

بسمه تعالی



نام: مهدی

نام خانوادگی: آجورلو

تاریخ تولد: ۱۳۶۲/۰۶/۲۵

وضعیت نظام وظیفه: معافیت کفالت

سابقه کار:

- گذراندن طرح نیروی انسانی در مجتمع تولیدی-تحقیقاتی انستیتو پاستور ایران به مدت ۲ سال از ۱۳۸۹/۰۹/۰۱ تا ۱۳۹۱/۰۹/۰۱
- مشارکت در پروژه ملی ساخت واکسن هاری انسانی به عنوان همکار طرح در مجتمع تولیدی- تحقیقاتی انستیتو پاستور ایران از ۱۳۹۱/۰۹/۰۱ تا ۱۳۹۴/۰۴/۰۱
- عضو هیئت علمی دانشگاه علوم پزشکی لرستان

پست الکترونیک: kmehdiajorloo@gmail.com

تلفن تماس: ۰۹۱۲۵۶۸۶۶۳۲

- ❖ برگزیده شده به عنوان دانشجوی برتر دوره دکتری تخصصی در سال تحصیلی ۹۴-۱۳۹۳
- ❖ دریافت جایزه تحصیلی به دانشجویان صاحب استعداد برتر از طرف بنیاد ملی نخبگان
- ❖ عضو سازمان نظام پزشکی جمهوری اسلامی ایران
- ❖ عضو انجمن ویروس شناسی ایران

سوابق تحصیلی

- دکتری تخصصی (Ph.D): ویروس شناسی پزشکی، دانشگاه تربیت مدرس، معدل ۱۸/۶۴
عنوان رساله: ساخت و ارزیابی مینی ژنوم ویروس هاری با تکنیک ژنتیک معکوس
✚ گذراندن دوره فرصت مطالعاتی: به مدت ۶ ماه در بخش لیسا ویروس (DYLAH) انستیتو پاستور پاریس (جولای تا دسامبر ۲۰۱۵)
- ✚ فعالیت‌های انجام شده در دوره فرصت مطالعاتی: طراحی، ساخت و ارزیابی سازه های مینی ژنوم و ژنوم کامل ویروس هاری با تکنیک ژنتیک معکوس جهت طراحی واکسن های نسل جدید بر علیه بیماری هاری
- کارشناسی ارشد: ویروس شناسی پزشکی، دانشگاه تربیت مدرس، معدل ۱۷/۹۲
عنوان پایان نامه: تعیین میزان شیوع total IgG ضد پروتئین F در افراد آلوده به ژنوتیپ‌های 1a و 1b ویروس هپاتیت C و ارتباط بین آنتی‌بادی ضد پروتئین F با پیشرفت به سمت سیروز

مهارت های تکنیکی

- مسلط به نرم افزارهای EndNote و Mega6, BioEdit, Gene Runner
- طراحی پرایمر
- RT-PCR و PCR
- کلونینگ، ترانسفورمیشن، ترانسفکشن و بیان پروتئین های نوترکیب
- آنالیز پروتئین ها با روش های برادفورد، SDS-PAGE، وسترن بلات، ایمونوفلورسنت و الیزا
- تخلیص پروتئین های نوترکیب با استفاده از روش کروماتوگرافی میل ترکیبی (Affinity)
- کشت انواع رده های سلولی
- کشت ویروس هاری و تعیین تیتراژ به روش ایمونوفلورسنت (LAB-TEK)
- ارزیابی پتانسی واکسن هاری با آزمون NIH در حیوان آزمایشگاهی

