

۱- نام و نام خانوادگی: بابک ارجمند سن: ۵۰
آدرس الکترونیکی: b_arjmand@farabi.tums.ac.ir تلفن تماس: ۸۸۳۵۴۳۶۷ تلفن همراه: ۰۹۱۲۱۵۸۱۶۳۳
متقاضی: پژوهشگاه / پژوهشکده / مرکز تحقیقات: پژوهشگاه علوم غدد و متابولیسم
۲- محل خدمت: پژوهشگاه علوم غدد و متابولیسم ۳- رابطه استخدامی: مستخدم پیمانی

۴- سوابق تحصیلی :

ردیف	عنوان مدرک	درجه مدرک	سال اخذ	محل تحصیل
۱	علوم زیست پزشکی	دکتری تخصصی (Ph.D.)	۱۳۹۴	دانشگاه علوم پزشکی تهران
۲	پزشکی	دکتری عمومی (M.D.)	۱۳۷۸	دانشگاه علوم پزشکی ایران

۵- سوابق شغلی:

ردیف	مسئولیت	از سال	تا سال / اکنون	محل اشتغال
۱	رئیس مرکز تحقیقات سلول درمانی و پزشکی بازساختی	۱۳۹۶	تا کنون	پژوهشگاه علوم غدد و متابولیسم
۲	معاون پژوهشی	۱۳۹۶	تا کنون	مرکز تحقیقات متابولومیکس و ژنومیکس
۳	پزشک (پژوهشگر) مسئول بانک سلولهای بنیادی و اتاقهای تمیز	۱۳۸۵	تا کنون	پژوهشگاه علوم غدد و متابولیسم
۴	مدیر تولید فرآورده های پیوندی	۱۳۸۱	۱۳۸۵	مرکز تحقیقات و بانک فرآورده های پیوندی ایران
۵	مدیر بخش کلین روم و فراوری سلولهای بنیادی	۱۳۸۵	تا کنون	مرکز تحقیقات ضایعات مغزی و نخاعی
۶	هماهنگ کننده پیوند	۱۳۸۰	۱۳۸۱	مرکز تحقیقات و بانک فرآورده های پیوندی ایران

۶- انتشارات :

الف (مقالات انگلیسی :

عنوان مقاله	نوع مقاله	مجله	سال انتشار
Introducing Albumin and Interleukin γ as Common Critical Dysregulated Proteins Between Migraine and Gliosarcoma	original	Basic and Clinical Neuroscience	۲۰۲۳
Network Analysis of Liver Cancer: A System Biology Approach	original	Gastroenterology and Hepatology From Bed to Bench.	۲۰۲۳

-year \ •Metabolomics profile and atherosclerotic cardiovascular disease (ASCVD) risk score	orginal	frontiers	۲۰۲۳
Investigation of Crucial Affected Proteins in Rat Liver in the Presence of Scrophularia	orginal	Research Journal of Pharmacognosy (RJP)	۲۰۲۳
Cancer chemo-preventive effects of red propolis: a system biology approach	orginal	Research Journal of Pharmacognosy (RJP)	۲۰۲۳
The association between acylcarnitine and amino acids profile and metabolic syndrome and its components in Iranian adults: Data from STEPs 2016	orginal	Front. Endocrinol	۲۰۲۳
Gene Ontology Assessment of Indirect Cold Physical Plasma and UV-Radiation Molecular Mechanism at the Cellular Level	review	Journal of Lasers in Medical Sciences	۲۰۲۲
Association of plasma acylcarnitines and amino acids with hypertension: A nationwide metabolomics study	research	PLOS ONE	۲۰۲۳
Stem Cell-Based Modeling Protocol for Parkinson's Disease	protocol	Methods in Molecular Biology	۲۰۲۳
Neuromuscular Junction-on-a-Chip for Amyotrophic Lateral Sclerosis Modeling	review	Methods in Molecular Biology	۲۰۲۳
Development and Validation of Type 2 Diabetic Zebrafish Model for Cell-Based Treatments	protocol	Methods in Molecular Biology	۲۰۲۳
The Probable Protective Effect of Photobiomodulation on the Immunologic Factor's mRNA Expression Level in the Lung: An Extended COVID-19 Preclinical and Clinical Meta-analysis	review	Clinical Pathology	۲۰۲۳

Critical roles of cytokine storm and bacterial infection in patients with COVID-19: therapeutic potential of mesenchymal stem cells	review	Inflammo pharmacology	۲۰۲۳
Onion Extract on Cell Gene Expression Profile: a System Biology Approach	orginal	Research Journal of Pharmacog nosy (RJP)	۲۰۲۳
Advancement of organoid technology in regenerative medicine	orginal	Regen Eng Transl Med	۲۰۲۲
Investigation of Chronic Low-Dose Ionizing Radiation Effect on Gene Expression Profile of Human HUVEC's Cells	orginal	J Lasers Med Sci	۲۰۲۲
Hypofractionated Radiation Versus Conventional Fractionated Radiation: A Network Analysis	orginal	J Lasers Med Sci	۲۰۲۲
Novel therapeutic approach to slow down the inflammatory cascade in acute/subacute spinal cord injury: Early immune therapy with lipopolysaccharide enhanced neuroprotective effect of combinational therapy of granulocyte colony-stimulating factor and bone-marrow mesenchymal stem cell in spinal cord injury	orginal	Front Cell Neurosci	۲۰۲۲
Network Analysis of Effect of Light-Dark Time Ratio on the Gene Expression Profile of Mouse Skin	orginal	Journal of Lasers in Medical Sciences	۲۰۲۲
Identification of Targeted Central Genes (IGF1 and HMOX1) by Indirect Cold Physical Plasma in Human Melanocytes	orginal	J Lasers Med Sci	۲۰۲۲
Introducing BDNF and SNAI1 as the Crucial Targeted Genes by UV Radiation	orginal	J Lasers Med Sci	۲۰۲۲
Network analysis of 20S-Ginsenoside Rg3 effect on human colorectal adenocarcinoma cell line HT-29	orginal	Research Journal of Pharmacog nosy (RJP)	۲۰۲۲
The Fingerprints of Biomedical Science in Internal Medicine	review	Cell Biology and Translatio	۲۰۲۲

		nal Medicine	
The effects of medicinal herbs on gut microbiota and metabolic factors in obesity models: A systematic review	review	Diabetes & Metabolic Syndrome : Clinical Research & Reviews	۲۰۲۲
Cholesterol Metabolism Pathway, the Main Target of Coffee	orginal	Research Journal of Pharmacognosy (RJP)	۲۰۲۲
Evaluation of cellular response to Clostridium difficile toxin-A: a network analysis	orginal	Gastroenterology and Hepatology from Bed to Bench	۲۰۲۲
Standard Operating Procedure for Production of Mouse Brown Adipose Tissue-Derived Mesenchymal Stem Cells	protocol	Methods in Molecular Biology	۲۰۲۲
GMP-Compliant Mesenchymal Stem Cell-Derived Exosomes for Cell-Free Therapy in Cancer	protocol	Methods in Molecular Biology	۲۰۲۲
Antioxidative hypoglycemic herbal medicines with in vivo and in vitro activity against C-reactive protein; a systematic review	review	Phytomedicine	۲۰۲۳
Association of amino acid metabolites with osteoporosis, a metabolomic approach: Bushehr elderly health program	orginal	Metabolomics	۲۰۲۲
Application of Biocompatible Scaffolds in Stem-Cell-Based Dental Tissue Engineering	review	Front. Bioeng	۲۰۲۲
Encapsulation of rat bone marrow-derived mesenchymal stem cells (rBMMSCs) in collagen type I containing platelet-rich	orginal	Progress in	۲۰۲۲

plasma for osteoarthritis treatment in rat model		Biomaterials	
Metabolic signatures of insulin resistance in non-diabetic individuals	research	Diabetes	۲۰۲۲
Improved Differentiation of hESC-Derived Pancreatic Progenitors by Using Human Fetal Pancreatic Mesenchymal Cells in a Micro-scalable Three-Dimensional Co-culture System	original	Stem Cell Reviews and Reports	۲۰۲۲
Human placenta-derived mesenchymal stem cells transplantation in patients with acute respiratory distress syndrome (ARDS) caused by COVID-19 (phase I clinical trial): safety profile assessment	research	Stem Cell Research & Therapy	۲۰۲۲
Metabolomics Signatures of SARS-Cov-2 Infection	review	Adv Exp Med Biol	۲۰۲۲
Targeted metabolomics analysis of amino acids and acylcarnitines as risk markers for diabetes by LC-MS/MS technique	original	Scientific reports	۲۰۲۲
Uncovering Systemic Lupus Erythematosus Candidate Proteomic Biomarkers: A Bioinformatics Approach	original	Journal of Cellular & Molecular Anesthesia	۲۰۲۲
Network Analysis of 20S-Ginsenoside Rg3 Effect on Human Colorectal Adenocarcinoma Cell Line HT-29	original	Research Journal of Pharmacognosy	۲۰۲۲
Introducing critical common dysregulated proteins in esophageal, gastric, and intestinal cancers	original	Research Institute for Gastroenterology and Liver Diseases	۲۰۲۲
Zebrafish Modeling of Autism Spectrum Disorders, Current Status and Future Prospective	review	frontiers in psychology	۲۰۲۲
Xeno-free protocol for GMP-compliant manufacturing of human fetal pancreas-derived mesenchymal stem cells	research	Stem Cell Research & Therapy	۲۰۲۲

Organ on a Chip: A Novel in vitro Biomimetic Strategy in Amyotrophic Lateral Sclerosis (ALS) Modeling	review	frontiers in neurology	۲۰۲۲
Mapping research in diabetes complications; A scoping review	review	J Diabetes Metab Disord	۲۰۲۲
The role of CDH2 and MCP-1 mRNAs of blood extracellular vesicles in predicting early-stage diabetic nephropathy	research	Plos one	۲۰۲۲
How to establish infrastructures to achieve more efficient regenerative medicine?	review	Cell Tissue Bank	۲۰۲۲
β 2-Adrenergic receptor agonist enhances the bystander effect of HSV-TK/GCV gene therapy in glioblastoma multiforme via upregulation of connexin 43 expression	original	molecular therapy oncolytics	۲۰۲۲
Molecular Docking as a Therapeutic Approach for Targeting Cancer Stem Cell Metabolic Processes	review	Frontiers in Pharmacology	۲۰۲۲
Mapping research in diabetes complications; A scoping review	review	Journal of Diabetes & Metabolic Disorders	۲۰۲۲
The role of CDH2 and MCP-1 mRNAs of blood extracellular vesicles in predicting early-stage diabetic nephropathy	research	PLOS ONE	۲۰۲۲
Immunopathology of Type 1 Diabetes and Immunomodulatory Effects of Stem Cells: A Narrative Review of the Literature	review	Endocrine, Metabolic & Immune Disorders - Drug Targets	۲۰۲۲
The Pro-tumor and Anti-tumor Effects of NLRP3 Inflammasome as a New Therapeutic Option for Colon Cancer: a Meta-analysis of Pre-clinical Studies	review	Journal of Gastrointe	۲۰۲۲

		stinal Cancer	
Clinical Outcomes of Fetal Stem Cell Transplantation in Type 1 Diabetes Are Related to Alternations to Different Lymphocyte Populations	original	Medical Journal of The Islamic Republic of Iran (MJIRI	۲۰۲۲
Auraptene Promotes THP-1 Polarization to M1 Macrophages and Improves M1 Function	original	Research Journal of Pharmaco gnosy (RJP	۲۰۲۲
Introducing critical common dysregulated proteins in esophageal, gastric, and intestinal cancers	original	Gastroent erology and Hepatolog y from Bed to Bench	۲۰۲۲
Contradictory effects of 6-shogaol on the human cervical cancer cell line HeLa through network analysis	original	Research Journal of Pharmaco gnosy (RJP	۲۰۲۲
Tumorigenesis Inhibition of Carnosol From Rosemary: an Insight to Molecular Targeting	review	Research Journal of Pharmaco gnosy (RJP	۲۰۲۲
An Overview of Zebrafish Modeling Methods in Drug Discovery and Development	review	Adv Exp Med Biol	۲۰۲۲
Organ on a Chip: A Novel in vitro Biomimetic Strategy in Amyotrophic Lateral Sclerosis (ALS) Modeling	review	Front Neurol	۲۰۲۲

