

بسمه تعالی

فرم اطلاعات سوابق آموزشی و پژوهشی

- مشخصات فردی

نام و نام خانوادگی: سمیه شاطی زاده ملک شاهی

دانشگاه محل اشتغال: دانشگاه تربیت مدرس

دانشکده: دانشکده علوم پزشکی

مقطع و رشته تحصیلی: مقطع Ph.D رشته ویروس شناسی پزشکی

پست الکترونیک: [s.shatizadeh@modares.ac.ir](mailto:s.shatizadeh@modares.ac.ir)

- سوابق تحصیلی

رشته تحصیلی	مدرک تحصیلی	دانشگاه محل تحصیل	معدل کل دوره	سال فراغت از تحصیل
ویروس شناسی	دکترای تخصصی	دانشگاه علوم پزشکی تهران	۱۹,۳۰	۱۳۹۴
ویروس شناسی	کارشناسی ارشد	دانشگاه علوم پزشکی تهران	۱۹,۶۵	۱۳۸۸
علوم آزمایشگاهی	کارشناسی	دانشگاه علوم پزشکی مشهد	۱۸,۷۳	۱۳۸۵

-موفقیت های تحصیلی

رتبه دو آزمون کشوری ورودی دکترای تخصصی ویروس شناسی پزشکی-بهمن ۱۳۸۹
رتبه یک آزمون کشوری ورودی کارشناسی ارشد ویروس شناسی-مهر ۱۳۸۶
کسب نمره ۷۰ در آزمون زبان وزارت بهداشت (MHLE)

### پایان نامه ها:

پایان نامه	عنوان	اساتید راهنما و مشاور
کارشناسی ارشد	بررسی فراوانی ویروسهای تنفسی شایع در نمونه های بالینی کودکان ایرانی زیر ۶ سال مبتلا به عفونت های حاد تنفسی با روش Multiplex PCR	دکتر طلعت مختاری آزاد
دکترای تخصصی	بررسی اثر بخشی پلاسمیدهای تولید کننده siRNA (small interfering RNA) علیه رونوشت های نوکلئوپروتئین و فیوژن ویروس سینسیشیال تنفسی در سیستم کشت سلول	دکتر طلعت مختاری آزاد و دکتر ژیلا یاوریان مشاوران: دکتر وحید سلیمی و دکتر احسان عارفیان

- سابقه فعالیت های پژوهشی:

طرحهای تحقیقاتی				
سال اجرا	شماره طرح	مجری	نوع همکاری	عنوان طرح تحقیقاتی مصوب
۱۳۹۳	۲۷-۲۷۲۵۳-۰۴-۹۳	دکتر وحید سلیمی سمیه شاطی زاده ملک شاهی	مجری دوم	بررسی اپیدمیولوژی مولکولی و ویژگی های ژنتیکی پروتئین فیوژن ( F ) ویروس سینسشیال تنفسی (RSV) در گردش در ایران و ارزیابی موتاسیون های قطعه F در ناحیه اثرکننده Palivizumab
۱۳۹۰	۳-۲۷-۱۵۱۸۵-۹۰	دکتر ژیلا یاوریان سمیه شاطی زاده ملک شاهی	مجری دوم	شناسایی ناحیه P40 ویروس بیماری بورنا (BDV) در سلول های تک هسته ای خون محیطی (PBMC) بیماران اسکیزوفرنی و اختلال دوقطبی و مقایسه آن با گروه کنترل نرمال وردیابی این ناحیه از ژنوم BDV در طول ژنوم انسان
۱۳۹۳	۲۷-۲۵۹۱۷-۰۲-۹۳	دکتر نازنین زهرا شفیعی سمیه شاطی زاده ملک شاهی	مجری دوم	بررسی عفونت همزمان کوکساکسی ویروس یا بوکاوایروس در نمونه های تنفسی کودکان زیر پنج سال مثبت از نظر آدنووایروس
۱۳۹۱	۲۷-۲۲۶۸۹-۰۲-۹۲	دکتر طلعت مختاری آزاد دکتر ژیلا یاوریان سمیه شاطی زاده ملک شاهی	مجری دوم	بررسی اثر بخشی پلاسمیدهای تولید کننده های نوکلئوپروتئین و فیوژن ویروس سینسشیال تنفسی در سیستم کشت سلول siRNA (small interfering RNA) علیه رونوشت
۱۳۸۷	۲۴۰/۲۶۹۴	دکتر طلعت مختاری آزاد	همکار	بررسی فراوانی ویروس های تنفسی شایع در کودکان ایرانی زیر ۶ سال مبتلا به عفونت های حاد تنفسی با روش Multiplex PCR
۱۳۹۱	۲-۲۷-۲۵۰۰۹-۹۳	دکتر ژیلا یاوریان	همکار	آنالیز فیلوژنی ، تعیین ژنوتیپ ها و کلون کردن بوکاوایروس انسانی (HBoV) شناسایی شده در نمونه

