

به نام خدا



پونه رحیمی

سوابق علمی، تحصیلی و شغلی

(به روز شده در تاریخ 3/11/1391)

[prahimi@razi.tums.ac.ir](mailto:prahimi@razi.tums.ac.ir) ، [prahimi@pasteur.ac.ir](mailto:prahimi@pasteur.ac.ir)

تلفن: 021-66969291

محل کار: انستیتو پاستور ایران، بخش هیاتیت وایدز.

## سوابق تحصیلی:

- دیپلم علوم تجربی، سال 1370.
- کاردانی علوم آزمایشگاهی، سال 1372، دانشکده پیراپزشکی دانشگاه علوم پزشکی ایران.
- کارشناسی علوم آزمایشگاهی، سال 1376، دانشکده پیراپزشکی دانشگاه علوم پزشکی شهید بهشتی. دانشجوی ممتاز رتبه 2.
- کارشناسی ارشد ویروس شناسی، سال 1379، دانشکده بهداشت دانشگاه تهران. دریافت لوح تقدیر از ریاست دانشکده و نماینده مقام معظم رهبری بعنوان دانشجوی ممتاز.
- موضوع پایان نامه: تعیین سطح ایمنی نسبت به پولیو ویروس های 1، 2 و 3 در کودکان 1-3 سال و نوجوانان 11-15 سال استان سمنان. نمره پایان نامه: 19/5.
- کسب رتبه دوم در امتحان ورودی دوره دکتری تخصصی و دریافت گواهی رسمی بعنوان استعداد برتر از سوی وزارت بهداشت، درمان و آموزش پزشکی.
- دکتری ویروس شناسی، دفاع در تاریخ 1386/3/7، دانشکده بهداشت دانشگاه تهران، نمره پایان نامه: 20. دریافت لوح تقدیر از ریاست دانشکده و نماینده مقام معظم رهبری بعنوان دانشجوی ممتاز دوره دکتری تخصصی.
- موضوع پایان نامه: بررسی جهشهای موجود در ژنوم ویروس واکسن خوراکی پولیو و تعیین آنترو ویروس های غیر پولیویی در پیامد بالینی که در پی فلج شل حاد حاصل می شوند در طی سال های 1379-1381 در ایران.

## مهارت‌ها:

- آشنایی با زبان انگلیسی در سطح بسیار خوب.
- آشنایی با زبان فرانسه در سطح خوب.
- آشنایی با نرم افزار های Word و PowerPoint در سطح بسیار خوب.
- آشنایی با نرم افزار BioEdit و سایتهای مورد استفاده در بیولوژی مولکولی نظیر Chromas LITE ncbi, OMIM, Primer design,
- آشنایی بسیار خوب با روش های تشخیصی Real-Time PCR, RT-PCR، کلونینگ و بیان ژن، ایمونوفلورسانس، ELISA و کشت سلولی.

## سابقه کار:

- بعنوان طرح نیروی انسانی، در آزمایشگاه بیمارستان کودکان حضرت علی اصغر به مدت 21 ماه (از سال 1372 - 1374) پس از اتمام دوره کاردانی علوم آزمایشگاهی.
- فعالیت در انجام کلیه امور جاری و محوله در آزمایشگاه فلج اطفال.
- تدریس مباحثی از ویروس شناسی در کلاس های دانشجویان MPH، دانشکده بهداشت دانشگاه تهران.
- تدریس مباحثی از ویروس شناسی در کلاس های دانشجویان کارشناسی ارشد رشته های ویروس شناسی، انگل شناسی و باکتری شناسی، دانشکده بهداشت دانشگاه تهران.
- تدریس منظم ویروس شناسی به دانشجویان رشته میکرو بیولوژی دانشگاه آزاد اسلامی واحد تهران - شمال به مدت 3 سال.
- تدریس مبحث رده پیکورنا ویرال (خانواده پیکورنا ویریده) و جنس آنتر و ویروس ها به دانشجویان کارشناسی ارشد میکرو ب شناسی انستیتو پاستور - خرداد 88.
- تدریس مباحثی از بیوانفورماتیک و کار با نرم افزار بایو ادیت و تحلیل توالی به دانشجویان میهمان رشته ویروس شناسی مقطع کارشناسی ارشد دانشگاه علوم پزشکی اهواز در انستیتو پاستور ایران.
- راهنمایی پایان نامه های دانشجویی در مقطع کارشناسی ارشد رشته میکرو بیولوژی.
- راهنمایی پایان نامه های دانشجویی در مقطع کارشناسی ارشد رشته علوم دارویی.
- مشاور پایان نامه دانشجویی در مقطع PhD بیوتکنولوژی دارویی انستیتو پاستور ایران، 1388.
- تدریس مباحث ویروس شناسی برای دانشجویان دوره کارشناسی ارشد و دکتری رشته میکرو بیولوژی انستیتو پاستور ایران.
- تدریس مباحث ژنتیک در دانشگاه آزاد واحد علوم تحقیقات برای دانشجویان مقطع کارشناسی ارشد رشته سلولی و مولکولی.
- تدریس ویروس شناسی در دانشگاه پیام نور واحد مرکز برای دانشجویان مقطع کارشناسی رشته زیست شناسی.