Corrigendum: Molecular Docking as a Therapeutic Approach for Targeting Cancer Stem Cell Metabolic Processes	correction	Front Pharmacol	۲۰۲۲
Improved Differentiation of hESC-Derived Pancreatic Progenitors by Using Human Fetal Pancreatic Mesenchymal Cells in a Micro-scalable Three-Dimensional Co-culture System	review	Stem Cell Rev Rep	۲۰۲۲
Platelet and haemostasis are the main targets in severe cases of COVID-19 infection; a system biology study	original	Archives of Academic Emergency Medicine(AAEM)	۲۰۲۱
Fibrinogen Dysregulation is a Prominent Process in Fatal Conditions of COVID-19 Infection; a Proteomic Analysis	original	Archives of Academic Emergency Medicine(AAEM)	۲۰۲۱
Cellular therapy for treatment of spinal cord injury in Zebrafish model	review	Molecular Biology Reports	۲۰۲۱
The diagnostic accuracy of Artificial Intelligence-Assisted CT imaging in COVID-19 disease: A systematic review and meta-analysis	review	Informatics in Medicine Unlocked	۲۰۲۱
Obesity in COVID-19 era, implications for mechanisms, comorbidities, and prognosis: a review and meta-analysis	review	international journal of obesity	۲۰۲۱
Metabolomic biomarkers of low BMD: a systematic review	systematic review	Osteoporosis International	۲۰۲۱

Factors associated with TBS worse than BMD in non-osteoporotic elderly population: Bushehr elderly health program	research	BMC Geriatrics	۲۰۲۱
The Probable Protective Effect of Photobiomodulation on the Inflammation of the Airway and Lung in COVID-19 Treatment: A Preclinical and Clinical Meta-Analysis	Meta-Analysis	Advances in Experimental Medicine and Biology	۲۰۲۱
Potential for Stem Cell-Based Therapy in the Road of Treatment for Neurological Disorders Secondary to COVID-19	review	Regenerative Engineering and Translational Medicine	۲۰۲۱
Encapsulation of Rat Bone Marrow Derived Mesenchymal Stem Cells (rBMMSCs) in Collagen Type I Containing Platelet-Rich Plasma for Osteoarthritis Treatment in Rat Model	original	Drug delivery and translational research	۲۰۲۱
Assessment of immune-alternations and their correlations with therapeutic outcomes of transplantation of autologous Mesenchymal and Allogenic fetal stem cells in patients with type 1 diabetes: a study protocol	Study protocol	Journal of Diabetes & Metabolic Disorders	۲۰۲۱
An Overview Of Stem Cell And Regenerative Medicine Researches In Iran	review	Journal of Diabetes and Metabolism	۲۰۲۱
Achievements And Advances In Diabetes Research Over A Quarter Of A Century: A Review Of The Available Evidence	review	Iranian Journal of Diabetes and Metabolism	۲۰۲۱
Assessment of Post-Radiation Time Effect on Gene Expression Profiles of Saccharomyces cerevisiae Samples After Applying a UV Laser	original	Journal of Lasers in Medical Science	۲۰۲۱

Effect of UV Laser Radiation on “Positive Regulation of Telomere Maintenance” in <i>Saccharomyces cerevisiae</i>	original	Journal of Lasers in Medical Sciences	۲۰۲۱
EGR1 Is a Critical Gene in Response of Human Keratinocyte to Blue Light Radiation	original	Journal of Lasers in Medical Sciences	۲۰۲۱
Assessment of colon cancer molecular mechanism: A System Biology Approach	original	Gastroenterology and Hepatology from Bench to	۲۰۲۱
Predicting Radioresistant Biomarkers in Nasopharyngeal Carcinoma Patients Via Protein-Protein Interaction Network Analysis	original	Journal of Lasers in Medical Sciences	۲۰۲۱
Low-Level Laser Therapy Effects on Rat Blood Hemostasis Via Significant Alteration in Fibrinogen and Plasminogen Expression Level	original	Journal of Lasers in Medical Sciences	۲۰۲۱
Machine Learning: A New Prospect in Multi-Omics Data Analysis of Cancer	review	Frontiers in Genetics	۲۰۲۱
Metabolomics prospect of obesity and metabolic syndrome; a systematic review	systematic review	Journal of Diabetes & Metabolic Disorders	۲۰۲۱
Cellular therapy for treatment of spinal cord injury in Zebrafish model	review	Molecular Biology Reports	۲۰۲۱
Stem cell-based models and therapies: a key approach into schizophrenia treatment	review	Cell Tissue Bank	۲۰۲۱
Gene Therapy as an Emerging Therapeutic Approach to Breast Cancer: New Developments and Challenges	review	Human Gene Therapy	۲۰۲۱
Fibrinogen Dysregulation is a Prominent Process in Fatal Conditions of COVID-19 Infection; a Proteomic Analysis	original	Archives of Academic Emergency Medicine	۲۰۲۱
Platelet and Haemostasis are the Main Targets in Severe Cases of COVID-19 Infection; a System Bioinformatics Study	original	Archives of Academic Emergency Medicine	۲۰۲۱

Obesity in COVID-19 era, implications for mechanisms, comorbidities, and prognosis: a review and meta-analysis	review	International Journal of Obesity	۲۰۲۱
Δ·□ □□□□□□□□ □□□□□□□□ □□□□□□ □□ □□□ □□□□ Target of Cinnamon Extract: a Network Analysis	review	research journal of pharmacognosy	۲۰۲۱
An overview of diabetes research achievements during a quarter of a century in Diabetes Research Center	review	Journal of Diabetes & Metabolic Disorders	۲۰۲۱
Assessment of immune-alternations and their correlations with therapeutic outcomes of transplantation of autologous Mesenchymal and Allogenic fetal stem cells in patients with type 1 diabetes: a study protocol	Protocol	Journal of Diabetes & Metabolic Disorders	۲۰۲۱
Thyroid Cancer research at endocrinology and metabolism research institute (EMRI): a report of scientific activities between 2005 and 2020	review	Journal of Diabetes & Metabolic Disorders	۲۰۲۱
Omics experiments in Iran, a review in endocrine and metabolism disorders studies	review	Journal of Diabetes & Metabolic Disorders	۲۰۲۱
Rat Bone Marrow Derived Mesenchymal Stem Cells (rBMSCs) Encapsulated in Collagen Type I) Containing Platelet-Rich Plasma for Osteoarthritis Treatment in Rat model	original	Drug Delivery and Translational Research	۲۰۲۱
Mesenchymal stem cells' seeded amniotic membrane as a tissue-engineered dressing for wound healing	original	Drug Delivery and Translational Research	۲۰۲۱
Stem Cells Researches and Therapies Towards Endocrine Diseases Treatment; Strategies, Challenges, and Opportunities	review	Journal of Diabetes and Metabolic Disorders	۲۰۲۱
Regenerative Medicine Perspectives in Polycystic Ovary Syndrome	review	Advances in Experimental Medicine and Biology	۲۰۲۱
	review		۲۰۲۱

Opportunities and Challenges in Stem Cell Aging		Advances in Experimental Medicine and Biology	
Mass spectrometry with derivatization method for concurrent measurement of amino acids and acylcarnitines in plasma of diabetic type 2 patients with diabetic nephropathy	original	Journal of Diabetes & Metabolic Disorders	۲۰۲۱
Assessment of molecular mechanism of saffron anti stress property	original	Research journal of pharmacognosy	۲۰۲۱
Evaluation of Anticancer Effect of Ghost Pepper: A Bioinformatics Assessment	original	Research journal of pharmacognosy	۲۰۲۱
Assessment of Molecular Mechanism of Saffron Anti-Stress Property	original	Research journal of pharmacognosy	۲۰۲۱
Rat Bone Marrow Derived Mesenchymal Stem Cells (rBMMSCs) Encapsulated in Collagen Type I Containing Platelet-Rich Plasma for Osteoarthritis Treatment in Rat model	original	Drug deliver and translational research	۲۰۲۱
COVID-19 Pathology on Various Organs and Regenerative Medicine and Stem Cell-Based Interventions	review	Frontiers in Cell and Developmental Biology	۲۰۲۱
Improved Differentiation of hESC-derived Progenitors by Using Human Fetal Pancreatic Mesenchymal Cells in a Micro-Scalable Threedimensional Co-culture System	original	Stem cells reviews and reports	۲۰۲۱
Omics experiments in Iran, a review in endocrine and metabolism disorders studies	review	Journal of Diabetes & Metabolic Disorders	۲۰۲۱
Placenta derived Mesenchymal Stem Cells transplantation in Type 1 diabetes: preliminary report of phase 1 clinical trial	original	Journal of Diabetes & Metabolic Disorders	۲۰۲۱
Diabetes and Heart Failure: Multi-Omics Approaches	review	Frontiers in Physiology	۲۰۲۱

