

به نام خدا



نام و نام خانوادگی: مهدی پریان نوغانی

اطلاعات شخصی

تاریخ تولد: 1359/06/30

مکان تولد: مشهد

وضعیت تأهل: متأهل

اطلاعات برای تماس

آدرس: تهران، فلکه دوم صادقیه، بلوار فردوس، خیابان سلیمی جهرمی، کوچه ظرافتی، پلاک 112، واحد 5

شماره تلفن: 021-44058688

شماره موبایل: 09127239572

Email: mparyan@gmail.com

تحصیلات

- 1379-1384: کارشناسی علوم آزمایشگاهی، دانشکده پیراپزشکی، دانشگاه علوم پزشکی شهید بهشتی
- 1384-1386: کارشناسی ارشد، گروه بیوتکنولوژی پزشکی، دانشگاه تربیت مدرس
- 1386-1392: دکتری بیوتکنولوژی پزشکی، انستیتو پاستور ایران
- 1392-1397: استادیار، عضو هیئت علمی انستیتو پاستور ایران
- 1397-1402: دانشیار، عضو هیئت علمی انستیتو پاستور ایران
- 1402: استاد تمام، عضو هیئت علمی انستیتو پاستور ایران

1. دانشگاه تهران: تدریس مبحث بیوانفورماتیک به صورت تئوری و عملی به دانشجویان دوره های دکتری آناتومی 1385 (واحد مهندسی ژنتیک)
2. دانشگاه تهران: تدریس مبحث بیوانفورماتیک به صورت تئوری و عملی به دانشجویان دوره های دکتری آناتومی 1386 (واحد مهندسی ژنتیک)
3. دانشگاه تربیت مدرس: تدریس مبحث بیوانفورماتیک به صورت تئوری و عملی به دانشجویان دوره دکتری ایمونولوژی 1386 (واحد مهندسی ژنتیک)
4. دانشگاه پیام نور (مرکز داراب): تدریس زیست شناسی سلولی - مولکولی به دانشجویان کارشناسی زیست شناسی (نیمسال اول 1385-1386)
5. انستیتو پاستور: تدریس بیوانفورماتیک به صورت تئوری و عملی به دانشجویان دوره دکتری ویروس شناسی (نیمسال دوم 1388-1389)
6. دانشکده پیراپزشکی شهید بهشتی: تدریس مهندسی ژنتیک به دانشجویان کارشناسی ارشد هماتولوژی (نیمسال اول 1391-1392)
7. آزمایشگاه مرجع سلامت وزارت بهداشت: تدریس تکنیک های مولکولی نوین در تشخیص (سال 1390)
8. دانشگاه پیام نور (تهران-شرق): تدریس مباحث نوین در بیوتکنولوژی به دانشجویان کارشناسی ارشد بیوتکنولوژی (نیمسال دوم 1392-1393)
9. دانشگاه پیام نور (تهران-شرق): تدریس بیوتکنولوژی محیط زیست به دانشجویان کارشناسی ارشد بیوتکنولوژی (نیمسال دوم 1392-1393)
10. دانشگاه آزاد اسلامی (تهران-شرق): تدریس کشت سلول و مهندسی بافت به دانشجویان کارشناسی ارشد زیست شناسی سلولی و مولکولی (نیمسال دوم 1392-1393)
11. علوم پزشکی تهران: تدریس کنترل کیفی داروهای نوترکیب به صورت تئوری به دانشجویان PhD فارماسیوتیکس (نیمسال اول 1392-1393)
12. دانشگاه پیام نور (تهران-شرق): تدریس مباحث نوین در بیوتکنولوژی به دانشجویان کارشناسی ارشد بیوتکنولوژی (نیمسال اول 1393-1394)
13. دانشگاه پیام نور (تهران-شرق): تدریس مباحث نوین در بیوتکنولوژی به دانشجویان کارشناسی ارشد بیوتکنولوژی (نیمسال دوم 1393-1394)
14. انستیتو پاستور ایران: تدریس بیوانفورماتیک به صورت تئوری و عملی به دانشجویان دوره دکتری میکروب شناسی (نیمسال اول 1393-1394)
15. دانشگاه علوم پزشکی بیرجند: تدریس بیوانفورماتیک به صورت تئوری و عملی به دانشجویان دوره دکتری پزشکی مولکولی (نیمسال دوم 1393-1394)

16. علوم پزشکی تهران: تدریس کنترل کیفی داروهای نوترکیب به صورت تئوری به دانشجویان دکتری داروسازی (نیمسال اول 1393-1394)
17. انستیتو پاستور ایران: تدریس بیوانفورماتیک به صورت تئوری و عملی به دانشجویان دوره دکتری تخصصی باکتری شناسی (نیمسال اول 1394-1395)
18. انستیتو پاستور ایران: تدریس بیوانفورماتیک به صورت تئوری و عملی به دانشجویان دوره دکتری تخصصی پژوهشی (نیمسال اول 1394-1395)
19. انستیتو پاستور ایران: تدریس روشهای نوین زیست فناوری به صورت تئوری و عملی به دانشجویان دوره دکتری تخصصی زیست فناوری دارویی (نیمسال اول 1394-1395)
20. دانشگاه پیام نور (تهران-شرق): تدریس مباحث نوین در بیوتکنولوژی به دانشجویان کارشناسی ارشد بیوتکنولوژی (نیمسال اول 1394-1395)
21. علوم پزشکی تهران: تدریس کنترل کیفی داروهای نوترکیب به صورت تئوری به دانشجویان PhD فارماسیوتیکس (نیمسال اول 1394-1395)
22. علوم پزشکی تهران: تدریس کنترل کیفی داروهای نوترکیب به صورت تئوری به دانشجویان PhD فارماسیوتیکس (نیمسال دوم 1394-1395)
23. انستیتو پاستور ایران: تدریس روشهای نوین زیست فناوری به صورت تئوری و عملی به دانشجویان دوره دکتری تخصصی پژوهشی (نیمسال اول 1394-1395)
24. انستیتو پاستور ایران: تدریس بیوانفورماتیک به صورت تئوری و عملی به دانشجویان دوره دکتری تخصصی زیست فناوری دارویی (نیمسال دوم 1395-1396)
25. علوم پزشکی تهران، بیمارستان شریعتی: تدریس مهندسی ژنتیک به صورت تئوری و عملی به دانشجویان فلوشیپ مولکولار پاتولوژی (نیمسال دوم 1395-1396)
26. دانشگاه پیام نور (تهران-شرق): تدریس بیوانفورماتیک به صورت تئوری و عملی به دانشجویان کارشناسی ارشد بیوتکنولوژی (نیمسال دوم 1395-1396)
27. انستیتو پاستور ایران: تدریس بیوانفورماتیک به صورت تئوری و عملی به دانشجویان دوره دکتری تخصصی زیست فناوری دارویی (نیمسال اول 1396-1397)
28. انستیتو پاستور ایران: تدریس بیوانفورماتیک به صورت تئوری و عملی به دانشجویان دوره دکتری تخصصی زیست فناوری دارویی (نیمسال اول 1397-1398)
29. دانشگاه البرز: تدریس بیوانفورماتیک به صورت تئوری و عملی به دانشجویان دوره کارشناسی ارشد ژنتیک (نیمسال اول 1396-1397)
30. دانشگاه البرز: تدریس بیوانفورماتیک به صورت تئوری و عملی به دانشجویان دوره کارشناسی ارشد میکروبیولوژی (نیمسال اول 1396-1397)
31. دانشگاه البرز: تدریس بیوانفورماتیک به صورت تئوری و عملی به دانشجویان دوره کارشناسی ارشد ژنتیک (نیمسال اول 1397-1398)

