

بسمه تعالی

شناسنامه (رزومه) علمی

خاتم نفیسه صانعی عطاآبادی

متولد ۱۳۶۵/۳/۱۱، اصفهان

مدرک کارشناسی: زیست شناسی سلولی و مولکولی/ گرایش ژنتیک از دانشگاه اصفهان با معدل ۱۷/۹۸

مدرک کارشناسی ارشد: زیست شناسی سلولی و مولکولی/ گرایش ژنتیک از دانشگاه اصفهان با معدل ۱۹/۰۵

مدرک دکتری تخصصی: ژنتیک مولکولی/دانشگاه تربیت مدرس با معدل ۱۷/۱۶

عنوان پایان نامه کارشناسی ارشد: ساخت وکتور *minicircle* حاوی ژن مقاومت به پورومایسین

عنوان پایان نامه دکتری: بررسی بیوانفورماتیکی، تایید آزمایشگاهی و آنالیز عملکردی RNA های غیر کد کننده طویل (lncRNAs) در ناباروری مردان

- فارغ التحصیل ممتاز (رتبه اول) کارشناسی در بین ورودی‌های سال ۸۴ دانشگاه اصفهان
- فارغ التحصیل ممتاز (رتبه اول) کارشناسی ارشد در بین ورودی‌های سال ۸۸ دانشگاه اصفهان
- کسب سهمیه استعداد درخشان برای ورود به دوره کارشناسی ارشد در دانشگاه اصفهان سال ۸۸
- کسب سهمیه استعداد درخشان برای ورود به دوره کارشناسی ارشد در تربیت مدرس سال ۸۸
- رتبه ۹ المپیاد دانشجویی در سراسر کشور در سال ۸۸
- رتبه ۶ کنکور دکتری نیمه متمرکز وزارت علوم در رشته ژنتیک مولکولی در سال ۹۲
- پژوهشگر بخش بیوتکنولوژی پژوهشگاه رویان اصفهان از سال ۹۲-۹۹
- برگزیده مرحله اول فراخوان ایده پردازی ستاد فناوری سلول های بنیادی ریاست جمهوری در سال ۸۹ با ارائه طرح « استفاده از حامل *Minicircle* حاوی توالی *Scaffold Matrix Attachment Region* و ژن های *Neurogenin1* و *Neurotrophin-3* به منظور افزایش تمایز عصبی و بقای *Neural Stem Cells* »
- همکار طرح برگزیده شده فراخوان نظریه پردازی ستاد فناوری سلول های بنیادی ریاست جمهوری در سال ۸۹ با ارائه طرح « ساخت حامل از نوع حلقه کوچک *DNA (Minicircle DNA)* حاوی عناصر

S/MAR و ژن *NURR1* و بررسی کاربرد آن در میزان بیان از ژن مورد نظر و میزان تمایز نورونهای دوپامینرژیک از سلولهای بنیادین»

- تولید پروتئین نوترکیب GM-CSF در باکتری *E. coli* در مقیاس آزمایشگاهی در پژوهشگاه رویان
- تولید پروتئین نوترکیب هیالورونیداز PH20 در سلول های یوکاریوتی انسانی HEK293T در مقیاس آزمایشگاهی در پژوهشگاه رویان

مقالات ارائه شده در مجلات ISI:

- ۱) **Construction of a new minicircle DNA carrying an enhanced green florescent protein reporter gene for efficient expression into mammalian cell lines; Nafiseh Sanei Ata-Abadi, Kianoush Dormiani , Yahya Khazaie, Kamran Ghaedi, Mahboobeh Forouzanfar, Liana Lachinani, Naeimeh Rezaei, Abbas Kiani-Esfahani and Mohammad Hossein Nasr-Esfahani; ۲۰۱۵; Molecular biology reports**
- ۲) **Hypoxia-related long noncoding RNAs are associated with varicocele-related male infertility; Nafiseh Sanei Ata-abadi, Seyed Javad Mowla, Fatemeh Aboutalebi, Kianoush Dormiani, Abbas Kiani-Esfahani, Marziyeh Tavalae, Mohammad Hossein Nasr-Esfahani; ۲۰۲۰; PLOS ONE**
- ۳) **Transcript Isoforms of SLC7A11-AS1 Are Associated With Varicocele-Related Male Infertility; Nafiseh Sanei-Ataabadi, Seyed Javad Mowla and Mohammad Hossein Nasr-Esfahani; ۲۰۲۰; Frontiers in Genetics**
- ۴) **Site-specific integration as an efficient method for production of recombinant human hyaluronidase PH20 in semi-adherent cells; Nafiseh Sanei Ata-abadi, Mahboobeh Forouzanfar, Kianoush Dormiani, Shiva Rouhollahi Varnosfaderani, Leila Pirjamali, Mohammad Hossein Nasr-Esfahani, Reza Moradi Hajidavaloo; ۲۰۲۲; Applied Microbiology and Biotechnology**
- ۵) **Developmental competence of IVF and SCNT goat embryosis improved by inhibition of canonical WNT signaling; Marjan Sadeghi, , Mohsen Rahimi Andani, Mehdi Hajian, Nafiseh Sanei, Reza Moradi Hajidavaloo, Farnoosh Jafarpou, Nasrin Mahvash, Mohammad Hossein Nasr Esfahani; ۲۰۲۳; Plos one**
- ۶) **Induction of autophagy in one-cell stage somatic cell nuclear transfer embryos improves preimplantation embryonic development in goat species; Nasrin Mahvash, Reza Moradi-Hajidavaloo, Farnoosh Jafarpour, Mehdi Hajian,**