Low-Level Laser Therapy: Potential and Complications	review	Journal of Lasers in Medical Sciences	۲۰۲۱
The Outcome of Stem Cell-Based Therapies on the Immune Responses in Rheumatoid Arthritis	review	Advances in Experimental Medicine and Biology	۲۰۲۱
The trend in application of omics in type 2 diabetes researches; A bibliometric study	original	Diabetes and Metabolic Syndrome Clinical Research and Reviews	۲۰۲۱
Looking at time dependent differentiation of mesenchymal stem cells by culture media using MALDI-TOF-MS	original	Cell & tissue banking	۲۰۲۱
Effects of Adipose-Derived Mesenchymal Stem Cells and Human Amniotic Membrane on Sciatic Nerve Repair in Rats	original	Archives of Neuroscience	۲۰۲۱
Placenta derived Mesenchymal Stem Cells transplantation in Type 1 diabetes: preliminary report of phase 1 clinical trial	original	Journal of Diabetes & Metabolic Disorders	۲۰۲۱
Regenerative Medicine for the Treatment of Ischemic Heart Disease; Status and Future Perspectives	review	Frontiers	۲۰۲۱
Improved Differentiation of hESC-Derived Pancreatic Progenitors by Using Human Fetal Pancreatic Mesenchymal Cells in a Micro-scalable Three-Dimensional Co-culture System	original	Stem Cell Reviews and Reports	۲۰۲۱
Metabolomic Signatures of Sars-Cov-2 Infection	review	Advances in Experimental Medicine and Biology	۲۰۲۱
Low-Level Laser Therapy Effects on Rat Blood Hemostasis Via Significant Alteration in Fibrinogen and Plasminogen Expression Level	original	Journal of Lasers in Medical Sciences	۲۰۲۱
Recent advances of COVID-19 modeling based on regenerative medicine	review	Frontiers in Cell and Development	۲۰۲۱

		ental Biology	
The Principal Role of Several Members of HLA and IRF Genes in Prevention of Oral Mucositis After Chemoradiotherapy	original	Journal of Lasers in Medical Sciences	۲۰۲۱
Potential for Stem Cell-Based Therapy in the Road of Treatment for Neurological Disorders Secondary to COVID-19	review	Regenerative Engineering and Translational Medicine	۲۰۲۱
A systematic review of microRNA expression studies with exposure to bisphenol A	Review	Journal of Applied Toxicology	۲۰۲۰
"Standard Operating Procedure for the Good Manufacturing Practice-Compliant Production of Human Endometrial Stem Cells for Multiple Sclerosis"	Protocol	Methods in Molecular Biology	۲۰۲۰
"GMP-Compliant Production of Human Placenta-Derived Mesenchymal Stem Cells"	Protocol	Methods in Molecular Biology	۲۰۲۰
"GMP-Compliant Human Schwann Cell Manufacturing for Clinical Application"	Protocol	Methods in Molecular Biology	۲۰۲۰
GMP-Compliant Adenoviral Vectors for Gene Therapy	Protocol	Methods in Molecular Biology	۲۰۲۰
"Effects of metabolic syndrome on bone health in older adults: the Bushehr Elderly Health (BEH) program"	Original	"Journal of Lasers in Medical Sciences"	۲۰۲۰
"Cell-based approaches towards treating age-related macular degeneration"	Review	Cell & tissue banking	۲۰۲۰
" β 2-Adrenergic Receptor Stimulation Upregulates Cx43 Expression on Glioblastoma Multiforme and Olfactory Ensheathing Cells"	Original	Journal of Molecular Neuroscience volume	۲۰۲۰
"OMICS insights into cancer histology; Metabolomics and proteomics approach"	Review	Clinical Biochemistry	۲۰۲۰
"Introducing APOA1 as a key protein in COVID-19 infection: a bioinformatics approach"	Original	Gastroenterology and Hepatology From Bed to Bench	۲۰۲۰
Neuroprotective Properties of Photobiomodulation in Retinal Regeneration in Rats: Perspectives From Interaction Levels	Original	Journal of Lasers in Medical Sciences	۲۰۲۰

Evaluation of Efficacy of Low-Level Laser Therapy	Original	Journal of Lasers in Medical Sciences	۲۰۲۰
"Birjand longitudinal aging study (BLAS): the objectives, study protocol and design (wave I: baseline data gathering)"	Original	Journal of Diabetes & Metabolic Disorders	۲۰۲۰
"Auxiliary role of mesenchymal stem cells as regenerative medicine soldiers to attenuate inflammatory processes of severe acute respiratory infections caused by COVID-19"	Original	Cell & tissue banking	۲۰۲۰
"Ethics of research on stem cells and regenerative medicine: ethical guidelines in the Islamic Republic of Iran"	Commentary	Stem Cell Research & Therapy	۲۰۲۰
Beneficial effects of cold atmospheric plasma on inflammatory phase of diabetic foot ulcers; a randomized clinical trial	Original	Journal of Diabetes & Metabolic Disorders	۲۰۲۰
Prospect of Stem Cell Therapy and Regenerative Medicine in Osteoporosis	Review	Frontiers in Endocrinology	۲۰۲۰
Zebrafish for Personalized Regenerative Medicine; A More Predictive Humanized Model of Endocrine Disease	Review	Frontiers in Endocrinology	۲۰۲۰
Metabolic profiling of seminal plasma from teratozoospermia patients	Short communication	Journal of Pharmaceutical and Biomedical Analysis	۲۰۲۰
Rat lung decellularization using chemical detergents for lung tissue engineering.	original	Biotechnology & Histochemistry	۲۰۱۹
Metabolomics of male infertility: a new tool for diagnostic tests.	original	Journal of reproduction & infertility.	۲۰۱۹
Oncometabolites as biomarkers in thyroid cancer: a systematic review.	original	Cancer Management and Research	۲۰۱۹
Therapeutic abortion and ectopic pregnancy: alternative sources for fetal stem cell research and therapy in Iran as an Islamic country	review	Cell and tissue banking	۲۰۱۹
Metabolomics analysis of the saliva in patients with chronic hepatitis B using nuclear magnetic resonance: a pilot study	original	. Iranian Journal of Basic Medical Sciences	۲۰۱۹
"The Horizon of Gene Therapy in Modern Medicine: Advances and Challenges."	review		۲۰۱۹
Co-transplantation of Human Fetal Mesenchymal and Hematopoietic Stem Cells in Type 1 Diabetic Mice Model.	original	Frontiers in	۲۰۱۹

		endocrinology	
Metabolomics analysis of mesenchymal stem cells.	review	International Journal of Molecular and Cellular Medicine	۲۰۱۹
The Design and Application of an Appropriate Parkinson's Disease Animal Model in Regenerative Medicine.	Review		۲۰۱۹
Human Fetal Skin Fibroblast Isolation and Expansion for Clinical Application.	Protocol		۲۰۱۹
Oncometabolites as biomarkers in thyroid cancer: A systematic review.	systematic review	Cancer Management and Research	۲۰۱۹
Development and validation of Alzheimer's Disease Animal Model for the Purpose of Regenerative Medicine.	Review	Cell and tissue banking	۲۰۱۹
Larijani B, Goodarzi P, Payab M, Alavi-Moghadam S, Rahim F, Bana N, Abedi M, Arabi M, Adibi H, Gilany K, Arjmand B. Metabolomics and Cell Therapy in Diabetes Mellitus.	Review	International Journal of Molecular and Cellular Medicine (IJMCM)	۲۰۱۹
Metabolomics of Male Infertility: A New Tool for Diagnostic Tests.	Review	Journal of reproduction & infertility	۲۰۱۹
Co-Transplantation of Human Fetal Mesenchymal and Hematopoietic Stem Cells in Type 1 Diabetic Mice Model.	Original	Frontiers in Endocrinology	۲۰۱۹
GMP-Compliant Human Fetal Skin Fibroblasts for Wound Healing.	Original	Archives of Neuroscience	۲۰۱۸
Mesenchymal Stem Cells-Derived Exosomes for Wound Regeneration.	Review	springer	۲۰۱۸
Metabolic Fingerprinting of Seminal Plasma from Non-obstructive Azoospermia Patients: Positive Versus Negative Sperm Retrieval	Original	Journal of reproduction & infertility	۲۰۱۸
Adipose Tissue-Derived Stromal Cells for Wound Healing.	Review	springer	۲۰۱۸
Tissue Engineered Skin Substitutes.	Review	springer	۲۰۱۸
Stem Cell and Obesity: Current State and Future Perspective.	Review	springer	۲۰۱۸
Differentiation potential of human CD133 positive hematopoietic stem cells into motor neuron-like cells, in vitro.	Original	Journal of chemical neuroanatomy	۲۰۱۷

The Challenge of Human Spermatozoa Proteome: A Systematic Review.	Systematic Review	Journal of reproduction & infertility.	۲۰۱۷
Concomitant Transurethral and Transvaginal-Periurethral Injection of Autologous Adipose Derived Stem Cells for Treatment of Female Stress Urinary Incontinence: A Phase One Clinical Trial.	Original	Acta Medica Iranica	۲۰۱۷
Personalized Medicine: A New Era in Endocrinology	Review	Acta Medica Iranica	۲۰۱۷
Personalized regenerative medicine	Review	. Acta Medica Iranica.	۲۰۱۷
Precision Medicine: A New Revolution in Healthcare System.	Review	Iranian biomedical journal.	۲۰۱۷
Draft of Iranian National Guideline for Cell Therapy Manufacturing.	Guideline	Archives of Iranian Medicine (AIM).	۲۰۱۷
Stem Cell Therapy–Approach for Multiple Sclerosis Treatment.	Review	Archives of Neuroscience	۲۰۱۶
A new approach in gene therapy of glioblastoma multiforme: human olfactory ensheathing cells as a novel carrier for suicide gene delivery.	Original	Molecular neurobiology.	۲۰۱۶
Regulations and ethical codes for clinical cell therapy trials in Iran.	Review	Translational Neuroscience and Clinic	۲۰۱۵
Case Report: Combination Therapy with Mesenchymal Stem Cells and Granulocyte-Colony Stimulating Factor in a Case of Spinal Cord Injury.	Case report	Basic and clinical neuroscience	۲۰۱۵
A simple and cost-effective method for isolation and expansion of human fetal pancreas derived mesenchymal stem cells	Original	Arch Iran Med	۲۰۱۵
A New Approach in Gene Therapy of Glioblastoma Multiforme: Human Olfactory Ensheathing Cells as a Novel Carrier for Suicide Gene Delivery	Original	Mol Neurobiol	۲۰۱۵
Comparison of Capability of Human Bone Marrow Mesenchymal Stem Cells and Endometrial Stem Cells to Differentiate into Motor Neurons on Electrospun Poly (ϵ -caprolactone) Scaffold	Original	Mol Neurobiol	۲۰۱۵
Human fetal skin fibroblasts: Extremely potent and allogenic candidates for treatment of diabetic wounds..	Review	Med Hypotheses	۲۰۱۵

Stem Cell Therapy Approach for Multiple Sclerosis Treatment	Review	Arch Neurosci, January	۲۰۱۶
Tissue and organ donation and transplantation in Iran	Review	Cell Tissue Bank	۲۰۱۵
GMP-grade human fetal liver-derived mesenchymal stem cells for clinical transplantation..;	Springer protocol	Methods Mol Biol	۲۰۱۵
GMP-compliant human adipose tissue-derived mesenchymal stem cells for cellular therapy.	Springer protocol	Methods Mol Biol.	۲۰۱۴
Stem cell-based approach for the treatment of Parkinson's disease.	Review	Med J IR Iran	۲۰۱۵
Clinical outcome of autologous mononuclear cells transplantation for spinal cord injury: a systematic review and meta-analysis	Systematic Review and Meta-analysis	Med J IR Iran	۲۰۱۴
Magnetic resonance imaging of transplanted stem cell fate ion Stroke	Review	. J Res Med Sci	۲۰۱۴
Stem Cell Therapy for Treatment of Epilepsy	Review	Acta Medica Iranica	۲۰۱۴
Cell manufacturing for clinical applications.	Letter to the editor	Stem Cells	۲۰۱۴
Human autologous serum as a substitute for fetal bovine serum in human Schwann cell culture.	Original	Acta Med Iran	۲۰۱۴
. The Effect of Gamma Irradiation on the Osteoinductivity of Demineralized Human Bone Allograft.	Original	Acta Med Iran.	۲۰۱۴
The Current State of Clinical Cell Transplantation Trials in Iran: A Survey in ۲۰۱۱.	Review	Archives of Neuroscience.	۲۰۱۳
Polymeric Scaffolds in Neural Tissue Engineering: A Review.	Review	Archives of Neuroscience.	۲۰۱۳
Project Management Office in Clinical Research Projects	Review	Archives of Neuroscience	۲۰۱۳
Bacterial contamination of amniotic membrane in a tissue bank from Iran	Original	Cell Tissue Bank	۲۰۱۳
The Effect of Fetal Liver-Derived Cell Suspension Allotransplantation on Patients with Diabetes: First Year of Follow-up	Original	Acta Medica Iranica	۲۰۱۲
The implementation of tissue banking experiences for setting up a cGMP cell manufacturing facility	Original	Cell Tissue Bank	۲۰۱۲
Establishing a cGMP pancreatic islet processing facility: the first experience in Iran.	Original	Cell Tissue Bank	۲۰۱۲
. Clinical Grade Cultivation of Human Schwann Cell, by Using Human Autologous Serum Instead of Fetal Bovine Serum and without Growth Factors.	Original	Cell Tissue Bank	۲۰۱۲

