



سوابق کاری - ۱۴۰۴

مهدی حبیبی انبوهی
PharmD, PhD

habibi.mha@gmail.com

habibi_m@pasteur.ac.ir

<https://orcid.org/0000-0002-3151-152X>

باسمه تعالی

۱- اطلاعات کلی

تاریخ تولد: ۱۳۵۷

تحصیلات: دکتری حرفه‌ای داروسازی (۱۳۸۰-۱۳۷۵)، PhD بیوتکنولوژی دارویی (۱۳۹۱-۱۳۸۵)

شغل: عضو هیات علمی انستیتو پاستور ایران (دانشیار)

وضعیت تاهل: متاهل

۲- تحصیلات دانشگاهی

۱۳۹۰-۱۳۹۱: فلوشیپ در دانشگاه VUB بلژیک

۱۳۸۵-۱۳۹۱: دکتری تخصصی (PhD) بیوتکنولوژی دارویی

عنوان پایان نامه: پیش بینی *In silico* اپی‌توپ‌های خطی B-cell ناحیه خارج غشایی آنتی‌ژن CD20 انسانی با استفاده از ابزارهای ایمونواینفورماتیک و تهیه سازه‌های ژنی کایمریک موشی- انسانی از آنتی‌بادی منوکلونال ضد آن.
۱۳۸۰-۱۳۷۵:

دکتری حرفه‌ای داروسازی از دانشکده داروسازی دانشگاه علوم پزشکی کرمان

عنوان پایان نامه: فرمولاسیون پلت آهسته رهش فروس سولفات به روش Pan Coating و بررسی آزاد سازی آن



۳- فعالیت‌های علمی و اجرایی

فعالیت‌های اجرایی و صنعتی:

۱- مدیر عامل شرکت دانش بنیان نوین دارو زیست فناوری هراز (تولید داروهای مشتق از پلاسما خون انسانی) (۱۳۹۶ تا ۱۴۰۱)

۲- مدیر تحقیق و توسعه شرکت دانش بنیان زیست فناوری کوثر (تولید داروی بیوتکنولوژی TGlobulin25 برای جلوگیری از رد پیوند) (۱۳۹۰ تا ۱۴۰۳)

۳- مسئول فنی شرکت دانش بنیان زیست فناوری کوثر (۱۳۹۹-۱۳۹۴)

۴- مدیر تضمین کیفیت شرکت دانش بنیان زیست فناوری کوثر (۱۳۹۴ تا ۱۴۰۴)

۵- رئیس آزمایشگاه بیومارکرهای سلولی بانک سلولی انستیتو پاستور ایران (۱۳۹۱-ادامه دارد)

۶- عضو کارگروه زیست بانک و ذخایر ژنتیکی ستاد توسعه زیست فناوری (۱۳۹۵-۱۳۹۶)

۷- عضو کمیته فناوری انستیتو پاستور ایران (۱۴۰۴-ادامه دارد)

۸- مسئول فنی و مدیر تضمین کیفیت شرکت تولید مواد اولیه داروپخش (تماد مشهد) (۱۳۸۵-۱۳۸۲)

۹- مدیر خط تولید استامینوفن DC شرکت تولید مواد اولیه داروپخش (تماد مشهد) (۱۳۸۵-۱۳۸۴)

۱۰- همکاری اجرایی در برگزاری سمینار "اولین همایش بین المللی ژنومیکس و بیوتکنولوژی سلامت و چهارمین همایش ژنتیک معلولیت ها" (۱۳۹۳)

۱۱- همکاری اجرایی در برگزاری سمینار "اولین همایش هم اندیشی- مشترک دبیرخانه شورای آموزش داروسازی و بورد بیوتکنولوژی دارویی و دستیاران بیوتکنولوژی کشور" به عنوان مسئول میزگرد بیوتکنولوژی دارویی و صنعت (۱۳۹۲)

۱۲- مشاور فنی شرکت داروسازی سجاد داروی شرق (۱۳۸۵)

۱۳- مسئول فنی داروخانه دارالشفاء امام آستان قدس مشهد (۱۳۸۰-۱۳۸۲)

فعالیت های علمی و پژوهشی: طرح های پژوهشی _ فناوری (مجری، همکار طرح):