				های تنفسی کودکان زیر ۲ سال مبتلا به علایم حاد تنفسی در سال ۹۲-۱۳۹۱
۱۳۹۱	۲۰۵۰۳-۲۷-۴-۹۱	دکتر ژیلا یاوریان	همکار	شناسایی و تعیین تایپ ژنوم هرپس ویروس ۶ (HHV-6) در سلول های تک هسته ای خون محیطی (PBMC) بیماران اسکیزوفرنی و اختلال دوقطبی و مقایسه آن با گروه کنترل نرمال
۱۳۹۱	۲۷-۱۸۴۰۷-۲-۹۱	دکتر ژیلا یاوریان	همکار	شناسایی، تعیین ژنوتیپ پاپیلوماویروس و بررسی میزان تظاهر نشانگر Fascin در سلول های آلوده به HPV در سرطان گردن رحم
۱۳۹۵		دکتر ژیلا یاوریان	مجری دوم	تعیین فراوانی پولیوماویروس های BK و JC در نمونه های بافت پارافینه افراد مبتلا به تومور مغزی

مقالات چاپ شده منتج از پایان نامه کارشناسی ارشد						ردیف
نویسنده نفر	ایندکس	نام ژورنال	انگلیسی	سال چاپ مقاله	عنوان مقاله	
اول	ISI IF:3.3	Pediatric infectious disease journal	✓	2010	Molecular Detection of Respiratory Viruses in Clinical Specimens From Children With Acute Respiratory Disease in Iran	۱
اول	ISI IF:0.5	Iranian j of public health	✓	2010	First Report of Respiratory Syncytial Virus and Human Metapneumovirus Co-Infection in a 2 year Old kawazaki Patient in Iran	۲
اول		مجله دانشکده پزشکی، دانشگاه علوم پزشکی تهران	فارسی	۱۳۸۹	عفونت همزمان آدنووایروس با ویروس آنفلوانزای خوکی نوع A و آدنووایروس با ویروس سینسیشیال تنفسی: گزارش دو مورد	۳
اول	Pubm ed scopus	Medical j of islamic republic of Iran	✓	2014	Epidemiological and clinical evaluation of children with respiratory virus infections	۴

مقالات چاپ شده منتج از پایان نامه دکترا						ردیف
نویسنده نفر	ایندکس	نام ژورنال	انگلیسی	سال چاپ مقاله	عنوان مقاله	
اول	ISI IF:2	Molecular biotechnol ogy	✓	2016	Inhibition of Respiratory Syncytial Virus replication by simultaneous targeting of mRNA and genomic RNA using dual targeting siRNA	۱
اول	ISI IF:0.6	Jundishapu r Journal of microbiolo gy	✓	2015	Potential siRNA molecules against nucleoprotein and M2/L overlapping region of respiratory syncytial virus: <i>in silico design</i>	۲