Safety of intramedullary Schwann cell transplantation for postrehabilitation spinal cord injuries: 2-year follow-up of 33 cases	Original	J Neurosurg Spine	۲۰۱۱
Cost- effectiveness of homograft heart valve replacement surgery: an introductory study	Original	Cell Tissue Bank	۲۰۱۱
Coding and Traceability in Iran.	Review	Cell Tissue Bank	۲۰۱۰
Organ donation workshop - A survey on nurses' knowledge and attitudes toward organ and tissue donation in Iran.	original	Int J Artif Organ	۲۰۰۹
Knowledge and Attitude of Donor Cardholders Toward Organ and Tissue Donation in Iranian Tissue Bank: A Case- Control Study	Original	Transplantation Proceedings	۲۰۰۹
Seroprevalence of human T Lymphotropic virus (HTLV) among tissue donors in Iranian tissue bank	Original	Cell Tissue Bank	۲۰۰۹
Comparative Study of Depression and Consent Among Brain Death Families in Donor and Nondonor Groups From March 2001 to December 2002 in Tehran	Original	Transplantation Proceedings	۲۰۰۸
Treatment of chronic thoracic spinal cord injury patient with autologous Schwann cell transplantation: An interim report on safety;	Original	Neuroscience Letters	۲۰۰۸
Amniotic Membrane Transplantation	Review	Iran Ophtalmic Res	۲۰۰۷

(ب) مقالات فارسی :

نوع مجله (علمی پژوهشی / ترویجی)	مشخصات مقاله	ردیف
علمی-پژوهشی	اسماعیلی، بندریان، رضی، ادیبی، حسین، جلیلی، علی، ارجمند، بابک، رامبد، کاملیا. دستاوردها و پیشرفت‌های تحقیقات دیابت در طی یک ربع قرن: مروری بر شواهد موجود. مجله دیابت و متابولیسم ایران. ۲۰۲۱. ۶-۱۱: ۲۰(۱): ۱۰-۱۱	۱
علمی-پژوهشی	تایانلوی بیک، اکرم، آقایان، سید حمیدرضا، علوی مقدم، رضایی طاویرانی، مصطفی، کوکبی حمیدپور، شایسته، ارجمند، بابک. مروری بر پژوهش‌های سلول‌های بنیادی و پزشکی بازساختی در ایران. مجله دیابت و متابولیسم ایران. ۲۰۲۱. Jan 10;20(1):47-54.	۲
علمی-پژوهشی	Yaghoubi M , Arjmand B , Emami-Razavi SH, Khodadadi A, Ahmadi AM Aghayan HR . Cost-effectiveness of homograft heart valve replacement surgery: an introductory study. Journal of Medical Council of Islamic Republic of Iran 2011; 28(4):403-410	۳
علمی-پژوهشی	Arjmand B , Aghayan SH, Shabanzadeh A, Norouzi Javidan A, Saberi H, Hosseini SK, Emami-Razavi SH, Soleimani M. Assessment of Schwann cell purity cultured in autologous human serum for spinal cord injury repair. Feyz, Journal of Kashan University of Medical Sciences, Summer 2010; 14(2):107-111.	۴
علمی-پژوهشی	Arjmand B , Aghayan HR, Godarzi P, Farzanehkah M, Mortazavi SMJ, Niknam MH , Jafarian A, Arjmand F, Jebelly-far S. Seroprevalence of human T Lymphotropic virus (HTLV) among tissue donors in Iranian tissue bank. Journal of Medical Council of Islamic Republic of Iran 2009, 27(2):196-201	5

علمی-پژوهشی	Karimi-yazdi A, Sazgar AA, Aghayan HR, Sadrhoseini SM, Arjmand B , Tavasoli A, Imamirazavi SH. Auricular reconstruction in patients with congenital microtia using homograft costal cartilage prepared by the Iranian Tissue Bank. Tehran University Medical Journal 2008; 66 (9): 658-663	6
علمی-پژوهشی	Sadr SSH, Shabanzadeh AP, Ghafari A, Tavakoli S.AH, Nozary Heshmati B, Arjmand B , Aghayan HR, Toshih M. Knowledge and attitude toward organ and tissue donation among intensive care unit nurses. Journal of the Islamic Countries Organisation for Forensic Medicine 2008; 4: 38-43	7
علمی-پژوهشی	Arjmand B , Aghayan HR, Goodarzi P, Emami-Razavi SH, Jafarian A. Knowledge and Attitude of Donor Cardholders Toward Organ and Tissue Donation in Iranian Tissue Bank: A Case- Control Study. Journal of Medical Council of Islamic Republic of Iran, 2008	8
علمی-پژوهشی	Golestani M, Aghayan HR, Arjmand B , Kazemian A, Tavakoli AH, Hoseini SK, Tirkari F, Mortazavi SMJ. Effect of Ethylene Oxide Sterilization on the Osteoinductivity of Demineralized Allograft Bone Powder. Feyz journal of kashan university of medical sciences, 2007; 11(4): 1-6	9
علمی-پژوهشی	Ghadri Golestani M, Kazemian A, Arjmand B , Aghayan HR, Hoseini SK, Tirkari F, Ghahari P, Mortazavi SMJ. Effect of Gama Irradiation Sterilization on the Osteoinductive Capacity of Demineralized Bone Matrix. Journal of Medical Council of Islamic Republic of Iran, 2007; 25(1): 9-16	10
علمی-پژوهشی	Ravan-Asa E, Moniri R, Emami Razavi H, Aghayan HR, Rasoli A, Arjmand B . A Survey on bacterial contamination of the used cardiac valves in the Iranian Tissue Bank research and preparation center during 2001 to 2006. Feyz journal of kashan university of medical sciences, 2007; 11(1): 56-60	11
علمی-پژوهشی	Baradaran-Rafii AR, Rahimi A, Einollahi B, Zare M, Aghayan HR, Arjmand B . Amniotic Membrane Transplantation in Acute Ocular Chemical Burns. Bina J Ophthalmol, 2007; 12(3): 316-325	12
علمی-پژوهشی	Baradaran Rafiee M, Aghayan HR, Arjmand B , Javadi MA, Barazandeh B. Amniotic Membrane Transplantation. Bina J Ophthalmology, 2006; 11(4):531-52	13

(ت) تدوین یا ترجمه کتاب / فصل کتاب:

۱. نگارش ۲ Chapter از کتاب **Stem Cells and Good Manufacturing Practices** انتشارات Humana Press و از سری **Methods in Molecular Biology** به عنوان نویسنده مسئول و به شرح ذیل:

1. Aghayan HR, Goodarzi P, Arjmand B. GMP-grade human fetal liver-derived mesenchymal stem cells for clinical transplantation. Methods Mol Biol. 2015; 1283:123-36. doi: 10.1007/7651_2014_101.

2. Aghayan HR, Goodarzi P, Arjmand B. GMP-compliant human adipose tissue-derived mesenchymal stem cells for cellular therapy. Methods Mol Biol. 2015; 1283:93-107. doi: 10.1007/7651_2014_112.

۲. مشارکت در انتشار کتاب: **Stem cell and good manufacturing practices** با نگارش ۴ فصل از این کتاب

۳. انتشار ۲ کتاب تحت عناوین:

- 1- Genomics, Proteomics, and Metabolomics; Stem Cells Monitoring in Regenerative Medicine (2019)
- ۱- Biomedical Product Development; Bench to Bedside (2020)

۴. انتشار کتابی تحت عنوان: (۲۰۱۶) **Prenatal tissue derived-stem cell**

۵. نگارش **Chapter** هایی از کتاب هایی با عناوین زیر:

1. Methods in molecular Biology (chapter)
2. Advances in Experimental Medicine and Biology (chapter)
3. Tissue Engineering and Regenerative Medicine (chapter)
4. Stem cell in Clinical application (chapter)

۶. مشارکت در نگارش کتابی تحت عنوان: سلول های بنیادی در پزشکی بازساختی با نگارش یک فصل از این کتاب

ث) مقالات ارایه شده در کنفرانس ها:

Invited Lectures

۱. **Stem cell translational medicine; from the bench to the bedside.** *Regenerative Medicine* 2016, Yazd, **Iran**
۲. **Stem cell translational medicine.** *Regenerative Medicine 2015*, Tehran, **Iran**
۳. **GMP grade Cell Manufacturing for Clinical Applications.** *VIII Annual conference of International Association of Neurorestoratology and XII Annual conference of Global College of Neuroprotection & Neuroregeneration 2015*, Tehran, **Iran**
۴. **Stem cells translational medicine.** *The 1st international and 5th national congress on stem cells* 2015, Tehran, **Iran**
۵. **MRI of transplanted stem cells in CNS.** *3rd Specific Spinal Cord Injuries Seminar* 2011, Tehran, **Iran**
۶. **Clinical preparation of human Schwann cell for treatment of spinal cord injured patients.** *4th National Congress on Spinal Cord Injuries* 2013, Tehran, **Iran**
۷. **GMP Compliant and Clinical Grade Adipose-derived Stromal Cells for Cellular Therapy.** *2nd Basic and Clinical Neuroscience Congress* 2013, Tehran, **Iran**
۸. **Establishing a cGMP-compliant facility for stem cell and pancreatic Islet manufacturing: our experience in Iran.** *Beta cells in health and disease* 2014, Izmit, **Turkey**
۹. **GMP-compliant and clinical grade adipose-derived stromal cells for cellular therapy.** *Symposium on regenerative medicine: bone repair strategies* 2014, Tehran, **Iran**
۱۰. **GMP-compliant and clinical grade adipose-derived stromal cells for cellular therapy.** *1st Urological regenerative medicine symposium* 2014, Tehran, **Iran**
۱۱. **Safety concerns of clinical grade stem cell preparation.** *1st Urological regenerative medicine symposium* 2014, Tehran, **Iran**
۱۲. **Stem cell therapy and safety concerns.** *14th International congress of obstetrics and gynecology* 2014, Tehran, **Iran**
۱۳. **Safety of intramedullary Schwann cell transplantation for spinal cord injury.** *2nd Basic and Clinical Neuroscience Congress* 2013, Tehran, **Iran**

