



رزومه علمی و اجرایی

دکتر انسیه حاجی زاده صفار

Email: Hajizadeh.ehs@gmail.com



❖ خلاصه بیوگرافی:

دکتر انسیه حاجی زاده صفار، پزشک و دکترای بیوتکنولوژی پزشکی از انستیتو پاستور ایران است. ایشان هیات علمی گروه پزشکی بازساختی و مدیر گروه دکترای علوم سلولی کاربردی پژوهشگاه رویان است. وی در سال ۱۳۸۹ به پژوهشگاه رویان پیوست و پایان نامه خود را در زمینه "پیوند همزمان جزایر پانکراسی

و سلولهای بنیادی مزانشیمی با بیان بالای فاکتور رشد اندوتلیالی عروقی از طریق داربست به

موشهای دیابتی" تحت نظر پروفیسور بهاروند به انجام رساند و همچنین فرصت مطالعاتی دکترای خود را در دانشگاه VUB در بروکسل گذراند. وی پس از گذراندن دوره سلول درمانی دیابت در دانشگاه UCSF آمریکا اقدام به راه اندازی آزمایشگاه فراوری جزایر پانکراس انسانی، انجام کارآزماییهای بالینی فاز I و II در زمینه سلول درمانی دیابت نوع یک و نیز پژوهشهای ترجمانی متعدد در این حیطه نمود. ایشان طی سالهای گذشته با توجه به بازدیدهای مختلف کلین روم های تخصصی سلول درمانی در کشورهای مختلف و بویژه تحت آموزش پروفیسور Gee در مرکز CAGT در تگزاس، اقدام به طراحی و نظارت بر راه اندازی کلین روم های تولید محصولات سلول درمانی و ژن درمانی در مراکز مختلف خصوصی و دولتی نمود. ایشان بعنوان سرآمد علمی و فناوری کشور در سال ۱۴۰۲ از سوی بنیاد ملی نخبگان و معاونت علمی فناوری ریاست جمهوری، رتبه اول جایزه علمی دکتر عبیدی سال ۱۴۰۲، پژوهشگر جوان برگزیده IPITA/JDRF/HSCI در بوستون آمریکا در سال ۲۰۱۶، پژوهشگر برگزیده انستیتو پاستور ایران در سال ۲۰۱۵ و ایده برتر درسمینار توسعه و کاربرد سلولهای بنیادی معاونت فناوری ریاست جمهوری در سال ۲۰۱۳ معرفی شد. انتشار بیش از ۴۵ مقاله در مجلات معتبر بین المللی، تالیف و ترجمه ۷ عنوان کتاب و ثبت ۳ اختراع داخلی و خارجی از جمله فعالیتهای ایشان میباشد. همچنین وی تجربه توسعه صنعتی و تجاری سازی محصولات مختلف بر پایه سلول و بافت در بخش خصوصی و نیز همکاری در تدوین گایدلاین های مصوب سازمان غذا و داروی ایران را دارد و در زمینه های کاربرد سلولهای بنیادی، اصول استانداردسازی و ایمنی فرآورده های سلولی و اصول GMP و ایمونولوژی به دانشجویان مقطع دکترا در مراکز مختلف تدریس میکند.


وی در حال حاضر مدیر مرکز توسعه فناوری محصولات پیشرفته سلولی رویان میباشد. ماموریت این مرکز که در اردیبهشت ماه سال ۱۳۹۷ به بهره برداری رسید، ایجاد پلی مطمئن و کارا میان مراحل آزمایشگاهی و پیش بالینی توسعه محصولات مبتنی بر پزشکی بازساختی تارسیدن به مرحله درمانی و تولید صنعتی محصول درمقیاس بالا است که در حال توسعه چندین محصول در زمینه سلول درمانی، ژن درمانی و مهندسی بافت برای درمان انواع بیماریهای صعب العلاج میباشد.