32. دانشگاه البرز: تدریس بیوانفورماتیک به صورت تئوری و عملی به دانشجویان دوره کارشناسی ارشد میکروبیولوژی (نیمسال اول 1397-1398)
33. انستیتو پاستور ایران: تدریس اصول استاندارد سازی و ایمنی فرآورده های بیولوژی به صورت تئوری به دانشجویان دوره دکتری تخصصی زیست فناوری دارویی (نیمسال دوم 1398-1399)
34. دانشگاه علوم پزشکی تهران: تدریس کاورزی در صنعت دارویی به صورت تئوری به دانشجویان دوره دکتری داروسازی (نیمسال دوم 1398-1399)
35. انستیتو پاستور ایران: تدریس اصول استاندارد سازی و ایمنی فرآورده های بیولوژی به صورت تئوری به دانشجویان دوره دکتری تخصصی زیست فناوری دارویی (نیمسال دوم 1399-1400)
36. علوم پزشکی کرمان: تدریس کاورزی در صنعت به دانشجویان دوره دکتری تخصصی زیست فناوری دارویی (نیمسال دوم 1402)
37. علوم پزشکی تهران: تدریس کاورزی در صنعت به دانشجویان دوره دکتری تخصصی زیست فناوری دارویی (نیمسال دوم 1402)
38. دانشگاه البرز: تدریس فناوری تخمیر به دانشجویان دوره کارشناسی ارشد میکروبیولوژی (نیمسال اول 1403)
39. دانشگاه البرز: تدریس زیست فناوری غذایی به دانشجویان دوره کارشناسی ارشد میکروبیولوژی (نیمسال اول 1403)
40. انستیتو پاستور ایران: تدریس اصول استاندارد سازی و ایمنی فرآورده های بیولوژی به صورت تئوری به دانشجویان دوره دکتری تخصصی زیست فناوری دارویی (نیمسال اول 1403)
41. علوم پزشکی زنجان: تدریس کاورزی در صنعت به دانشجویان دوره دکتری تخصصی زیست فناوری دارویی (نیمسال اول 1403)
42. علوم پزشکی تهران: تدریس کاورزی در صنعت به دانشجویان دوره دکتری تخصصی زیست فناوری دارویی (نیمسال دوم 1402)

فعالیت‌های اجرایی

- 1- بازرس آزمایشگاه‌های تشخیص مولکولی از طرف آزمایشگاه مرجع سلامت وزارت بهداشت
- 2- ناظر فنی مجتمع تولیدی و تحقیقاتی انستیتو پاستور ایران جهت حوزه وسایل و کیت‌های تشخیصی آزمایشگاه پزشکی (IVD)
- 3- رئیس آزمایشگاه تحقیق و توسعه ژنومیکس کاربردی مجتمع تولیدی و تحقیقاتی انستیتو پاستور ایران
- 4- رئیس بخش تحقیق، توسعه و آموزش مجتمع تولیدی و تحقیقاتی انستیتو پاستور ایران
- 5- رئیس بخش تولید آنتی ژن مجتمع تولیدی و تحقیقاتی انستیتو پاستور ایران
- 6- رئیس مرکز رشد انستیتو پاستور ایران
- 7- رئیس پارک فناوری انستیتو پاستور ایران
- 8- معاون تولید و رئیس مجتمع تولیدی و تحقیقاتی انستیتو پاستور ایران

فعالیت‌های انجام شده در راه اندازی آزمایشگاه

1. راه اندازی آزمایشگاه تحقیقاتی (سلولی و مولکولی) در مجتمع تولیدی و تحقیقاتی انستیتو پاستور ایران
2. همکاری در راه اندازی آزمایشگاه تشخیص مولکولی پژوهشگاه گوارش و کبد بیمارستان شریعتی
3. راه اندازی آزمایشگاه تشخیص مولکولی در انستیتو پاستور ایران پژوهشگاه منطقه شمال کشور مرکز آمل
4. همکاری در راه اندازی آزمایشگاه سیار پدافند غیرعامل در انستیتو پاستور ایران
5. راه اندازی آزمایشگاه تولید کیت های تشخیص سریع در مجتمع تولیدی و تحقیقاتی انستیتو پاستور ایران
6. همکاری در راه اندازی آزمایشگاه مرجع تشخیص COVID19 کشوری در انستیتو پاستور ایران

مجری و همکار در پروژه های انجام شده و در حال اجرا

1. طراحی تکنیک Multiplex Real Time NASBA با پروب های Molecular Beacon برای شناسایی همزمان دو ویروس HIV و HCV در نمونه های پلاسما 1385-1386 (دانشگاه تربیت مدرس) (همکار)
2. راه اندازی روش In-House Real time به منظور تشخیص دقیق و سنجش کمی HBV در بیماران آلوده به ویروس در مرکز تحقیقات میکروب شناسی و ویروس شناسی بیمارستان قائم و پژوهشگاه بوعلی مشهد 1388-1389 (دانشگاه علوم پزشکی مشهد) (همکار)
3. راه اندازی روش In-House Real time به منظور تشخیص دقیق و سنجش کمی HTLV-1 در بیماران آلوده به ویروس در مرکز تحقیقات میکروب شناسی و ویروس شناسی بیمارستان قائم و پژوهشگاه بوعلی مشهد 1388-1389 (دانشگاه علوم پزشکی مشهد) (همکار)
4. راه اندازی Real-time PCR با استفاده از روشهای SYBR Green I و Taqman probe به منظور شناسایی مایکوباکتریوم توبرکلوزیس 1388-1389 (دانشگاه علوم پزشکی مشهد) (همکار)
5. طراحی کیت تشخیصی HCV برای اندازه گیری میزان تکثیر ویروس در نمونه های پلاسما 1389 مرکز تحقیقات و فناوری بن یاخته (مجری)
6. طراحی کیت تشخیصی HSV1&2 برای اندازه گیری میزان تکثیر ویروس در نمونه های پلاسما 1389-1390 مرکز تحقیقات و فناوری بن یاخته (مجری)
7. بررسی نقش دو بیومارکر miRNA مرتبط با مسیر NOTCH1 در لوسمی لنفوبلاستیک حاد (ALL) برای اهداف تشخیصی و درمانی 1390 مرکز تحقیقات و فناوری بن یاخته (مجری)
8. راه اندازی مکانیسم ایزوترمال تشخیص مولکولی 1387 مرکز تحقیقات و فناوری بن یاخته (مجری)
9. بررسی رفتار microRNA های سلولی در اعمال تغییرات عملکردی در سلولهای بنیادی 1389 مرکز تحقیقات و فناوری بن یاخته (همکار)
10. تولید سلولهای انسانی بنیادی القا شده با وکتورهای اپیزومال غیره انتیگره شونده 1390 مرکز تحقیقات و فناوری بن یاخته (همکار)