۱۴. **Establishing a cGMP-compliant facility for stem cell and pancreatic Islet manufacturing: our experience in Iran.** *38th Scientific congress of surgeons society* 2014, Tehran, **Iran**
۱۵. **Safety concerns of clinical grade stem cell preparation and transplantation.** *Stem cell congress* 2014, Tehran, **Iran**
۱۶. **Stem cells translational medicine.** *8th International Association of Neurorestoratology and 12th GCNN congresses* 2015, Tehran, **Iran**
۱۷. **An Introduction to Organ & Tissue Procurement and Transplantation in Iran.** Iranian Red Crescent Society. Zanjan, **Iran**. Sept 2005
۱۸. **Organ Donor Management. Organ & Tissue Procurement Workshop.** Nekoe Hospital, Qoum University of Medical Sciences. Qoum, **Iran**. Jun 2005
۱۹. **The 1st Workshop for Nurses: Organ & Tissue Donation and Transplantation.** Iranian Tissue Bank. Tehran, **Iran**. Jun 2005
۲۰. **The 1st Workshop for Social Workers: The Role of Social Workers in Organ Donation Process.** Ministry of Health, Deputy of Health. Tehran, **Iran**. Mar 2005
۲۱. **2nd Organ Donation Workshop for Nursing.** Charity Foundation for Special Diseases, Imam Khomeini Conference hall. Tehran, **Iran**. 7-8 Feb 2004
۲۲. **Workshop for Organ Procurement Coordinators: Organ Procurement from Brain Dead Donor.** Management Center for Transplantation and Special Diseases. Tehran, **Iran**. 24-25 Jan 2004
۲۳. **International congress on biomedicine.** Stem cells translational medicine: bench to bedside journey. Milad tower. Tehran, **Iran**. 18-21 December 2017.

Proceedings

- | | |
|--------------------------------|---|
| International:
2022 | Babak Arjmand. 3rd international symposium on stem cells
regenerative medicine:with a focus on extracellular vesicles,
invited speakers,mashhad stemcells-2022 |
| 2019 | Parisa Goodarzi, Moloud Payab, Sepideh Alavi-Moghadam, Mina Abedi, Maryam Arabi, Babak Arjmand . Metabolomics and Cell Therapy in Diabetes Mellitus. Poster presentation. 3rd International Congress on Biomedicine, November 10th-18th. Iran . |
| 2019 | Tayanloo, A, Bagher Larijani, Najmeh Foroughi Heravani, Mahdieh Hadavandkhani, Babak Arjmand . Metabolomics Analysis of Mesenchymal Stem Cells. Poster presentation. 3rd International Congress on Biomedicine, November 10th-18th. Iran . |
| 2019 | Gilany K, Payab M, Goodarzi P, Tayanloo-Beik A, Sheikh Hosseini M, Arjmand B ,. Lipidomics of Adipogenic Differentiation of Mesenchymal |

- Stem Cells. Poster presentation. 3rd International Congress on Biomedicine, November 10th-18th. **Iran.**
- 2019** Goodarzi P, Larijani B, Alavi-Moghadam S, Tayanloo-Beik A, Mohamadi-Jahani F, Falahzadeh K, **Arjmand B.** Mesenchymal stem cells-derived exosomes for wound regeneration. Poster presentation. **3rd International Congress on Biomedicine, November 10th-18th. Iran.**
- 2019** Tayanloo, A, Khadijeh Fallahzadeh, Bagher Larijani, Sepideh Alavi-Moghadam, **Babak Arjmand.** Therapeutic abortion and ectopic pregnancy: alternative sources for fetal stem cell research and therapy in Iran as an Islamic country. 3rd International Congress on Biomedicine, November 10th-18th. **Iran.**
- 2019** Tayanloo-Beik A, Sarvari M, Gholami M, Gilany K, **Arjmand B.** The design and application of an appropriate parkinson's disease animal model in regenerative medicine. 3rd International Congress on Biomedicine, November 10th-18th. **Iran.**
- 2019** **Payab M, Alavi-Moghadam S, Sarvari M, Heravani NF, Hadavandkhani M, Arjmand B.** Development and validation of Alzheimer's disease animal model for the purpose of regenerative medicine. 3rd International Congress on Biomedicine, November 10th-18th. **Iran.**
- 2017** **Arjmand, B.** Goodarzi, P. Aghayan, H. Gilany, K. Mohamadi-Jahani, F. Tayanloo, A. Principles of stem cell manufacturing for clinical applications. Oral presentation. International conference of Bangladesh stem cell & Regenerative Medicine Society. 26 December, 2017, **Bangladesh.**
- 2015 Larijani B, Aghayan HR, Goodarzi P, **Arjmand B.** cGMP-compliant adipose tissue-derived stromal cells for regenerative medicine. Oral presentation. 2nd International Congress on Stem Cell and Cellular Therapies. 15-18 Oct 2015, Antalya, **Turkey**
- 2015 **Arjmand B,** Larijani B, Goodarzi P. Co-transplantation of human fetal mesenchymal and hematopoietic stem cells and evaluation of fate and engraftment by using molecular imaging techniques in type 1 diabetes. Oral presentation. 2nd International Congress on Stem Cell and Cellular Therapies. 15-18 Oct 2015, Antalya, Turkey
- 2011 Aghayan HR, **Arjmand B,** Norouzi-Javidan A, Emami-Razavi SH. The implementation of tissue banking experiences for setting up a cGMP cell manufacturing facility. Oral presentation in Tissue Engineering & Regenerative Medicine International Society 2011 –Asia Pacific Meeting, (TERMIS- AP 2011), 3-5 Aug 2011, **Singapore**
- 2011 **Arjmand B,** Aghayan HR, Larijani B, Maanavi SM. ECTOPIC PREGNANCY CONCEPTUS AS A NOVEL ETHICAL SOURCE OF FETAL STEM CELL RESEARCH AND THERAPY. Poster presentation in: 9th annual meeting of International Society for Stem Cell Research (ISSCR).2011, Jun 15-18, Toronto, **Ontario Canada**
- 2011 **Arjmand B,** Aghayan HR, Nasli-Esfahani N, Abbasi F, Larijani B. Clinical isolation and purification of fetal hematopoietic stem cells for treatment of diabetes mellitus. Poster presentation in: 13th world congress of International Pancreas and Islet Transplant Association (IPITA 2011), 1-4Jun 2011, Prague, **Czech Republic**
- 2011 Larijani B, Aghayan HR, **Arjmand B,** Emami-Razavi SH. Setting up a tissue bank for Islet preparation: a cost saving method for starting islet

transplantation program in Iran. Poster presentation in: 13th world congress of International Pancreas and Islet Transplant Association (IPITA2011), 1-4 Jun 2011, Prague, **Czech Republic**

- 2011 Aghayan HR, **Arjmand B**, Amoli MM, Sharghi S, Larijani B. Setting up a cGMP pancreatic islet processing facility: an experience from Iran. Poster presentation in: 13th world congress of International Pancreas and Islet Transplant Association (IPITA 2011), 1-4 Jun 2011, Prague, **Czech Republic**
- 2011 **Arjmand B**, Aghayan HR, Norouzi-Javidan A, Saberi H, Emami-Razavi SH, Larijani B. Clinical Grade Preparation of Human Autologous Schwann Cell For Treatment of Spinal Cord Injury. Oral presentation in: Tissue Engineering and Regenerative Medicine International Society - European meeting 2011 (TERMIS-EU 2011), 7-10 Jun, Granada, **Spain**
- 2011 **Arjmand B**, Aghayan HR, Lajani B, Maanavi SM. Ectopic Pregnancy Conceptus: Probably a Novel Ethical Source of Embryonic / Fetal Stem Cell Research and Therapy in Islamic Countries. Oral presentation in: Tissue Engineering and Regenerative Medicine International Society - European meeting 2011 (TERMIS-EU 2011), 7-10 Jun, Granada, **Spain**
- 2011 Aghayan HR, **Arjmand B**, Larijani B, Manavi SM. Status of Cell Transplantation in Iran. Poster presentation in: Tissue Engineering and Regenerative Medicine International Society - European meeting 2011 (TERMIS-EU 2011), 7-10 Jun, Granada, **Spain**
- 2008 Aghayan HR, **Arjmand B**, Mahdavi-Mazdeh M, Goodarzi P. Tissue Banking in Iran: 14 years experience of Iranian Tissue Bank. Oral presentation in 11th congress of Middle East Society for Organ Transplantation (MESOT), 17-20 Nov 2008, Shiraz, **Iran**
- 2008 Aghayan HR, **Arjmand B**, Jafarian A, Jebelifar S, jalali F, Goodarzi P, Tavakoli AH. Organ Donation Workshop- A Survey on Nurses' Knowledge and Attitudes Toward Organ and Tissue Donation. Poster presentation in 11th congress of Middle East Society for Organ Transplantation (MESOT), 17-20 Nov 2008, Shiraz, **Iran**
- 2008 **Arjmand B**, Aghayan HR, Goodarzi P, Jafarian A, Mahdavi M, Shabanzadeh A, Tavakoli AH. Knowledge and Attitude of Donor Cardholders Toward Organ and Tissue Donation in Iranian Tissue Bank: A Case- Control Study. Poster presentation in 11th congress of Middle East Society for Organ Transplantation (MESOT), 17-20 Nov 2008, Shiraz, **Iran**
- 2008 **Arjmand B.**, Aghayan HR., Goodarzi P., Niknam MH., Farzanehkah M., Khosravi F. Tissue allograft Discards Secondary to Serology in Iranian Tissue Bank(2002-2007). Poster presentation in 11th congress of Middle East Society for Organ Transplantation (MESOT), 17-20 Nov 2008, Shiraz, **Iran**
- 2008 Tavakoli SAH, Nozari B, Heshmati B, Aghayan HR, **Arjmand B**, Shabanzadeh AP, Emami-Razavi SH, Gholami S. Assessment of psychiatric disorders and their treatments in patient waiting for organ & tissue transplantation. Poster presentation in 11th congress of Middle East Society for Organ Transplantation (MESOT), 17-20 Nov 2008, Shiraz, **Iran**