مسئولیت های فعلی

- مشاور معاون علمی فناوری و اقتصاد دانش بنیان ریاست جمهوری
- مدیر مرکز توسعه فناوری محصولات پیشرفته درمانی رویان (ATMP-TDC).
- مسئول فنی شرکت رویان آتی تک فارمد
- دانشیار گروه پزشکی بازساختی پژوهشگاه رویان

Tel: 09129314081

Website: <http://rovanstemcell.ir/ensiveh-hajizadeh-saffar/>

Researcher ID	Scopus ID	ORCID 
S-6287-2018	56586206600	0000-0003-4933-5250

سوابق تحصیلی

تاریخ	دانشگاه	رشته	درجه تحصیلی
۱۳۹۴	دانشگاه UCSF آمریکا	دوره سلول درمانی دیابت	دانشجوی مهمان
۱۳۸۸-۱۳۹۴	انستیتو پاستور ایران	بیوتکنولوژی پزشکی	دکتر
۱۳۹۱-۱۳۹۰	دانشگاه Vrije بروکسل، بلژیک	دوره آموزشی پژوهشی	دانشجوی مهمان
۱۳۸۷-۱۳۷۹	دانشگاه علوم پزشکی مشهد	دکترای پزشکی	پزشکی

جوایز و افتخارات

عنوان	مرجع	سال
سرآمد علمی فناوری کشور	بنیاد ملی نخبگان و معاونت علمی فناوری ریاست جمهوری	۱۴۰۲
جایزه علمی دکتر عبیدی	گروه کارخانجات دارویی دکتر عبیدی	۱۴۰۲
دریافت جایزه "محقق جوان"	گردهمایی JPITA/JDRF/HSCI، بوستون ایالات متحده آمریکا	۲۰۱۶
پژوهشگر برتر	جشنواره پژوهشی انستیتو پاستور ایران	۱۳۹۴
بهترین ایده	سومین سمینار توسعه تحقیقات و کاربرد سلول های بنیادی	۲۰۱۳
استعدادهای درخشان	وزارت بهداشت، درمان و آموزش پزشکی	۱۳۸۹
رتبه دوم	کنکور مقطع دکتری	۱۳۸۸
دانشجوی نخبه نمونه	دانشگاه علوم پزشکی مشهد	۱۳۸۷
طرح برگزیده	سیزدهمین جشنواره نوجوان خوارزمی	۱۳۷۸

سوابق تولید صنعتی

- تولید پیش صنعتی و صنعتی محصول آمیوسین، پرده آمیوتیک خشک پوستی (ورود به بازار سال ۱۳۹۶)
- تولید پیش صنعتی و صنعتی محصول سل آمیوسین، پرده آمیوتیک سلولار (ورود به بازار سال ۱۳۹۶)
- تولید پیش صنعتی و صنعتی محصول آمیودیسک، پرده آمیوتیک خشک چشمی (ورود به بازار سال ۱۳۹۸)
- تولید پیش صنعتی محصول سینادرم، پوست تک لایه (دریافت مجوز **GMP**، در دست کارزمایی بالینی)
- تولید پیش صنعتی محصول پلاستینکر، عصاره جفت انسانی (دریافت مجوز **GMP**، در دست کارزمایی بالینی)
- تولید پیش صنعتی محصول آلو استم سین، سلول بنیادی مزانشیمی انسانی مشتق از جفت (دریافت مجوز **GMP**، در دست کارزمایی بالینی)
- تولید پیش صنعتی محصول کیمیا سل، سلول بنیادی مزانشیمی انسانی مشتق از مغز استخوان (دریافت مجوز **GMP**، در دست کارزمایی بالینی)
- تولید پیش صنعتی محصول رویین گرف، پوست دو لایه (دریافت مجوز **GMP**، در دست کارزمایی بالینی)
- تولید پیش صنعتی محصول رویین شیت، ورقه کراتینوسایت (دریافت مجوز **GMP**، در دست کارزمایی بالینی)
- تولید پیش صنعتی محصول کیمیاوی، آگزوزوم سلول بنیادی مزانشیمی انسانی (مرحله **R&D**)
- تولید پیش صنعتی محصول بیناسل، سلول رنگدانه دار شبکه مشتق از سلول بنیادی رویانی انسانی (مرحله **R&D**)
- تولید پیش صنعتی محصول دوپاسل، سلول دوپامینرژیک مشتق از سلول بنیادی رویانی انسانی (مرحله **R&D**)