11. تولید سلولهای بنیادی القا شده انسانی (hips cells) بی خطر از سلولهای پستی با سیستم Piggy Bac ترانسپوزونی پلی سیسترونیک خارج شونده 1387 مرکز تحقیقات و فناوری بن یاخته (همکار)
12. طراحی و تولید کیت تشخیص کیفی منژیتهای باکتریال 1389 مرکز تحقیقات و فناوری بن یاخته (همکار)
13. بیان انکوژنهای c-MYC و ZNF703 در سرطان سینه توسط miRNA های سلولی 1390 مرکز تحقیقات و فناوری بن یاخته (همکار)
14. طراحی و توسعه کیت شناسایی و سنجش آلودگی DNA میزان در واکسن هپاتیت B، استرپتوکیناز و اریتروپوئیتین با استفاده از تکنیک Real time-PCR کمی 1393 انستیتو پاستور ایران (مجری)
15. بررسی اثر بیان miR-9 مهار کننده ژن Notch1 در جلوگیری از مهاجرت و تهاجم سلولهای سرطان پستان 1393 دانشگاه علوم پزشکی شهید بهشتی (مجری)
16. بررسی میزان بیان انکوژن c-MYC و miRNA مهار کننده آن در رده های سلولی و همچنین نمونه های بیماران مبتلا به سرطان پستان 1394 دانشگاه علوم پزشکی شهید بهشتی (مجری)
17. بررسی بیان ژن mTOR و miRNA هدف گیرنده آن در نمونه های جدا شده از بیماران مبتلا به سرطان پستان 1394 دانشگاه علوم پزشکی شهید بهشتی (همکار)
18. بررسی همبستگی میزان بیان RhoA و miR-31 در بیماران مبتلا به سرطان پستان: مطالعه آزمایشی 1394 دانشگاه علوم پزشکی شهید بهشتی (مجری)
19. طراحی کیت Real time-PCR کمی برای ردیابی و سنجش میزان آلودگی به ژنوم میزان در فرآورده های بیولوژیک و داروهای نوترکیب 1393 صندوق حمایت از پژوهشگران و فناوران کشور (مجری)
20. بررسی عملکرد miR-144 در مهار ژن CTNNB1 از مسیر سیگنالینگ Wnt در سرطان پستان متاستازی 1394 دانشگاه علوم پزشکی شهید بهشتی (مجری)
21. طراحی و توسعه کیت شناسایی بیومارکرهای miRNA برای شناسایی سرطان لوسمی لنفوبلاستیک حاد 1394 دانشگاه علوم پزشکی شهید بهشتی (مجری)
22. بررسی اثر بیان miRNA مهار کننده ژن Notch1 در جلوگیری از متاستاز و مهاجرت سلولهای سرطان پستان 1394 دانشگاه علوم پزشکی شهید بهشتی (مجری)
23. طراحی، بهینه سازی، اعتبار بخشی و بکارگیری روش Real-time PCR TaqMan برای ردیابی کمی ویروس نقص ایمنی اکتسابی تیپ-1 انسانی (HIV-1) 1395 دانشگاه علوم پزشکی شهید بهشتی (مجری)
24. طراحی کیت TaqMan Real time-PCR کمی برای ردیابی و سنجش میزان آلودگی به ژنوم مخمر پیکیا پاستوری در واکسن هپاتیت B نوترکیب 1396 انستیتو پاستور ایران (مجری)
25. راه اندازی و پایش کمی ویروس HIV-1 با روش RT Real time PCR 1396 انستیتو پاستور ایران (همکار)
26. ارزیابی اثر آگزوزم های مشتق از سلول سرطانی با محتوی miRNA تغییر یافته بر پلاریزاسیون ماکروفاژ در کشت سلولی و مدل موشی سرطان پستان 1396 دانشگاه علوم پزشکی شهید بهشتی (مجری)

27. بررسی وجود 155،125،21، miR-9 در میکروویکول های مشتق از سلولهای متاستازی سرطان پستان-MDA-MB-231 و اثر آن ها بر القای خواص تهاجمی در رده سلولی غیرمهاجم سرطان پستان MCF-7 1396 دانشگاه علوم پزشکی شهید بهشتی (مجری)
28. تخریب فتوکاتالستی میکروارگانسیم های دستکاری شده ژنتیکی و DNA نوترکیب آنها به منظور حذف اثرات ژنتیکی بر محیط زیست 1397 انستیتو پاستور ایران (همکار)
29. ارزیابی بیان miRNA های موثر بر تکثیر ویروس هپاتیت B در بیماران مبتلا به هپاتوسلولار کارسینوما 1397 انستیتو پاستور ایران (مجری)
30. طراحی کیت Real time-PCR کمی برای ردیابی و سنجش میزان آلودگی به ژنوم میزبان در فراورده های بیولوژیک و داروهای نوترکیب 1397 صندوق حمایت از پژوهشگران (مجری)
31. تعیین میزان آلودگی DNA باقی مانده در واکسن روتاویروس با استفاده از تکنیک Quantitative Real time-PCR 1398 انستیتو پاستور ایران (مجری)
32. بررسی ایمنی زایی و اثر محافظت بخشی سالمونلا تیفی موریوم زنده ضعیف شده عرضه کننده اپی توپ های ایمنوژنیک از آنتی ژن های OMP25، BLS و BtuB بروسلا ملی تنسیس و آبورتوس 1397 انستیتو پاستور ایران (همکار)
33. تهیه آنتی سرم اختصاصی بر علیه پروتئین های سطحی بروسلا آبورتوس در بز و مقایسه آن با آنتی سرم های تولیدی مورد استفاده در کیت های تجاری انستیتو پاستور 1398 انستیتو پاستور ایران (مجری)
34. تهیه آنتی بادی بر علیه IgG انسانی و مقایسه آن با نمونه تولید داخل در انجام تست کومبس رایت 1399 انستیتو پاستور ایران (مجری)
35. طراحی و ساخت سازه ای پروتئینی شامل قطعات VP8 و NSP4 روتاویروس و بررسی پاسخ خنثی کننده به صورت برون تنی 1400 (همکار)
36. بررسی قدرت تشخیص تکنیک NASBA-Real time در مقایسه با روش RT-PCR جهت تشخیص ویروس COVID-19 1399 (مجری)
37. تهیه، تخلیص و ارزیابی آنتی سرم اختصاصی بر علیه آنتی ژن O و H سالمونلا A,B,D 1402 (مجری)
38. شبیه سازی فرآیند تولید واکسن هاری دامی در مقیاس صنعتی به منظور بررسی ظرفیت تولید و هزینه فایده متناسب آن با در نظر گرفتن گلوگاههای فرآیندی 1402 (همکار)

پایان نامه های کارشناسی ارشد و دکتری تحت راهنمایی مشاوره

- ۱- بررسی نقش miRNA بر میزان بیان ژن CD1 رده سلولی سرطان پستان، (MDA-MB-231)، فریبا کرمی، کارشناسی ارشد، دانشگاه علوم پزشکی آزاد اسلامی واحد شمال، دانشکده علوم نوین پزشکی (تحت راهنمایی) دفاع کرده
- ۲- بررسی نقش miRNA بر میزان بیان ژن β -catenin رده سلولی سرطان پستان، (MDA-MB-231)، نائیری عابدی، کارشناسی ارشد، دانشگاه علوم پزشکی آزاد اسلامی واحد شمال، دانشکده علوم نوین پزشکی (تحت راهنمایی) دفاع کرده

