

## بسمه تعالی

### پرونده تحصیلی - تحقیقاتی - کاری

#### مشخصات فردی:

نام: لیلا

نام خانوادگی: فرهمند

تاریخ تولد: 1358 / 1 / 8

محل تولد: تهران

وضعیت تاهل: متاهل

آدرس: تهران - میدان ونک - نبش گاندی جنوبی = پژوهشکده سرطان پستان جهاددانشگاهی

کد پستی: 1517964311

تلفن: 021-88796003

فاکس: 021-88796003

همراه: 09125269232

پست الکترونیک: laylafarahmand@gmail.com

#### سوابق تحصیلی:

- دکتری حرفه ای داروسازی، واحد علوم دارویی دانشگاه آزاد اسلامی سال (1378-1385)
- عنوان پایان نامه:
- “Homology Modeling and Docking of Endothelin Receptor Type A (ETA) Based on the Crystallographic Model of Bovine Rhodopsin”
- PhD بیوتکنولوژی دارویی دانشکده داروسازی دانشگاه علوم پزشکی تهران (1385-1391)
- عنوان پایان نامه:

- Cloning of antigen binding fragment (Fab) of anti epidermal growth factor receptor antibody and its expression studies in E.Coli

### دوره‌های آموزشی و کارگاهها:

1. کارگاه آموزشی بیوانفورماتیک دانشکده داروسازی شیراز 1384
2. کارگاه cellular and molecular methods در دانشکده داروسازی شیراز 1385
3. شیوه نگارش مقالات علمی (Scientific writing) سطح یک و دو، جهاددانشگاهی واحد علوم پزشکی تهران، 1387
4. کارگاه آموزشی آشنایی با داده کاوی و کاربردهای آن، جهاددانشگاهی – 1387
5. کارگاه آموزشی روش های نمونه گیری و محاسبه حجم نمونه در علوم پزشکی، جهاددانشگاهی – 1387
6. کارگاه آموزشی ایمنی زسیتی در آزمایشگاه های تحقیقاتی، پژوهشکده فن‌آوری‌های نوین علوم پزشکی جهاددانشگاهی - ابن سینا، 1387
7. کارگاه آموزشی تحلیل عامل: طراحی و استانداردسازی پرسشنامه و ابزارهای سایکومتری، جهاددانشگاهی واحد علوم پزشکی تهران – 1387
8. کارگاه توسعه بانک بافت تومورال در سطح کشور واحد علوم پزشکی تهران - 1388
9. کارگاه آموزشی Protein networking در موسسه فیزیک نظری با راهنمایی پروفسور نیلسون وونگ از دانشگاه NUS - 1388
10. کارگاه آموزشی End note، جهاددانشگاهی واحد علوم پزشکی تهران - 1389
11. کارگاه آموزش آشنایی با اصول پایه روش های مولکولی سرطان پستان - 1390
12. کارگاه بیان پروتئین‌های نو ترکیب در پستانداران، انستیتو پاستور ایران - 1391
13. کارگاه آموزشی Mammalian Expression Technologies - 1392

## ثبت اختراع:

1. ترکیب گیاهی جلوگیری کننده از ریزش مو و تقویت کننده رویش مجدد مو . کیوان مجیدزاده، علی اکبر زارع،

لیلا فرهمند ، رضا اسمعیلی، عربلوی بیشه، علیرضا مجید انصاری، میثم پرواز درمانی. به شماره ثبت شده

75694 تاریخ 90/04/10

2. طراحی و تولید قطعه F(ab) آنتی بادی ضد فاکتور رشد اپیدرمال انسانی (HER-2) در سیتوپلاسم میزبان

باکتریایی

3. تولید قطعه ( single-chain variable fragment (scFv) آنتی بادی مونوکلونال نو ترکیب ضد گیرنده CD-45Ra

سلولهای بنیادی خونساز در میزبان باکتریایی (1395)

4. کلون سازی و بیان نانوبادی بر علیه گیرنده های CD 3&MUC 1 در میزبان باکتریایی (1395)

## سخنران مدعو:

1. اولین سمپوزیوم جنبه های مولکولی سرطان با نگرش بر سرطان پستان 1388

2. تولید مونوکلونال آنتی بادی بر علیه سلول های سرطانی Her2+ در میزبان های باکتریایی سمپوزیوم یکروزه جنبه

های مولکولی سرطان، 1388- 92/8/5

3. ششمین کنگره سراسری سرطان پستان 1392

4. هفتمین کنگره سراسری سرطان پستان 1393

5. سخنرانی در هشتمین کنگره سراسری سرطان پستان. 1394

## مدرس :

1. چهارمین کنگره سراسری سرطان پستان ( آشنایی با اصول پایه روشهای مولکولی سرطان پستان ( TBCC4 ))  
1390
2. مدرس کارگاه آموزشی آشنایی با تکنیک **Real- Time PCR** - 1391
3. مدرس کارگاه آموزشی – **Real- time PCR** - 1388
4. مدرس کارگاه آموزشی – **Real- time PCR** - 1394
5. مدرس کارگاه آموزشی استخراج **RNA-DNA** - 1394