ایندکس	نام ژورنال	انگلیسی	سال چاپ مقاله	عنوان مقاله	ردیف
ISI IF:2.2	BMC psychiatry	✓	2015	Type specific detection of Human Herpes virus 6 (HHV6) A and B among schizophrenia and bipolar disorder patients: a case control study	۱
ISI IF:0.6	Jundishapur journal of microbiology	✓	2015	Detection and Typing of Human Papilloma Viruses (HPVs) by Nested Multiplex Polymerase Chain Reaction (NMPCR) Assay in Cervical Cancer	۲
IF:0.7	Gene therapy&molecular biology	✓	2015	Bioinformatics design of potential RNAi therapeutic against genomic and mRNA sequences of Ebola viruses	۳
Pubmed IF:0.6	Iranian Journal of microbiology	✓	2016	Human bocavirus (HBoV) infections among children less than two years old in Iran during fall and winter	۴
ISI IF: 0.5	Archives of pediatrics infectious disease	✓	2016	Detection of respiratory co-infections among adenovirus infected children younger than five years old	۵
ISI IF:1.3	Pathology research & practice	✓	2017	Prevalence of adeno-associated virus and human papillomavirus DNA in Iranian women with and without cervical cancer	۶
Pubmed	Iranian J of Microbiology	✓	2017	No molecular evidence of Borna disease virus among schizophrenia and bipolar disease patients in Iran	۷
ISI IF:1.1	Human fertility	✓	2018	Molecular detection of HHV1-5, AAV and HPV in semen specimens and their impact on male fertility	۸
Pubmed	Med J Islam Repub Iran	✓	2018	Human papilloma virus infection and fascin over-expression in squamous cell carcinoma of the	۹

				cervix	
ISI IF:0.6	Fetal and pediatric pathology	✓	2019	Molecular Detection of Adeno-Associated Virus DNA in Cases of Spontaneous and Therapeutic Abortion	۱۰
ISI	Infection, Genetics and Evolution	✓	2019	Molecular characterization of the glycoprotein and fusion protein in human respiratory syncytial virus subgroup A: Emergence of ON-1 genotype in Iran.	۱۱
ISI	Future virology	✓	2019	Identification of adenovirus species in Iranian pediatric population with severe acute respiratory infections	۱۲
ISI	IRCMJ	✓	2019	Cytomegalovirus End Organ Disease in Iranian HIV-1 Infected Patients with CD4+ Cell Counts Less Than 100 Cells/mm	۱۳
Scopus PubMed	International journal of reproductive biomedicine	✓	2020	Detection of Human Herpes Viruses 1-5 in Miscarriage: A case-control study	۱۴
ISI	Future virology	✓	2020	Epstein-Barr and BK virus in cancerous and noncancerous prostate tissue	۱۵
ISI	Microbiology Immunology	✓	2021	The landscape of extrapulmonary manifestations of human parainfluenza viruses: A systematic narrative review	۱۶
ISI	Fetal and pediatric pathology	✓	2019	Prevalence of human metapneumovirus infections in Iran: a systematic review and meta-analysis	۱۷
ISI	Future virology	✓	2020	Phylogenetic analysis and circulation pattern of human metapneumovirus strains in children with acute respiratory infection in Iran, 2014–2015	۱۸
ISI	Iranian J of public health	✓	2020	First Cases of SARS-CoV-2 in Iran, 2020: Case Series Report	۱۹
ISI	Future virology	✓	2020	Genetic characterization of G protein in respiratory syncytial virus ON-1 genotype in Tehran.	۲۰
ISI	Intervirology	✓	2020	Survey of BK Virus in Renal Transplant Recipients in Iran: A Systematic Review and Meta-Analysis	۲۱
ISI	Biotechnolog	✓	2020	Usage of peptidases by SARS-CoV-2	۲۲