- ۱- تولید آنتی بادی های پلی کلونال خرگوشی ضد IgG های انسانی، خرگوشی و موشی در فرم کژوگه نشده و کژوگه شده به FITC و HRP (طرح فناورانه انستیتو پاستور ایران)
- ۲- تولید صنعتی داروی بیوتکنولوژی TGlobulin25 برای جلوگیری از رد پیوند
- ۳- تولید تحقیقاتی داروی آنتی بادی پلی کلونال خرگوشی علیه ویروس COVID-19
- ۴- احداث و راه اندازی مرکز اهدای پلاسما خون شرکت دانش بنیان نوین دارو (آمل _ نرمال و هایپر ایمیون)
- ۵- تولید صنعتی پلاسماهای هایپر ایمیون ضد هاری، هپاتیت، کزاز و آنتی D در شرکت دانش بنیان نوین دارو
- ۶- همکار پروژه تحقیقاتی در دانشگاه (Vrije Universiteit Brussel (VUB بلژیک به عنوان Full-time volunteer researcher
- ۷- شناسایی پروفایل ایمونوژنیک ویروس SARS-COV-2 از سرم بیماران بهبود یافته از بیماری با کمک کتابخانه نمایش یافته بر روی فاژ
- ۸- بیان نو ترکیب و تولید بخش RBD پروتئین S ویروس کرونا COVID-19
- ۹- بررسی اثر میدان مغناطیسی متناوب با فرکانس خیلی پایین بر روی میزان بیان پروتئین نو ترکیب CD22 در میزبان باکتریایی
- ۱۰- ساخت آنتی بادی تک زنجیره شتری بر علیه پروتئین تیوردوکسین
- ۱۱- ساخت آنتی بادی تک زنجیره شتری (نانوبادی) بر علیه پروتئین pneumococcal surface protein A (PspA) باکتری استرپتوکوکوس پنومونیه و ارزیابی عملکرد محافظتی آن در شرایط *in vitro*
- ۱۲- کلونینگ و بیان آنتی ژن CD90 انسانی سطح سلول های بنیادی مزانشیمی و سرطانی
- ۱۳- تولید آنتی بادی مونوکلونال کایمریک ضد CD20 لنفوسیت های B انسانی (Rituximab) و بررسی عملکرد آن
- ۱۴- همکاری در تولید صنعتی آنتی بادی مونوکلونال دارویی ترستوزومب
- ۱۵- ساخت و ارزیابی آنتی بادی تک دومین شتری متصل به داروی سایتوتوکسیک DM1 بر علیه آنتی ژن CD22
- ۱۶- شناسایی پروفایل ایمونوژنیک ویروس SARS-COV-2 از سرم بیماران بهبود یافته از بیماری با کمک کتابخانه نمایش یافته بر روی فاژ
- ۱۷- بیان نو ترکیب و تولید بخش RBD پروتئین S ویروس کرونا COVID-19
- ۱۸- ارزیابی روش های ایمن سازی داوطلبان به منظور دست یابی به تیترا بالای پلاسما هایپرایمیون انسانی علیه آنتی ژن D (Rh)
- ۱۹- بیوکائوگاسیون نانوبادی ضد وکتور pET32a به نانو ذرات مگنتیک، به منظور استفاده در خالص سازی پروتئین های بیان شده در این وکتور

افتخارات علمی:

- ۱- ۱۳۹۸: استادیار برتر انستیتو پاستور ایران
- ۲- ۱۳۸۰: کسب مقام دوم سمینار داروسازی در صنعت دانشکده های داروسازی کشور

تدریس (صنعت، دانشگاه):

- ۱- مبحث اصول بهینه تولید دارویی (Good Manufacturing Practice (GMP))
- ۲- مبحث فرایند توسعه محصولات بیوتکنولوژی دارویی

۳- مبحث اعتبار سنجی (Validation)

۴- مبحث بیوتکنولوژی دارویی

۵- مبحث فرآورده های مشتق از خون و پلاسما

۶- مبحث تولید آنتی بادی های منوکلونال با تکنولوژی هیبریدوما

۷- مبحث تولید آنتی بادی های منوکلونال با تکنولوژی فاژ دیسپلی

۸- مبحث آنتی بادی های پلی کلونال دارویی

۹- مبحث تولید صنعتی آنتی بادی های منوکلونال

۱۰- مبحث مهندسی پروتئین

۱۱- مبحث کاربرد آنتی بادی ها در نانوتکنولوژی

انتشارات علمی:

مقالات و انتشارات علمی:

- 1- Development and Characterization of a Novel SpyTagged Modular Nanobody as A Detection Platform for CD22-Positive Cells, (Cell Journal (Yakhteh), 2024)
- 2- Expression and purification of SARS-CoV-2 receptor binding domain in Escherichia coli for diagnostic and therapeutic purposes, (Research in Pharmaceutical Sciences, 2024)
- 3- Targeting of human fibroblast growth factor receptor 2 by a novel specific nanobody, (Preparative Biochemistry & Biotechnology, 2024)
- 4- Production and characterization of a camelid single domain anti-CD22 antibody conjugated to DM1, (Molecular and Cellular Biochemistry, 2024)
- 5- Development of an ostrich-derived single-chain variable fragment (scFv) against PTPRN extracellular domain (Scientific Reports, 2024)
- 6- Targeting of human fibroblast growth factor receptor 2 by a novel specific nanobody (Preparative Biochemistry & Biotechnology, 2024)
- 7- Development and Characterization of a Novel SpyTagged Modular Nanobody as a Detection Platform for CD22-positive Cells (Cell Journal (Yakhteh), 2024)
- 8- Candidate Biomarkers for Targeting in Type 1 Diabetes; A Bioinformatic Analysis of Pancreatic Cell Surface Antigens (Cell Journal (Yakhteh), 2024)
- 9- Recombinant Expression of Bornavirus P24 Protein for Enzyme-Linked Immunosorbent Assay Development (Iranian Journal of Veterinary Science and Technology, 2024)
- 10- Development and Characterization of a Novel Single-Chain Antibody Against B-Cell Activating Factor (Molecular Biotechnology, 2023)
- 11- Positive effect of acellular amniotic membrane dressing with immobilized growth factors in skin wound healing (Journal of Biomedical Materials Research Part A, 2023)
- 12- Targeting of human fibroblast growth factor receptor 2 by a novel specific Nanobody (Preparative Biochemistry & Biotechnology, 2023)
- 13- Site-specific transgene integration in chimeric antigen receptor (CAR) T cell therapies (Biomarker Research, 2023)

- 14-Positive effect of acellular amniotic membrane dressing with immobilized growth factors in skin wound healing (Journal of Biomedical Materials Research Part A, 2023)
- 15-Enhancement of keratinocyte growth factor potential in inducing adipose-derived stem cells differentiation into keratinocytes by collagen-targeting (Journal of Cellular and Molecular Medicine, 2022)
- 16-*In Vitro* and *In Vivo* Studies of a Heminocrolysin Toxin–VEGF Fusion Protein as a Novel Therapeutic for Solid Tumor Targeting (Molecular Biotechnology, 2022)
- 17-Tumor Suppression by PD-1/PD-L1 Interaction Blockage in Mice Model (Iranian Journal of Pharmaceutical Research, 2022)
- 18-Extremely low frequency magnetic field enhances expression of a specific recombinant protein in bacterial host (Analytical Biochemistry, 2022)
- 19-New advanced therapy medicinal products in treatment of autoimmune diseases (Translational Autoimmunity, 2022)
- 20-*In vivo* solid tumor targeting with recombinant VEGF-Diphtheria immunotoxin. (Iranian Journal of Basic Medical Sciences, 2022)
- 21-Development of camelid monoclonal nanobody against SLC39A6 zinc transporter protein. (Iranian Journal of Basic Medical Sciences, 2021)
- 22-Developing and characterizing a single-domain antibody (nanobody) against human cytotoxic T-lymphocyte-associated protein 4 (hCTLA-4). (Iranian Journal of Basic Medical Sciences 2021)
- 23-Preparation of heavy chain polyclonal antibody against zinc transporter SLC39A6 and its diagnostic application (Tehran University Medical Journal, 2021)
- 24-Chemical inhibitor anticancer drugs regulate mechanical properties and cytoskeletal structure of non-invasive and invasive breast cancer cell lines. (Biochemical and Biophysical Research Communications, 2021)
- 25-Expressing of Recombinant VEGFR2-specific Nanobody in Baculovirus Expression System. (Iranian Journal of Biotechnology, 2021)
- 26-Selection and characterization of specific nanobody against neuropilin-1 for inhibition of angiogenesis. (Molecular Immunology, 2020)
- 27-Functional study of a camelid single domain anti-CD22 antibody. (International Journal of Peptide Research and Therapeutics, 2020)
- 28-Histopathological Effects of Titanium Dioxide Nanoparticles on Gill, Liver and Intestinal Tissues of Caspian Trout (*Salmo caspius*) in Acute Toxicity. (Journal of Veterinary Research 2020)
- 29-Development of a mono-specific anti-VEGF bivalent nanobody with extended plasma half-life for treatment of pathologic neovascularization. (Drug testing and analysis 2020)
- 30-Chronic Effect of Waterborne Colloidal Silver Nanoparticles on Gill Histopathological Changes of Caspian Brown Trout (*Salmo trutta caspius*). (Journal of Veterinary Research 2019)