## سوابق اجرایی، آموزشی و پژوهشی:

1. عضو پژوهشی پژوهشکده سرطان پستان جهاد دانشگاهی 1393 تا کنون
2. موسس و مدیر گروه پژوهشی دانشکده داروسازی دانشگاه آزاد اسلامی
3. عضو موسس در انجمن دانشجویان داروسازی ایران IPSA
4. عضو انجمن داروسازان ایران
5. عضو شورای علمی گروه پژوهشی ژنتیک سرطان پستان از سال 1388 تا کنون
6. عضو کمیته علمی و داور مقالات ژنتیک چهارمین کنگره سراسری سرطان پستان از سال 1390
7. عضو کمیته علمی ژنتیک پنجمین کنگره سراسری سرطان پستان 1392
8. عضو کمیته علمی و داور مقالات ششمین کنگره سراسری سرطان پستان 1392
9. مدیر گروه ژنتیک پژوهشکده سرطان پستان جهاد دانشگاهی 1393
10. عضو کمیته علمی و داور مقالات هفتمین کنگره سراسری سرطان پستان 1393
11. عضو شورای علمی گروه ژنتیک سرطان پستان 1393
12. عضو شورای علمی گروه پروتئین های نو ترکیب 1393
13. دبیر کمیته علمی ژنتیک هفتمین کنگره سراسری سرطان پستان 1393
14. سرپرست گروه پژوهشی ژنتیک سرطان پستان 1393 الی 1394

15. عضو هیئت تحریریه فصلنامه علمی - پژوهشی بیماری های پستان 1393
16. عضو هیئت علمی گروه پژوهشی سرطان پستان 1393
17. عضو هیئت رئیسه اولین کنگره ملی طب فراگیر در سرطان. 1394
18. عضو کمیته اپیدمیولوژی هشتمین کنگره سراسری سرطان پستان. 1394
19. عضو کمیته سلولی مولکولی هشتمین کنگره سراسری سرطان پستان. 1394

### شرکت در کنگره :

- 1- سمینار بسیج دانشجویی دانشکده داروسازی اهواز
- 2- هشتمین سمینار سراسری دانشجویان داروسازی کشور ، کرمان ، 22 تا 24 اسفند 1380
- 3- نهمین سمینار سراسری دانشجویان داروسازی کشور ، تبریز ، 7 تا 9 خرداد 1382
- 4- بررسی نحوه اتصال مشتقات فلوئورو کینولون ها به آنزیم توپوایزومراز 2 با استفاده از روشهای شیمی محاسباتی، یازدهمین سمینار سراسری دانشجویان داروسازی کشور ، شیراز ، 17 تا 20 آبان 1384
- 5- کنگره German Conference on Bioinformatics 2006 در توپینگن آلمان
- 6- سمپوزیوم یکروزه جنبه های مولکولی سرطان با نگرش بر سرطان پستان، تهران، ایران، 1388
- 7- سومین کنگره سراسری سرطان پستان 1389
- 8- کنگره EBCC7 بارسلونا-اسپانیا 1389
- 9- چهارمین کنگره سراسری سرطان پستان 1390
- 10- کنگره 1390 Targeted Anticancer Therapies (TAT)
- 11- کنفرانس Proteomics in breast cancer مرکز تحقیقات سرطان پستان 1390
- 12- کنگره 1391 European Breast Cancer Conference (EBCC8)
- 13- پنجمین کنگره سراسری سرطان پستان 1391
- 14- ششمین کنگره سراسری سرطان پستان 1392
- 15- هفتمین کنگره سراسری سرطان پستان 1393

- 16- هشتمین کنگره سراسری سرطان پستان. 1394
- 17- نخستین کنگره بین المللی سرطان بیمارستان رضوی 1395
- 18- سیزدهمین کنگره بین المللی انجمن یکپارچه انکولوژی 1395

### مقالات علمی چاپ شده:

1. **Leila Farahmand** , Keivan Majidzadeh , Zargham Sepehrizadeh , Mohammad Reza Mofid , Rezvan Esmaili , Mojtaba Tabatabaei Yazdi, "Ligation Independent Cloning of Polycistronic, Genetically Modified, HuMAb4D5-8 F (ab')<sub>2</sub>, in Bacterial Plasmid". Avicenna J Med Biotechnol 4(1): 15-22. 2012
2. Majidzadeh-A K, Kaviani A, Esmaili R, **Farahmand L**, Shojamoradi MH, Zare AA, Eini L, Abbasvandi F, Olfatbakhsh A, Moazen H, "Iranian Breast Cancer Bio-Bank: the activity and challenging issues." Cell Tissue Bank 14(1): 11-20. 2013
3. RezvanEsmaili, KeivanMajidzadeh-A, Maryam Ghasemi, **Leila Farahmand**, NasrinAbdoli, Piwil2 and PL2L60(cancer/Testis genes) Expression in Breast Cancer, Archives of Breast Cancer 2014, vol 1,
4. Rezvan Esmaili, Keivan Majidzadeh-AEmail ,**Leila Farahmand**, Maryam Ghasemi, Malihe Salehi and Ali Reza Khoshdel . . AKAP3 correlates with triple negative status and disease free survival in breast cancer .(2015)
5. 1. Majidzadeh-A K, **Farahmand L**, ZARE A, Esmaili R, Salehi m, Habibi M, Iranian women attitude toward prophylactic mastectomy for breast cancer'.Journal of Cancer Research and Therapetuces.2016 \
6. Behrad Darvishi, **Leila Farahmand**, Neda Jalili, Keivan Majidzadeh-A, Blinatumomab provoked fatal heart failure, International Immunopharmacology 41 (2016) 42–46