## همکاری در طرح های تحقیقاتی:

- ارزیابی دو روش تشخیصی آنتی ژنمیای مستقیم (Direct Antigenemia Test) و پلاسما PCR برای ارائه مناسب ترین روش در تشخیص بیماری در بیماران پیوند مغز استخوان در بیمارستان دکتر شریعتی تهران (1380-1382).
- تشخیص عوامل آنترو ویروسی ایجاد کننده فلج شل حاد در بیماران فلج شل حاد در استان آذربایجان غربی در سال 2001 میلادی.
- بررسی جهشهای موجود در ژنوم ویروس واکسن خوراکی پولیو و تعیین آنترو ویروس های غیر پولیوی در پیامد بالینی که در پی فلج شل حاد حاصل می شوند در طی سال های 1379-1381 در ایران.
- بررسی ارتباط بین پاپیلوما ویروسهای انسانی و سرطان پوست و تعیین ژنوتیپهای مربوطه در شمال ایران (1384-1385).
- ارائه و انجام طرح (مجری) راه اندازی روش های تشخیص آنترو ویروسها، شامل کشت سلولی و تلقیح ویروس و مشاهده اثر سلول کشی آن به همراه روشهای مولکولی ازدیاد ژنوم : RT-PCR, Real-Time RT-PCR در جهت توانایی ارائه خدمت و پاسخ سریع به اپیدمیهای احتمالی آنترو ویروس ها و همچنین توسعه روشها در جهت شناسایی این ویروسها در بیماریهای مختلف نظیر منگوانسفالیت، دیابت، بیماری دست، پا و دهان... طی سالهای 1387-88.
- همکاری در طرح راه اندازی روشهای تشخیصی آدنو ویروسها، شامل کشت سلولی و تلقیح ویروس و مشاهده اثر سلول کشی آن به همراه روشهای مولکولی ازدیاد ژنوم : PCR, Real-Time PCR در جهت توانایی ارائه خدمت و پاسخ سریع به اپیدمیهای احتمالی آدنو ویروس ها و همچنین توسعه روشها در جهت شناسایی این ویروسها در بیماریهای مختلف نظیر بیماری سندروم تنفسی، گاسترو آنتریت حاد و کونژاکتیویتی حاد اپیدمی شونده و ... طی سالهای 1387-88.
- انجام و راه اندازی روش مولکولی جهت تشخیص ویروس تب آفریقایی خوک و شناسایی این ویروس برای نخستین بار در گرازهای شمال غرب کشور (مجری طرح) 1387.