Mohsen Rahimi, **Nafiseh Sanei Ata-abadi**, Marjan Sadeghi, Mohammad Hossein Nasr-Esfahani; ۲۰۲۰; Plos one

۷) **Progress and prospect of minicircle as a minimized non-viral DNA vector in gene therapy and regenerative medicine**; Pegah Chanani, Naeimeh Rezaei, Kianoush Dormiani, Mona Shokatian, and **Nafiseh Sanei Ata-abadi**, ۲۰۲۰; Molecular Therapy: Nucleic Acids

۸) **Residual disease in NPM¹-mutated acute myeloid leukemia**; Pejman Hamedi-Asl , Amineh Hosseinkhani, Horsa Sadat Seyed ebrahimi , **Nafiseh Sanei-Ataabadi** , Taraneh Hoseinnezhad, Paria Zahedi, Anahita Ranjbar, Davod Jafari, Majid Safa; ۲۰۲۱; Clinica Chimica Acta

مقالات ارائه شده در مجلات علمی- پژوهشی

- (۱) **وکتورهای minicircle : مزایا و معایب**؛ نفیسه صانعی عطاآبادی، کامران قانندی، کیانوش درمیانی، یحیی خزایی، محمد حسین نصر اصفهانی؛ مجله ژنتیک در هزاره سوم.
- (۲) **ساخت وکتور minicircle حاوی ژن مقاومت به پورومايسين**؛ نفیسه صانعی عطاآبادی، کامران قانندی، کیانوش درمیانی، یحیی خزایی، محبوبه فروزانفر، منوچهر توسلی، محمد حسین نصر اصفهانی؛ مجله ژنتیک در هزاره سوم.
- (۳) **مروری بر ساختار، ویژگی ها عملکرد و کاربرد فاکتور رشد شبه انسولین شماره یک انسانی**، فاطمه ابوطالبی، نفیسه صانعی عطا آبادی، کیانوش درمیانی، یحیی خزایی، کامران قانندی و محمدحسین نصر اصفهانی/ ۱۳۹۳ / مجله ژنتیک در هزاره سوم.
- (۴) **بررسی CRISPR/CAS⁹ در درمان بیماری ها به روش تحلیلی**، فاطمه حبیب زاده، منصوره حسینی کویایی، فرزانه محمدی فارسانی، نفیسه صانعی عطاآبادی، ۱۴۰۴، فصلنامه پژوهش های جدید در علوم پزشکی، بهداشت و سلامت

چاپ کتاب:

Site-Specific Recombinases: Methods and Protocols, Methods in Molecular Biology; vol. ۱۶۴۲, DOI ۱۰.۱۰۰۷/۹۷۸-۱-۴۹۳۹-۷۱۶۹-۰_۲۰, © Springer Science+Business Media LLC ۲۰۱۷
شابک الکترونیک: ۹۷۸-۱-۴۹۳۹-۷۱۶۹-۰

مقالات چاپ شده در کنگره های ملی و بین المللی:

۱۲) Preparation of TSTA.tumor specific minicircle DNA vector for targeted expression in cancer cells

European society of Human Genetics Conference/ Milan,Italy /۲۰۱۸/۰۶/۱۶

۲) Construction of a minicircle DNA vector carrying puromycin resistance gene,

اولین همایش بین المللی و دوازدهمین همایش ملی میکروبیولوژی، دانشگاه علوم پزشکی کرمانشاه، ایران، خرداد ۹۰

۳) Construction of a minicircle DNA vector carrying enhanced green florescence protein gene,