- 2008 Saberi H., Moshayedi P. , Aghayan H.R , Arjmand B., Hosseini K., Firoozi M., Sarkar S., Emami H., Noroozi A., Hadian M.R, Omidzohoor M.R, Khoshnevisan A.R. Preliminary results of Schwann cell transplantation for chronic spinal cord injuries. Poster presentation in 11th congress of Middle East Society for Organ Transplantation (MESOT), 17-20 Nov 2008, Shiraz, **Iran**
- 2008 Shabanzadeh AP, Nozari-Heshmati B, **Arjmand B**, Aghayan HR, Daemi MM, Toshih MR. Internist,Urologist and nephrologists knowledge and attitude toward organ and tissue donation and transplantation in emergency and intensive care units. Poster presentation in 11th congress of Middle East Society for Organ Transplantation (MESOT), 17-20 Nov 2008, Shiraz, **Iran**
- 2008 Saberi H, Moshayedi P, Aghayan HR, **Arjmand B**, Hosseini K, Firoozi M, Sarkar S, Emami H, Noroozi A, Hadian MR, Omidzohoor MR, Khoshnevisan AR. Preliminary results of Schwann cell transplantation for chronic spinal cord injuries. Oral presentation in: 10th Spinal Research Network Meeting.2008, London, **UK**
- 2008 Saberi H, Firoozi M, Moshayedi P, Aghayan HR, **Arjmand B**, Hosseini K, Omidzohoor MR, Emami H, Sarkar S.Preliminary Results of Schwann Cell Transplantation for Chronic Spinal Cord Injuries. Congress of Neurosurgical Surgeons (2008 annual meeting), 20-25 Sep 2008, Florida, **USA**
- 2008 Aghayan HR, **Arjmand B**, Golestani M, Tirgari F. Effect of Ethylene Oxide Sterilization on the Osteoinductivity of Demineralized Allograft Bone Powder. Oral presentation in 5th World Congress on Tissue Banking. 2-6 Jun 2008 , Kuala Lumpur, **Malaysia**
- 2008 **Arjmand B**, Aghayan HR, Golestani M, Azmoudeh Ardalan F. Effect of Gamma Irradiation Sterilization on the Osteoinductive Capacity of Demineralized Bone Powder. Oral presentation in 5th World Congress on Tissue Banking. 2-6 Jun 2008 , Kuala Lumpur, **Malaysia**
- 2008 **Arjmand B**, Aghayan HR, Goodarzi P, Jafarian A. Knowledge and Attitude of Donor Cardholders Toward Tissue and Organ Donation in Iranian Tissue Bank: A Case- Control Study. Oral presentation in 5th World Congress on Tissue Banking. 2-6 Jun 2008 , Kuala Lumpur, **Malaysia**
- 2007 **Arjmand B**, Aghayan HR, Mortazavi SMJ, Farzanehkhah M, Goodarzi P, Khatibshad L, Ravanasa E, Hosseinkhani A.Tissue donor Discards Secondary to Serology in Iranian Tissue Bank(2002-2007). Oral Presentation in 16th International Congress of the European Association of Tissue Banks, 17-20 October, 2007, Budapest, **Hungary**
- 2006 Saberi H, Moshayedi P, Aghayan HR, **Arjmand B**, Hoseini K, Firoozi M, Sarkar S. Preliminary Result Of Schwann Cell Transplantation For Treatment of Chronic Spinal Cord Injuries. Oral Presentation in 2nd International Congress Emirate Neuroscience Society. 28-30 Oct 2006, Dubai, **U.A.E**

National:

- 2018** Khadijeh Falahzadeh , Parisa Goodarzi , Mehran Nematizadeh , Parham Farazandeh , Moloud Payab , Kambiz Gilany , **Babak Arjmand**. Tissue engineered skin substitutes. Oral presentation. The First International Iranian Tissue Engineering and Regenerative Medicine Congress. Tehan.**Iran**.
- 2018** Moloud Payab , Parisa Goodarzi , Najmeh Foroughi Heravani, Mahdieh Hadavandkhani , Zeinab Zarei Khadijeh Falahzadeh , Bagher Larijani , Kambiz Gilany, Fakher Rahim , Hossein Adibi , **Babak Arjmand**. Stem cell and obesity: current state and future perspective. Oral presentation . The First International Iranian Tissue Engineering and Regenerative Medicine Congress. Tehan.**Iran**.
- 2018** **Babak Arjmand**. Stem cell translational medicine: a bridgeable gap between basic science and clinical application. Oral presentation .The First International Iranian Tissue Engineering and Regenerative Medicine Congress. Tehan.**Iran**.
- 2018** **Babak Arjmand**. Co-transplantation of human fetal mesenchymal and hematopoietic stem cells in type1 diabetes animal model. Oral presentation. The First ernational Iranian Tissue Engineering and Regenerative Medicine Congress. Tehan.**Iran**.
- 2018** **Parisa Goodarzi , Sepideh Alavi Moghaddam , Masoumeh Sarvari , Akram Tayanloo Beik , Khadijeh Falahzadeh , Hamidreza Aghayan , Moloud Payab , Bagher Larijani , Kambiz Gilany , Fakher Rahim , Babak Arjmand**. Adipose tissue-derived stromal cells for wound healing. Poster presentation. The First International Iranian Tissue Engineering and Regenerative Medicine Congress. Tehan.**Iran**.
- 2017** Arjmand, B. **Stem cells translational medicine: bench to beside** journey. Invited speaker. 1st International Congress on Biomedicine. Tehran. **Iran**.
- 2013 Aghayan HR, **Arjmand B**. Cell manufacturing for clinical applications. Oral presentation. 4th national congress on spinal cord injuries, 13-15 Feb 2013, Tehran, **Iran**.
- 2013 Goodarzi P, **Arjmand B**, Aghayan HR, Sahebjam M, Ghaderi F, Mohamadi-Jahani F, Norouzi-javidan A, Emami-Razavi H. Karyotype evaluation of

- human Schwann cells, after expansion and several passages. Oral presentation. 4th national congress on spinal cord injuries, 13-15 Feb 2013, Tehran, Iran.
- 2013 **Arjmand B**, Aghayan HR. Clinical preparation of human Schwann cell for treatment of spinal cord injured patients. Oral presentation. 4th national congress on spinal cord injuries, 13-15 Feb 2013, Tehran, **Iran**
- 2013 Aghayan HR, **Arjmand B**, Norouzi-javidan A, Goodarzi P. The current state of clinical cell transplantation in Iran. Poster presentation. 4th national congress on spinal cord injuries, 13-15 Feb 2013, Tehran, **Iran**.
- 2011 Aghayan HR, Arjmand B, Saberi H, Norouzi-javidan A, Emami-Razavi H. A Global Perspective on Cell-based Clinical Trials for Spinal Cord Injury. Oral Presentation in 3th Specific Spinal Cord Injuries Seminar of Iran. 26-27 Jul 2011, Imam Khomeini Hospital, Tehran, **Iran**
- 2011 **Arjmand B**, Aghayan HR, Saberi H, Norouzi-javidan A, Emami-Razavi H, Larijani B. Magnetic resonance imaging of transplanted stem cells in central nervous system. Oral Presentation in 3th Specific Spinal Cord Injuries Seminar of Iran. 26-27 Jul 2011, Imam Khomeini Hospital, Tehran, **Iran**
- 2007 **Arjmand B**, Aghayan HR, Mortazavi SMJ. Iranian Tissue Bank: 13 years experience in bone banking. Oral Presentation in 1st National Congress of Bone Graft and Bone Graft Substitute. 29-30 November, 2007, Tehran, **Iran**
- 2007 Aghayan HR, **Arjmand B**, Mortazavi SMJ. Bone and Soft Tissue Banking: Safety and Standards. Oral presentation in 1st National Congress of Bone Graft and Bone Graft Substitute. 29-30 November, 2007, Tehran, **Iran**
- 2006 Sultan Dallal MM, Hosseini K, Jabbari AG, Aghayan HR, **Arjmand B**. Primary Study of Amniotic membrane antibacterial properties in the Laboratory. Poster presentation in The 8th National Congress of Microbiology. 23-25 May 2006, Isfahan, **Iran**
- 2005 Emami Razavi H, Aghayan HR, **Arjmand B**. A Review of Tissue Banking in Iran. An Educational Booklet for Health Professionals about Tissue Donation. Iranian Tissue Bank. Nov 2005, Tehran, **Iran**
- 2004 Golestani M, Hosseini K, Aghayan HR, Jabbari AG, **Arjmand B**. Surveying of Viral Contamination in Donated Tissues during 2002 in Iranian Tissue Bank. Poster presentation in The 2nd Iranian Congress of Virology. Feb 2004, Tehran, Iran

ردیف	عنوان طرح	مجری / همکار طرح دهنده	از سال	تا سال	محل انجام طرح	محل تایید طرح
۱	امکان سنجی استفاده از مدل تراریخت گورخرماهی Tg(ins:kaede-nfsb) به عنوان مدلی برای مطالعات سلول درمانی در دیابت	مجری-طرح دهنده	۱۳۹۹	تا کنون	پژوهشگاه علوم غدد و متابولیسم دانشگاه علوم پزشکی تهران / مرکز تحقیقات سلول درمانی و پزشکی بازساختی	پژوهشگاه علوم غدد و متابولیسم، دانشگاه علوم پزشکی تهران
۲	متابولومیکس غیر هدفمند و آنالیز اثر انگشت متابولیت در بیماری دمانس در ترکیب با روش های کمومتریکس پیشرفته	مجری-طرح دهنده	۱۳۹۹	تا کنون	پژوهشگاه علوم غدد و متابولیسم پزشکی تهران / مرکز تحقیقات متابولومیک و ژنومیک	پژوهشگاه علوم غدد و متابولیسم، دانشگاه علوم پزشکی تهران
۳	بررسی پروفایل متابولوم به دنبال پیوند بافت چربی قهوه ای در موش چاق نژاد C57BL/6J	مجری-طرح دهنده	۱۳۹۸	تا کنون	پژوهشگاه علوم غدد و متابولیسم پزشکی تهران / مرکز تحقیقات متابولومیک و ژنومیک	پژوهشگاه علوم غدد و متابولیسم، دانشگاه علوم پزشکی تهران
۴	بررسی اثرات درمان آنتی اکسیدانی (ویتامین E +اسید فولیک+ سلنیوم+ کوآنزیم Q10) بر پارامترهای اسپرم، متابولومیکس مایع سیمن (semen) بیماران مبتلا به تراتوزواسپرمی.	مجری-طرح دهنده	۱۳۹۸	تا کنون	پژوهشگاه علوم غدد و متابولیسم پزشکی تهران / مرکز تحقیقات متابولومیک و ژنومیک	پژوهشگاه علوم غدد و متابولیسم، دانشگاه علوم پزشکی تهران
۵	بررسی پیوند بافت چربی قهوه ای در درمان چاقی C57BL/6J موش مدل	مجری-طرح دهنده	۱۳۹۷	تا کنون	مرکز تحقیقات سلول درمانی و پزشکی بازساختی، پژوهشگاه علوم غدد و متابولیسم، دانشگاه علوم پزشکی تهران	پژوهشگاه علوم غدد و متابولیسم، دانشگاه علوم پزشکی تهران
۶	بررسی رابطه بین پیوند بافت چربی قهوه ای و درمان چاقی: مطالعه مرور نظام مند	مجری-طرح دهنده	۱۳۹۷	تا کنون	مرکز تحقیقات سلول درمانی و پزشکی بازساختی، پژوهشگاه علوم غدد و متابولیسم، دانشگاه علوم پزشکی تهران	پژوهشگاه علوم غدد و متابولیسم، دانشگاه علوم پزشکی تهران

