



دانشگاه علوم پزشکی خدمات بهداشتی درمانی خراسان شمالی

فرم سوابق علمی ، پژوهشی و اجرایی اعضای هیئت علمی
دانشکده پزشکی بجنورد

جدول شماره ۱: مشخصات فردی

| | |
|-------------------------------|----------------------------------------------------------------------|
| نام و نام خانوادگی | رقیه آرزومند |
| آدرس محل کار : | بجنورد- خیابان شهریار- دانشگاه علوم پزشکی خراسان شمالی-دانشکده پزشکی |
| تلفن محل کار | 0583-2297182 |
| پست الکترونیک | r.arezumand1984@gmail.com r.arezumand@yahoo.com |
| رشته تخصصی | گروه آموزشی |
| رشته تخصصی | رتبه علمی |
| زیمنه های تحقیقاتی مورد علاقه | آنتی بادی، مهندسی آنتی بادی، نمایش فازی، |
| بیوتکنولوژی پزشکی | فناوری های نوین |
| | استادیار |

جدول شماره ۲: سوابق تحصیلی

| سال دفاع | عنوان پایان نامه | سال | محل تحصیل | دوره |
|----------|------------------|-------|--------------------------|---------------|
| ۸۶ | | ۸۲-۸۶ | دانشگاه علوم پزشکی تهران | کارشناسی |
| ۸۸ | | ۸۶-۸۸ | دانشگاه علوم پزشکی تبریز | کارشناسی ارشد |
| ۹۴ | | ۸۸-۹۴ | انستیتو پاستور | دکتری تخصصی |

جدول شماره ۳: سوابق شغلی

| توضیحات | سال | محل خدمت | سمت |
|---------|-----------|---------------------------------------------------|-------------------------------|
| | از سال ۹۴ | دانشگاه علوم پزشکی خراسان شمالی- دانشکده پزشکی | استادیار بیوتکنولوژی پزشکی |

جدول شماره ۴: فعالیت های آموزشی

جدول شماره ۴-۱: سوابق تدریس

| رشته | دانشگاه | سال | توضیحات |
|------|---------|-----|---------|
|------|---------|-----|---------|

| | | | | |
|--|--|--|--|--|
| | | | | |
| | | | | |

جدول شماره ۲-۴: سوابق آموزشی (به عنوان مدرس کارگاه)

| توضیحات | سال | دانشگاه | دوره |
|---------|------|-------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|
| ۱۲ ساعت | ۲۰۱۶ | دانشگاه علوم پزشکی خراسان شمالی | برگزاری کارگاه PCR |
| ۴۰ ساعت | ۲۰۱۵ | انستیتو پاستور ایران | برگزاری کارگاه جداسازی آنتی بادی منوکلونال توسط phage display |
| | ۲۰۱۴ | دانشکده دامپزشکی دانشگاه علوم پزشکی تهران | برگزاری کارگاه ژن تا پروتئین |
| ۳۰ ساعت | ۲۰۱۳ | انستیتو پاستور ایران | برگزاری کارگاه Antibody Phage Display |
| ۴۰ ساعت | ۲۰۱۳ | برگزاری کارگاه ژن تا پروتئین | برگزاری کارگاه ژن تا پروتئین |

جدول شماره ۳-۴: جوایز، امتیازات و افتخارات کسب شده آموزشی

| عنوان | محل | سال | توضیحات |
|-------|-----|-----|---------|
| | | | |

جدول شماره ۴-۴: گواهینامه ها و دوره های آموزشی

| عنوان دوره | سازمان یا دانشگاه برگزارکننده | مدت دوره | سال | پیوست |
|------------|-------------------------------|----------|-----|-------|
| | | | | |