7. [L. Farahmand](#) | B. Darvishi | K. Majidzadeh-A, | A. Madjid Ansari<sup>4</sup>, Naturally occurring compounds acting as potent anti-metastatic agents and their suppressing effects on Hedgehog and WNT/ $\beta$ -catenin signalling pathways. *Journal of Cell Proliferation* 2016; 1–12
8. Darvishi B, [Farahmand L](#), Majidzadeh-A K, Patterns of Cancer Stem Cells induced tumor heterogeneity, a careful review for tracking possible opportunities,
9. Behrad Darvishi, Yunes Panahi, Mostafa Ghanei, and [Leila Farahmand](#), Investigating Prevalence and Pattern of Long-Term Cardiovascular Disorders in Sulfur Mustard-exposed Victims and Determining Proper Biomarkers for Early Defining, Monitoring and Analysis of Patients' Feedback on Therapy
10. Mehrdad Asghari Estiar, Rezvan Esmaeili, Ali-Akbar Zare, [Leila Farahmand](#), Hassan Fazilaty, Ali Zekri, Narges Jafarbeik-Iravani, Keivan Majidzadeh-A,
11. • Leila Farahmand High expression of CEACAM19, a new member of carcinoembryonic antigen gene family, in patients with breast cancer:2016
12. Mehrdad Asghari Estiar, Ali-Akbar Zare, Rezvan Esmaeili, [Leila Farahmand](#)<sup>3</sup> Hassan Fazilaty<sup>4</sup>, Davood Jafari<sup>5</sup>, Tannaz Samadi<sup>3</sup> & Keivan Majidzadeh-A, Clinical significance of NDRG3 in patients with breast cancer. *Journal of Future Oncol.* 2017
13. Alireza Madjid Ansaria, Keivan Majidzadeh-Ab, Behrad Darvishic, [Leila Farahmand](#)<sup>b</sup>, Dariush Norouzian<sup>a</sup> Hassan Sanatid, Extremely low frequency magnetic field enhances glucose oxidase expression in *Pichia pastoris* GS115. *Enzyme and Microbial Technology* 98 (2017) 67–75
14. [Farahmand L](#), Darvishi B, Majidzadeh-A, Immunotoxin induced vascular leak syndrome: more specificity at any cost?
15. Exploring the significant role of MUC1 proto-oncogene in cancer propagation, metastasis and resistance-development pathway to currently existing anti-cancer therapeutic agents.
16. ALCAM Expressional regulatory factors in various types of carcinoma

17. Farahmand L , Hosseinzadeh A, Majidzadeh-A K, Anti-EGFR family antibodies for cancers targeted therapy; from Herceptin to Pan HER targeting. Targeted Oncology
18. Steroid dependent and independent mechanisms of Tamoxifen resistance in breast cancer, a complex network of molecular interactions.
19. A review to the molecular mechanisms of EGFR and IGFR receptors in tamoxifen resistance in breast cancer
20. Epidermal growth factor receptors pathway activation results in Tamoxifen resistance and stemness phenotype

7. لیلا فرهمند، کیوان مجیدزاده، رضوان اسمعیلی، طراحی و مهندسی ساختار پلی سیسترونیک قطعه‌ی  $F(ab)_2$  آنتی‌بادی ضدگیرنده HER-2 جهت بیان در میزبان باکتریایی، فصلنامه بیماری‌های پستان ایران، فصل هفتم، شماره دوم، تابستان 1393

#### ارائه مقاله در کنگره های داخلی و خارجی:

1. بررسی اثرات جانبی داروهای گیاهی، سمینار بسیج دانشجویی دانشکده داروسازی اهواز .
2. اثرات کلیوی داروهای ضد درد OTC ، هشتمین سمینار سراسری دانشجویان داروسازی کشور ، کرمان، 22 تا 24 اسفند 1380.
3. بررسی انتقال ترانس درمال نیتریک اکساید از nanoates، نهمین سمینار سراسری دانشجویان داروسازی کشور ، تبریز، 7 تا 9 خرداد 1382 .
4. بررسی نحوه اتصال مشتقات فلوئورو کینولون ها به آنزیم توپوایزومراز 2 با استفاده از روشهای شیمی محاسباتی، یازدهمین سمینار سراسری دانشجویان داروسازی کشور، شیراز ، 17 تا 20 آبان 1384 .