- ۳- طراحی و توسعه کیت شناسایی و سنجش آلودگی DNA میزان در واکسن هپاتیت B با استفاده از تکنیک-Real time PCR کمی، مانا خدایار، کارشناسی ارشد، دانشگاه آزاد اسلامی واحد شرق، دانشکده علوم پایه (تحت راهنمایی) دفاع کرده
- ۴- بررسی نقش miRNA ها بر میزان بیان ژن های β -catenin و CD1 رده سلولی سرطان کبد HepG2، حمزه کریم خانلو، کارشناسی ارشد، دانشگاه علوم پزشکی تبریز، دانشکده علوم نوین پزشکی (تحت راهنمایی) دفاع کرده
- ۵- بررسی نقش miRNA ها بر میزان بیان ژن های Wnt و c-Myc رده سلولی سرطان کبد HepG2، زینب احسنی، کارشناسی ارشد، دانشگاه علوم پزشکی تبریز، دانشکده علوم نوین پزشکی (تحت راهنمایی) دفاع کرده
- ۶- بررسی بیان miRNA های کاندید هدف گیرنده ی ژن های Notch1، Cyclin D1 و c-Myc در مسیر سیگنالینگ Notch1 به روش بیوانفورماتیک در رده ی سلولی Jurkat و نمونه های بالینی لوسمی لنفوبلاستیک حاد T سل، توحید نادری، کارشناسی ارشد، دانشگاه علوم پزشکی شهید بهشتی، دانشکده پیراپزشکی، بخش هماتولوژی (تحت راهنمایی) دفاع کرده
- ۷- استفاده از روشهای بیوانفورماتیک برای پیشگویی miRNA های هدف گیرنده ژنهای Notch1، HSE1، Deltx1 در مسیر سیگنالینگ Notch1 و بررسی بیان آنها در سل لاین Molt-4 و نمونه های بالینی لوسمی لنفوبلاستیک حاد T سل، ندا محمدی، کارشناسی ارشد، دانشگاه علوم پزشکی شهید بهشتی، پیراپزشکی، بخش هماتولوژی (تحت راهنمایی) دفاع کرده
- ۸- توسعه تکنیک Real-time PCR کمی برای ردیابی آلودگی به ژنوم میزان Ecoli در داروی نوترکیب استرپتوکیناز، منصوره فضل الهی، کارشناسی ارشد، دانشگاه آزاد اسلامی یزد، دانشکده علوم پایه (تحت راهنمایی) دفاع کرده
- ۹- راه اندازی و بکارگیری یک روش Multiplex PCR جهت تشخیص همزمان سه عامل باکتریای شایع ایجاد کننده مننژیت حاد، حمید رضا فراهانی، کارشناسی ارشد، دانشگاه علوم پزشکی اراک (تحت مشاوره) دفاع کرده
- ۱۰- راه اندازی و بکارگیری یک روش Multiplex PCR جهت تشخیص همزمان استافیلوکوکوس اورئوس، اسیتوباکتر بومانی و سودوموناس آئروژینوزا در عفونت پنومونی وابسته به ونتیلاتور، مریم ابراهیمی، کارشناسی ارشد، دانشگاه علوم پزشکی اراک (تحت مشاوره) دفاع کرده
- ۱۱- شناسایی miRNA های در جریان خون بعنوان مارکرها با پتانسیل تشخیصی در لوسمی میلوئید حاد، زینب جنیدی، دانشجوی دکتری تخصصی (PhD) پزشکی مولکولی. دانشگاه علوم پزشکی زنجان (تحت مشاوره) دفاع کرده
- ۱۲- بررسی مسیر سیگنالینگ AXL و miRNA های کنترل کننده آن در نمونه های خونی و بافتهای جدا شده از بیماران مبتلا به مدولاری تیروئید کارسینوما (MTC)، نوشین شعبانی، دانشجوی دکتری تخصصی (PhD) پزشکی مولکولی دانشگاه علوم پزشکی شهید بهشتی (تحت مشاوره) دفاع کرده
- ۱۳- توسعه تکنیک Taq Man Real-time PCR کمی برای ردیابی آلودگی به ژنوم میزان Chinese hamster ovary cells (CHO) در داروی نوترکیب اریتروپویتین، شیما زمانیان نجف آبادی، کارشناسی ارشد، دانشگاه گیلان، دانشکده علوم پایه (تحت راهنمایی) دفاع کرده

۱۴- بررسی ارتباط وضعیت میتلاسیون و بیان ژنهای VEGF، MMP-9 و TSP-1 با خونریزی مغزی در بیماران مبتلا به کمبود فاکتور XIII انعقادی، علی نوری عقیده، دانشجوی دکتری تخصصی (PhD) هماتولوژی دانشگاه علوم پزشکی تهران (تحت مشاوره) **دفاع کرده**

۱۵- ارزیابی بیان miRNA های موثر بر تکثیر ویروس هپاتیت B در بیماران مبتلا به هپاتوسلولار کارسینوما، نیلوفر مرادی، دانشجوی کارشناسی ارشد بیوتکنولوژی پزشکی دانشگاه علوم پزشکی اراک (تحت راهنمایی) **دفاع کرده**

۱۶- طراحی، بهینه سازی، اعتباربخشی و بکارگیری روش TaqMan Real time-PCR برای ردیابی کمی و کیفی ویروس نقص ایمنی اکتسابی انسان، حسن بازرگان، دانشجوی دکتری تخصصی (PhD) زیست فناوری پزشکی دانشگاه علوم پزشکی شهید بهشتی (تحت راهنمایی) **دفاع کرده**

۱۷- طراحی و توسعه تکنیک RFLP-PCR با حساسیت و اختصاصیت بالا برای شناسایی جهش BRAF ژن (V600E) در بیماران مبتلا به سرطان کولورکتال، فاطمه احمدی کنجه لو، دانشجوی کارشناسی ارشد زیست شناسی، دانشگاه آزاد اسلامی واحد علوم دارویی (تحت راهنمایی) **دفاع کرده**

۱۸- بررسی وجود miR-9، miR-21، miR-125b، miR-155 در میکرووزیکل های مشتق از سلولهای متاستاتیک سرطان پستان (MDA-MB231) و اثر آنها بر القای خواص تهاجمی در رده سلولی غیر مهاجم سرطان پستان، وحید کیا، دانشجوی دکتری تخصصی (PhD) زیست فناوری پزشکی دانشگاه علوم پزشکی زنجان (تحت مشاوره) **دفاع کرده**

۱۹- تعیین نقاط بهینه در مرحله فرآیند نهایی تولید داروهای نوترکیب اریتروپوئیتین، حمید لیریایی، دانشجوی دکتری تخصصی (PhD) زیست فناوری پزشکی دانشگاه علوم پزشکی سمنان (تحت مشاوره) **دفاع کرده**

۲۰- بهینه سازی روش های کروماتوگرافی در فرآیند تولید اریتروپوئیتین نوترکیب، عباس فرهادیان، دانشجوی دکتری تخصصی (PhD) زیست فناوری پزشکی دانشگاه علوم پزشکی سمنان (تحت مشاوره) **دفاع کرده**

۲۱- تهیه آنتی بادی بر علیه ایمونوگلوبولین (IgG) جهت استفاده در تست کومبس رایت، زهرا پناهی ابوذر، دانشجوی کارشناسی ارشد، دانشگاه البرز (تحت راهنمایی) **دفاع کرده**

۲۲- تهیه آنتی سرم اختصاصی بر علیه پنوموکوک جهت استفاده در کیت های تشخیصی بر اساس آگلوتیناسیون و الایزا، میترا مقیمان، دانشجوی کارشناسی ارشد، دانشگاه البرز (تحت راهنمایی) **دفاع کرده**

۲۳- تهیه آنتی سرم اختصاصی بر علیه آنتی ژن های بروسلا آبورتوس در بز و مقایسه آن با آنتی سرم های تولیدی مورد استفاده در کیت تجاری انستیتو پاستور، سارا میرزایی سماوات، دانشجوی کارشناسی ارشد، دانشگاه البرز (تحت راهنمایی) **دفاع کرده**

۲۴- تعیین میزان آلودگی DNA باقی مانده در واکسن روتاویروس با استفاده از تکنیک Quantitative Real time-PCR. فرزانه عموریزی، دانشجوی کارشناسی ارشد، دانشگاه آزاد اسلامی واحد علوم و تحقیقات (تحت راهنمایی) **دفاع کرده**

۲۵- تهیه آنتی سرم بر علیه سرگروپ های مختلف منگوکوک (نایسریا منزایتیدیس) جهت استفاده در تست های تشخیصی آگلوتیناسیون، الایزا و ایمونوفلورسانس، مریم حجازی، دانشجوی کارشناسی ارشد، دانشگاه البرز (تحت راهنمایی) **دفاع کرده**