- 31-Evaluation of Laboratory Application of Camelid Sera Containing Heavy-Chain Polyclonal Antibody Against Recombinant Cytotoxic T-Lymphocyte-Associated Protein-4. (Monoclonal antibodies in immunodiagnosis and immunotherapy 2019)
- 32-Genotoxicity assessment of antiepileptic drugs (AEDs) in human embryonic stem cells. (Epilepsy research, 2019)
- 33-Protective responses of an engineered PspA recombinant antigen against Streptococcus pneumoniae. (Biotechnology Reports, 2019)
- 34-Cytotoxicity Assessment and Apoptosis-related Gene Profiling of Antibody Treated Acute Myeloid Leukemia (AML) and Acute Lymphocytic Leukemia (ALL) Cancerous Cell Lines. (Iranian Journal of Allergy, Asthma and Immunology, 2019)
- 35-Trastuzumab-monomethyl auristatin E conjugate exhibits potent cytotoxic activity in vitro against HER2-positive human breast cancer (Journal of cellular physiology, 2019)
- 36-Functional Study of a Camelid Single Domain Anti-CD22 Antibody (International Journal of Peptide Research and Therapeutics, 2019)
- 37-Recombinant Expression of Zinc Transporter SLC39A6 and Its Functional Antibody Production (Monoclonal antibodies in immunodiagnosis and immunotherapy, 2019)
- 38-Sustained release of TGF- β 1 via genetically-modified cells induces the chondrogenic differentiation of mesenchymal stem cells encapsulated in alginate sulfate hydrogels (Journal of Materials Science: Materials in Medicine, 2019)
- 39-Tolerance induction by surface immobilization of Jagged-1 for immunoprotection of pancreatic islets (Biomaterials, 2018)
- 40-An antibody fragment against human delta-like ligand-4 for inhibition of cell proliferation and neovascularization (Immunopharmacology and immunotoxicology, 2018)
- 41-Construction and evaluation of a whole-cell pneumococcal vaccine candidate (Journal of applied microbiology, 2018)
- 42-Nanobodies as novel therapeutic agents in envenomation (Biochimica et Biophysica Acta (BBA)-General Subjects, 2018)
- 43-Efficacy of whole-cell pneumococcal vaccine in mice: A systematic review and meta-analysis (Microbial pathogenesis, 2018)
- 44-Cell-specific targeting by engineered M13 bacteriophage expressing VEGFR2 Nanobody (Iranian Journal of Basic Medical Sciences, 2018)
- 45-New synergistic combinations of differentiation-inducing agents in the treatment of acute promyelocytic leukemia cells (Leukemia research, 2018)
- 46-Optimization of refolding of human vascular endothelial growth factor-A sub 121 (Tabriz University of Medical Sciences, 2018)