5. مریم قاسمی، رضوان اسمعیلی، نسرین عبدلی، **لیلا فرهمند**، کیوان مجیدزاده، بررسی میزان بیان ژن (سرطانی-بیضه ای) AKAP3 در نمونه بافت سرطان پستان از نوع کارسینوم داکتال مهاجم با بافت پستان نرمال، پنجمین کنگره بیماری‌های پستان، فصلنامه بیماری‌های پستان. 22 تا 24 آذر 1391.
6. Homology Modeling and Docking of Endothelin Receptor Type A (ETA) Based on the Crystallographic Model of Bovine Rhodopsin, German Conference on Bioinformatics 06, Tübingen, 20-22 September 2006 ,Center for Bioinformatics Tübingen (ZBIT), University of Tübingen MPI for Developmental Biology
7. **Farahmand L**, Majidzadeh-A K, Esmaili R, A Majid Ansari Recombinant anti-HER2 antibody production in bacterial host, European Journal of Cancer Supplements, 2010. (EBCC7)
8. M. Habib, K. Majidzadeh-A, M. Shojamoradi, **L. Farahmand**, M. Mazaeri, A.R. Bahrami. Clinical characteristics and risk profile of individuals referred to Iranian familial breast clinic: the necessity of genetic counseling – journal cancer SUPPLEMENTS, 26 March 2010
9. **Leyla Farahmand**, Keivan Majidzadeh-A, Alireza M. Ansari, Nasrin Abdoli, Recombinant human anti – ALCAM (Activated leukocyte cell adhesion molecule) antibody scFv fragment production in bacterial host, the Middle-Eastern Association for Cancer Research (MEACR), 2011.
10. Keivan Majidzadeh-A, Rezvan Esmaili, Mahta Mazaheri, **Leila Farahmand**, Sahar Motamedi, Tamoxifen resistance in Breast Cancer: Cytochrome p450 2D6 gene copy number in Iranian patients, the Middle-Eastern Association for Cancer Research (MEACR), 2011.
11. **Farahmand L**, Alireza M. Ansari, Bacterial production of recombinant human anti – CD166 scFv fragment as cancer stem cell marker, Targeted Anticancer Therapies, Annals of Oncology, Volume 23, Supplement 1, March 2012.
12. Ansari A, Majidzadeh-A K, **Farahmand L**, Investigating the Effect of Extremely Low Frequency Electromagnetic field On Recombinant Monoclonal Antibody Overall Expression in E.coli, European Breast Cancer Conference (EBCC8), March 2012
13. Eini L, Zare AA, Moghadam H, Gheisari Y, Azadmanesh K, **Farahmand L**, Mesenchymal Stem Cells and Homing Concerning Breast Tumor, 2012.
14. Ghasemi M, Esmaili R, Abdoli N, Farahmand L, Majidzadeh-A K, Expression analysis of AKAP3 gene (Cancer-Testis Genes) in invasive ductal carcinoma With normal breast tissue. 5 th Tehran Breast Cancer Conference, Iranian Journal of Breast Diseases, Page 81, December 2012.

15. H Moghadam, L Eini, R Esmaeili, L Farahmand, K Majidzadeh-A, The effect of conditioned media of mesenchymal stem cells on proliferation of MCF-7, 5th Tehran Breast Cancer Conference, Iranian Journal of Breast Diseases, Page 79, December 2012.
16. Eini, L, Majidzadeh-A K, Esmaeili, R; Farahmand L, The Effect of Conditioned Media of Mesenchymal Stem Cells on Proliferation and apoptosis of Breast Cancer Cell Line, The European Cancer Congress 2013.
17. Zare AA, Esmaili R, Majidzadeh-A K, Farahmand L, Sarookhani MR, Cancer-Testis Gene ARMC3 expression in breast cancer, 7th Breast Cancer Congress, 2014.
18. Esmaeili R, Majidzadeh-A K, Farahmand L, Mazaheri M, Abdoli N, JafarbeikIrvani N, The correlation between IGFR2 and SCUB expression and clinic-pathologic characteristics in the breast cancer. 7th Breast Cancer Congress, 2014.
19. Zahedi M, Farahmand L, Majidzadeh-A K, Esmaeili R, Designing of Bacterial Construct for Targeted Delivery of Anti-cancer Agents, 7th Breast Cancer Congress, 2014.
20. Dabiri Z, Majidzadeh-A K, Farahmand L, Esmaeili R, Cloning and expression of nanobody in bacterial host, 7th Breast Cancer Congress, 2014.
- 21.
22. Majidzadeh -A K, Farahmand L, Esmaeili R, Salehi M, Sanati H' Production of anti – cancer Bi-functional nanobody in bacterial host .13 th CIMT ANNUAL MEETING ABSTRACTS.MAY 11-13 2015.
23. Farahmand L , Majidzadeh -A K, Salehi M, Esmaeili R, Targeted delivery of cardiac peptides as anti – cancer agents.13 th CIMT ANNUAL MEETING ABSTRACTS.MAY 11-13 2015.
24. Farahmand L, Jalili N1, Esmaeili R, Majidzadeh K. Functional Assay of bi- specific anti MUC1 Nanobody Produced in Bacterial Host. 8th Breast Cancer Congress, 2015.
25. Zare A, Sarookhani M , Esmaeili R, Farahmand L, Majidzadeh K. TPTE Expression in Breast Cancer. 8th Breast Cancer Congress 2015.
26. Salehi M, Majidzadeh K, Farahmand L, Esmaeili R. Design and Construction a bi-specific Antibody for Targeting Cancer Stem Cells and Tumor Cells. 8th Breast Cancer Congress 2015.
27. Ansari AM, , Majidzadeh K, Farahmand L, Sanati H, Salari Tabar a, An Investigation into the Effects of Extremely Low Frequency Magnetic Fields on Expression Levels of Breast Cancer Biomarkers, 8th Breast Cancer Congress 2015.
28. Esmaeili R, Majidzadeh -A K, Farahmand L, Mazaheri M, Abdoli N, Kolahi Samadi T, The correlation between IGFR2 and SCUB expression and clinic-pathologic characteristics in the breast cancer. The fifth Annual Meeting of the MEACR Gaziantep Turkey ,2015