- ۲۶- تهیه آنتی سرم اختصاصی بر علیه آنتی ژن H سالمونلا جهت استفاده در کیت های تشخیصی آگلوتیناسیون و الیزا، رضوانه سادات فاطمی، دانشجوی کارشناسی ارشد، دانشگاه البرز (تحت راهنمایی) **دفاع کرده**
- ۲۷- تهیه آنتی سرم اختصاصی بر علیه آنتی ژن O سالمونلا جهت استفاده در کیت های تشخیصی آگلوتیناسیون و الیزا، مهناز قهرمانی، دانشجوی کارشناسی ارشد، دانشگاه البرز (تحت راهنمایی) **دفاع کرده**
- ۲۸- طراحی، بهینه سازی، اعتبار بخشی و بکارگیری روشهای HBs Ag ELISA و TaqMan Real-time PCR برای ردیابی کمی و کیفی ویروس هپاتیت "ب"، دانشجوی دکتری تخصصی (PhD) هماتولوژی و بانک خون، سازمان انتقال ایران (تحت مشاوره) **دفاع کرده**
- ۲۹- طراحی، توسعه و بهینه سازی تشخیص سریع آنتی ژن COVID-19 با استفاده از تکنیک Lateral Flow Immunoassay دانشجوی کارشناسی ارشد، دانشگاه آزاد اسلامی (تحت راهنمایی) **دفاع کرده**
- ۳۰- بررسی بیان ژن PAK1 در بیماران کوید 19 دانشجوی کارشناسی ارشد، دانشگاه آزاد اسلامی (تحت راهنمایی) **دفاع کرده**
- ۳۱- طراحی، توسعه اعتباربخشی و بکارگیری روش Multiplex Real Time-PCR برای شناسایی همزمان ویروس های EBV، VZV و HSV در بیماران پیوندی، دانشجوی دکتری تخصصی (PhD) ژنتیک، دانشگاه آزاد اسلامی (تحت راهنمایی)
- ۳۲- بررسی اثر انتقال وکتور لنتی ویروس حاوی فاکتور مشتق از اپیتلیوم رنگدانه (PEDF) بر رشد، متاستاز و آنژیوژنز رده های سلولی انسانی سرطان تیروئید، دانشجوی دکتری تخصصی (PhD) زیست فناوری پزشکی، دانشگاه علوم پزشکی شهید بهشتی (تحت راهنمایی)

عضویت در انجمن و کارگروهها

- عضو انجمن بیوتکنولوژی ایران
- عضو شورای فناوری انستیتو پاستور ایران
- عضو کارگروه تحقیق و توسعه مجتمع تولیدی و تحقیقاتی انستیتو پاستور ایران
- عضو کارگروه آموزش مهارتهای صنعت سلامت انستیتو پاستور ایران
- عضو شورای نظام پذیرش و بررسی پیشنهادها مجتمع تولیدی و تحقیقاتی انستیتو پاستور ایران
- عضو و مسئول کارگروه تکنولوژی و تحقیق و توسعه مجتمع تولیدی و تحقیقاتی انستیتو پاستور ایران
- عضو و مسئول تدوین برنامه آموزش فناور انستیتو پاستور ایران
- عضو تیم پاسخ سریع انستیتو پاستور ایران
- عضو کمیته تخصیص امتیاز انستیتو پاستور ایران
- عضو کارگروه شناسایی حیطه های سرآمدی انستیتو پاستور ایران در آموزش بیوتکنولوژی پزشکی
- عضو کارگروه تعیین صلاحیت عمومی انستیتو پاستور ایران

- عضو هیئت ممیزه انستیتو پاستور ایران
- عضو کمیته هیئت بدوی انتظامی انستیتو پاستور ایران

ثبب اختراع

1. طراحی تکنیک Multiplex Real Time NASBA با پروب های Molecular Beacon برای شناسایی همزمان دو ویروس HIV و HCV در نمونه های پلاسما (کد 30 الف 1-85 ت شماره 007868)
2. طراحی تکنیک تشخیص همزمان Multiplex Real Time RT-PCR برای تشخیص دو ویروس HIV و HCV در نمونه های پلاسما با استفاده از Syber Green-1 و تفکیک قطعات ژنوم ویروسها با استفاده از Melting Curve Analysis (کد 30 الف 1-85 ت شماره 005498)
3. فرایند کم هزینه و سریع با استفاده از روش Stem loop Real time quantification PCR برای آنالیز بیان miRNA (کد 89 الف 010484 شماره 84667). دارای مجوز و تایید معاون تحقیقات و فناوری وزارت بهداشت و درمان آموزش پزشکی

جوایز ورتبه ها

- ✓ رتبه ممتاز کارشناسی ارشد بیوتکنولوژی پزشکی (دانشگاه تربیت مدرس) معدل 18/30 و نمره پایان نامه (19/80)
- ✓ فارغ التحصیل دکتری تخصصی بیوتکنولوژی پزشکی (انستیتو پاستور ایران) با درجه عالی
- ✓ برگزیده به عنوان بهترین ارائه پوستر در پانزدهمین کنگره بین المللی رویان تحت عنوان: Investigation the role of microRNAs in spermatogenesis and male infertility
- ✓ بالاترین نمره ارزشیابی نمره 310 در سال 1394 بین استادیاران انستیتو پاستور ایران
- ✓ کارآفرین نمونه سال 1395 مجتمع تولیدی و تحقیقاتی انستیتو پاستور ایران
- ✓ پژوهشگر و استادیار برتر انستیتو پاستور ایران در سال 1397
- ✓ فناور برتر انستیتو پاستور ایران در سال 1399
- ✓ پژوهشگر و دانشیار برتر انستیتو پاستور ایران در سال 1401

برگزاری کارگاه های علمی و دوره های آموزشی

- 1- مدرس اولین کارگاه عملی کاربرد بیوانفورماتیک در میکروبیولوژی در انستیتو پاستور ایران (به مدت 30 ساعت)
- 2- مدرس کارگاه بیوانفورماتیک در دانشگاه علوم پزشکی تهران (به مدت یک هفته)
- 3- مدرس اولین (Summery school) کارگاه بیوانفورماتیک (طراحی پروب و پرایمر برای Real time-PCR) بخش آنفلونزا انستیتو پاستور ایران
- 4- مدرس اولین (Summery school) کارگاه آموزش Real time-PCR بخش آنفلونزا انستیتو پاستور ایران

- 5- مدرس دومین (Summery school) کارگاه بیوانفورماتیک (طراحی پروب و پرایمر برای Real time-PCR) بخش آنفلونزا انستیتو پاستور ایران
- 6- مدرس دومین (Summery school) کارگاه آموزش Real time-PCR بخش آنفلونزا انستیتو پاستور ایران
- 7- مدرس سومین (Summery school) کارگاه بیوانفورماتیک (طراحی پرایمر و آموزش PCR) بخش آنفلونزا انستیتو پاستور ایران
- 8- مدرس سومین (Summery school) کارگاه بیوانفورماتیک (طراحی پروب و پرایمر برای Real time-PCR) بخش آنفلونزا انستیتو پاستور ایران
- 9- مدرس سومین (Summery school) کارگاه آموزش sequencing بخش آنفلونزا انستیتو پاستور ایران
- 10- مدرس هفتمین (Summery school) کارگاه طراحی پرایمر و آموزش PCR بخش آنفلونزا انستیتو پاستور ایران
- 11- مدرس اصلی کارگاههای بیوانفورماتیک و Real time-PCR و طراحی پروب و پرایمر (دوره های اول-دوم- سوم-چهارم-پنجم-ششم-هفتم و هشتمین) شرکت سبز تکنولوژی
- 12- مجری و مدرس کارگاه Real time-PCR مرکز فناوری بن یاخته
- 13- مدرس کارگاه Real time-PCR شبکه پزشکی مولکولی ایران انستیتو پاستور ایران
- 14- مجری و مدرس برگزاری کارگاه بیوانفورماتیک و طراحی پرایمر شبکه پزشکی مولکولی ایران انستیتو پاستور ایران
- 15- مجری و مدرس کارگاه Real time-PCR مرکز گوارش و کبد بیمارستان شریعتی
- 16- مجری و مدرس کارگاه Real time-PCR کنگره بین المللی ایمنولوژی
- 17- مجری و مدرس کارگاه کنترل کیفی و تایید تکنیک های مولکولی پیشرفته در آزمایشگاه، کنگره بین المللی آزمایشگاه و بالین
- 18- مدرس کارگاه کشوری تشخیص آزمایشگاهی HIV آزمایشگاه مرجع سلامت وزارت بهداشت درمان و آموزش پزشکی
- 19- مدرس کارگاه بیوانفورماتیک و طراحی پرایمر مرکز تحقیقات سلولی و مولکولی دانشگاه علوم پزشکی شهید بهشتی
- 20- مدرس (دوره های اول-دوم-سوم-چهارم-پنجم-ششم) کارگاه Real time-PCR مرکز استعداد های درخشان دانشگاه علوم پزشکی تهران
- 21- مجری و مدرس کارگاه استفاده از تکنیک Real time-PCR در کنترل کیفی محصولات نو ترکیب تولیدی و تحقیقاتی ایران انستیتو پاستور ایران
- 22- مدرس سومین دوره آشنایی با اصول کشت سلول، ویروس و انواع روش های تیتراسیون ویروس، انجام تست Plaque assay و TCID50 شبکه پزشکی مولکولی ایران انستیتو پاستور ایران
- 23- مدرس کارگاه بهینه سازی متغیرهای موثر بر افزایش مقیاس فرآیندهای بالادستی تولید فرآورده های نو ترکیب جانوری مجتمع تولیدی و تحقیقاتی ایران انستیتو پاستور ایران
- 24- مدرس کارگاه طراحی، ساخت و ارزیابی کیت های ایمونولوژیک انستیتو پاستور تجریش
- 25- مدرس کارگاه Inclusion bodies formation and refolding processes for production of recombinant proteins مجتمع تولیدی و تحقیقاتی ایران انستیتو پاستور ایران