سوابق کاری و عضویت ها

- عضو کمیته سلول و بافت اداره بیولوژیک سازمان غذا و دارو
- عضو انجمن بین المللی پیوند پانکراس و جزایر (IPITA)، ایالات متحده آمریکا
- عضو استعدادهای درخشان وزارت بهداشت، درمان و آموزش پزشکی
- عضو شورای تحصیلات تکمیلی رویان از سال ۱۳۹۶ تا ۱۴۰۲
- مدیر گروه دکترای علوم سلولی کاربردی دانشکده علوم و فناوری نوین رویان از سال ۱۳۹۵ تا ۱۴۰۲
- عضو کمیته علمی شرکت فناوری بن یاخته های رویان (RSCT) از سال ۹۶ تا کنون
- عضو شورای علمی گروه پزشکی بازساختی پژوهشگاه رویان از سال ۱۳۹۸ تاکنون
- عضو کمیته GLP معاونت تحقیقات و فناوری وزارت بهداشت ، درمان و آموزش پزشکی
- عضو شورای علمی گروه تحقیقات پایه و جمعیتی بیماریهای غیرواگیر رویان از سال ۱۳۹۸ تا ۱۴۰۲
- عضو شورای علمی گروه تحقیقات بیوشیمی رویان از سال ۱۳۹۸ تا ۱۴۰۲
- مدیر کلینیک دیابت رویان از سال ۱۳۹۴ تا ۱۳۹۶
- عضو انجمن بیوتکنولوژی ایران
- عضو سازمان نظام پزشکی جمهوری اسلامی ایران

مقالات و انتشارات

ردیف	عنوان	نقش	نام مجله	ضریب تأثیر	سال انتشار
1	Development of an ostrich-derived single-chain variable fragment (scFv) against PTPRN extracellular domain	Correspond author	Scientific Repotrs	4.6	2024
2	Candidate Biomarkers for Targeting in Type 1 Diabetes; A Bioinformatic Analysis of Pancreatic Cell Surface Antigens	Correspond author	Cell Journal	2.3	2024
3	Clinical Evaluation of Collagen-Induced Arthritis in Female Lewis Rats: A Comprehensive Analysis of Disease Progression and Severity.	Correspond author	Cell Journal	3.128	2023
4	Allogenic mesenchymal stromal cells and their extracellular vesicles in COVID-19 induced ARDS: a randomized controlled trial.	Correspond author	Stem Cell Research & Therapy	8.088	2023
5	Preconditioning with IFN- γ and LPS improves the immunomodulatory potential of bone marrow-derived clonal mesenchymal stem cells.	Correspond author	Health Biotechnology and Biopharma Journal	-	2023
6	Immunomodulatory potential of human clonal mesenchymal stem cells and their extracellular vesicle subpopulations in an inflammatory-mediated diabetic Rhesus monkey model.	Correspond author	Life sciences	6.78	2023
7	Rheumatoid Arthritis: The Old Issue, The New Therapeutic Approach.	Correspond author	Stem Cell Research & Therapy	8.088	2023
8	Investigation of pancreatic cell surface antigens, candidate biomarkers for targeting in type 1 diabetes: a bioinformatic analysis.	Correspond author	Cell Journal	3.128	2023
9	Clinical evaluation of the development of collagen-induced arthritis in Lewis rats	Co-author	Cell Journal	3.128	2023
10	Environmentally occurring aflatoxins B1 and M1 notifiably harms pancreatic islets.	Co-author	Toxin Reviews	3.166	2023
11	Site-specific Transgene Integration in Chimeric Antigen Receptor (CAR) T cell Therapies.	Correspond author	Biomarker Research	11.2	2023
12	Comparative Study of The Effects of Confounding Factors on Improving Rat Pancreatic Islet Isolation Yield and Quality.	Correspond author	Cell Journal	3.128	2022
13	Long-term passages of human clonal mesenchymal stromal cells can alleviate the disease in the rat model of collagen induced arthritis resembling early passages of different heterogeneous cells	Co-author	J Tissue Eng Regen Med.	4.451	2022