29. K Majidzadeh-A, Esmaeili R, [L Farahmand](#), M Ghasemi, Abdoli N, JafarbeikIravani N, Piwil2 and PL2L60(cancer/Testis genes) Expression in Breast Cancer, The fifth Annual Meeting of the MEACR Gazianter Turkey,2015
30. Salehi M, Majidzadeh-A K, [Farahmand L](#), Jafarbeik Iravani N, Design and construction an antibody for targeting cancer stem cells, The first international razavi cancer Congress.2016
31. Jalili N, [Farahmand L](#), Majidzadeh-A K, Zare A, Merikhian P, Samadi T, Cross-Talk Between MUC1 and Epidermal Growth Factor Receptor- 2(EGFR-2) in Breast Cancer Cells. The first international razavi cancer Congress.2016
32. Teymourzadeh A, Mansuri S, Naghavi Alhosseini F, [Farahmand L](#), Majidzadeh-A K, Circulating Tumor Cells (CTCs) in Cancer Prognosis, The first international razavi cancer Congress.2016
33. Mahdi A, [Farahmand L](#), Majidzadeh-A K, Salehi M, Design and Construction a Bi-specific Antibody Targeting Cancer Cells and Angiogenesis in Breast Cancer. The first international razavi cancer Congress.2016
34. zare A K, Majidzadeh-A K, Esmaeili E, [Farahmand L](#), Ghadirian R, Cancer-Testis Antigens and Breast Cancer Immunotherapy, . The first international razavi cancer Congress.2016
35. Samadi M, Majidzadeh-A K, [Farahmand L](#), Salehi M, Jalili N, Tumor-Targeted Delivery of Anti-Cancer Peptides Using Bacteria, The first international razavi cancer Congress.2016
36. Boroumandieh S, [Farahmand L](#), Majidzadeh-AK, Salehi M, ALCAM as Prognostic Indicator for Different Type of Carcinoma, The first international razavi cancer Congress.2016
37. Alireza Madjid Ansari, [Leila Farahmand](#), Hassan Sanati, Ali Salaritabar, Keivan Majidzadeh-A, Table of Major Disciplines Scoring in Cancer Care as a Structural Base For Integrative Oncology Guideline, 13th International Conference of the Society for Integrative Oncology. 2016 in Miami, FL, USA(posters)
38. Alireza Madjid Ansari, [Leila Farahmand](#), Amir Taheri, Hassan Sanati, Ali Salaritabar, Natural Products ANTI MUC1× CD3-CBD: AN ANTIBODY-DRUG CONJUGATE FOR THE TREATMENT OF SOLID TUMORS, 13th International Conference of the Society for Integrative Oncology. 2016 in Miami, FL, USA(oral)

### طرح‌های تحقیقاتی (به‌عنوان مجری):

1- طراحی و تولید نانوبادی با فعالیت دو گانه بر علیه گیرنده های CD3 & MUC1 در میزبان باکتریایی (خاتمه یافته)