- 26-مدرس اصول فرمتاسیون و تولید فرآورده های نو ترکیب در فرمتور در مقیاس آزمایشگاهی (تئوری-عملی) مجتمع تولیدی و تحقیقاتی ایران انستیتو پاستور ایران
- 27-مجری و مدرس کارگاه استفاده از تکنیک Real time-PCR در کنترل کیفی محصولات نو ترکیب مجتمع تولیدی و تحقیقاتی ایران انستیتو پاستور ایران
- 28-مجری و مدرس کارگاه استفاده از تکنیک های سرولوژی و مولکولی در کنترل کیفی محصولات نو ترکیب مجتمع تولیدی و تحقیقاتی ایران انستیتو پاستور ایران
- 29-مجری و مدرس کارگاه بروسلوز و تست های تشخیصی آن مجتمع تولیدی و تحقیقاتی ایران انستیتو پاستور ایران

شرکت در برنامه های مدیریت مطالعات و توسعه آموزش پزشکی (EDC)

- 1- کارگاه آموزشی یک روزه برنامه ریزی درسی 1 مرکز مطالعات و توسعه آموزش علوم پزشکی دانشگاه علوم پزشکی شهید بهشتی
- 2- کارگاه آموزشی یک روزه برنامه ریزی درسی 2 مرکز مطالعات و توسعه آموزش علوم پزشکی دانشگاه علوم پزشکی شهید بهشتی

شرکت در کارگاه های آموزشی

- 1- کارگاه آموزشی کار با نرم افزار SPSS کمیته تحقیقات دانشجویی انستیتو پاستور ایران
- 2- کارگاه آموزشی کار با نرم افزار EndNote کمیته تحقیقات دانشجویی انستیتو پاستور ایران
- 3- کارگاه دانش افزایی اساتید با عنوان اندیشه های سیاسی اسلامی و مبانی انقلاب اسلامی انستیتو پاستور ایران
- 4- کارگاه دانش افزایی اساتید با عنوان نقد و بررسی فرق انحرافی انستیتو پاستور ایران
- 5- کارگاه با عنوان اخلاق پزشکی انستیتو پاستور ایران
- 6- کارگاه با عنوان خلاقیت (حل خلاقانه مساله) انستیتو پاستور ایران
- 7- کارگاه با عنوان علم سنجی انستیتو پاستور ایران
- 8- کارگاه با عنوان مدیریت تحول مجتمع تولیدی و تحقیقاتی انستیتو پاستور ایران
- 9- کارگاه با عنوان آشنایی با الزامات و اصول ایمنی زیستی مجتمع تولیدی و تحقیقاتی انستیتو پاستور ایران
- 10- کارگاه تازه های تشخیصی و درمان هپاتیت B و C مرکز تحقیقات گوارش و کبد دانشگاه علوم پزشکی بقیه الله (عج)
- 11- کارگاه تکنیک های تشخیص HIV و مانیتورینگ درمان مبتنی بر پروتکل نظام سلامت کمیته راهبری آموزش وزارت بهداشت، درمان و آموزش پزشکی

شرکت در دوره های آموزشی

- 1- شرکت در دوره آموزشی VIDAS Reagent Panel شرکت بایومریو

- 2- شرکت در دوره آموزشی Filtration in Air handling units and importance of choosing the best
 MGT Air filter and Latest developments in pharmaceutical clean Room validation شرکت
- 3- شرکت در دوره دو ماهه Lateral flow immune-chromatographic assay development, industrialization and production
 کشور فرانسه شرکت بایومریو
- 4- شرکت در دوره IIMACCESS Les bases de la directive 98/79/CEE Systeme de management
 LNE de la qualite: Connaitre la norme ISO 13485 کشور فرانسه شرکت
- 5- شرکت در دوره Mechanisms behind chronic infections (TB, HBV, HIV): molecular and
 cellular mechanisms, evasion mechanisms, immunity کشور فرانسه شرکت بایومریو

کتابهای تالیف شده

- 1- بیوانفورماتیک کاربردی، انتشارات رودگون، زمستان 1393، مهدی پریان نوغانی، سمیرا محمدی یگانه، مریم سادات
 خرمگاه، مریم سادات موسوی، واحده حسینی
- 2- هماتولوژی سلولی و مولکولی جلد سوم و چهارم، انتشارات آدینه بوک، تابستان 1393، نادر وظیفه شیران، مهدی
 پریان، ...

مقالات علمی معتبر

1. Shahrabi M, Forouzandeh M, Sabahi F, **Paryan M**. Development of NASBA-ELISA technique for detection of HIV-1 RNA. *Sci J Iran Blood Transfus Org* 2011; 8(1): 42-51
2. **Paryan M**, Mondanizadeh M, Mohammadi-Yeganeh S, Khansarinejad B. Development and application of a sensitive multiplex real-time RT-PCR for simultaneously detection of HIV-1 and HCV in plasma samples. *Arak Medical University Journal (AMUJ)*, 2011; 14(58): 1-10
3. **Paryan M**, Fourozandeh moghadam M, Mohammadi-Yeganeh S. Application of a NASBA Real-time assay using molecular beacon for detection of HCV virus. *Sci J Iran Blood Transfus Org* 2012; 9(1):19-26
4. **Paryan M**, Mohammadi-Yeganeh S, Mondanizadeh M, Khansarinejad B. Multiplex RT-PCR assay for detection of Co-infection HIV-1 and HCV viruses in plasma samples. *Journal of Gorgan University of Medical Sciences*, 2012 / vol 14 / no 1
5. **Paryan Mahdi**, Samira Mohammadi-Yeganeh, Behzad Khansarinejad, Mahdieh Mondanizadeh. Simultaneous Diagnosis of HIV-1 and HCV Infections by Nucleic Acid Sequence-Based Amplification. *Journal of Isfahan Medical School*, Vol 29, No 172, 4th week, March 2012