14	Top-ranked expressed genes in human pancreatic islets: a bioinformatic analysis.	Correspond author	J Human Gen Genom	-	2022
15	A randomized comparative study of human amniotic membrane extract (DiAMX) for the management of diabetic foot ulcers.	Co-author	Journal Of Wound Care	1.43	2022
16	A Roadmap for the Production of a GMP-Compatible Cell Bank of Allogeneic Bone Marrow-Derived Clonal Mesenchymal Stromal Cells for Cell Therapy Applications.	Co-author	Stem Cell Reviews And Reports	5.739	2022
17	Standard toxicity study of clinical-grade allogeneic human bone marrow-derived clonal mesenchymal stromal cells	Correspond author	Stem Cell Research And Therapy	8.08	2022
18	P38 initiates degeneration of midbrain GABAergic and glutamatergic neurons in diabetes models.	Co-author	Eur J Neurosci	3.4	2022
19	Mesenchymal stem cell transplantation in newly diagnosed type-1 diabetes patients: a phase I/II randomized placebo-controlled clinical trial.	Correspond author	Stem Cell Research & Therapy.	8.08	2022
20	Induction of β Cell Replication by Small Molecule Mediated Menin Inhibition and Combined PKC activation and TGF β Inhibition as Revealed by a Refined Primary Culture Screening.	Co-author	Cell Journal	3.128	2021
21	Immunomodulatory activity of human mesenchymal stem cells prolongs skin graft survival in nonhuman primates.	Co-author	Cell Journal	3.128	2021
22	Mesenchymal stem cells derived from perinatal tissues for treatment of critically ill COVID-19-induced ARDS patients: a case series.	Co-author	Stem Cell Research & Therapy	8.08	2021
23	Combined therapy of mesenchymal stem cells with a GLP-1 receptor agonist, liraglutide, on an inflammatory-mediated diabetic non-human primate model.	Correspond author	Life Sci	6.78	2021
24	Immunoengineering Biomaterials in Cell-Based Therapy for Type 1 Diabetes	Co-author	Tissue Eng Part B Rev	7.376	2021
25	Improved yield and quality in rat pancreatic islet isolation procedure through assessing the effects of confounding factors.	Correspond author	Cell Journal	3.128	2021
26	Transplantation of Islet-Containing Microcapsules Modified with Constitutional Isomers of Sulfated Alginate in Diabetic Mice to Mitigate Fibrosis for Long-term Glycemic Control.	Correspond author	Chemical Engineering Journal	13.273	2021
27	Directed differentiation of regulatory T cells from naive T cells and prevention of their inflammation-mediated instability using small molecules.	Correspond author	Clinical & Experimental Immunology	3.8	2020
28	Autoimmunity as a target for chimeric immune receptor therapy: A new vision to therapeutic potential.	Correspond author	Blood Reviews	8.25	2020
29	Two Decades of Global Progress in Authorized Advanced Therapy Medicinal Products: An Emerging Revolution in Therapeutic Strategies.	Correspond author	Frontiers In Cell And Developmental Biology	6.684	2020

30	Ethics of research on stem cells and regenerative medicine: ethical guidelines in the Islamic Republic of Iran.	Co-author	Stem Cell Research & Therapy	1.599	2020
31	Dynamically Capped Hierarchically Porous Microneedles Enable Post-Fabrication Loading and Self-Regulated Transdermal Delivery of Insulin.	Co-author	Chemical Engineering Journal	13.273	2020
32	Preclinical investigation of mesenchymal stromal cell-derived extracellular vesicles: A systematic review.	Co-author	Cytotherapy	5.414	2020
33	Genotoxicity assessment of antiepileptic drugs (AEDs) in human embryonic stem cell.	Correspond author	Epilepsy Research	2.2	2019
34	Exosomes Secreted by Normoxic and Hypoxic Cardiosphere-derived Cells Have Anti-apoptotic Effect.	Co-author	Iranian Journal Of Pharmaceutical Research	1.352	2018
35	Generation of functional human pancreatic organoids by transplants of embryonic stem cell derivatives in a 3D-printed tissue trapper.	Co-author	J Cell Physiol	4.522	2018
36	type 1 diabetes mellitus: cellular and molecular pathophysiology at a glance.	Co-author	Cell Journal	2.04	2018
37	Tolerance induction by surface immobilization of Jagged-1 for immunoprotection of pancreatic islets.	Correspond author	Biomaterial	10.273	2018
38	Exosomes secreted by hypoxic cardiosphere-derived cells enhance tube formation and increase pro-angiogenic miRNA.	Co-author	J Cell Biochem	3.448	2018
39	fabrication of microporous inorganic microneedles by centrifugal casting method for transdermal extraction and delivery.	Co-author	International Journal Of Pharmaceutics	4.213	2018
40	Improvement of islet engrafts by enhanced angiogenesis and microparticle-mediated oxygenation.	Co-author	Biomaterial	8.4	2016
41	Development and characterization of a New Antipeptide Monoclonal Antibody Directed to Human CD20 Antigen.	Co-author	Cancer Biotherapy And Radiopharmaceuticals	1.97	2015
42	Inducible VEGF Expression by Human Embryonic Stem Cell-Derived Mesenchymal Stromal Cells Reduces the Minimal Islet Mass Required to Reverse Diabetes.	First author	Scientific Reports	5.22	2015
43	Islet transplantation for type 1 diabetes: so close and yet so far away.	First author	Eur J Endocrinol	3.892	2015
44	مقایسه اثر MICT یا HIIT بر برخی از فاکتورهای ساختاری قلب در دو نوع مدل حیوانی پیش دیابت و دیابت نوع دو	Correspond author	غدد درون ریز و متابولیسم ایران		1402
45	بررسی ایمنی عصاره پرده آمینون در بهبود زخم پای دیابتی، مطالعه کارازمایی بالینی فاز یک	Co-author	مجله دیابت و متابولیسم ایران		1397
46	پیوند جزایر لانگرهانس؛ روش کم تهاجمی انتخابی برای درمان دیابت نوع یک	First author	مجله عصر پزشکی		1395