- 47-Development and characterization of a camelid single domain antibody directed to human CD22 biomarker (Biotechnology and applied biochemistry, 2018)
- 48-A developed antibody–drug conjugate rituximab-vcMMAE shows a potent cytotoxic activity against CD20-positive cell line (Artificial cells, Nanomedicine, and Biotechnology, 2018)
- 49-Design of a humanized anti vascular endothelial growth factor Nanobody and evaluation of its in vitro function (Iranian journal of basic medical sciences, 2018)
- 50-Generation and characterization of an anti-delta like ligand-4 Nanobody to induce non-productive angiogenesis (Analytical biochemistry, 2018)
- 51-Monomethyl auristatin E exhibits potent cytotoxic activity against human cancer cell lines SKBR3 and HEK293 (Novelty in Biomedicine, 2017)
- 52-A new and simple non-chromatographic method for isolation of drug/linker constructs: vc-MMAE evaluation (J Herbmec Pharmacol, 2017)
- 53-An overview on application of phage display technique in immunological studies (Asian Pacific Journal of Tropical Biomedicine, 2017)
- 54-Evaluation of factors influencing antibody reduction for development of antibody drug conjugates (Iranian biomedical journal, 2017)
- 55-Monomethyl Auristatin E, a Potent Cytotoxic Payload for Development of Antibody-Drug Conjugates against Breast Cancer (Novelty in Biomedicine, 2017)
- 56- In vivo immunotherapy of lung cancer using cross-species reactive vascular endothelial growth factor Nanobodies (Iranian journal of basic medical sciences, 2017)
- 57-Development of anti-CD47 single-chain variable fragment targeted magnetic nanoparticles for treatment of human bladder cancer (Nanomedicine, 2017)
- 58-Development of a recombinant camelid specific diabody against the heminecrolysin fraction of Hemiscorpius lepturus scorpion (Toxin Reviews, 2017)
- 59-Development of high-affinity monoclonal antibody using CD44 overexpressed cells as a candidate for targeted immunotherapy and diagnosis of acute myeloid leukemia (Human antibodies, 2017)
- 60-Intrabody targeting vascular endothelial growth factor receptor-2 mediates downregulation of surface localization (Cancer gene therapy, 2017)
- 61-Identification of the immunogenic epitopes of the whole venom component of the Hemiscorpius lepturus scorpion using the phage display peptide library (Toxicon, 2016)
- 62-Recombinant expression and purification of functional vascular endothelial growth factor-121 in the baculovirus expression system (Asian Pacific journal of tropical medicine, 2016)

- 63-Epidermal growth factor receptor targeting alters gene expression and restores the adhesion function of cancerous cells as measured by single cell force spectroscopy (Molecular and Cellular Biochemistry, 2016)
- 64-Datasets of a novel bivalent single chain antibody constructed by overlapping oligonucleotide annealing method targeting human CD123 (Data in Brief, 2016)
- 65-Construction and expression of an anti-VEGFR2 Nanobody-Fc fusionbody in NSO host cell (Protein Expression and Purification, 2016)
- 66-Soluble expression and characterization of a new scFv directed to human CD123 (Applied Biochemistry and Biotechnology, 2016)
- 67-Development of a novel engineered antibody targeting human CD123 (Analytical Biochemistry, 2016)
- 68-A Model to Study the Phenotypic Changes of Insect Cell Transfection by Copepod Super Green Fluorescent Protein (cop-GFP) in Baculovirus Expression System (IBJ, 2016)
- 69-Production and Characterization of a Novel Camel Single Domain Antibody Targeting Mouse Vascular Endothelial Growth Factor (Monoclonal Antibodies in Immunodiagnosis and Immunotherapy, 2016)
- 70-Inducible VEGF expression by human embryonic stem cell-derived mesenchymal stromal cells reduces the minimal islet mass required to reverse diabetes (Scientific Reports, 2015)
- 71-Development and characterization of a new anti-peptide monoclonal antibody directed to human CD20 antigen (Cancer Biotherapy and Radiopharmaceuticals, 2015)
- 72-Antigenic assessment of a recombinant human CD90 protein expressed in prokaryotic expression system (Protein Expression and Purification, 2015)
- 73-Inhibition of angiogenesis in human endothelial cell using VEGF specific Nanobody (Molecular immunology, 2015)
- 74-Selection and characterization of specific Nanobody against human immunoglobulin G (Monoclonal antibodies in immunodiagnosis and immunotherapy, 2015)
- 75-A Model to Study the Phenotypic Changes of Insect Cell Transfection by Copepod Super Green Fluorescent Protein (cop-GFP) in Baculovirus Expression System (Iranian biomedical journal, 2015)
- 76-A camelid antibody candidate for development of a therapeutic agent against Hemiscorpius lepturus envenomation (The FASEB Journal, 2014)
- 77-Expression and purification of functional human vascular endothelial growth factor-A121; the Most Important Angiogenesis Factor (Advanced Pharmaceutical Bulletin, 2014)