۷	بررسی پیوند سلول های بنیادی مشتق از بافت چربی قهوه ای در درمان چاقی موش مدل C57BL/6J	مجری-طرح دهنده	۱۳۹۷	تا کنون	مرکز تحقیقات سلول درمانی و پزشکی بازساختی، پژوهشگاه علوم غدد و متابولیسم، دانشگاه علوم پزشکی تهران
۸	تاثیر مشارکت سلولهای مزانشیمی مشتق از پانکراس جنینی انسانی در شکل گیری و تکوین بیشتر ساختار شبه ارگانوئید پانکراسی	مجری-طرح دهنده	۱۳۹۷	تا کنون	مرکز تحقیقات سلول درمانی و پزشکی بازساختی، پژوهشگاه علوم غدد و متابولیسم، دانشگاه علوم پزشکی تهران
۹	پیوند سلولهای بنیادی اتولوگ با منشاء بافت چربی در بیماران مبتلا به آرتروز مفصل زانو: فاز اول کارازمایی بالینی	مجری-طرح دهنده	۱۳۹۷	تا کنون	مرکز تحقیقات سلول درمانی و پزشکی بازساختی، پژوهشگاه علوم غدد و متابولیسم، دانشگاه علوم پزشکی تهران
۱۰	بررسی اثر داربست حاوی سلول بنیادی مشتق از چربی در التیام زخم مزمن در بیماران دیابتی	مجری-طرح دهنده	۱۳۹۶	تا کنون	مرکز تحقیقات سلول درمانی و پزشکی بازساختی، پژوهشگاه علوم غدد و متابولیسم، دانشگاه علوم پزشکی تهران
۱۱	بررسی مقایسه ای پیوند سلولهای بنیادی مزانشیمی مشتق از مغز استخوان و ترکیب سلولهای هماتو پوئیتیک و مزانشیمی جنینی در بیماران دیابت نوع اول (فاز اول و دوم کارازمایی بالینی)	مجری-طرح دهنده	۱۳۹۶	تا کنون	مرکز تحقیقات سلول درمانی و پزشکی بازساختی، پژوهشگاه علوم غدد و متابولیسم، دانشگاه علوم پزشکی تهران
۱۲	بررسی پروفایل متابولومیکی چاقی در انسان: یک مطالعه مروری نظام مند	مجری-طرح دهنده	۱۳۹۶	تا کنون	مرکز تحقیقات متابولومیکس و ژنومیکس، پژوهشگاه علوم غدد و متابولیسم، دانشگاه علوم پزشکی تهران
۱۳	اثربخشی درمان دیابت با سلولهای بنیادی بر اساس پروفایل متابولومیکی: یک مطالعه مروری نظام مند و فراتحلیل	همکار اصلی طرح	۱۳۹۶	تا کنون	مرکز تحقیقات متابولومیکس و ژنومیکس، پژوهشگاه علوم غدد و متابولیسم، دانشگاه علوم پزشکی تهران

پژوهشگاه علوم غدد و متابولیسم، دانشگاه علوم پزشکی تهران	مرکز تحقیقات متابولومیکس و ژنومیکس، پژوهشگاه علوم غدد و متابولیسم، دانشگاه علوم پزشکی تهران	تا کنون	۱۳۹۶	مجری-طرح دهنده	بررسی پروفایل متابولومیکي سكرتوم سلولهای بنیادی مزانشیمی مغز استخوان، بافت چربی و UPLC-MS/MS جفت انسانی با تکنیک	۱۴
پژوهشگاه علوم غدد و متابولیسم، دانشگاه علوم پزشکی تهران	مرکز تحقیقات متابولومیکس و ژنومیکس، پژوهشگاه علوم غدد و متابولیسم، دانشگاه علوم پزشکی تهران	تا کنون	۱۳۹۶	مجری-طرح دهنده	بررسی پروفایل متابولومی بیماران دیابتی قبل و بعد از درمان با متدهای مختلف ، فاز اول سلول درمانی در دیابت تیپ اول	۱۵
پژوهشگاه علوم غدد و متابولیسم، دانشگاه علوم پزشکی تهران	مرکز تحقیقات اختلالات متابولیک، دانشگاه علوم پزشکی تهران	تا کنون	۱۳۹۵	مجری-طرح دهنده	Proteomic and metabolomic profile assessment in metabolic disorders in Iranian population	۱۶
معاونت تحقیقات و فناوری دانشگاه	مرکز تحقیقات ضایعات مغزی و نخاعی، دانشگاه علوم پزشکی تهران	تا کنون	۱۳۹۵	مجری-طرح دهنده	The comparative assessment of the effect of different mesenchymal stem cells for the treatment of wound healing in animal model	۱۷
معاونت تحقیقات و فناوری دانشگاه، ستاد توسعه علوم و فناوریهای سلول بنیادی (موفق به اخذ گرنت)	مرکز تحقیقات ضایعات مغزی و نخاعی، دانشگاه علوم پزشکی تهران	تا کنون	۱۳۹۲	همکار	Intrathecal transplantation of bone marrow derived Mesenchymal Stem Cells in Spinal Cord injury. Supported by Iranian Council for Stem Cell Research and Technology Development, Brain and Spinal Injury Research Center ,Tehran, Iran	۱۸
معاونت تحقیقات و فناوری دانشگاه	پژوهشگاه علوم غدد و متابولیسم، دانشگاه علوم پزشکی تهران	تا کنون	۱۳۹۲	مجری-طرح دهنده	تولید جایگزین پوست با استفاده از کلاژن و سلولهای فیبروبلاست جنین انسان جهت استفاده در درمان زخمهای مزمن دیابتی	۱۹
معاونت تحقیقات و فناوری دانشگاه	مرکز تحقیقات ضایعات مغزی و نخاعی، دانشگاه علوم پزشکی تهران	۱۳۹۳	۱۳۹۲	مجری-طرح دهنده	تولید پهنه و بانک سلولهای بنیادی بافت چربی جهت استفاده های بالینی	۲۰
معاونت تحقیقات و فناوری دانشگاه، ستاد توسعه علوم و فناوریهای سلول بنیادی (موفق به اخذ گرنت)	مرکز تحقیقات ارولوژی، دانشگاه علوم پزشکی تهران	۱۳۹۲	۱۳۹۱	همکار	Transvaginal Periurethral Transplantation of Adipose Tissue Derived Mesenchymal Stem Cells in Stress Urinary Incontinency. Supported by Iranian Council for Stem Cell Research and Technology Development, Brain and Spinal Injury Research Center / Urology Research center of Sina Hospital, Tehran, Iran	۲۱

معاونت تحقیقات و فناوری دانشگاه	مرکز تحقیقات ضایعات مغزی و نخاعی، دانشگاه علوم پزشکی تهران	تا کنون	۱۳۹۱	همکار	Safety of Intrathecal transplantation of bone marrow derived Mesenchymal Stem Cells in patients with aggressive ALS. Supported by Research Affair of Tehran University of Medical Sciences. Brain and Spinal Injury Research Center, Tehran, Iran	۲۲
معاونت تحقیقات و فناوری دانشگاه	مرکز تحقیقات و بانک فرآورده های پیوندی ایران، دانشگاه علوم پزشکی تهران	۱۳۹۰	۱۳۸۸	مجری-طرح دهنده	Cytogenetic evaluation of human Schwann cell after processing and different subcultures. Supported by Research Affair of Tehran University of Medical Sciences. Brain and Spinal Injury Research Center, Tehran, Iran	۲۳
معاونت تحقیقات و فناوری دانشگاه	مرکز تحقیقات ضایعات مغزی و نخاعی، دانشگاه علوم پزشکی تهران	۱۳۹۱	۱۳۸۹	همکار	Effect of Schwann cell transplantation in Patient with Spinal Cord Injury – Phase II clinical trial study. Supported by Research Affair of Tehran University of Medical Sciences. Iranian Tissue Bank, Tehran, Iran	۲۴
معاونت تحقیقات و فناوری دانشگاه	مرکز تحقیقات ضایعات مغزی و نخاعی، دانشگاه علوم پزشکی تهران	۱۳۸۶	۱۳۸۴	همکار	Effect of Schwann Cell Transplantation in Patient with Spinal Cord Injury: Sensorimotor and Magnetic Resonance Imaging Evaluation. Supported by Research Affair of Tehran University of Medical Sciences. Iranian Tissue Bank, Tehran, Iran	۲۵
معاونت تحقیقات و فناوری دانشگاه	مرکز تحقیقات و بانک فرآورده های پیوندی ایران، دانشگاه علوم پزشکی تهران	۱۳۸۵	۱۳۸۵	همکار	The Survey of Antibiotic Cocktail Effectiveness on the Heart Valve Sterility in Iranian Tissue Bank. Supported by Research Affair of Tehran University of Medical Sciences. Iranian Tissue Bank, Tehran, Iran.	۲۶
معاونت تحقیقات و فناوری دانشگاه	مرکز تحقیقات و بانک فرآورده های پیوندی ایران، دانشگاه علوم پزشکی تهران	۱۳۸۵	۱۳۸۴	همکار	Assessment of Psychiatric Disorder and their treatment in patient awaiting Organs and Tissues Transplantation. Supported by Research Affair of Tehran University of Medical Sciences. Iranian Tissue Bank, Tehran, Iran.	۲۷
معاونت تحقیقات و فناوری دانشگاه	مرکز تحقیقات و بانک فرآورده های پیوندی ایران، دانشگاه علوم پزشکی تهران	۱۳۸۵	۱۳۸۴	مجری-طرح دهنده	Knowledge and attitude of volunteers who sign Donor card towards organ and tissue donation in Iranian Tissue Bank. Ongoing Project, Supported by Research Affair of Tehran University of Medical	۲۸

					Sciences. Iranian Tissue Bank, Tehran, Iran	
معاونت تحقیقات و فناوری دانشگاه	مرکز تحقیقات و بانک فرآورده های پیوندی ایران، دانشگاه علوم پزشکی تهران	۱۳۸۵	۱۳۸۴	مجری-طرح دهنده	Viability Assessment of Tumor cells that banked (-196°C) in Iranian Tissue Bank. Supported by Research Affair of Tehran University of Medical Sciences. Iranian Tissue Bank, Tehran, Iran	۲۹
معاونت تحقیقات و فناوری دانشگاه	پژوهشگاه علوم غدد و متابولیسم دانشگاه علوم پزشکی تهران	۱۴۰۲	۱۴۰۲	مجری-طرح دهنده	سلول حاوی داربست اثر بررسی انسانی جفت بافت از مشتق بنیادی بیماران در مزمن زخم التیام در (دیابتی) فاز 2	۳۰

۸- همکاری در برگزاری کلاس آموزشی /کارگاه‌ها/ سمینار /کنگره :

