression of Iranian Turkmen-thoroughbred horse follicle stimulating hormone in Pichia pastoris  | Gorji, Z. E., Amiri-Yekta, A., Gourabi, H., Hassani, S., Fatemi, N., Zerehdaran, S., Vakhshiteh, F., Sanati, M. H   |
| ۲۰۱۴ | Food chemistry                                    | . Primary recovery of a bacteriocin-like inhibitory substance derived from <i>Pediococcus acidilactici</i> Kp10 by an aqueous two-phase system  | Abbasiliasi, S., Tan, J. S., Ibrahim, T. A. T., Kadkhodaei, S., Ng, H. S., Vakhshiteh, F., Ariff, A. B  |
| ۲۰۱۴ | Iranian journal of basic medical sciences         | Antimicrobial susceptibility and analysis of macrolide resistance genes in <i>Streptococcus pneumoniae</i> isolated in Hamadan  | Mosleh, M. N., Gharibi, M., Alikhani, M. Y., Saidijam, M., Vakhshiteh, F.   |
| ۲۰۱۳ | Xenotransplantation                               | Size-related assessment on viability and insulin secretion of caprine islets in vitro   | Vakhshiteh, F., Allaudin, Z. N., Lila, M. A. B. M., Hani, H.  |
| ۲۰۱۲ | BMC microbiology                                  | Isolation of <i>Pediococcus acidilactici</i> Kp10 with ability to secrete bacteriocin-like inhibitory substance from milk products for applications in food industry                              | Abbasiliasi, S., Tan, J. S., Ibrahim, T. A. T., Ramanan, R. N., Vakhshiteh, F., Mustafa, S., Ariff, A. B.   |

| سال ارائه | عنوان همایش   | عنوان مقاله  | نویسندگان   |
|-----------|---|--|---|
| ۱۳۹۳      | اولین کنگره بین المللی و سیزدهم کنگره ژنتیک   | ایجاد رده سلولی و بانک ژنی بز مرخز به منظور حفظ و ثبات ذخایر ژنتیکی جانوری کشور  | عبدالرضا دانشور آملی، کوروش جمعه خالدي، ابوالحسن شاهزاده فاضلي، احمد نسيميان، ميثم گنجي بخش، مهرناز ايزدپناه، فائزه و خشيبته، مريم فرقدان، شيوا محمدي، زهرا مرادمند و پروانه فرزانه |
| ۱۳۹۳      | اولین کنگره بین المللی و سیزدهم کنگره ژنتیک   | ایجاد کلکسیون سلولی پایدار و تمام ناشدنی نیاز دام های در معرض انقراض به منظور حفاظت از ذخایر ژنتیکی کشور   | عبدالرضا دانشور آملی، کوروش جمعه خالدي، ابوالحسن شاهزاده فاضلي، احمد نسيميان، ميثم گنجي بخش، مهرناز ايزدپناه، شيوا محمدي، مريم فرقدان، زهرا مرادمند، فائزه و خشيبته و پروانه فرزانه |
| ۱۳۹۴      | اولین همایش بین المللی و نهمین همایش ملی بیوتکنولوژی                                    | Knockdown of p53 combined with expression of the catalytic subunit of telomerase to immortalize primary human skin fibroblast  | فائزه و خشيبته، احمد نسيميان، ندا گوهری، مريم فرقدان و پروانه فرزانه  |
| ۱۳۹۴      | اولین همایش بین المللی و نهمین همایش ملی بیوتکنولوژی                                    | Lipopolysaccharide detection: a necessity for designing LPS detection kit by recombinant Factor C  | شيوا محمدي، پروانه فرزانه، فائزه و خشيبته، احمد نسيميان، زهرا الياسی، مهرناز ايزدپناه   |
| ۱۳۹۷      | سومین جشنواره ملی و کنگره بین المللی علوم و فناوری های سلول های بنیادی و پزشکی بازساختی | Immortalization of human dental pulp-derived stromal cells through hTERT overexpression, 3rd National Festival and International Congress on Stem Cell and Regenerative Medicine, Tehran | فائزه و خشيبته، معصومه اسدي، احمد نسيميان، ندا گوهری، پروانه فرزانه   |