- بررسی شیوع سروتیپ‌های مختلف آنترووایروس‌ها در کودکان 0-13 سال مبتلا به مننژیت آستپیک بستری در مرکز طبی کودکان تهران (مجری طرح) 1388.
- بررسی شیوع پاراکو ویروس‌ها در کودکان 0-8 سال مبتلا به مننژیت آنسفالیت و بیماری مشابه سپسیس در بیمارستانهای کودکان شهر تهران (مجری طرح) 1389.
- بررسی شیوع آنترووایروس 71 در کودکان 0-8 سال مبتلا به مننژیت آستپیک در شهر تهران (مجری طرح) 1390.
- بیان نوکلئو پروتئین ویروس هاری با استفاده از سیستم باکولو ویروس بمنظور تهیه کونژوگه علیه نوکلئو کپسید ویروس هاری (مجری طرح) 1390.
- بررسی کارایی واکسن هاری (PVRV) با تزریق 5 دوز عضلانی بروش Essen در مراجعین حیوان گزیده با شرایط خاص از نظر سلامتی به بخش درمان و پیشگیری هاری انستیتو پاستور ایران (مجری طرح) 1390.
- مقایسه کارایی واکسیناسیون هاری بروش زاگرب (2-1-1) با 4 تزریق عضلانی واکسن کشته شده هاری (PVRV) با روش 5 تزریقی (Essen) در جمعیت ایرانی (مجری طرح) 1390.

## شرکت در کارگاه های آموزشی و سمینارها:

- شرکت در کارگاه استراتژی های آموزشی و شیوه تدریس ، برگزار کننده: دانشکده بهداشت و انستیتو تحقیقات بهداشتی دانشگاه علوم پزشکی تهران، آبان ماه 1380.
- ارائه مقاله در اولین کنگره ویروس شناسی، برگزار کننده: انجمن ویروس شناسی، اسفند 1380.
- شرکت در دومین همایش بیولوژی و بیو تکنولوژی دانشجویان سراسر کشور بعنوان سخنران با موضوع پیرو نهها، خصوصیات ، تکثیر و بیماری جنون گاوی (nvCJD) برگزار کننده: دانشگاه آزاد اسلامی، واحد تنکابن، خرداد ماه 1382.
- شرکت در همایش یک روزه عفونتهای ویروسی در زنان باردار، بعنوان سخنران در مورد عفونت با ویروس هرپس زوستر (آبله مرغان) و خطرات ناهنجاری های جنین و روش های تشخیص آن در زنان باردار. برگزار کننده: انجمن ویروس شناسی، آذر ماه 1382.
- مقاله تحت عنوان:

### **Characterization of mutations in the VP1 Region of Sabin strain type 1 polioviruses isolated from vaccine-associated paralytic . In: Leiden International Medical Student Conference (LIMSC).**

در همایش بین المللی دانشجویان پزشکی در همایش بین المللی دانشجویان پزشکی در کشور هلند با ارائه پوستر، سال 1385.

- ارائه مقاله (سخنرانی) در چهارمین کنگره ویروس شناسی ایران، برگزار کننده: انستیتو پاستور ایران و انجمن ویروس شناسی، اردیبهشت 1386.
- سخنران مدعو در جلسات ماهیانه انجمن ویروس شناسی ایران، دانشکده بهداشت دانشگاه تهران. دی ماه 1386.
- ارائه مقاله (سخنرانی) در دومین کنگره میکروبیشناسی بالینی ایران برگزار کننده مرکز تحقیقات بالینی دکتر البرزی دانشگاه علوم پزشکی شیراز 16 تا 18 مهر 1387. عنوان مقاله:

بررسی جهش های موجود در ژنوم ویروس واکسن خوراکی پولیو جدا شده در طی سالهای 81-1380 از بیماران فلج شل حاد مبتلا به فلج باقیمانده در ایران.

پذیرش ارائه مقاله (پوستر) در هفتمین کنفرانس لوئی پاستور با عنوان درک و کنترل بیماریهای عفونی برگزار کننده انستیتو پاستور فرانسه. سال 1387. عنوان مقاله:

- **Characterization of mutations in the VP1 region of Sabin strains types 1 and 2 polioviruses isolated from vaccine-associated paralytic poliomyelitis cases in Iran.**

- شرکت در کارگاه آموزشی Real-Time PCR و کاربرد های آن، دانشکده بهداشت و انستیتو تحقیقات بهداشتی دانشگاه علوم پزشکی تهران، خرداد 1384.

- شرکت در کارگاه آموزشی Scientific Writing (مقدماتی)، برگزار کننده: مرکز تحقیقات پزشکی کوشیار، بیمارستان آتیه، آبان 1386.

- شرکت در کارگاه آموزشی Scientific Writing (پیشرفته)، برگزار کننده: مرکز تحقیقات پزشکی کوشیار، بیمارستان آتیه، بهمن 1386.