- 78-Cancer stem cells: therapeutic targets (International Journal of Pediatrics, 2014)
- 79-Development of VEGFR2-specific Nanobody Pseudomonas exotoxin A conjugated to provide efficient inhibition of tumor cell growth. (New Biotechnology, 2013)
- 80-Immunological evaluation of predicted linear B-cell epitopes of human CD20 antigen. (Biotechnology and Applied Biochemistry, 2012)
- 81-Functional recombinant extra membrane loop of human CD20, an alternative of the full length CD20 antigen. (Iranian Biomedical Journal, 2012)
- 82-Expression, purification, and characterization of a diabody against the most important angiogenesis cell receptor: Vascular endothelial growth factor receptor 2. (Advanced Biomedical Research, 2012)
- 83-Generation and characterization of a functional Nanobody against the vascular endothelial growth factor receptor-2, angiogenesis cell receptor. (Molecular Immunology, 2011)
- 84-Efficiency of Plasmocin™ on various mammalian cell lines infected by mollicutes in comparison with commonly used antibiotics in cell culture: a local experience. (Cytotechnology, 2011)
- 85-Development of VEGFR2-specific Nanobody Pseudomonas exotoxin A conjugated to provide efficient inhibition of tumor cell growth. (New Biotechnology, 2012)
- 86-Synthesis of phosphorescence CdSe/ZnS nanocrystals (quantum dots) as a new colorant for cancer diagnosis. (4th International color and coating congress, 2011)
- 87-*In silico* linear B-cell epitopes prediction of extra membrane motif of the human B lymphocyte CD20 antigen and preparation of murine monoclonal antibody against them. (Poster, Tehran University, 2007)
- 88-Formulation of sustained release Ferrous Sulfate Pellets by Pan Coating method and evaluation of drug release through it. (Poster, 1st Pharmacy in Industry and Therapy student's seminar, Ahvaz faculty of pharmacy, 2001)

- ۸۹- تهیه آنتی بادی پلی کلونال علیه پروتئین فعال کننده سلولهای B. مجله فیزیولوژی و فارماکولوژی ایران، ۱۴۰۲
- ۹۰- تولید آنتی بادی پلی کلونال شتری علیه گیرنده ۲ فاکتور رشد سلول های آندوتلیال عروق و بررسی عملکرد آن. پژوهش در پزشکی، ۱۳۹۰
- ۹۱- القای مرگ سلولی برنامه ریزی شده توسط آنتی بادی منوکلونال علیه CD44 تقویت شده با «اسید رتینوئیک» و فرمیل ایندول کاربازول در سلول های بیماران مبتلا به لوسمی پرومیلوسیتی حاد، نشریه تازه های بیوتکنولوژی سلولی مولکولی، تابستان ۱۳۹۷ شماره ۳۱
- ۹۲- تهیه آنتی بادی زنجیره سنگین پلی کلونال علیه پروتئین انتقال دهنده روی SLC39A6 و کاربرد آن در تست های تشخیصی، نشریه دانشکده پزشکی دانشگاه علوم پزشکی تهران « دوره ۷۹، شماره ۴ (تیر ۱۴۰۰)
- ۹۳- آثار هیستوپاتولوژیک سمیت حاد نانوذرات دی اکسید تیتانیوم بر بافت های آبشش، کبد و روده ماهی آزاد دریای خزر (*Salmo caspius*)، نشریه تحقیقات دامپزشکی « بهار ۱۳۹۹ شماره ۱

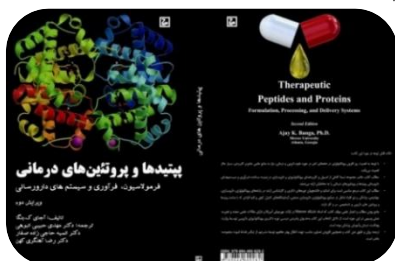
۹۴- اثر مزمن نانوذرات نقره کلونیدی بر تغییرات هیستوپاتولوژیکی بافت آبشش ماهی آزاد دریای خزر (Salmo caspius)، نشریه تحقیقات دامپزشکی « زمستان ۱۳۹۸ شماره ۵

۹۵- بهینه سازی بازآرایی فرم فعال فاکتور رشد سلولهای اندوتلیال عروق انسان VEGF-A121، نشریه پزشکی دانشگاه علوم پزشکی و خدمات بهداشتی درمانی تبریز (پیاپی ۱۳۳)، فروردین و اردیبهشت ۱۳۹۷ شماره ۱