- 2- بررسی مقایسه ای بیان ژنهای سرطانی -بیضه ای TMEFF2، IMP-3 در نمونه بافت سرطانی و نرمال پستان(خاتمه یافته)
- 3- بررسی اثر هم کشتی غیر مستقیم سلولهای بنیادی مزانشیمی با سلول های سرطانی پستان در تغییر بیان ژن های CD166)(survin,STK15)
- 4- تولید قطعه 2 F(ab` ) مونوکلونال آنتی بادی انسانی شده نوترکیب ضد گیرنده HER2 در میزبان باکتریایی 1393. (خاتمه یافته)
- 5- طراحی و کلون سازی ساختار پلی سیسترونیک پپتیدهای قلبی ضد سرطان پستان در میزبان باکتریایی(خاتمه یافته)
- 6- تولید قطعه scFv آنتی بادی انسانی نوترکیب علیه گیرنده ALCAM در میزبان باکتریایی(خاتمه یافته)
- 7- تولید قطعه scFv آنتی بادی انسانی نوترکیب علیه گیرنده CD-166 در میزبان باکتریایی به منظور هدف گیری سلولهای سرطانی(خاتمه یافته)
- 8- طراحی و تولید آنتی بادی با فعالیت سه گانه بر علیه گیرنده های VEGFR2 و MET و EpCAM در میزبان باکتریایی به منظور هدف گیری سلول های سرطانی در سرطان پستان
- 9- کرسی پژوهشی personalized medicine
- 10- بررسی اثرات توموروسیدال باکتری بیان کننده ی پپتید قلبی روی رده ی سلولی سرطان پستان(خاتمه یافته)
- 11- بررسی عملکرد قطعه 2F(ab) آنتی بادی ضد گیرنده فاکتور رشد اپیدرمال تولید شده در E.coli در حیوان آزمایشگاهی(خاتمه یافته)
- 12- تولید نیمه صنعتی نانوبادی دوگانه بر علیه گیرنده های CD3 & MUC1 در میزبان باکتریایی و انجام کارآزمایی بالینی در حیوان آزمایشگاهی
- 13- طراحی و تولید آنتی بادی با فعالیت سه گانه بر علیه گیرنده های MUC1 و CD3 و Fz در میزبان باکتریایی به منظور هدف گیری سلولهای بنیادی سرطان و سلول های سرطانی در سرطان پستان
- 14- فعال سازی و ایجاد ساختار زیست سازگار نانوذرات مغناطیسی و اتصال به آنتی بادی ضد گیرنده CD-166 به منظور هدف گیری سلولهای سرطانی
- 15- بررسی اثر مهار آنتی بادی ضد گیرنده MUC1 بر روی بیان HER2 در رده سلولی سرطان پستان

- 16- بررسی عملکرد آنتی بادی ضد MUC1 در رده های سلولی سرطانی مختلف از جمله کلون، پروستات، تخمدان
- 17- اتصال آنتی بادی هرسپتین به نانوذرات گرافن جهت دارورسانی هدفمند ترکیبات سایتوتوکسیک به محل تومور
- 18- نشاندار کردن قطعه F(ab)2 ضد گیرنده HER2 به منظور شناسایی سلولهای بیان کننده این گیرنده در مقایسه با نمونه خارجی
- 19- اتصال آنتی بادی ضد MUC1 به نانوتیوپهای کربنی مغناطیسی به منظور تشخیص سلولهای سرطانی در نمونه خون
- 20- اتصال ترکیبات ضد سرطانی به آنتی بادی ضد گیرنده MUC1 به منظور ایجاد ساختار Antibody Drug Conjugate
- 21- اتصال آنتی بادی هرسپتین به نانوذرات گرافن جهت دارورسانی هدفمند ترکیبات سایتوتوکسیک به محل تومور
- 22- نشاندار کردن قطعه F(ab)2 ضد گیرنده HER2 به منظور شناسایی سلولهای بیان کننده این گیرنده در مقایسه با نمونه خارجی
- 23- اتصال آنتی بادی ضد MUC1 به نانوتیوپهای کربنی مغناطیسی به منظور تشخیص سلولهای سرطانی در نمونه خون
- 24- اتصال ترکیبات ضد سرطانی به آنتی بادی ضد گیرنده MUC1 به منظور ایجاد ساختار Antibody Drug Conjugate
- 25-

### طرح های تحقیقاتی (به عنوان همکار):

- 1- تولید قطعه scFv (single-chain variable fragment) آنتی بادی مونوکلونال نو ترکیب ضد گیرنده CD-45Ra سلولهای بنیادی خونساز در میزبان باکتریایی. (1393) (خاتمه یافته)
- 2- ارتباط تعداد کپی ژن سیتوکروم P450 (CYP2D6) و مقاومت به تاموکسی فن در بیماران مبتلا به سرطان پستان 1393. (در دست اجرا)

