

CURRICULUM VITAE

• Personal Background:

Name: Nastaran Ansari
Date of Birth: 20 February, 1985
Sex: Female
Marital Status: Single
Address: Department of Medical Virology, Faculty of Medicine, Hamadan University of medical Science

Tel: 09183183583
E-mail: ansarinastaran@yahoo.com
nastaranansari1985@gmail.com
na.ansari@umsha.ac.ir



• Current Position:

Assistant Professor of Medical Virology, Department of Medical Virology, School of Medicine, Hamadan University of Medical Sciences.
Laboratory manager of Hamadan Province Health Reference Laboratory

• Education:

- **Bachelor:** Laboratory Science, Tabriz University, Iran, 2004-2008.
 - **Master Degree:** Medical Virology, Ahvaz Jundishapur University of Medical Sciences, 2009-2012.
- **PhD Degree:** Medical Virology, Tehran University of Medical Sciences, 2012- 2018.

• Thesis:

- **MSc Thesis Title:** Genotyping of hepatitis B virus among cirrhotic patients
- **PhD Thesis Title:** Design and construction of HCV experimental vaccine based on the non-pathogenic live *Leishmania tarentolae* expressing PT-gp96 construct and evaluation of its immunogenicity in BALB/c mice.

• Publication:

Ansari, N., et al. (2016). "Distribution of hepatitis C virus genotypes in Yazd, Central Province of Iran:

increasing the mixed genotypes." مجله ویروس شناسی ایران ۱۰(۲): ۱۹-۲۴.

Ansari, N., et al. (2015). "Hepatitis B virus genotyping among patients with cirrhosis." *Jundishapur Journal of Microbiology* 8(3).

Ansari, N., et al. (2019). "A non-pathogenic *Leishmania tarentolae* vector based-HCV polytope DNA vaccine elicits potent and long lasting Th1 and CTL responses in BALB/c mice model." *Molecular immunology* 111: 152-161.

Azizi Jalilian, F., et al. (2022). "The effects of nutrition bio-shield superfood powder on immune system function: A clinical trial study among patients with COVID-19." *Frontiers in immunology* 13: 919402.

Azizi Jalilian, F., et al. (2022). "Evaluation of SARS-CoV-2 in Indoor Air of Sina and Shahid Beheshti Hospitals and Patients' Houses." *Food and Environmental Virology*: 1-9.

Ghasemi, S., et al. (2022). "Reduction in SARS-CoV-2 Oral Viral Load with Prophylactic Mouth Rinse." *European Journal of General Dentistry* 11(02): 094-101.

Jalili, M., et al. (2021). "Phage Therapy in the Treatment of Infectious Diseases: An Overview." *The Open Biomarkers Journal* 11(1).

Jalili, M., et al. (2022). "An Overview of Antiviral Properties of Bacteriophages with Emphasis on the Treatment of COVID-19 Infection." *Infectious Disorders Drug Targets*: e240122200472-e240122200472.

Jalili, M., et al. (2022). "Association between Influenza and COVID-19 Viruses and the Risk of Atherosclerosis: Meta-Analysis Study and Systematic Review." *Advances in Respiratory Medicine* 90(4): 338-348.

Meysami, P., et al. (2018). "Molecular characterization of hepatitis D virus genotypes circulating in Iran." *Future Virology* 13(4): 265-273.

N Ansari, S. B., A Doosti-Irani, FT Asadi (2022). "Coinfection with severe acute respiratory syndrome coronavirus 2 (SARS-CoV-2) and influenza virus during the COVID-19 pandemic." *Archives of*

Virology.

SOLTAN, D. M. M., et al. (2018). "Design and Construction of E2-fliC Construct Using fliC Gene from Salmonella Enterica and E2 Gene from Hepatitis C Virus and its Expression in Eukaryotic System."