دوازدهمین کنگره سراسری بیوشیمی و چهارمین کنگره بین المللی بیوشیمی و بیولوژی مولکولی، دانشگاه فردوسی مشهد، ایران شهریور ۹۰

۱۲) Cloning of Φ C31 integrase gene and its recognition sites in a plasmid in order to Construction of a minicircle DNA vector expressing enhanced green florescence protein,

کنگره بین المللی بیولوژی کاربردی، دانشگاه آزاد مشهد، ایران، شهریور ۹۰

۱۲) Construction of a minicircle DNA vector in order applicable for generation of induced pluripotent stem cells,

هفدهمین کنگره بین المللی سلول های بنیادی رویان، مرکز همایش های رازی، ایران، شهریور ۹۰

۱۲) Expression level analysis of several transcription factors in induced neurons derived from human exfoliated deciduous teeth and human embryonic stem cells/

هجدهمین کنگره بین المللی سلول های بنیادی رویان، ایران، شهریور ۹۱

۲) Construction of a Minicircle DNA Carrying S/MAR Element and mouse Nurr1 Cdna for Efficient Transfection of Stem Cells to Induce Dopaminergic Neuron Formation / اولین کنگره / بین المللی و پنجمین کنگره ملی نوروننتیک ایران ۹۰

۴) Construction and efficiency evaluation of replicating nonviral minicircle for gene therapy

سیزدهمین کنگره علوم دارویی سال ۹۱

۱۲) production of recombinant human IGF-1 in E.coli and evaluation of its functionality using bovine granulosa cells

دومین کنگره بین المللی و چهاردهمین کنگره ژنتیک ایران / خرداد ۹۵

۱۲) Can Hyaluronidase PH-20 in Embryo Culture Medium Improve Developmental Competence of Ovine Oocytes

بیستمین کنگره بین المللی بیولوژی تولیدمثل پژوهشگاه رویان/ تهران/ شهریور ۹۸

۱۱) Evaluation of TNP1 gene and the neighboring lncRNA (lnc-AC007557) expression levels in the testicular tissue from azoospermic men.

هشتمین کنگره بین المللی و جشنواره دانشجویی طب تولید مثل/ یزد/ شهریور ۹۸

۱۲) A review of bacterial exosomes and their application in the treatment of colorectal cancer

چهارمین کنگره ملی و اولین کنگره بین المللی میکروبیولوژی کاربردی، ۱۴۰۴

سابقه تدریس:

- تدریس درس آزمایشگاه مهندسی ژنتیک در دانشگاه اصفهان در نیمسال اول تحصیلی سال ۹۱-۹۲
- تدریس درس مهندسی ژنتیک پیشرفته برای دانشجویان مقطع کارشناسی ارشد در دانشگاه غیر انتفاعی جهاد دانشگاهی واحد پژوهشگاه رویان در نیمسال اول تحصیلی ۹۶-۹۷ و ۹۷-۹۸ و ۹۸-۹۹
- تدریس درس تکنیک های مولکولی پیشرفته برای دانشجویان مقطع کارشناسی ارشد در دانشگاه غیر انتفاعی جهاد دانشگاهی واحد پژوهشگاه رویان در نیمسال دوم تحصیلی ۹۶-۹۷ و ۹۷-۹۸ و ۹۸-۹۹
- تدریس درس ژنتیک مولکولی برای دانشجویان مقطع کارشناسی ارشد در دانشگاه غیر انتفاعی نقش جهان از سال ۱۴۰۱ تا کنون

مهارت های کارگاهی:

- دبیر اجرایی کارگاه با عنوان "طراحی پرایمر با استفاده از نرم افزار های Oligo و Beacon Designer " در پژوهشگاه رویان در آبان ۹۷
- مدرس کارگاه با عنوان "طراحی پرایمر با استفاده از نرم افزار های Oligo و Beacon Designer " در پژوهشگاه رویان در شهریور ۹۸
- مدرس کارگاه "مدیریت منابع مقالات با استفاده از نرم افزار End Note " در موسسه آموزش عالی نقش جهان در آذر ۱۴۰۳

مهارت های عملی:

تسلط به انجام تکنیک های:

- مهندسی ژنتیک، کلونینگ ژن

- کشت سلولی شامل کشت سلول های HEK293t، CHO و سلول های بنیادی انسانی
- تولید پروتئین های نوترکیب در سیستم های باکتریایی و یوکاریوتی و خالص سازی پروتئین های نوترکیب با استفاده از سیستم های رزین-نیکل
- تکنیک های آزمایشگاه مولکولی شامل PCR، Real Time PCR، SDS-PAGE، وسترن بلات، الایزا
- انجام آنالیز های بیوانفورماتیکی