- 3- کارآزمایی بالینی دوسوکور و تصادفی بررسی کارایی بالینی (efficacy) و ایمنی (Safety) داروی Trastuzumab آریوزن در مبتلایان به سرطان پستان در مقایسه با گروه شاهد تحت درمان با Trastuzumab Genentech/roche. (در دست اجرا)
- 4- بررسی پروتئوم پستان در جمعیتی از زنان ایرانی با سرطان پستان از نوع کارسینوم داکتال مهاجم. (خاتمه یافته)
- 5- بررسی بیان مارکرهاي پرولیفراسیون شامل Ki67، p21، p27، سیکلین E و سیکلین D1 با استفاده از روش Real-Time PCR در نمونه بافت سرطان پستان بیماران مراجعه کننده به مرکز بیماریهای پستان. (خاتمه یافته)
- 6- عنوان پروژه: بررسی اثر درمانی سلول های بنیادی مزانشیمال بیان کننده ژن فاکتور رشد اندوتلیال عروقی (VEGF) به همراه فاکتور مشتق از استرومای 1 آلفا ( $SDF-1\alpha$ ) اگزوزن در مقایسه با گروه کنترل در درمان نارسایی قلبی بعد از انفارکتوس میوکارد بر روی حیوان آزمایشگاهی از نوع رت. (در دست اجرا)
- 7- مقایسه میزان بیان مارکرهاي سیستم فعال کننده پلاسمینوژن (شامل uPA، PAI1 و PAI2) در نمونه بافت سرطان پستان از نوع کارسینوم داکتال مهاجم با بافت پستان نرمال. (خاتمه یافته)
- 8- بررسی اثرات توموروسیدال باکتری سالمونلای بیان کننده ی پپتید قلبی KP روی رده ی سلولی سرطان پستان (خاتمه یافته)
- 9- تکثیر موش بزرگ آزمایشگاهی درونزاد وحشی و ترانسژن GFP نژاد لوئیس و ایجاد مدل قلبی انفارکتوس میوکارد در آنها (در دست اجرا)
- 10- کلون سازی قطعه متصل به آنتی ژن ( Fabfar gment antigen binding ) آنتی بادی د " یرنده فاکتور رشد اپیدرمال و بررسی بیان آن در E.coli (در دست اجرا)
- 11- بررسی مقایسه ای بیان ژنهای سرطانی - بیضه ای ( TPTE,ARMC3,TTK ) در نمونه بافت سرطانی و نرمال پستان. (خاتمه یافته)
- 12- بررسی مقایسه ای بیان ژن های akap 3,P12160,Piwi12 در نمونه بافت سرطانی از نوع کارسینوم داکتال مهاجم و بافت پستان سالم و ارتباط با جنبه های کلینیوم پاتولوژیک بیماری 1391. (خاتمه یافته)
- 13- بررسی ارتباطی پلی مورفیسم انیترون 1 و اگزوزن 2 ژن CD44 در زنان ایرانی مبتلا به سرطان پستان و ضربه های کلینیکی آن 1391. (در دست اجرا)

- 14- بررسی تغییرات در الگوی بیان DNA متیل ترانسفرازها و تأثیر آن در ایجاد مقاومت به تاموکسیفن در افراد مبتلا به سرطان پستان (در دست اجرا)
- 15- بررسی عملکرد جهش های ناشناخته اگزونهای 16 تا 24 در ژن BRCA1 در بیماران ایرانی مبتلا به سرطان پستان فامیلی به روش Posterior Probability Model و Functional assays
- 16- بررسی اثر میدان مغناطیسی متناوب با فرکانس خیلی پایین بر روی میزان بیان پروتئین نو ترکیب 22CD در میزبان باکتریایی
- 17- بررسی مقایسه ای اثرات میدانهای مغناطیسی متناوب با فرکانس خیلی پایین بر روی بیومارکر های سطحی، آپاپتوز و پرولیفریشن در رده سلولی و مدل موشی سرطان پستان
- 18- بررسی اثرات میدانهای مغناطیسی متناوب با فرکانس خیلی پایین بر روی پرولیفریشن، آپاپتوز و تغییرات بیان بیومارکر های PR،ER، 2HER در سلول های سرطان پستان انسانی (474BT))
- 19- بررسی سمیت سلولی عصاره و فراکشن های ریشه گیاه نوروزک (*Salvia leriifolia*) بر روی رده های سلول سرطانی AGS742, SW7MCF
- 20- آشکار سازی، جداسازی و شمارش سلول ها در سوسپانسیون رده سلولی توموری پستان به کمک روش های مبتنی بر آنتی بادی متصل به نانوذرات مغناطیسی
- 21- طراحی و ساخت نسل جدید پروتز های سینه قابل تزریق با پوشش چند لایه زیست تخریب پذیر بر پایه استراتژی های مهندسی بافت
- 22- ساخت و بررسی خواص ساختاری و بیولوژیکی گرافت های کلسیم فسفاتی جهت بازسازی بافت استخوان در آسیب های ناشی از تومورها و یا متاستازهای استخوانی
- 23- بررسی رفتار درون تنی (in vivo) داربست های نانوکامپوزیتی Gelatin-TCP و Gelatin-Chitosan-HAP با قابلیت رهایش کنترل شده داروی ضد سرطان جهت درمان و بازسازی بافت استخوان در بیماران مبتلا به استئوسارکوم و یا متاستاز استخوانی
- 24- طراحی و تولید آنتی بادی سه گانه بر علیه گیرنده های VEGFR2 و MET و EpCAM در میزبان باکتریایی به منظور هدف گیری سلول های سرطانی
- 25- بررسی عملکرد میدان ELF بر روی میزان بیان آنتی بادی ضد گیرنده CD-45Ra و رشد باکتری بیان کننده پروتئین