۱. مدرس مباحث تئوری و عملی برای دانشجویان کارشناسی ارشد و **PhD** دانشکده فناوریهای نوین، دانشگاه علوم پزشکی تهران. تابستان ۱۳۹۴.
۲. مدرس کارگاه استخراج و تمایز سلولهای بنیادی و آشنایی با اصول کشت دو بعدی، گروه مهندسی بافت، برای دانشجویان کارشناسی ارشد و **PhD** دانشکده فناوریهای نوین، دانشگاه علوم پزشکی تهران-
۳. مدرس کارگاه تمایز سلولهای بنیادی و آشنایی با اصول کشت سلول، برای دانشجویان کارشناسی ارشد و **PhD** ، دانشکده فناوریهای نوین، دانشگاه علوم پزشکی تهران. سال ۱۳۹۰.
۴. برگزاری کارگاه "آگاهی و نگرش پرستاران بخشهای ویژه شهر تهران در خصوص اهدای اعضا و نسوج"
۵. برگزاری کارگاه هایی تحت عناوین:
 - کارگاه پروتئومیکس: بیوانفورماتیک کاربردی در آنالیز پروتئین ها (۱۳۹۶)
 - کارگاه مفاهیم و کاربردهای متابولومیکس (۱۳۹۶)
 - برگزاری کارگاه کشت سلول
 - برگزاری دوره آموزشی نگارش علمی
۶. ایجاد دوره آموزشی آنلاین و حضوری.
۷. تدریس مباحثی از قبیل:
 - اصول استانداردسازی فرآورده ها و ایمنی زیستی (۹۵-۹۶)
 - اصول استانداردسازی فرآورده های زیستی (۹۶)
 - اصول استانداردسازی فرآورده ها (۹۷-۹۸)
 - دوره کوتاه مدت مهندسی بافت و پزشکی بازساختی در دندانپزشکی (۹۵-۹۶)
 - روند تکاملی تولید فرآورده های بیولوژیک (۹۶)
 - اصول استانداردسازی فرآورده ها (۹۳-۹۴)
 - اصول استانداردسازی فرآورده ها (۹۴-۹۵)
 - اصول استانداردسازی فرآورده ها (۹۵-۹۶)
 - اصول استانداردسازی فرآورده ها (۹۶-۹۷)
 - اصول استانداردسازی فرآورده ها (۹۷-۹۸)
۸. سخنرانی در سمپوزیوم تحت عنوان:
 - نقش متابولومیکس در پزشکی شخصی در سال ۱۳۹۹
 - سخنرانی در اولین کنگره بین المللی زیست پزشکی به عنوان سخنران مدعو در سال ۱۳۹۶
 - ارایه سخنرانی در پنل همگرایی علم و پزشکی بازساختی در کنگره همگرایی در علوم غدد درون ریز

- ارایه سخنرانی تحت عنوان : regenerative medicine in cardiovascular disease:preclinical and clinical challenges در چهارمین کنگره بین المللی و بیست و پنجمین کنگره ملی فیزیولوژی و فارماکولوژی ایران
- ارائه سخنرانی با موضوع سلول درمانی و پزشکی بازساختی در ژوهشکده علوم دارویی دانشگاه علوم پزشکی و خدمات بهداشتی درمانی تهران TIPS
- ارائه پوستر در دومین کنگره بین المللی زیست پزشکی باموضوع " Comparison of different sources of mesenchymal stem cells for cell therapy in genomics aspects
- ۹. مشاور و داور منتخب پایان نامه هایی در مقطع دکترا تحت عناوین:
 - بررسی ایمنی و اثر بخشی پیوند سلولهای بنیادین در دیابت تیپ یک. کد پایان نامه: ۹۵۱۱۳۲۹۰۰۱ (دانشکده پزشکی دانشگاه علوم پزشکی تهران)
 - بررسی نقش به تاخیر انداختن پاسخ های التهابی با دوز پایین لیپوپولی ساکارید LPS همراه با تزریق سلول های بنیادی مزانشیمی در فاز حاد به منظور ترمیم ضایعه نخاعی در مدل حیوانی. کد پایان نامه: ۹۳۲۳۴۳۸۰۰۲ (دانشکده فناوری های نوین پزشکی)
 - طراحی و تهیه هیدروژل جایگزین پوست با استفاده از کلاژن پلاستای انسانی غنی از سلولهای چربی (Svf) و ایبوپروفن (دانشگاه علوم پزشکی بقیه الله)
 - بررسی روش های مختلف سلول زدایی بافت ریه بر بقای ماتریکس و اثرات آن ها بر روی تمایز سلول های بنیادی به سلول های ریوی clara cell, endothelial cell and pneumocyte type 2 (دانشگاه علوم پزشکی بقیه الله)
 - بررسی اثرات درمانی سلول های بنیادی مزانشیمی چربی و آگزوزوم های استخراج شده، انکپسوله شده در هیدروژل به منظور درمان ضایعات نخاعی در مدل حیوانی موش صحرایی (دانشگاه علوم پزشکی تهران)
- ۱۰. برگزاری وبینار تحت عنوان:

Cell therapy products manufacturing for clinical application: regulatory "

"perspectives سال ۱۴۰۰

cell therapy products manufacturing for clinical application regulatory "

" perspectives سال ۱۴۰۰

تولید محصولات سلول درمانی؛ زیرساخت ها و امکانات

بنقش پزشکی بازساختی در کنترل دیابت سال ۱۴۰۰

۱۱. انجام داوری بیش از ده مقاله مروری و پژوهشی در مجلات

Journal of Diabetes and Metabolic Disorders
 Cell and Tissue Banking
 Materials Today Bio
 Diabetes Research and Clinical Practice
 Cells Tissues Organs
 Therapeutic Advances in Musculoskeletal Disease
 Pharmaceutical Sciences Asia
 Stem Cell Reviews and Reports
 International Journal of Obesity
 Expert Opinion On Pharmacotherapy
 Iranian Journal of Endocrinology and Metabolism
 Frontier

۱۲. داوری طرح ها:

عنوان و کد طرح پژوهش:

سلول درمانی با استفاده از سلول های بنیادی مزانشیمی مشتق از پلاستما در بیماران مبتلا به ام اس:

کارآزمایی بالینی فاز یک کد ۵۸۵۱۵

بررسی مرور نظام مند ضایعات آمیلوئید ناشی از تزریق انسولین در بیماران مبتلا به دیابت نوع ۸ و نوع ۲

کد ۸۲۲۱

طراحی و سنتز مشتقات جدید ۲ دسته ایمیدازولهای جدید به عنوان ترکیبات مهارکننده آنزیم α

گلیکوزیداز برای درمان بیماری دیابت نوع دوم کد ۸۲۲۲

بررسی بی خطری و امکان پذیری پیوند جایگزین پوستی دو لایه کراتینوسیت و فیبروبلاست کشت شده

آلژن در درمان زخم مزمن پای دیابتی: کارآزمایی بالینی فاز D کد ۸۲۱۱

راه اندازی کلینیک های چند تخصصی پای دیابتی در بیمارستان های تحت پوشش دانشگاه علوم پزشکی تهران در قالب شبکه تحقیقات دیابت / پای دیابتیکد ۸۸۵۲
 فرمولاسیون ماست پروبیوتیک بر پایه عصاره میکروکپسوله شده برگ انجیر سیاه بر روی شاخصهای قند خون و چربی خون بیماران دیابتی نوع دومکد ۸۱۸۱
 بررسی ایمنی و اثربخشی پیوند سلول های بنیادی مزانشیمی مشتق از بند ناف در بیماران مبتلا به ایسکمی تهدیدکننده اندام (فاز I کارآزمایی بالینی -) دانشگاه علوم پزشکی گیلان

۹- سایر موارد:

- جوایز یا افتخارات
 ۱. جذب گرنت جهت پروژه تولید جایگزین پوست با استفاده از کلاژن و سلولهای جنینی جهت استفاده در درمان زخمهای مزمن (در خصوص حمایت از طرحهای فناورانه-معاونت تحقیقات و فناوری وزارت بهداشت، درمان و آموزش پزشکی)
 ۲. برگزیده دومین جشنواره دانشجویی ابن سینا ۱۳۹۴

• تسلط به زبان انگلیسی

۱. Writing-Excellent
۲. Reading-Excellent
۳. Listening-Very good
۴. Speaking-Very good

• شرکت کننده در کنفرانس ها یا کارگاه و ...

۱. دوره بین المللی و موفقیت در اخذ گواهینامه *Assessment Team Leader (ISO-15189)*
۲. *Biomedical Science Techniques* و موفقیت در اخذ گواهینامه پایان دوره
۳. چهارمین کنگره بین المللی نورو ریستوراتولوژی، امان، اردن، سال ۲۰۱۱
۴. کنفرانس کاربرد عملی مهندسی بافت، تهران، سال ۱۳۸۵
۵. سمینار تازه های گرفت استخوانی، تهران، سال ۱۳۸۶
۶. چهارمین کنگره سراسری ضایعات نخاعی، تهران، سال ۱۳۸۶
۷. کنگره بین المللی سلول درمانی و پزشکی بازساختی کشور بنگلادش ۹۶
۸. ولین کنگره بین المللی مهندسی بافت و پزشکی بازساختی ایران ۲۲ تیر ۹۷
۹. سومین جشنواره ملی و کنگره بین المللی علوم و فناوری های سلول های بنیادی و پزشکی بازساختی ۱۰ اذر ۹۷
۱۰. جلسه کمیته فرآورده های بافت، سلول و ژن درمانی ۱۲ دی ۹۷
۱۱. سومین کنگره بین المللی زیست پزشکی، تهران ۱۳۹۸

• دبیر اجرایی یا علمی برنامه / عضو کمیته

۱. دبیر اجرایی کنگره تازه های پیوند کبد، بیمارستان امام خمینی، دانشگاه علوم پزشکی تهران، ۱۳۸۶
۲. دبیر اجرایی سمپوزیوم طب بازساختی در اورونفروولوژی، بیمارستان سینا، دانشگاه علوم پزشکی تهران، ۱۳۹۲
۳. عضو کمیته "بافت، سلول و ژن درمانی"، سازمان غذا و دارو، وزارت بهداشت، درمان و آموزش پزشکی
۴. همکاری در تدوین "دستورالعمل ملی استفاده از سلول و فرآورده های سلولی در کارآزمایی های بالینی و کاربردهای درمانی"
۵. مسئول کنترل کیفی پروژه ملی "کاربرد سلولهای بنیادی در درمان بیماریهای مزمن و صعب العلاج"
۶. داور بیستمین جشنواره تحقیقاتی علوم پزشکی رازی ۱۳۹۳
۷. داور مجلات بین المللی نظیر:

- Cell Tissue Bank
- Cell proliferation
- Stem cell international
- Journa of biorepository science for applied medicine
- Journal of diabetes and metabolic disorders
- Archives Iran Med

Cell (Yakhteh) journal -
Draft guidelines for stem cell research and clinical translation (International Society -
(for Stem Cell Research-ISSCR
Iranian Journal of Basic Medical Sciences -

۸. عضو ادیتوریال بورد مجلات زیر:

Cell and tissue banking -
-
Archives of Neuroscience -
-
Diabetes metabolic disorders -
-
Applied tissue engineering -

۹. عضو کمیته سلول، بافت و ژن درمانی سازمان غذا و دارو، وزارت بهداشت درمان و آموزش پزشکی

Membership

2011	Individual Member of Tissue Engineering & Regenerative Medicine International Society (TERMIS)
2011	Associate Member of International Society for Stem Cell Research (ISSCR)
2011	Associate Member of International Society for Cellular Therapy (ISCT)
2010	Individual Member of National expert committee of Cell & Tissue banking standardization
2008	Life Member of Asia Pacific Association of Surgical Tissue Banks (APASTB)
2005-Present	Individual Member of European Association of Tissue Banks (EATB)

Patents

National

۱. Transplantation of adipose derived stromal cells for treatment of stress urinary incontinence (2013)
۲. Preparation of biocompatible and biodegradable scaffold from human amniotic membrane (Reg. No: 65226 , 19.Jun.2010)

- Ƴ. Production of biological dressing from dehydrated human amniotic membrane for burn and chronic wound coverage (Reg. No: 65147 , 15.Jun.2010)
- Ɣ. Production of biological dressing from cryopreserved human amniotic membrane for wound treatment and eye surface diseases (Reg. No: 65148 , 15.Jun.2010)