تجربیات مهم عملی

- از طراحی تا بازیابی ویروس هاری بر پایه ژنتیک معکوس
- ثبت ۳ ژن ویروس هاری در سایت NCBI با کدهای:
 - (Accession: KM584050.1 GI: 749406777)
 - (Accession: KM584049.1 GI: 749406775)
 - (Accession: KM584048.1 GI: 749406773)
- تهیه بانک سلولی
- کشت ویروس ها در محیط های کشت سلولی
- تعیین تیتراژ ویروس ها با تکنیک های Plaque assay و TCID50
- کشت ویروس ها در تخم مرغ جنین دار
- ساخت واکسن هاری انسانی و دامی در بیوراکتور
- تست HI و HA
- تست ایمونودیفیوژن (ID)
- مطالعه فیلوژنی ویروس ها و رسم درخت فیلوژنتیک

همکاری در طرح های پژوهشی

- پروژه ملی ساخت واکسن هاری انسانی (مجتمع تولیدی- تحقیقاتی انستیتو پاستور ایران)
- طرح تحقیقاتی "ساخت و ارزیابی مینی رپلیکون ویروس هاری جهت طراحی واکسن های نسل جدید" (انستیتو پاستور ایران)
- طرح تحقیقاتی "طراحی و ساخت سویه تخفیف حدت یافته پایدار ویروس هاری با استفاده از تکنیک ژنتیک معکوس" (انستیتو پاستور ایران)

- پروژه تحقیق و تولید آزمایشگاهی واکسن سرخک- سرخجه- اوربون (MMR) (مجتمع تولیدی- تحقیقاتی انستیتو پاستور ایران)
- طرح پژوهشی ساخت DNA Marker (مجتمع تولیدی- تحقیقاتی انستیتو پاستور ایران)
- طرح تحقیقاتی "بررسی شیوع آنتی‌بادی ضد پروتئین F در افراد آلوده به ویروس هپاتیت C و ارتباط بین پروتئین F با پیشرفت به سمت سیروز" (دانشگاه تربیت مدرس/ مرکز تحقیقات کبد و گوارش بیمارستان شریعتی)
- طرح تحقیقاتی "بررسی تاثیر پروتئین‌های F و Core ویروس هپاتیت C بر افزایش سلولهای T تنظیمی افراد آلوده به فرم مزمن این ویروس در شرایط آزمایشگاهی" (دانشگاه تربیت مدرس/ مرکز تحقیقات کبد و گوارش بیمارستان شریعتی)
- طرح تحقیقاتی "ارزیابی تیتراژ آنتی‌بادی ضد پروتئین F در افراد آلوده به ویروس هپاتیت C در طول درمان ضد ویروسی و ارتباط آن با نتیجه درمان" (دانشگاه تربیت مدرس/ مرکز تحقیقات کبد و گوارش بیمارستان شریعتی)

همکاری در اجرای پایان‌نامه‌های دانشجویی

- طراحی، ساخت و تایید بیان سازه حاوی نوکلئوپروتئین ویروس هاری در سلول یوکاریوتی جهت استفاده از آن در ساخت مینی ژنوم ویروس هاری " (انستیتو پاستور ایران)
- طراحی، ساخت و تایید بیان سازه حاوی پروتئین ماتریکس ویروس هاری در سلول یوکاریوتی جهت تولید VLP ویروس هاری به منظور استفاده از آن جهت ایمن سازی بر علیه ویروس هاری " (انستیتو پاستور ایران)
- طراحی، ساخت و تایید بیان سازه حاوی گلیکوپروتئین ویروس هاری در سلول یوکاریوتی و ارزیابی سازه فوق در مدل حیوانی جهت استفاده از آن در تولید واکسن نو ترکیب بر علیه ویروس هاری " (انستیتو پاستور ایران)
- تهیه پادتن ضد ویروس هاری جهت استفاده در تست های تشخیصی ویروس هاری و تکنیک های آزمایشگاهی وسترن بلات و ایمونوفلورسانت " (انستیتو پاستور ایران)
- تعیین توالی ژن گلیکوپروتئین ویروس هاری سویه PV و سویه CVS جهت بررسی سایت های آنتی ژنی آن به منظور تهیه شناسنامه ویروس و استاندارد سازی واکسن هاری " (انستیتو پاستور ایران)
- بررسی اثر ضد سرطانی پروتئین ماتریکس جهش یافته ویروس وزیکولار استوماتایتیس در سلولهای هلا " (انستیتو پاستور ایران)