جدول شماره ۵: فعالیت های پژوهشی

جدول شماره ۱-۵: سوابق طرح پژوهشی

| عنوان طرح خاتمه یافته | محل انجام | سال | توضیحات |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|-----|--------------|
| <ul style="list-style-type: none"> Prediction of suppressing micro RNAs in Androgen Receptor and wnt pathway in Prostate Cancer by online databases and in vitro approaches | دانشگاه علوم پزشکی خراسان شمالی | ۹۸ | در حال انجام |
| <ul style="list-style-type: none"> cloning and expression of diabody against placental growth factor in bacterial System and evaluation of it on angiogenesis | دانشگاه علوم پزشکی خراسان شمالی | ۹۷ | |
| <ul style="list-style-type: none"> Production of engineered Nanobody against placenta growth factor by insilico affinity maturation | دانشگاه علوم پزشکی خراسان شمالی | ۹۷ | |

| | | |
|----|---------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| | انستیتو پاستور | • Production of Nanobody against IgG by Phage Display (No. 646, Pasture institute of Iran) |
| | انستیتو پاستور | • Cloning and expression of Vascular endothelial Growth factor (VEGF) in insect cell (No. 91004026) |
| ۹۷ | دانشگاه علوم پزشکی خراسان شمالی | • Effect of α -synuclein ectopic expression on glucose transporter-4 (GLUT4) expression in muscle cell line C2C12 with insulin resistance |
| ۹۵ | دانشگاه علوم پزشکی خراسان شمالی | • Insilico affinity maturation of nanobody against placenta growth factor |

جدول شماره ۲-۵: پایان نامه های دانشجویی

| عنوان | دانشگاه | سال ارائه | سمت (استاد راهنما - استاد مشاور) |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|-----------|----------------------------------|
| cloning expression and purification of mutant form of nanobody against PLGF and assessment of affinity binding, MSc thesis, - Effect of α -synuclein ectopic expression on glucose transporter-4 (GLUT4) expression in muscle cell line C2C12 with insulin resistance, MSc thesis, 2018, - Insilico affinity maturation of nanobody against placenta growth factor, M.Sc. thesis, 2018(Supervisor) - Cloning and Expression of Human VEGF in Baclovirus, M.Sc. thesis, 2013 | | 2019, | (Supervisor) |
| | | | (Supervisor) |
| | | | (Supervisor) |
| | | | (Advisor) |

جدول شماره ۳-۵: مقالات چاپ شده در مجلات معتبر

| نویسندگان | عنوان | سال | نام مجله | دوره، شماره | کلمات |
|-----------|-------|-----|----------|-------------|-------|
|-----------|-------|-----|----------|-------------|-------|

| کلیدی | | | | | |
|-------|--|------------------------------------------------------|------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| | | Journal of cellular physiology | 2019 | Antibody-drug therapeutic conjugates: Potential of antibody-siRNAs in cancer therapy | Fatemeh Yarian, Abbas Alibakhshi, Shirin Eyvazi, Roghaye Arezumand , Shahrzad Ahangarzadeh. |
| | | Iranian Journal of Pharmaceutical Sciences | 2018 | Nanobody as a New Generation of Functional Proteins. | Zahra Ebrahimi, Roghaye Arezumand , Ali Ramazani. |
| | | Biochemical and Biophysical Research Communications. | 2018 | Rational affinity enhancement of fragmented antibody by ligand-based affinity improvement approach | Zahra Ebrahimi, Saeme Asgari , Reza Ahangari Cohan , Reza Hosseinzadeh , Ghader Hosseinzadeh, Roghaye Arezumand* |
| | | Toxicology Mechanisms and Methods | 2018 | Synthesis, characterization and in vivo evaluation of cadmium telluride quantum dots toxicity in mice by toxico-metabolomics approach | Maryam Khoshkam, Yasamin Baghdadchi, Roghaye Arezumand , Ali Ramazani. |
| | | Frontiers in Immunology. | 2017 | Nanobodies as novel agents for targeting angiogenesis in solid cancers | Arezumand R , Alibakhshi A, Ranjbari J, Ramazani A, Muyldermans S |
| | | Journal of Controlled Release. | 2017 | Targeted cancer therapy through antibody fragments-decorated nanomedicines, | Alibakhshi A, Abarghooi Kahaki F, Ahangarzadeh Sh, Yaghoobi H, Yarian F, Arezumand R , Ranjbari J, Mokhtarzadeh A, Guardia M, |
| | | Advanced biomedical research. | 2017 | In Vitro Evaluation of Vegf-Pseudomonas Exotoxin: A Conjugated on Tumor Cells. | Langari, J.Karimipoor, M. Golkar, M. Khanahmad, H. Zeinali, S. Omidinia, S. Cohan, R. A. Behdani, M. Babaie, J. Arezumand, R. Moazami, R. |