• Book:

• کتاب جامع ویروس شناسی پزشکی. تالیف دکتر نسترن انصاری، دکتر محمد شایسته پور، دکتر پریسا میثمی، دکتر شقایق یزدانی

نیشابوری. چاپ دوم، سال انتشار: ۱۳۹۹. تعداد صفحات: ۳۹۲ صفحه. شابک: ۹۷۸۶۰۰۴۲۲۵۷۵۵

• Presentation:

A. Oral

- 2012: **Oral presentation** entitled "Hepatitis B virus genotyping among patients with cirrhosis". The Sixth Iranian Congress of Virology, Tehran, Iran.
- 2022: **Oral presentation** entitled "HCV Vaccine: Updates and Highlights in Tehran, Iran". The 13th International and 19th National Congress on Quality Improvement in Clinical Laboratories, Tehran, Iran.

B. Poster

• Awards and Honors:

• Technical Skills

- Techniques and Protocols in DNA, Protein and Live vaccine studies
- Recombinant Protein Expression and Purification
- Gene Cloning & Sub-cloning
- PCR & Real-Time PCR
- Cell Culture Technique
- Flowcytometry
- ELISA Kit Setting up
- SDS-PAGE Electrophoresis
- Immunoblotting

- Diagnosis serological test (NT, CFT, HI, IFT, ELISA)
- Animal laboratory handling (Mouse, rabbit, rat)
- Bioinformatics Software programming (SnapGene, CLC, Mega7, Gene designer, Bioedit, Oligo7, Snapgene, Graphpad prism)

• Research Interest

- Vaccines
- Infectious Disease
- Bioinformatics
- Oncolytic viruses

• Research Project

- Comparison of clinical, laboratory and imaging criteria between hospitalized patients and dead patients due to severe acute respiratory syndrome Corona Virus 2019 (COVID-19) in Iran
- Clinical and molecular epidemiology of COVID-19 along with the production of 3 diagnostic elements about the circulating virus in Iran; a multicenter, nationwide study.
- Hepatitis B virus genotyping among cirrhotic patients
 - بررسی شیوع عفونت مخفی و ژنوتایپ ویروس هپاتیت C در جمعیت های در معرض خطر در ایران : مطالعه مروری سیستماتیک و متاآنالیز
 - بررسی حضور آدنو ویروس در آب های ورودی و خروجی تصفیه خانه ش هر همدان با استفاده از دو روش کشت سلول و Real-Time PCR
 - بررسی فراوانی عفونت همزمان آنفلوانزا و کووید-۱۹ در فصل شیوع آنفلوانزا در بیماران دارای علائم تنفسی مشکوک به عفونت SARS-CoV-2 در استان همدان
 - بررسی اثر فشار انتخابی دارو در ایجاد جهش های ژن پروتئاز ویروس HIV-1 در بیماران استان همدان
 - ارتباط بین آنفلوانزا ویروس (IV-A, IV-B) و COVID-19 با آرترواسکلروزیس (تصلب شرایین): مطالعه مروری سیستماتیک و متاآنالیز
 - بررسی سطح پروتئین آمیلوئیدی A سرم (SAA) به عنوان عامل تشخیص زودهنگام بیماری Covid-19: مطالعه مروری سیستماتیک و متاآنالیز
 - بررسی ارزش پیش بینی کنندگی سطح سرمی سرم آمیلوئید (SAA) (A) در تشخیص کووید-۱۹
 - تشخیص RNA ویروس SARS-CoV-2 در نمونه های دستگاه تنفسی بیماران مشکوک به بیماری COVID-19 با به کارگیری روش RT-LAMP
 - بررسی میزان شیوع عفونت پولیوما ویروس های WU و KI در بیماران مبتلا به عفونت تنفسی در استان همدان در سال ۱۴۰۰
 - بررسی تاثیر دهانشویه سدیم هایپوکلرایت ۰/۱ درصد نسبت به نرمال سالین در کاهش زودهنگام میزان بار ویروسی در داخل دهان بیماران COVID-19: کارآزمایی بالینی تصادفی شده دو سو کور
 - بررسی میزان شیوع آدنو ویروس های تنفسی در کودکان زیر ۱۵ سال با علائم شبه آنفلوانزایی (ILI) مشکوک به COVID-19 در استان همدان در پاییز ۱۳۹۹
 - میزان حذف کرونا ویروس جدید (SARS-CoV-2) روی کلم پیچ تازه پس از شستشو با آب و مواد دترجنت و گندزدایی با مواد ضد

عفونی کننده بر پایه کلر.