شرکت در کارگاه‌ها، سمینارها و کنگره‌ها

- شرکت در سمپوزیوم علمی The Institut Pasteur International Network، ۱۴/۱۰/۲۰۱۵ تا ۱۶/۱۰/۲۰۱۵، انستیتو پاستور پاریس
- شرکت در دومین دوره رقابت علمی نخبگان جوان ایرانی در اروپا (جایزه باور) با ارسال طرح تحت عنوان "ساخت و ارزیابی مینی رپلیکون ویروس هاری جهت طراحی واکسن های نسل جدید"، انستیتو پاستور پاریس - آذر ماه ۱۳۹۴
- شرکت در کارگاه آموزشی The risks in lab، ۲۱/۱۰/۲۰۱۵، انستیتو پاستور پاریس
- شرکت در اولین سمینار بین المللی هاری، انستیتو پاستور ایران
- شرکت در پنجمین کنگره ویروس شناسی و اولین کنگره واکسن ایران، موسسه تحقیقات واکسن و سرم سازی رازی
- شرکت در ششمین کنگره ویروس شناسی ایران، دانشگاه تربیت مدرس
- شرکت در سمینار دو روزه بررسی مشکلات تشخیص آزمایشگاهی هپاتیت های ویروسی، انستیتو پاستور ایران
- شرکت در سومین کنگره میکروبی شناسی بالینی ایران، دانشگاه علوم پزشکی شیراز
- شرکت در چهارمین کنگره میکروبی شناسی بالینی ایران، دانشگاه علوم پزشکی اصفهان

- شرکت در کارگاه آموزشی سه روزه دوره های عمومی (کمکهای اولیه، ایمنی حریق، ایمنی برق و ارگونومی (HAS))، دانشگاه تربیت مدرس

عضویت در ستاد اجرایی سمینارها

- عضو کمیته اجرایی در اولین سمینار بین المللی هاری، انستیتو پاستور ایران
- عضو کمیته اجرایی در پنجمین کنگره ویروس شناسی و اولین کنگره واکسن ایران، موسسه تحقیقات واکسن و سرم سازی رازی
- عضو کمیته اجرایی در ششمین کنگره ویروس شناسی ایران، دانشگاه تربیت مدرس

مقالات منتشره در مجلات علمی

1. **Ajorloo M**, Bamdad T, Gholami AR, Azadmanesh K. **Assessment the efficiency of the constructed minigenome of rabies virus using PV strain as helper virus.** Arch Iran Med. 2016; 19(5): 335 – 341.
۲. خدیجه فنایی، مهدی آجورلو، سید حمیدرضا مژگانی، شیوا ایرانی، علیرضا غلامی. طراحی، ساخت و بیان وکتور نو ترکیب ژن نوکلئوپروتئین ویروس هاری. مجله دانشکده پزشکی دانشگاه علوم پزشکی تهران، مرداد ۱۳۹۳، دوره ۷۲، شماره ۵، صفحه های ۲۹۴ تا ۳۰۰.
3. Mostafa Ghaderi, Farzaneh Sabahi, Majid Sadeghi-Zadeh, Zahra Khanlari, Azam Jamaati, Dawood Mousavi-Nasab, Nasrin Majidi-Gharenaz, **Mehdi Ajorloo**, Maryam Fazeli. **Construction of an eGFP Expression Plasmid under Control of T7 Promoter and IRES Sequence for Assay of T7 RNA Polymerase Activity in Mammalian Cell Lines.** Iran J Cancer Prev. 2014; 3:137-41.
4. Borhani K[§], **Ajorloo M**[§], Bamdad T, Mozhgani SHR, Ghaderi M, Gholami AR. **A Comparative Approach between Heterologous Prime-Boost Vaccination Strategy and DNA Vaccinations for Rabies.** Arch Iran Med. 2015; 18(4): 223 – 227.
5. Borhani K, Bamdad T, **Ajorloo M**, Mozhgani SHR, Miandehi N, Moradi-Joshaghan A, Gholami AR. **Cloning and Expression of Rabies Virus Glycoprotein Gene into Eukaryotic System.** Iranian Journal of Virology. 2012;6(2): 8-11.
۶. وحید غلامی ارجنکی، سید حمید رضا مژگانی، نرگس میاندهی، علیرضا جنانی، مهدی آجورلو، علیرضا زوارهء، سید محمد اطیابی، نبی الله نامور اصل، سعید جدیری اسلامی، علی مرادی جوشقان، فرزانه احمد نژاد، بهرام روشنایی، مصطفی غلامی ارجنکی، علیرضا غلامی. **ساخت آنتی بادی فلورسنت علیه ویروس هاری و بررسی کارایی آن.** پژوهش در پزشکی (مجله پژوهشی دانشکده پزشکی) - دانشگاه علوم پزشکی و خدمات بهداشتی درمانی شهید بهشتی. ۱۳۹۱؛ ۳۶(۴): ۱۶۷-۱۷۲.