| | | | | | |
|--|--|--------------------------------------------|------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| | | Mol Immunol | 2016 | Muyldermans, Identification and Characterization of a Novel Nanobody against Human Placental Growth Factor to Modulate Angiogenesis | R. Arezumand , R. Mahdian, S. Zeinali, G. Hassanzadeh-Ghassabeh, K. Mansouri, H. Khanahmad, N. Namvar-Asl, H. Rahimi, M. Behdani, R. A. Cohan, M. Eavazalipour, A. Ramazani, and S. |
| | | Asian Pacific Journal of Tropical Medicine | 2016 | recombinant Expression and Purification of Functional Vascular Endothelial Growth Factor-121 in the Baculovirus Expression System' | Mahdi Behdani Ali Jahanian-Najafabadi Nastaran Mohseni, Fatemeh Kazemi-Lomedasht, Roghaye Arezumand , Mahdi Habibi-anbouhi, Delavar Shahbazzadeh |
| | | Monoclon Antib Immunodiagn Immunother | 2015 | Camel Heavy Chain Polyclonal Antibody Raised against Recombinant Murine Placental Growth Factor Expressed in Escherichia Coli. | R. Arezumand , M. Behdani, R. Mahdian, H. Khanahmad, J. Langari, R. A. Cohan, M. Gholizadeh, and S. Zeinali, |
| | | Adv Biomed Res | 2015 | Design and Expression of Fusion Protein Consists of Hbsag and Polyepitope of Hcv as an Hcv Potential Vaccine | M. Gholizadeh, H. Khanahmad, A. Memarnejadian, M. R. Aghasadeghi, F. Roohvand, S. M. Sadat, R. A. Cohan, A. Nazemi, F. Motevalli, V. Asgary, and R. Arezumand , |
| | | Mol Immunol | 2015 | Inhibition of Angiogenesis in Human Endothelial Cell Using Vegf Specific Nanobody | F. Kazemi-Lomedasht, M. Behdani, K. P. Bagheri, M. Habibi-Anbouhi, M. Abolhassani, R. Arezumand , D. Shahbazzadeh, and H. Mirzahoseini |

| | | | | | |
|--|--|--------------------------------------------------|------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| | | International Journal of Biosciences | 2015 | Effect of Chitosan on Production of Insulin-Like Growth Factor 1 Protein in Escherichia Coli | J Ranjbari, H Moghimi, H Vahidi, V Babaeipour, A Alibakhshi, and R Arezumand |
| | | Contrast media & molecular imaging | 2014 | Generation and Characterization of Nanobodies Targeting Psma for Molecular Imaging of Prostate Cancer | Mehdi Evazalipour, Matthias D'Huyvetter, Bahram Soltani Tehrani, Mohsen Abolhassani, Kobra Omidfar, Shahriyar Abdoli, Roghaye Arezumand , Hamid Morovvati, Tony Lahoutte, and Serge Muyltermans |
| | | Saudi J Biol Sci | 2014 | 'Recombinant Expression and Purification of Human Placental Growth Factor 1 and Specific Camel Heavy Chain Polyclonal Antibody Preparation | R. Arezumand , R. Mahdian, M. Behdani, H. Khanahmad, J. Langari, N. Namvarasl, R. Hassanzadeh-Ghasabeh, and S. Zeinali |
| | | Advanced Biomedical Research | 2014 | In Vitro Evaluation of Vegf-Pseudomonas Exotoxin a Conjugated on Tumor Cells | Khanahmad H Langari j, Golkar M, Zeinali S, Omidinia S, Ahangari R, Behdani M, Babaie J, Arezumand R |
| | | Journal of Zahedan university of medical science | 2014 | Effects of Curcuma Longa Extract on Telomerase Activity in Lung and Breast Cancer cell | Javad Ranjbari, Abbas Alibakhshi, Roghayeh Arezumand , Mohammad Pourhassan-Moghaddam, Mohammad Rahmati, Nosratollah Zargham, and Mohammad Mehdi Namvaran |
| | | journal of pharmaceutical science(Persian) | 2010 | The inhibitory effect of curcuma longa extract on Telomeres gene expression and activity on breast cancer | Arezumand.R , Zarghami.N, Alibakhshi.A |

| | | | | | |
|--|--|--|--|-----------|--|
| | | | | cell line | |
|--|--|--|--|-----------|--|