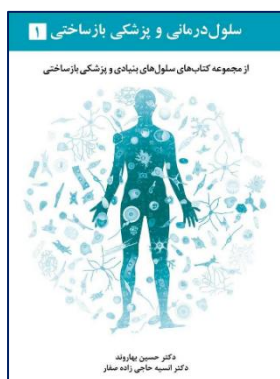
۹۶- مولف همکار در تالیف کتاب تاریخ نگاری صنعت پالایش پلازما در ایران (۱۴۰۰-۱۳۵۳)، انتشارات شناخت زندگی، ۱۴۰۱



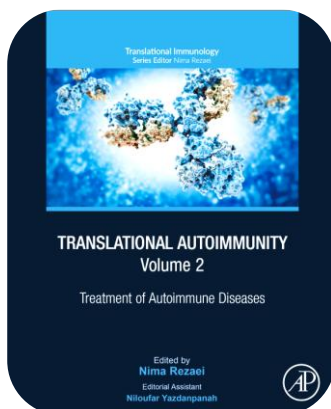
۹۷- ترجمه کتاب " پپتیدها و پروتئین های درمانی- فرمولاسیون، فرآوری و سیستم های دارورسانی" تالیف آجای ک. بنگا، انتشارات حیان



۹۸- مولف همکار در تالیف کتاب سلول درمانی و پزشکی بازساختی (جلد ۱، فصل ششم: ایمونولوژی و ایمنی درمانی سرطان)



۹۹- مولف همکار در تالیف کتاب Translational autoimmunity (جلد دوم، فصل ۱۵: New advanced therapy medicinal products in treatment of autoimmune diseases)



شرکت در سمینارها، کارگاه‌ها و بازدیدهای آموزشی:

- ۱- سمپوزیوم بین المللی From basic science to biomarkers & tools in global health (۲۰۱۶ - فرانسه)
- ۲- کارگاه آموزشی مبحث A Validation Master Class for the Pharmaceutical Industry (۲۰۱۴ - ترکیه)
- ۳- کارگاه آموزشی Developing a Biosimilar Monoclonal Antibody in the EU-CMC Considerations (۲۰۱۲ - آلمان)
- ۴- دوره آموزش نیروی انسانی تخصصی صادرات دارو (MedEx) (۱۴۰۳ - دانشکده داروسازی دانشگاه علوم پزشکی شهید بهشتی)
- ۵- چهارمین سمپوزیوم کرایوبیولوژی (۱۳۹۹ - پژوهشگاه رویان)
- ۶- اولین کنفرانس و نمایشگاه بین المللی ایران بایو (۱۳۹۹ - تهران)
- ۷- کنگره بین المللی مهندسی بافت و پزشکی باز ساختی- پنل تجاری سازی (۱۳۹۸ - تهران)
- ۸- دومین فستیوال ملی و کنگره بین المللی سلول های بنیادی و پزشکی بازساختی (۱۳۹۶ - مشهد)
- ۹- دومین سمپوزیوم کرایوبیولوژی (۱۳۹۶ - پژوهشگاه رویان)
- ۱۰- کنگره پیشگیری و تشخیص زود هنگام سرطان (۱۳۹۵ - تهران)
- ۱۱- کارگاه آموزشی مباحث منتخب در مدیریت تکنولوژی و نوآوری در علوم زیستی (انستیتو پاستور ایران)
- ۱۲- کارگاه آموزشی بهره‌برداری ایمن از فناوری‌های زیستی (انستیتو پاستور ایران)
- ۱۳- کارگاه آموزشی تولید آنتی بادی منوکلونال (پژوهشکده منوکلونال آنتی بادی ابن سینا)
- ۱۴- کارگاه آموزشی بیوکانونزوسایون (پژوهشکده منوکلونال آنتی بادی ابن سینا)
- ۱۵- کارگاه آموزشی Real Time PCR (انستیتو پاستور ایران)
- ۱۶- کارگاه آموزشی Engineering and GMP requirements for pharmaceutical facilities Pharma Plan/TODA - (تهران - ۱۳۸۴)
- ۱۷- دوره آموزشی GMP برگزار شده توسط Academy of Applied Pharmaceutical Sciences کانادا (تهران - ۱۳۸۳)
- ۱۸- کارگاه آموزشی FPLC (HPLC) و کاربرد آن در علوم زیستی (مرکز تحقیقات بیوتکنولوژی کاربردی بقیه ا...)
- ۱۹- کارگاه آموزشی ایمونواینفورماتیک (۱۶ ساعت) - مرکز تحقیقات آنتی بادی منوکلونال ابن سینا
- ۲۰- کارگاه آموزشی بهینه سازی تولید و تخلیص پروتئین های نوترکیب (شبکه پزشکی مولکولی ایران)
- ۲۱- کارگاه آموزشی بیان و بهینه سازی تولید پروتئین های نوترکیب در سیستم پروکاریوتیک (شبکه پزشکی مولکولی ایران)
- ۲۲- کارگاه آموزشی تهیه و انتخاب آنتی بادی منوکلونال به روش نمایش فاژی (شبکه پزشکی مولکولی ایران)
- ۲۳- سمینار اولین همایش بین المللی ژنومیکس و بیوتکنولوژی سلامت و چهارمین همایش ژنتیک معلولیت‌ها
- ۲۴- شرکت در سومین کنگره پروتئومیکس ایران
- ۲۵- همایش هم اندیشی مشترک دبیرخانه شورای آموزش داروسازی و تخصصی و بورد بیوتکنولوژی دارویی با دستیاران دوره های مختلف بیوتکنولوژی دارویی کشور
- ۲۶- همایش هم اندیشی مشترک بورد بیوتکنولوژی دارویی و دستیاران بیوتکنولوژی کشور
- ۲۷- ارائه پوستر در اولین سمینار داروسازی در صنعت و درمان سال ۱۳۸۰ (دانشکده داروسازی اهواز، کسب مقام دوم سمینار)
- ۲۸- دوره آموزشی کنترل کیفیت آماری (SPC) شرکت معیار گستر توس