ثبت اختراع

عنوان	شماره و مرجع	تاریخ
Immunoprotection of pancreatic islets	US Patent US 2019/0338271 A1	Nov 7,2019
production of human Embryonic Stem Cell derived Mesenchymal Stem Cell with inducible overexpression of vascular endothelial growth factor	Iran patents 87330	1394
Protocol of mouse pancreatic islet isolation with high yield and purity	Iran patents 84735	1393

تالیف و ترجمه کتاب

ردیف	عنوان کتاب	نوع فعالیت	ناشر	تاریخ انتشار
۱	دیابت	ترجمه	آوند دانش	۱۳۹۹
۲	سلول درمانی و پزشکی بازساختی ۱ (جلد اول از مجموعه کتاب های سلولهای بنیادی و پزشکی بازساختی)	تالیف	خانه زیست شناسی	۱۳۹۹
۳	سلول درمانی و پزشکی بازساختی ۲ (جلد دوم از مجموعه کتاب های سلولهای بنیادی و پزشکی بازساختی)	تالیف	خانه زیست شناسی	۱۴۰۰
۴	پپتیدها و پروتئین های درمانی، فرمولاسیون فراوری و سیستمهای دارورسانی	ترجمه	حیان	۱۳۸۸
۵	Translational Autoimmunity Chapter 15: New advanced therapy medicinal products in treatment of autoimmune diseases	تالیف	Springer	۱۴۰۱
۶	مقدمه ای بر اصول تولید بهینه فرآورده های سلول، بافت و ژن درمانی	تالیف	خانه زیست شناسی	۱۴۰۲
۷	یک فصل از کتاب وزیکول های برون سلولی (از مجموعه کتاب های سلولهای بنیادی و پزشکی بازساختی)	تالیف	خانه زیست شناسی	۱۴۰۲