جدول شماره ۴-۵: کتب چاپ شده

| شاپک ISBN | انتشارات | سال انتشار | نویسندگان | نام کتاب |
|-----------|----------|------------|---------------------------|---------------------------|
| دیباج | | ۲۰۰۸ | آرزومند، دکتر اصغرزاده | بیولوژی سلولی و ملکولی |
| دیباج | | ۲۰۱۰ | آرزومند، دکتر زینلی | ژنتیک |

جدول شماره ۵-۵: ارائه مقاله در کنفرانس‌های بین‌المللی

| توضیحات | سال | عنوان همایش | عنوان مقاله |
|---------------------|------|-------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Oral presentation | 2017 | 6th International Conference on Biotechnology and Bioengineering (ICBB2017 Germany) | Selection of high affinity nanobody using calculation of binding score and experimentally confirmation to modulate angiogenesis. |
| Oral presentation | 2016 | 5th European immunology congress, Germany | Novel phage displayed derived nanobody against placenta growth factor inhibited in vitro and in vivo angiogenesis model. |
| Poster presentation | 2017 | 2 nd international biotechnology congress, karaj, iran. | Antibody engineering: effective approach in applicable Antibody development. |
| Poster presentation | 2016 | first national congress of application of animal model in medical study, shiraz. | Production of monoclonal antibody in transgenic animal. |
| Poster presentation | 2016 | 3 international congress of immunology, Mashhad, | Effect of VEGF-PE38 Immunotoxin on inhibition of prostate cancer model mice. |

جدول شماره ۶-۵: ارائه مقاله در سمینارها و همایش‌های داخلی

| توضیحات | سال | عنوان همایش | عنوان مقاله |
|---------------------|------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Poster presentation | 2009 | 6 th National Biotechnology Conference, Tehran. | The growth inhibitory effect of Curcuma longa extract on lung cancer Fibroblast- like cell line. |
| Poster presentation | 2009 | 6 th National Biotechnology Conference, Tehran. | In vitro cytotoxicity effect of Curcuma longa n-hexane extract on None-Small Cell Lung |
| Poster presentation | 2009 | 10 th Iranian Congress of Biochemistry & 3 th International Congress of Biochemistry and Molecular Biology, Tehran. | Anti-growth effect of n-hexane total extract of <i>Curcuma longa</i> on cell line A549. |
| Poster presentation | 2009 | 6 th National Biotechnology Conference, Tehran. | The cytotoxicity effect of Curcuma longa extract on epithelial like cell line. |
| Poster presentation | 2009 | 6 th National Biotechnology Conference, Tehran. | The cytotoxicity effect of Curcuma longa extract on epithelial like cell line. |
| Poster presentation | 2008 | 2 th Iranian Congress of Clinical Microbiology, Shiraz. | Tuberculosis Transmission in Different Age Groups in Northwest of Iran. |
| Poster presentation | 2008 | The 2 th Iranian Congress of Clinical Microbiology, Shiraz. | Correlation between Mannose Binding Lectin gene variants and Host-Pathogen interactions. |
| Poster presentation | 2006 | 1 st national of Allied Medical students, Tehran. | Antibiogram methods comparison in medical laboratory. |

جدول شماره ۸-۵: جوایز، امتیازات و افتخارات کسب شده پژوهشی

| توضیحات | سال | محل | عنوان |
|------------------------|-----|--------------|----------------------|
| بالاترین ایمپکت فاکتور | ۹۷ | خراسان شمالی | پژوهشگر برتر دانشگاه |

جدول شماره ۷: فعالیتهای اجرایی

جدول شماره ۱-۷: سوابق سمتهای اجرایی

| سال | محل خدمت | سمت |
|-----------|-------------------------|------------------------------|
| ۹۴-۹۶ | علوم پزشکی خراسان شمالی | معاون گروه زیست فناوری پزشکی |
| ۹۷-تاکنون | علوم پزشکی خراسان شمالی | مسئول واحد برنامه ریزی درسی |

جدول شماره ۲-۷: سوابق راه اندازی دوره، بخش یا کارگاه

| توضیحات | سال | محل | عنوان |
|---------|-----|-----|-------|
| | | | |