	y and applied biochemistry			and several human coronaviruses as receptors: A mysterious story	
ISI	Intervirology	✓	2020	Frequency of Cytomegalovirus Viral Load in Iranian Human Immunodeficiency Virus-1-Infected Patients with CD4+ Counts< 100 Cells/mm <sup>3</sup>	۲۳
PubMed	VirusDisease	✓	2021	Prevalence and clinical manifestations of herpes simplex virus infection among suspected patients of herpes simplex encephalitis in Shiraz, Iran	۲۴
Scopus	Gene reports	✓	2021	Survey of BK and JC polyomaviruses, human cytomegalovirus and human papillomavirus in different types of brain tumors in Iranian patients	۲۵
	Yafteh	Persian	2020	Vertical transmission of BK virus in pregnancy: A narrative review.	۲۶
	Pathobiology research	Persian	2020	Introduction of Chromosomally integrated human herpesvirus 6 and its clinical implications.	۲۷
	Journal of Arak University of Medical Sciences	Persian	2021	Extrapulmonary Manifestations of Coronavirus Disease 2019: A Narrative Review	۲۸
ISI	Congenital Anomalies	✓	2022	Potential role of viral infections in miscarriage and insights into the underlying molecular mechanisms	۲۹
PubMed	Tanaffos	✓	2022	Prevalence and Genotypes of Human Rhinoviruses among Iranian Hajj Pilgrims with Severe Acute Respiratory Infection	۳۰
ISI	Archives of Microbiology	✓	2022	In vitro evaluation of antiviral activity of Shouchella clausii probiotic strain and bacterial supernatant against herpes simplex virus type 1	۳۱
PubMed	Infectious Disorders-Drug Targets	✓	2022	The Persistence Time of SARS-CoV-2 RNA in Hospitalized COVID-19 Patients: A Prospective Study	۳۲
PubMed	Egyptian Journal of Medical Human Genetics	✓	2022	Understanding the pivotal roles of ACE2 in SARS-CoV-2 infection: from structure/function to therapeutic implication	۳۳
ISI	BMC pediatrics	✓	2022	Molecular epidemiology of human adenoviruses in children with and without respiratory symptoms: Preliminary findings from a case-control study	۳۴
	Razi Journal of Medical	Persian	2022	The impact of COVID-19 during pregnancy on fetal brain development	۳۵

	Sciences				
PubMed	Tanaffos	✓	2023	SARS-CoV-2 Related Viral Respiratory Co-Infections: A Narrative Review	۳۶
PubMed	Journal of Immunoassay and Immunochemistry	✓	2023	Significant alteration of IFN stimulated genes expression in MA104 cells infected with bovine rotavirus RF strain	۳۷
PubMed	Archives of Razi Institute	✓	2023	Comparison of IgA Antibody Titer Induced by Human-Bovine Rotavirus Candidate Vaccine with Bovine Rotavirus and Rotarix	۳۸
	Research in Medicine	Persian	2023	Evaluation of the Effect of MAGE-A3 Tumor Antigen on the Oncolytic Activity of Reovirus in Colorectal Cancer Cell Lines	۳۹
ISI	Influenza and Other Respiratory Viruses	✓	2023	Comparison of clinical outcomes, demographic, and laboratory characteristics of hospitalized COVID-19 patients during major three waves driven by Alpha, Delta, and Omicron in Tehran, Iran	۴۰
ISI	Molecular Biology Reports	✓	2023	The important biological roles of Syncytin-1 of human endogenous retrovirus W (HERV-W) and Syncytin-2 of HERV-FRD in the human placenta development	۴۱
PubMed	Health Science Reports	✓	2023	How to tackle single target gene positive results of SARS-CoV-2 real-time PCR: A cross-sectional study	۴۲
ISI	BMC Infectious Diseases	✓	2023	Impact of COVID-19 on the changing pattern of human orthopneumovirus (respiratory syncytial virus) infection in Iran	۴۳

### راهنمایی پایان نامه های کارشناسی ارشد:

- ردیابی حضور ژنوم پولیوماو ویروس BK در محصولات بارداری شامل جفت، نمونه سقط، اتوپسی به

منظور بررسی انتقال آن از مادر به جنین

- بررسی اثر پروبیوتیک باسیلوس کلوزی بر تکثیر ویروس هرپس سیمپلکس تیپ یک در سیستم

کشت سلول

- بررسی عفونت همزمان ویروس سینسیشیال تنفسی و متاپنوموویروس انسانی در نمونه های تنفسی مثبت و یا منفی از نظر SARS-CoV-2 با استفاده از روش Multiplex Real time RT-PCR