۷. بیتا سلطانیان، شیوا ایرانی، سروناز هاشمی، سید حمید رضا مزگانی، مهدی آجورلو، علیرضا غلامی. درمان آلودگی میکوپلاسمایی در کشت سلول با سیپرو فلوکساسین و انروفلوکساسین. مجله دانشکده پزشکی دانشگاه علوم پزشکی تهران. ۱۳۹۳، دوره ۷۲، شماره ۱۱، صفحه های ۷۹۴ تا ۷۹۸.

8. Sheikholeslami F, Khanahmad H, **Ajorloo M**, Ahangari Cohan R, Karimi Z, Norouzian D. **Development of qRT-PCR Test for Quantification of Rubella Virus in Commercially Available Vaccines.** Iranian Journal of Virology. 2015;9(1): 1-6.
9. Mostaan S, **Ajorloo M**, Khanahmad H, Cohan RA, Tehrani ZR, Rezaei M, et al. **A novel combined method for cost-benefit production of DNA ladders.** Adv Biomed Res. 2015;4:15.
10. **Ajorloo M**, Bamdad T, Hashempour T, Alborzi AM, Mozhgani SHR, Asadi R, Haj-sheykholeslami A, Merat S. **Detection of specific antibodies to HCV-ARF/CORE+1 protein in cirrhotic and non-cirrhotic patients with hepatitis C: A Possible Association with Progressive Fibrosis.** Arch Iran Med. 2015; 18(5): 304 – 307.
11. Tayebeh Hashempour, Taravat Bamdad, Alberto Bergamini, Jean Pierre Lavergne, Arghavan Haj-Sheykholeslami, Léa Brakier-Gingras, **Mehdi Ajorloo**, Shahin Merat. **F protein increases CD4+ CD25+ T cell population in patients with chronic hepatitis C.** Pathogens and disease. 2015;73(4):ftv022.
12. Hashempour T, **Ajorloo M**, Bamdad B, Merat Sh, Zaer-Rezaee H, Fakharzadeh E, Asadi R, Zamini H, Teimouri AA. **Development of a Recombinant based ELISA for Specific Anti Bodies to F Protein in HCV Chronically Infected Patients- a Seroprevalence Study.** Iranian Journal of Virology. 2009;3(4): 16-22.
۱۳. طیبیه هاشم پور، طراوت بامداد، شاهین مرآت، فاضل صحرانشین سامانی، کامبیز باقری، مهدی مهدوی، مهدی آجورلو. افزایش سلولهای T تنظیمی از سلولهای تک هسته‌ای خون محیطی پس از مجاورت با آنتی ژن نوکلئوکپسید ویروس هپاتیت C در شرایط آزمایشگاهی. مجله علوم پزشکی مدرس: آسیب شناسی زیستی - دانشگاه تربیت مدرس. ۱۳۸۹؛ ۱۳(۳): ۸۳-۹۴.
14. Mozhgani SHR, Faghihloo E, Makvandi M, Samarbaf-Zadeh AR, Zareh-Khoshchehreh R, **Ajorloo M**, Mousavi-Nasab SD, Borhani K. **Phylogenetic Analysis of Human Astrovirus Infection among Children Suffering from Gastroenteritis Referred to Aboozar Hospital, Ahvaz, Iran.** Iranian Journal of Virology. 2014;6(3): 30-33.
15. Parsa-Nahad M, samarbaf-zadeh AR, Mavandi M, Jalilian SH, Kalvandi Gh, Sheikholeslami F, Pirmoradi R, **Ajorloo M**, Mozhgani SHR. **Determination of Rotavirus, Sapovirus and Norovirus Co-Infection among Children Suffering from Gastroenteritis Referred to Ahvaz Hospital, Southern Iran.** Iranian Journal of Virology. 2011;5(4): 29-31.