6. Mahmood Naderi- **Mahdi Paryan**- Kayhan Azadmanesh- Houshang Rafatpanah- Houri Rezavan- Siamak Mirab Samiee. Design and development of a quantitative real time PCR assay for monitoring of HTLV-1 provirus in whole blood. *Jur. Clinical Virology*.2012
7. **Mahdi Paryan**- Mahdi Forozandeh Moghadam- Vahid kia- Samira Mohammadi Yeganeh- Abbasali Raz- Siamak Mirab Samiee. Design and development of a In-House multiplex RT-PCR assay for simultaneous detection of HIV-1 and HCV in plasma Samples. *Iranian Jur.Microbiol. Volume 4 Number 1 (March 2012) 8-14*
8. **Mahdi Paryan**- Samira Mohammadi-Yeganeh- Siamak Mirab-Samiee- Houri Rezvan Design and Development of a Multiplex Real-time PCR Assay for detection of HIV-1 and HCV using Molecular beacons. *Indian Journal of Microbiology*.2012
9. Behzad Khansarinejad- Hooreih Soleimanjahi-Amirali Hamidieh- Siamak Mirab Samiee- **Mahdi Paryan**- Yadollah Sanahmadi- Soghrat Faghihzadeh. Comparison of qualitative PCR and pp65 antigenemia for diagnosis of CMV infection in hematopoietic stem cell transplanted patients. *Modares Jur.Medical Scien.Pathobiology*.2012
10. Behzad Khansarinejad-Hooreih Soleimanjahi- Siamak Mirab Samiee-Amirali Hamidieh- **Mahdi Paryan**- Yadollah Sanahmadi.Quantitation of human cytomegalovirus DNA in plasma using an affordable in-house qPCR assay. *Jur.Virological Methods*.2012
11. **Mahdi Paryan**, Samira Mohammadi-Yeganeh, Behzad Khansarinejad, Mahdieh Mondanizadeh, Saeed Paryan. Rapid detection of HIV-1 viral RNA by real-time transcription mediated amplification assay. *Arak Medical University Journal (AMUJ) 2012; 15(63): 18-25*
12. Samira Mohammadi-Yeganeh, **Mahdi Paryan**, Siamak Mirab Samiee, Vahid Kia, Houri Rezvan. Molecular beacon probes–base multiplex NASBA Real-time for detection of HIV-1 and HCV. *Iranian Jur.Microbiol. Volume 4 Number 2 (June 2012) 47-54*
13. Samira Mohammadi-Yeganeh, **Mahdi Paryan**, Siamak Mirab Samiee etal. Development of a robust, low cost stem-loop real-time quantification PCR technique for miRNA expression analysis. *Mol Biol Rep*.2013 May;40(5):3665-74. doi: 10.1007/s11033-012-2442
14. **Mahdi Paryan**- Mahdi Forozandeh Moghadam- Vahid kia- Samira Mohammadi Yeganeh- Abbasali Raz- Siamak Mirab Samiee. A simple and rapid method for detection of HIV-1/HCV in co-infected patients. *Iranian Journal of Biotechnology*. 2013 June; 11(2): 74-9
15. **Paryan M**, Mohammadi-Yeganeh S, Samiee SM, Soleimani M, Arefian E, Azadmanesh K, Poopak B, Mostafavi E, Karimipoor M, Mahdian R. Investigation of deregulated genes of Notch signaling pathway in human T cell acute lymphoblastic leukemia cell lines and clinical samples. *Mol Biol Rep*.2013 Aug 29

16. سمیرا محمدی یگانه- مهدی پریان- کیهان آزاد منش- احسان عارفیان- فرزانه بتول رحیمی- مرتضی کریمی پور- رضا مهدیان- سیامک میراب سمیعی- مسعود سلیمانی. مدل سازی سرطان پستان متاستازی در موش BALB/c با استفاده

از رده سلولی موشی و نشاندار نمودن پایدار رده سلولی با وکتور لنتی ویروسی. فصلنامه علمی پژوهشی بیماریهای
پستان. سال چهارم شماره اول و دوم بهار و تابستان 1390

17. Samiee SM, Mohammadi-Yeganeh S, **Paryan M**, Rezavan H, Mostafavi E, Pasalar P. Polymorphism detection of VKORC1 and CYP2C9 genes for the Warfarin dose adjustment by real-time PCR. *Thrita Journal of medical Sciences*. March 2014, DOI:10.5812
18. Vahid Kia; Mahdi Forouzandeh Moghadam; **Mahdi Paryan**; Abbasali Raz; Siamak Mirab Samiee. Simultaneous detection and identification of HBV and HTLV-1 viruses by Melting curve analysis of multiplex Real-time PCR. *Molecular and Biochemical Diagnosis*. 2013 September 22
19. P. Mokarram, M. Rismanchi, M. Alizadeh Naeeni, S. Mirab Samiee, **M. Paryan**, A. Alipour, Z. Honardar, S. Kavousipour, F. Naghibalhossaini, Z. Mostafavi-Pour, A. Monabati, S. V. Hosseni, S. A. Shamsdin. Microsatellite instability typing in serum and tissue of patients with colorectal cancer: comparing real time PCR with hybridization probe and high-performance liquid chromatography. *Mol Biol Rep*. 11 January 2014
20. Behzad Khansarinejad-Hooreih Soleimanjahi- Siamak Mirab Samiee-Amirali Hamidieh- **Mahdi Paryan**- Yadollah Sanahmadi. Monitoring human cytomegalovirus infection in pediatric hematopoietic stem cell transplant recipients: using an affordable in-house qPCR assay for management of HCMV infection under limited resources. *Transplant International*. 2015 Feb 20. doi: 10.1111/tri.12545.
21. M. Rismanchi, P. Mokarram, M. Alizadeh Naeeni, **M. Paryan**, Z. Honardar, S. Kavousipour, A. Alipour. Microsatellite instability detection using BAT-25 and BAT-26 by Real Time PCR and HPLC in colorectal cancer. *Tehran University Medical Journal*, March 2014; Vol. 71, No. 12: 753-762
22. Mohammadi-Yeganeh S, Mansouri A, **Paryan M**. Targeting Of miR9/NOTCH1 Interaction Reduces Metastatic Behavior in Triple-negative Breast Cancer. *Chem Biol Drug Des*. 2015 May 11. doi: 10.1111/cbdd.12584.
23. Abedi N, Mohammadi-Yeganeh S, Koochaki A, Karami F, **Paryan M**. miR-141 as potential suppressor of β -catenin in breast cancer. *Tumour Biol*. 2015 Dec; 36(12):9895-901. doi: 10.1007/s13277-015-3738-y. Epub 2015 Jul 13.
24. **Mahdi Paryan**, Samira Mohammadi-Yeganeh, Hourii Rezvan, Vahid Kia, Ardalan Mansouri, Siamak Mirab Samiee. Simultaneous detection and genotype determination of HSV 1 and 2 by Real-time PCR using melting curve analysis using a unique pair of primers. *Applied Immunohistochemistry & Molecular Morphology*. 2016 . [Epub ahead of print]