- ۲۹- دوره آموزشی هزینه‌های کیفیت (COQ) مرکز آموزش عالی علمی صنعتی خراسان
- ۳۰- دوره آموزشی آشنایی با مفاهیم و الزامات سیستم مدیریت کیفیت ایزو ۲۰۰۰-۹۰۰۱ شرکت معیار گستر توس
- ۳۱- دوره آموزشی مستند سازی سیستم مدیریت کیفیت ایزو ۲۰۰۰-۹۰۰۱ شرکت معیار گستر توس
- ۳۲- دوره آموزشی ممیزی داخلی سیستم مدیریت کیفیت ایزو ۲۰۰۰-۹۰۰۱ شرکت معیار گستر توس
- ۳۳- دوره های آموزشی آشنایی با دستگاه های [®] UV visible Gynesis II[®], HPLC Varian[®], GC Varian[®] شرکت برهان دارو
- ۳۴- بازدید آموزشی از شرکت‌های داروسازی آریوژن، سیناژن، انستیتو پاستور کرج، UGA آلمان، کارخانجات داروپخش، عبیدی، تماد، زهراوی، زکریا، سامی ساز و سرم سازی شهید رزگانی تبریز

مهارت‌ها (عمومی، صنعتی و دانشگاهی):

- ۱- مهارت در راه اندازی و مدیریت شرکت دانش بنیان سلامت محور
- ۲- مهارت در توسعه محصولات و فرآورده های دارویی (Drug Development)
- ۳- مهارت در کنترل کیفیت فرآورده های دارویی (شیمیایی و بیوتک)
- ۴- مهارت در تضمین کیفیت و رگولاتوری فرآورده های دارویی
- ۵- مهارت در تکنیک‌های کشت سلولی، تولید هیبریدوما و تکنولوژی فاز دیسپلی
- ۶- مهارت در بیان و تخلیص پروتئین های نوترکیب
- ۷- مهارت در تولید آنتی بادی های شتری (نانوبادی)، خرگوشی، موشی، بزى و انسانی
- ۸- مهارت در تکنیک‌های رایج مهندسی ژنتیک، آزمایشگاه پروتئین، پیش‌بینی اپی‌توپ‌های B-cell و کار با حیوانات آزمایشگاهی
- ۹- توانایی کار با بیونرم افزارهای دارویی و استفاده از منابع بیوانفورماتیک
- ۱۰- تسلط بر مبانی و اپراتوری کامپیوتر و نرم افزارهایی از قبیل Microsoft Office (Word, Excel, PowerPoint, Publisher & Outlook)، ویندوز و نرم افزارهای علمی و جستجوی پیشرفته در اینترنت