- شرکت در هشتمین کارگاه بیوانفورماتیک شبکه مولکولی کشور؛ برگزار کننده: انستیتو پاستور ایران. دی ماه 1387.

- شرکت در سمینار بررسی مشکلات تشخیصی بیماران مبتلا به هپاتیت، برگزار کننده: جامعه علمی آزمایشگاهیان ایران، انستیتو پاستور ایران. آبان 1388.

- ارائه مقاله (پوستر) در پنجمین کنگره ویروس شناسی ایران، اردیبهشت 1388 شناسایی ویروس تب آفریقایی خوک برای نخستین بار در شمال غرب کشور.

- ارائه مقاله بصورت سخنرانی در سومین کنگره اروپا-آسیایی بیماریهای عفونی در شهر باکو، کشور آذربایجان. مهر 1388. عنوان:

Characterization of Mutations in the VP1 region of Sabin Strain Types 1 and 2 Polioviruses Isolated from Vaccine-Associated Paralytic Poliomyelitis Cases in Iran.



- شرکت در سومین کنگره هپاتیت در تهران مهر 1389.
- شرکت در هشتمین کنگره ایدز در تهران آذر 1389.
- برگزاری کارگاه آموزش روشهای کمی مولکولی در اندازه گیری بار ویروسهای منتقله از طریق خون (Viral Load) بروش Quantitative Real- Time PCR. با همکاری شبکه پزشکی مولکولی کشور در انستیتو پاستور ایران.

- شرکت در جلسه کمیته کشوری هاری، اسفند 1390.
- ارائه سخنرانی در زمینه روشهای تشخیص آزمایشگاهی هاری در دانشگاه آزاد اسلامی تبریز، مهر 1390.
- شرکت در همایش روز جهانی هاری. بیمارستان بعثت ارتش، مهر ماه 1390.
- تدریس مبحث درمان پیشگیری هاری و تشخیص هاری در 2 دوره باز آموزشی بهداشت کاران مراکز درمان پیشگیری هاری کشور، 1390.
- ارائه مقاله (پوستر) در یازدهمین کنگره بین المللی میکروبیوتکنولوژی، کشور پرتغال، مهر 1390. با عناوین ذیل:
  - بررسی شیوع پاراکو ویروسها در کودکان 0-8 سال مبتلا به منگوانسفالیت و بیماری مشابه سپسیس در بیمارستانهای کودکان شهر تهران.
  - بررسی شیوع سروتیپهای مختلف آنتروویروسی در کودکان 0-13 سال مبتلا به مننژیت آستپیک بستری در مرکز طبی کودکان تهران.

## مقالات:

- تعیین سطح ایمنی نسبت به پولیو ویروس های 1، 2 و 3 در کودکان 1-3 سال و نوجوانان 11-15 سال استان سمنان. مجله تشخیص آزمایشگاهی، شماره 11، آذر و دی 1379.
- بررسی جهش های موجود در ژنوم ویروس واکسن خوراکی پولیو جدا شده در طی سال های 1380-1381 از بیماران فلج شل حاد مبتلا به فلج باقیمانده در ایران. مجله بیماری های عفونی و گرمسیری ایران. (چاپ در ابتدای سال 1386).
- Genomic analysis of vaccine-like poliovirus isolates from stool specimens of acute flaccid paralysis cases with residual paralysis during the years 1380-1381 in Iran.  
مجله ویروس شناسی ایران. (چاپ در سال 1386).
- Characterization of mutations in the VP<sub>1</sub> Region of Sabin strain type 1 polioviruses isolated from vaccine-associated paralytic poliomyelitis cases in Iran.  
مجله Journal of Clinical Virology. (چاپ در سال 2007 شماره 39).
- Direct Identification of Non-Polio Enteroviruses in Residual Paralysis Cases by Analysis of VP<sub>1</sub> Sequences  
مجله Journal of Clinical Virology (چاپ در سال 2009 شماره 45).
- Emergence of African Swine Fever Virus in Northwestern Iran.  
مجله Emerging Infectious Diseases (چاپ در سال 2010 دسامبر).
- Six fatal cases of transmission of classical rabies virus without biting incidents, Iran 1990-2010.  
مجله Journal of Clinical Virology (چاپ در سال 2012).