- بررسی شیوع همزمان عفونت فعال ویروس های BK، اپشتین بار و سیتومگال و ارتباط با فاکتورهای میزبانی در بیماران دریافت کننده پیوند کلیه

- بررسی شیوع سرمی آنتی بادی IgG علیه ویروس هرپس سیمپلکس تیپ دو و حضور آن در دو گروه مردان نابارور آزواسپرم و گروه کنترل

### مشاوره پایان نامه های کارشناسی ارشد:

- بررسی اپیدمیولوژی مولکولی و ویژگی های ژنتیکی پروتئین فیوژن (F) ویروس سینسیشیال تنفسی (RSV) در گردش در ایران و ارزیابی موتاسیون های قطعه F در ناحیه اثرکننده Palivizumab

- تعیین فراوانی پولیوماویروس های BK و JC، پاپیلوماویروس ها و CMV در نمونه های بافت پارافینه افراد مبتلا به تومور مغزی

- بررسی تاثیرآنتی ژن توموری MAGE برفعالیت اونکولایتیکی ویروس رئو در رده های سلول توموری کولورکتال

### - سخنرانی ها:

عنوان مقاله ارائه شده در کنگره	در کنگره دانشگاهی	در کنگره ملی	نحوه ارائه
بررسی شیوع ویروس های سینسیشیال تنفسی و متاپنوموویروس انسانی در کودکان زیر ۶ سال مبتلا به عفونت حاد تنفسی		پنجمین کنگره سراسری ویروس شناسی و اولین کنگره واکسن ایران-	پوستر

	کرج موسسه تحقیقات واکسن و سرم سازی رازی		
پوستر	هفتمین کنگره آزمایشگاه و بالین و اولین کنگره ویروس شناسی بالینی		No molecular evidence of Borna disease virus infection among schizophrenia and bipolar disorder patients
وبینار	۵ بهمن ۹۹	سلسله وبینارهای SARS-CoV-2	کواینفکشن های SARS-CoV-2 با سایر عوامل عفونی

- شرکت در کنگره ها

ارائه پوستر	محل	کنگره دانشگاهی	کنگره ملی	مدت حضور	سال	نام کنگره
✓	کرج، موسسه تحقیقات واکسن و سرم سازی رازی			۳ روز	۱۳۸۸	پنجمین کنگره ویروس شناسی و اولین کنگره واکسن ایران
✓	سالن همایش های رازی، دانشگاه ایران		✓	۳ روز	۱۳۹۳	هفتمین کنگره آزمایشگاه و بالین و اولین کنگره ویروس شناسی بالینی
✓	سالن همایش های رازی، دانشگاه ایران		✓	۳ روز	۱۳۹۴	هشتمین کنگره آزمایشگاه و

					بالین و اولین کنگره ویروس شناسی بالینی
--	--	--	--	--	--

-کنفرانس های علمی یک روزه

نام	سال	محل	برگزار کننده
کروناویروس نوپدیدخاورمیانه(MERS-CoV) و پایش آن در ایران	۱۳۹۳	دانشگاه علوم پزشکی تهران	انجمن ویروس شناسی ایران
برنامه کنترل هپاتیت در ایران	۱۳۹۳	دانشگاه علوم پزشکی تهران	انجمن ویروس شناسی ایران
ویروس های لنفو تروپیک انسانی (HTLV1&2) در ایران	۱۳۹۴	دانشگاه علوم پزشکی تهران	انجمن ویروس شناسی ایران
تب خونریزی دهنده کریمه کنگو در ایران	۱۳۹۴	دانشگاه علوم پزشکی تهران	انجمن ویروس شناسی ایران
Non-coding RNA: نقش، بیوژنز، مکانیسم عمل و کاربرد بالینی در عفونت های ویروسی	۱۳۹۴	دانشگاه علوم پزشکی تهران	انجمن ویروس شناسی ایران
HIV و برنامه کنترل آن در ایران	۱۳۹۴	دانشگاه علوم پزشکی تهران	انجمن ویروس شناسی ایران