- بررسی تاثیر سیکلوسپورین در پیش آگهی و بهبود بالینی بیماران مبتلا به COVID-19: یک مطالعه کارآزمایی بالینی تصادفی شده
- بررسی میزان ایمنی زایی واکسن هپاتیت B در دانشجویان واکسینه شده دانشگاه علوم پزشکی همدان در سال ۱۳۹۹-۱۴۰۰
- بررسی تاثیر دهانشویه های مختلف در کاهش زود هنگام میزان بار ویروسی در داخل دهان بیماران COVID-19: کارآزمایی بالینی تصادفی شده دو سو کور
- بررسی وضعیت سرولوژیک اعضا خانواده در مواجهه نزدیک با بیماران COVID-19 شناسایی شده استان همدان
- بررسی احتمال حضور ویروس کرونا جدید (COVID-19) در فاضلاب شهر همدان
- بررسی میزان عفونت بدون علامت SARS Coronavirus 2 در کودکانی که با فرد مبتلا به بیماری COVID-19 تماس نزدیک داشته اند در شهرستان همدان سال ۱۳۹۹
- مطالعه احتمال حضور ویروس کرونا جدید در هوای اتاق بستری بیماران و بخش های مختلف بیمارستان های سینا و بهشتی همدان
- ارزیابی تاثیر پودر NBS بر عملکرد سیستم ایمنی و تظاهرات بالینی بیماران مبتلا به کووید ۱۹
- بررسی اپیدمیولوژیک موارد مشکوک به COVID-19 در استان همدان
- بررسی میزان فراوانی توکسوپلازما گوندی و ویروس های HSV-1، HSV-2 و CMV در پری لنف و خون محیطی بیماران کاشت حلزون شده به روش PCR در بیمارستان بعثت همدان در سال های ۱۴۰۰-۱۳۹۸
- بررسی زیرگروه های HIV-1 و فراوانی جهش های مقاومت به دارو در بیماران تحت درمان ضد رتروویروسی استان همدان
- کارایی هرپس ویروس انکولایتیک ΔUL39-970 در رده های مختلف سلول سرطانی
- بررسی شیوع سرمی ویروس هرپس ویروس انسانی ۶ (HHV-6) در بیماران مبتلاء به مالتیپل اسکلروزیس
- مطالعه فراوانی و اهمیت کلینیکی پاروویروس نوظهور در کودکان بستری شده در بخش عفونی بیمارستان بعثت همدان در سال ۱۳۹۷
- بررسی شیوع موتاسیون های طبیعی مقاوم به درمان با داروهای مهارکننده ی NS5A در ژنوتایپ های ویروس هپاتیت C ایزوله شده از بیماران مبتلا به عفونت مزمن با این ویروس قبل از درمان با داروهای DAA

• Participation in Workshops

- 2019, Ethics in education, Hamadan University of Medical Sciences, Iran.
- 2020, University rules and regulations, Hamadan University of Medical Sciences, Iran.
- 2020, lesson plan and teaching methods, Hamadan University of Medical Sciences, Iran.
- 2021, Creativity in teaching, Hamadan University of Medical Sciences, Iran.
- 2022, Biomedical Application of Gold Nanoparticles, Hamadan University of Medical Sciences, Iran.
- 2022, Research Ethics, Hamadan University of Medical Sciences, Iran.
- 2022, Statistical Analysis, Hamadan University of Medical Sciences, Iran.
- 2022, Gamification Animation Motion graphic, Hamadan University of Medical Sciences, Iran.
- 2022, Introduction to AR, VR, Hamadan University of Medical Sciences, Iran.
- 2022, Mobile learning Micro learning and podcasts, Hamadan University of Medical Sciences, Iran.

• Gene Records in GenBank (NCBI)

• **Membership**

- Iranian Society for Virology (<http://isv.org.ir/>)
- Postgraduate Research Council
- Besat Hospital Clinical Research Committee