ارایه سخنرانی

ردیف	موضوع سخنرانی	کنگره/سمینار	سال
1	Advanced therapy Medicinal products regulatory	The 12th annual meeting of the Iranian Research Association for Vision and Ophthalmology (IRAVO)	2024
2	اقتصاد دیجیتال در بخش سلامت و درمان	اقتصاد هوشمند و دیجیتال در انقلاب صنعتی چهارم	1402
3	قوانین و مقررات محصولات ATMP	سمینار GXP مرکز تحقیقات ژن درمانی کودکان	1402
4	Cell therapy, potentials and prospects	Baqiyatallah University of Medical Sciences conference	2023
5	Mesenchymal Stem Cell Transplantation In Newly Diagnosed Type-1 Diabetes Patients: A Phase I/II Randomized Placebo-Controlled Clinical Trial	19th Congress on Stem Cell Biology and Technology	2023
6	Achievements and challenges of regenerative medicine products	The 3rd Conference and Exhibition on Iranian Medical Biotech Products	2023
7	New methods of cell therapy and tissue engineering in the treatment of diabetes.	Gene, Cell, Tissue conference	2023
8	Advanced therapy Medicinal products regulatory and quality control challenges	2nd WANA International congress on applied Biotechnology	2023
9	Regulations for Cell-based cancer Products	4th International cancer symposium: bench to bedside	2023
10	Challenges and steps in the development of advanced therapy medicinal products	18th Congress on Stem Cell Biology and Technology	2022
11	Updates on basic science studies in diabetes	Children's hereditary and metabolic diseases conference Growth and Evolution Research Center and Iranian Biology Association	1400
12	Transplantation of human clonal mesenchymal stromal cells and their derived extracellular vesicles to a Non-Human Primate model of streptozotocin-induced diabetes	International virtual conference SNEV	2021
13	Advanced therapy medicinal products	12th Royan Summer School	2021
14	Quality management in biobanks	4th Cryobiology and Biobank, Symposium	2021
15	Advanced therapy medicinal products (ATMP) in skin disorders	7th International Congress of Wound and Tissue Repair	2020
16	Therapeutic products in the field of stem cells	Royan International Twin Congress	2020
17	Cell therapy approaches for treatment of type 1 diabets	2nd International Stem Cells and Regenerative Medicine Congress	2017
18	Iran s Experience and regenerative Medicine	3rd national festival and international congress on stem cell & regenerative medicine	2018

19	clinical and commercial cell-based approaches for treatment of type 1 diabetes mellitus	International Iranian Tissue Engineering and Medicine Regenerative congress (ITeRMC)	2018
20	GMP principles in cell banking	2nd symposium of cryobiology and cell banking	2018
21	Pancreatic islet transplantation, hope and hope in treatment of type I diabetes	3rd national festival and international congress on stem cell & regenerative medicine	2018
22	Cell therapy approaches for treatment of type 1 diabetes	Second International Congress of Stem Cells and Regenerative Medicine	2017
23	Co-transplantation of mouse pancreatic islets with human embryonic stem cell derived mesenchymal stem cells	12th International congress on immunology and allergy	2014
24	VEGF-Expressing Human Embryonic Stem Cell Derived Mesenchymal Stromal Cells to Ameliorate Alloxan Induced Diabetes in Nude Mice	10th International congress on stem cell biology and technology	2014

پروژه های تحقیقاتی

ردیف	عنوان	تاریخ شروع	مسئولیت	محل انجام
۱	بررسی بی خطری و امکان پذیری پیوند جایگزین پوستی دو لایه کراتینوسیت و فیبروبلاست کشت شده آلوژن در درمان زخم مزمن پای دیابتی: کارآزمایی بالینی فاز I	۱۴۰۱	مسئول طرح	پژوهشگاه رویان
۲	بی خطری و اثربخشی پیوند شیت کراتینوسیت کشت شده آلوژن در درمان سوختگی حاد درجه دو عمقی: کارآزمایی بالینی فاز I و II	۱۴۰۱	مسئول طرح	پژوهشگاه رویان
۳	بهینه سازی محیط cryopreservation با استفاده از ترکیب ترهالوز و بیوپلیمر PLP به منظور افزایش بقا و عملکرد جزایر پانکراسی رت	۱۴۰۱	مسئول طرح	پژوهشگاه رویان
۴	مقایسه تأثیر ۸ هفته فعالیت HIIT و MICT بر ساختار و عملکرد سلول بتای پانکراس و برخی شاخص های مؤثر بر سیستم قلبی-عروقی در موش های مبتلا به دیابت نوع ۲ غیر وابسته به انسولینی	۱۴۰۱	مسئول طرح	پژوهشگاه رویان
۵	بررسی آزمایشگاهی و درون تنی کارایی زخم پوش بیولوژیکی شامل سیلیکون پوشیده شده با سلول های فیبروبلاست مشتق از فورسکین انسانی	۱۴۰۱	استاد مشاور	پژوهشگاه رویان
۶	بررسی بی خطری پیوند داخل دیسکی سلول های بنیادی مزانشیمی کلونال مشتق از مغز استخوان غیر خودی در بیماران دچار کمردرد	۱۴۰۰	همکار	پژوهشگاه رویان