- شرکت در کارگاه ها

نام کارگاه	سال	مدت حضور	محل برگزاری
Scientific Writing	۱۳۸۷	۶ ساعت	دانشگاه علوم پزشکی تهران
Endnote	۱۳۸۸	۵ ساعت	دانشگاه علوم پزشکی تهران

پزشکی تهران			
دانشگاه علوم پزشکی ایران	۴ ساعت	۱۳۸۷	Real-Time PCR
دانشگاه علوم پزشکی تهران	۵ ساعت	۱۳۸۷	SPSS
دانشگاه تهران، دانشکده دامپزشکی	۶ ساعت	۱۳۹۰	آشنایی با اصول نظری و عملی طراحی پرایمرها و نرم افزارهای مورد استفاده
دانشگاه علوم پزشکی تهران	۴ ساعت	۱۳۹۰	How to publish a scientific journal article
دانشگاه علوم پزشکی تهران	۱۲ ساعت	۱۳۹۱	استراتژی های آموزش و فنون تدریس
دانشگاه علوم پزشکی تهران	۴ ساعت	۱۳۹۲	How to publish a scientific journal article
دانشگاه علوم پزشکی ایران	۲ ساعت	۱۳۹۳	Microarray
دانشگاه علوم پزشکی ایران	۲ ساعت	۱۳۹۳	Laboratory analysis of oncogenes as determinant of the course of cancer therapy
دانشگاه علوم پزشکی تهران	۳ ساعت	۱۳۹۳	اولین سمپوزیوم ابولا(واقعیت های علمی و چالش ها)
دانشگاه علوم پزشکی تهران	۴ ساعت	۱۳۹۵	ویروس تب برفکی در ایران

فعالیت ها و توانمندی های مرتبط با رشته

آشنایی با تکنیک های آزمایشگاهی:

عنوان تکنیک	توضیحات
کشت سلول	آشنایی با پاساژ دادن، حفظ و فریز کردن رده های سلولی ،MDCK ،Vero ،A549 ،Hep-2
ELISA esp. IgM capture ELISA	الایزای مربوط به سرخک، سرخجه و ....
تلقیح ویروس در کشت سلول	توانایی تلقیح ویروس در رده سلولی مربوطه
تکنیک های سرولوژی	هماگلوتیناسیون، مهار هماگلوتیناسیون و ایمنوفلورسانس
تکنیک های مولکولی	PCR , Real-Time PCR, Multiplex PCR
کلونینگ	کلون کردن قطعه ای از ژن در وکتور مورد نظر، TA-cloning
جداسازی PBMC	جداسازی سلول های تک هسته ای خون محیطی با استفاده از فایکول
Plaque assay	تعیین تعداد پارتیکل های ویروسی در پلیت ۶ تایی
TCID50	تعیین تعداد پارتیکل های ویروسی در پلیت ۹۶ خانه ای
استخراج ژنوم ویروس	استخراج RNA و DNA ژنومی با استفاده از کیت تجاری و روش تریزول
وسترن بلات	تعیین بیان پروتئین

آشنایی با:

عنوان	توضیحات
طراحی siRNA و miRNA	با استفاده از نرم افزارهای web-based و valid کردن آن ها بعد از طراحی
نرم افزارهای Clustal W ،Mega4 ،Bioedit	جهت alignment کردن ژن ها
مایکروسافت office	Word, Powerpoint, Excel
Endnote	رفرانس نویسی

همکاری در تالیف کتاب:

ردیف	عنوان کتاب	تحت نظر	تاریخ ترجمه
۱-	واکسن های ویروسی	خانم دکتر اسقایی، عضو هیئت علمی دانشگاه علوم پزشکی ایران	تالیف ۱۳۹۳

سایر فعالیت ها

- همکاری به عنوان داور با مجله Iranian Journal of Microbiology

- همکاری به عنوان داور با مجله Jundishapur Journal of Microbiology

- همکاری به عنوان داور با مجله Cell journal