- 26- مطالعه اثر میدانهای الکتریکی بر فرایند عکس تمایز در سلولهای خونی بند ناف
- 27- سنجش متاستاتیک بودن سلولهای توموری از روی مونیتورینگ الکتریکی تهاجم آنها به لایه اندوتلیال رگ کشت یافته بر بستر بیوسنسور از جنس نانوساختار PMMA
- 28- ارزیابی اثر محیط کشت فعال شده با پلاسما در مرگ سلولهای سرطانی SKBR3 , MCF7

## داوری:

1. داوری مقاله "مطالعه رابطه سن بیمار با میزان آنژیوژنز، ضریب پرولیفراسیون و ضریب آپوپتوز در سرطان پستان. (91/10/11)
2. بررسی اثر سایتوتوکسیسیته آرتمیزینین نیوزومه بر رده سلولی سرطان سینه. (91/11/02)
3. داوری مقاله چهارمین کنگره بیماریهای پستان 1390
4. داوری مقاله پنجمین کنگره بیماریهای پستان 1391
5. داوری مقاله ششمین کنگره بیماریهای پستان 1392
6. داوری طرح "راه اندازی خدمات ویژه تایید هویت سلولی و تایید هویت 50 رده سلولی" (92/12/28)
7. داوری طرح "ساخت کمپلکس نانو ذره ویروسی /هرسپتین با استفاده از لینکهای شیمیایی و ویروس ایکس سبب زمینی" (92/09/07)
8. داوری مقاله «برسی ارتباط بین پلی مرفیسم های تک نوکلئوتیدی اگزونها و اینترون های 4 و 5 ژن CYP2D6 و مقاومت به تاموکسیفن در بیماران مبتلا به سرطان پستان» 1393
9. داوری مقاله "ارزیابی توانایی هرسپتین - لوتیشم 177 در درمان سرطان پستان موش 93/06/31
10. داوری مقاله "تاثیر جهش G908A (K3 03R) در ژن گیرنده استروژن  $\alpha$  در سرطان پستان" 93/06/30
11. داوری مقاله "بررسی اثر سایتو توکسیسیته آرتمیزی ینین نیوزومه بر رده سلولی سرطان سینه" 93/01/19
12. داوری مقاله "مطالعه رابطه سن بیمار با میزان آنژیوژنز، ضریب پرولیفراسیون و ضریب آپوپتوز در سرطان پستان" 93/01/19
13. داوری طرح "راه اندازی بانک رده‌های سلولی نامیرایی بیماری‌های ژنتیکی در جمعیت ایران. (93/11/02)



14. داوری طرح " بررسی اثر بی‌وزنی بر بیان ژن ماتریکس متالوپروتئینازها در سلول‌های بنیادی مشتق از چربی " 16-

94/09

### پایان نامه‌ها:

1. بررسی ارتباط بین پلی‌مورفیسم تکنکلوتیدی اگزون‌ها و اینترون‌های 4 و 5 ژن CYP2D6 با مقاومت به تاموکسی‌فن در بیماران مبتلا به سرطان پستان. 1393
2. کلون‌سازی و بیان نانوبادی دوگانه بر علیه گیرنده‌های CD3 & MUC1 در میزبان باکتریایی
3. طراحی و کلون‌سازی ساختار پلی‌سیسترونیک پپتیدهای قلبی ضد سرطان پستان در میزبان باکتریایی
4. تولید قطعه scFv آنتی‌بادی انسانی نو ترکیب علیه گیرنده ALCAM در میزبان باکتریایی
5. طراحی و تولید آنتی‌بادی با فعالیت سه‌گانه بر علیه گیرنده‌های VEGFR2 و MET و EpCAM در میزبان باکتریایی به منظور هدف‌گیری سلول‌های سرطانی در سرطان پستان
6. تولید آنتی‌بادی با فعالیت سه‌گانه بر علیه گیرنده‌های 1MUC و 3CD و Fz در میزبان باکتریایی به منظور هدف‌گیری سلول‌های بنیادی سرطان و سلول‌های سرطانی در سرطان پستان
7. بررسی اثرات ضد سرطانی باکتری بیان‌کننده پپتیدهای ضد سرطان در رده سلولی سرطان پستان
8. مقایسه ویژگی‌های سلول‌های بنیادی مزانشیمی مشتق شده از مغز استخوان و بافت چربی و پرده جنینی در پاساژهای 3 و 5 و 10
9. بررسی اثر مهار آنتی‌بادی ضد گیرنده 1MUC بر روی بیان 2HER در رده سلولی سرطان پستان

### راه اندازی آزمایشگاه :

- 1- آزمایشگاه بیوتکنولوژی در پژوهشکده سرطان پستان - 1391
- 2- راه اندازی آزمایشگاه پروتئومیکس در پژوهشکده سرطان پستان - 1391