ناشی از دژنراسیون دیسک بین مهره ای: کارآزمایی بالینی مداخله ای فاز I			
۷	مقایسه تأثیر ۸ هفته تمرین ورزشی هوازی تناوبی شدید و تداومی متوسط بر FGF21 سرمی و بیان beta;-Klotho قلبی در موش های نر نژاد سوری مبتلا به دیابت نوع ۲	۱۴۰۰	مستول طرح پژوهشگاه رویان
۸	ارزیابی آزمایشگاهی انواع مختلف وزیکولهای خارج سلولی مشتق از سلولهای استرومایی مزانشیمی کلونال مغز استخوان، سلولهای کراتینوسایت فورسکین و سلولهای بنیادی جنینی انسانی در فرایند ترمیم زخم پوستی	۱۴۰۰	استاد مشاور پژوهشگاه رویان
۹	تولید آنتی بادی نوترکیب علیه آنتی ژن سطحی اختصاصی سلول های بنای پانکراس؛ با استفاده از تکنیک نمایش فاژی	۱۳۹۹	استاد راهنما پژوهشگاه رویان
۱۰	ایجاد بانک آلوژن سلول های استرومایی مزانشیمی کلونال مشتق از مغز استخوان	۱۳۹۷	استاد مشاور پژوهشگاه رویان
۱۱	بررسی اثر وزیکول های خارج سلولی مشتق از سلول های استرومایی مزانشیمی کلونال مغز استخوان تیمار شده بر روی بازسازی سلول های بتا و تعدیل سیستم ایمنی در مدل موشی دیابت نوع ۱	۱۳۹۷	استاد راهنما پژوهشگاه رویان
۱۲	بررسی اثرات درمانی پیوند سلول های استرومایی مزانشیمی پرایمری مشتق از مغز استخوان، سلول های استرومایی مزانشیمی کلونال مشتق از مغز استخوان و سلول های استرومایی مزانشیمی مشتق از ژله وار تون در مدل حیوانی آرتریت روماتوئید	۱۳۹۷	استاد مشاور پژوهشگاه رویان
۱۳	بازسازی سلول های بتا و تعدیل سیستم ایمنی با استفاده از تزریق وزیکل های خارج سلولی مشتق از سلول های بنیادی مزانشیمی مغز استخوان انسانی در مدل پریمات غیر انسانی اخیرا مبتلا شده به دیابت نوع ۱	۱۳۹۶	استاد راهنما پژوهشگاه رویان
۱۴	پیوند جزایر پانکراسی محصور در کیسول های آلژینات سولفات در موش مدل دیابتی به منظور کاهش تشکیل بافت فیبروز برای کنترل طولانی مدت قند خون	۱۳۹۶	استاد راهنما پژوهشگاه رویان
۱۵	دست ورزی ساختار شیمیایی آلژینات به منظور تعدیل واکنش سیستم ایمنی	۱۳۹۶	استاد مشاور پژوهشگاه رویان
۱۶	بررسی اثرات درمانی پیوند سلول های استرومایی مزانشیمی پرایمری مشتق از مغز استخوان، سلول های استرومایی مزانشیمی کلونال مشتق از مغز استخوان و سلول های استرومایی مزانشیمی مشتق از ژله وار تون در مدل حیوانی دیسک تخریب شده	۱۳۹۶	استاد راهنما پژوهشگاه رویان
۱۷	تأثیر مشارکت سلول های مزانشیمی مشتق از پانکراس جنینی انسانی در شکل گیری و تکوین بیشتر ساختار شبه ارگانوئید پانکراسی	۱۳۹۶	همکار پژوهشگاه رویان
۱۸	اثر عصاره ی گیاهی (RA44) بر توده سلول های بتا و تکثیر سلولی با استفاده از مدل موش تراریخت Tg(Pdx1-EGFP) و سلول های کشت داده شده جزایر پانکراس	۱۳۹۶	استاد مشاور پژوهشگاه رویان