۱. ارسال طرح تحت عنوان "ساخت و ارزیابی مینی رپلیکون ویروس هاری جهت طراحی واکسن های نسل جدید"، (در دومین دوره رقابت علمی نخبگان جوان ایرانی در اروپا (جایزه باور) انستیتو پاستور پاریس - آذر ماه ۱۳۹۴)

2. Design, Construction and expression of recombinant vector containing the rabies virus nucleoprotein gene

(1st International World Rabies Day Seminar 2014; Pasteur Institute of Iran; Tehran)

3. Diagnosis, Production of Rabies fluorescent conjugated Antibody by immunization of Rabbit with animal Rabies vaccine

(6th Iranian Congress of Virology; Tarbiat Modare University; Tehran)

4. Evaluation of anti-F antibody in HCV patients during Interferon and Ribavirin therapy

(6th Iranian Congress of Virology; Tarbiat Modare University; Tehran)

۵. ردیابی آنتی بادی IgG ضد پروتئین F در افراد مزمن آلوده به هپاتیت C

(پنجمین کنگره سراسری ویروس شناسی و اولین کنگره واکسن ایران؛ موسسه تحقیقات واکسن و سرم سازی رازی)

6. The role of F protein in the development of HCV Cirrhosis

(The 4th Iranian Congress of Clinical Microbiology; Isfahan)

7. Production of Recombinant F Protein Hepatitis C Virus

(The 3rd Iranian Congress of Clinical Microbiology; Shiraz)

8. Chronic Hepatitis C Patients Generate Antibodies Specific to HCV F Protein

(The 3rd Iranian Congress of Clinical Microbiology; Shiraz)

9. Assessment of Specific Antibodies to F Protein in Serum Samples from Iranian Hepatitis C Patients

(11th Iranian Microbiology Congress & 1st East Mediterranean Microbiology Congress; Gilan)

10. Antigen-induced Regulatory T cells in HCV Chronically Infected Patients

(11th Iranian Microbiology Congress & 1st East Mediterranean Microbiology Congress; Gilan)

11. Identification and In Vitro Expansion of Antigen-Specific CD4+CD25+ Regulatory T cells in Hepatitis C Virus Infection

(11th Iranian Microbiology Congress & 1st East Mediterranean Microbiology Congress; Gilan)

12. The First Study of the Secondary Structure of Hepatitis C Virus F Protein Using Circular Dichroism Spectroscopy

(9th Iranian Biophysical Chemistry Conference; Tarbiat Modares University)

13. Evaluation of Anti-F Protein Ab in Patients with Cirrhotic Hepatitis

(11th International Congress of Immunology & Allergy; Tehran)

۱۴- تشخیص سریع افراد آلوده به ویروس سرخجه به کمک تکنیک Real time PCR

(چهارمین کنگره آزمایشگاه و بالین؛ تهران)

15. Overview of infantile viral gastroenteritis in Ahvaz, Iran

(6th Iranian Congress of Virology; Tarbiat Modare University; Tehran)