۱۹	مطالعه نقش فرآیند <i>cistausosis</i> در تخریب نورونی وابسته به دیابت در مدل‌های موشی	۱۳۹۶	استاد مشاور	پژوهشگاه رویان
۲۰	تولید و کشت سلول‌های T تنظیمی به وسیله القا و یا تغییر سیگنالینگ سلول‌های T CD4+ برای ایمنوتراپی سلولی	۱۳۹۵	استاد مشاور	پژوهشگاه رویان
۲۱	شناسایی بیومارکر سلول‌های بنیادی کلیدی با استفاده از رویکرد بیوانفورماتیک	۱۳۹۵	همکار	پژوهشگاه رویان
۲۲	ساخت ریزسوزن پوشش داده شده با لایه <i>zwnj</i> و مزوسیلیس حساس به قند خون برای رهایش کنترل <i>zwnj</i> شده انسولین	۱۳۹۵	استاد مشاور	پژوهشگاه رویان
۲۳	راهنمای اخلاق در پژوهش بر سلول‌های بنیادی و پزشکی بازساختی در جمهوری اسلامی	۱۳۹۵	همکار	پژوهشگاه رویان
۲۴	بهینه سازی روش بازتجمیع و کشت سلول‌های جزایر پانکراسی و استفاده از آن برای بررسی القاگرهای بالقوه تکثیر سلول‌های بتا	۱۳۹۵	استاد مشاور	پژوهشگاه رویان
۲۵	تولید سلول‌های ترشح کننده انسولین از سلول‌های بنیادی پرتوان انسانی در شرایط کشت معلق استاتیک	۱۳۹۴	استاد مشاور	پژوهشگاه رویان
۲۶	تکثیر سلول‌های بتای جزایر انسانی در شرایط آزمایشگاهی از طریق هدف قرار دادن تنظیم کننده های چرخه سلولی	۱۳۹۴	استاد مشاور	پژوهشگاه رویان
۲۷	کارآزمایی بالینی فاز یک و دو برای بررسی ایمنی و کارآیی پیوند سلول‌های بنیادی مزانشیمی به بیماران اخیرا مبتلا شده به دیابت نوع یک	۱۳۹۴	همکار اصلی	پژوهشگاه رویان
۲۸	پیوند آلونژیک سلول‌های بنیادی مزانشیمی مشتق از بافت چربی همراه با تجویز داروی آگونیست <i>GLP-1</i> در پرمات مدل دیابت	۱۳۹۴	استاد مشاور	پژوهشگاه رویان
۲۹	بررسی پتانسیل درمانی اگزوزوم‌های ترشح شده از سلول‌های مشتق از کاردیوسفرهای انسانی پس از تیمار در شرایط هیپوکسی	۱۳۹۴	استاد مشاور	پژوهشگاه رویان
۳۰	غربالگری گیاهان دارویی موثر در ترمیم سلول‌های بتای پانکراس با استفاده از مدل گورخرماهی ترانس ژن <i>insGFP.NTR</i>	۱۳۹۳	همکار	پژوهشگاه رویان
۳۱	فولیکولوژنزیس و آنژیوژنزیس پس از پیوند در بافت تخمدان منجمد- ذوب شده موش صحرائی، کپسوله شده با داربست بر پایه فیبرین و سلول‌های شبه اندوتلیال مشتق از سلول‌های مزانشیمی بافت چربی	۱۳۹۳	همکار	پژوهشگاه رویان
۳۲	تولید ساختارهای مشابه جزایر لانگرهانس از پیش سازهای پانکراسی مشتق از سلول‌های پرتوان انسانی به وسیله بازسازی شرایط تکوینی هندسه بافتی	۱۳۹۲	همکار	پژوهشگاه رویان
۳۳	کپسوله کردن جزایر پانکراسی با میکرو کپسول‌های آلژیناتی پوشیده شده با آلژینات سولفات‌ها برای پیوند در موش مدل دیابتی	۱۳۹۲	همکار	پژوهشگاه رویان
۳۴	پیوند جزایر لانگرهانس پانکراس: یک کارآزمایی بالینی فاز ۱	۱۳۹۱	همکار اصلی	پژوهشگاه رویان

پژوهشگاه رویان	همکار اصلی	۱۳۹۱	پیوند همزمان جزایر پانکراسی و سلولهای بنیادی مزانشیمی با بیان بالای فاکتور رشد اندوتلیالی عروقی از طریق هیپروژل به موشهای دیابتیک	۳۵
----------------	------------	------	---	----

عضویت در تیم داوری مجلات علمی

عنوان مجله	تاریخ شروع
Cell journal	2013
Iranian Biomedical Journal	2015
Iranian journal of pharmaceutical research	2015
Frontiers in Cell and Developmental Biology, section Stem Cell Research	2019
Scientific Reports	2020