25. Fariba Karami, Samira Mohammadi-Yeganeh, Nairi Abedi, Ameneh Koochaki, Vahid Kia, **Mahdi Paryan**. Bioinformatics prediction and in vitro analysis revealed that miR-17 targets Cyclin D1 mRNA in Triple Negative Breast Cancer cells. *Chemical Biology & Drug Design*. 2016 Mar; 87(3):317-20. doi: 10.1111/cbdd.12671. Epub 2015 Nov 2.
26. Ghanbari R, Mosakhani N, Sarhadi VK, Armengol G, Nouraei N, Mohammadkhani A, Khorrami S, Arefian E, **Paryan M**, Malekzadeh R, Knuutila S. Simultaneous Underexpression of let-7a-5p and let-7f-5p microRNAs in Plasma and Stool Samples from Early Stage Colorectal Carcinoma. *Biomark Cancer*. 2016 Jan 12;7 (Suppl 1):39-48. doi: 10.4137/BIC.S25252. eCollection 2015.
27. **Mahdi Paryan**, Rezvan Tavakoli, Seyed Mohammad Ali Hosseini Rad, Neda Feizi, Fereshteh Kamani, Ehsan Mostafavi, Samira Mohammadi-Yeganeh. Over-expression of NOTCH1 as a biomarker for invasive breast ductal carcinoma. *3 Biotech (2016) 6:58 DOI 10.1007/s13205-016-0373-2*
28. Mohammadi-Yeganeh S, **Paryan M**, Arefian E, Vasei M, Ghanbarian H, Mahdian R, Karimipour M, Soleimani M. MicroRNA-340 inhibits the migration, invasion, and metastasis of breast cancer cells by targeting Wnt pathway. *Tumour Biol*. 2016 Jan 12. [Epub ahead of print]
29. Mohammadi Yeganeh S, Vasei M, Tavakoli R, Kia V, **Paryan M**. The effect of miR-340 over-expression on cell-cycle-related genes in triple-negative breast cancer cells. *Eur J Cancer Care (Engl)*. 2016 May 27. doi: 10.1111/ecc.12496. [Epub ahead of print]
30. Vida pourteimoor, Samira Mohammadi-Yeganeh, **Mahdi Paryan**. Breast cancer classification and prognostication through diverse systems along with recent emerging findings in this respect; the dawn of new perspectives in the clinical applications. *Tumor Biol*. 2016 Nov;37 (11):14479-14499. Review.
31. Ahsani Z, Mohammadi-Yeganeh S, Kia V, Karimkhanloo H, Zarghami N, **Paryan M**. WNT1 Gene from WNT Signaling Pathway Is a Direct Target of miR-122 in Hepatocellular Carcinoma. *Appl Biochem Biotechnol*. 2016 Sep 29. [Epub ahead of print]
32. Hamzeh Karimkhanloo, Samira Mohammadi-Yeganeh, Zeinab Ahsani, **Mahdi Paryan**. Bioinformatics prediction and experimental validation of microRNA-20a targeting Cyclin D1 in hepatocellular carcinoma. *Tumor Biol*. 2017, Apr;39(4):1010428317698361
33. Niloofar Moradi, **Mahdi Paryan**, Behzad Khansarinejad, Mohammad Rafiei, Mahdieh Mondanizadeh. Bioinformatic Prediction of miRNAs Targeting NOTCH1 and HBx Genes in Chronic Hepatitis B-Induced Hepatocellular Carcinoma. *Arak Medical University Journal (AMUJ)*, 2017; 19(117): 89-101

34. Zamanian S, Mohammadi-Yeganeh S, Kia V, Kaghazian H, **Paryan M**. Design and Validation of a New Method to Detect and Quantify Residual Host Cell DNA in Human recombinant erythropoietin (rEPO). *Preparative Biochemistry and Biotechnology*, 2017 Apr 20:1-5. doi: 10.1080/10826068.2017.1320292.
35. Paryan M, Khodayar M, Kia V, Mohammadi-Yeganeh S, Kaghazian H. Development of an in-House TaqMan Real-Time PCR-Based Method to Detect Residual Host Cell DNA in HBV Vaccine. *Appl Biochem Biotechnol*. 2016 Jun; 179 (3):375-82. doi: 10.1007/s12010-016-2000-4. Epub 2016 Feb 9.
36. Samira Mohammadi-Yeganeh, Mohmmareza Malekian, Vahid Kia, Ameneh Koochaki, **Mahdi Paryan**. Investigation into the relation between miR-31 and RhoA expressions in breast cancer clinical samples and cell lines: A controversial matter. *Trends in peptide and protein sciences*, 2107, vol 1, No. 3, 123-129
37. S. Pishkari, **M. Paryan**, M. E. Baldini, S. Mohammadi-Yeganeh. The role of microRNAs in different types of thyroid carcinoma: a comprehensive analysis to find new miRNA supplementary therapies. *J Endocrinol Invest*, 2017, DOI 10.1007/s40618-017-0735-6
38. Mansoureh Fazelahi, Vahid Kia, Hooman Kaghazian, Mahdi Paryan. Quantitative Real-Time PCR technique for the identification of E.coli residual DNA in streptokinase recombinant product. *Preparative Biochemistry and Biotechnology*, 2017, 26;47(10):986-989. doi: 10.1080/10826068.2017.1365251. Epub 2017 Aug 31.
39. Pourteimoor V, **Paryan M**, Mohammadi-Yeganeh S. microRNA as a systemic intervention in the specific breast cancer subtypes with C-MYC impacts; introducing subtype-based appraisal tool. *J Cell Physiol*. 2018 Aug;233(8):5655-5669. doi: 10.1002/jcp.26399. Epub 2018 Feb 27. Review.
40. Noorbazargan H, Nadji SA, Samiee SM, **Paryan M**, Mohammadi-Yeganeh S. New design, development, and optimization of an in-house quantitative TaqMan Real-time PCR assay for HIV-1 viral load measurement. *HIV Clin Trials*. 2018 Apr;19(2):61-68. doi: 10.1080/15284336.2018.1440991. Epub 2018 Feb 23.
41. Fattahi S, Nikbakhsh N, Taheri H, Ghadami E, Kosari-Monfared M, Amirbozorgi G, Asouri M, Pilehchian-Langroudi M, Ranaee M, Samadani AA, **Paryan M**, Akhavan-Niaki H. Prevalence of multiple infections and the risk of gastric adenocarcinoma development at earlier age. *Diagn Microbiol Infect Dis*. 2018 Sep;92(1):62-68. doi: 10.1016/j.diagmicrobio.2018.04.015. Epub 2018 May 11.
42. Shabani N, Razaviyan J, **Paryan M**, Tavangar SM, Azizi F, Mohammadi-Yeganeh S, Hedayati M. Evaluation of miRNAs expression in medullary thyroid carcinoma tissue samples: miR-34a and miR-144 as promising overexpressed markers in MTC. *Hum Pathol*. 2018 Sep;79:212-221. doi: 10.1016/j.humpath.2018.05.019. Epub 2018 Jun 6.
43. Kia V, Sharif Beigli M, Hosseini V, Koochaki A, **Paryan M**, Mohammadi-Yeganeh S. Is miR-144 an effective inhibitor of PTEN mRNA: a controversy in breast cancer. *In Vitro Cell Dev Biol Anim*. 2018 Oct;54(9):621-628. doi: 10.1007/s11626-018-0282-2. Epub 2018 Aug 21.

44. Noorbazargan H, Nadji SA, Mirab Samiee S, **Paryan M**, Mohammadi-Yeganeh S. Comparison of a new in-house HIV-1 TaqMan real-time PCR and three commercial HIV-1 RNA quantitative assays. *Comp Immunol Microbiol Infect Dis*. 2018 Aug;59:1-7. doi: 10.1016/j.cimid.2018.09.002. Epub 2018 Sep 11.
45. Kia V, **Paryan M**, Mortazavi Y, Biglari A, Mohammadi-Yeganeh S. Evaluation of exosomal miR-9 and miR-155 targeting PTEN and DUSP14 in highly metastatic breast cancer and their effect on low metastatic cells. *J Cell Biochem*. 2018 Oct 18. doi: 10.1002/jcb.27850. [Epub ahead of print]
46. Hajalirezay Yazdi S, **Paryan M**, Mohammadi-Yeganeh S. An integrated approach of bioinformatic prediction and in vitro analysis identified that miR-34a targets MET and AXL in triple-negative breast cancer. *Cell Mol Biol Lett*. 2018 Oct 24;23:51. doi: 10.1186/s11658-018-0116-y. eCollection 2018.
47. Mousavi-Nasab SD, Sabahi F, Kaghazian H, **Paryan M**, Mirab Samiee S, Ghaderi M, Zali F, Makvandi M. A Real-Time RT-PCR Assay for Genotyping of Rotavirus. *Iran Biomed J*. 2020 Nov;24(6):399-404. doi: 10.29252/ibj.24.6.394. Epub 2020 Jun 13.
48. Kia V, Mortazavi Y, **Paryan M**, Biglari A, Mohammadi-Yeganeh S. Exosomal miRNAs from highly metastatic cells can induce metastasis in non-metastatic cells. *Life Sci*. 2019 Mar 1;220:162-168. doi: 10.1016/j.lfs.2019.01.057. Epub 2019 Feb 2. PMID: 30721706
49. Karimkhanloo H, Mohammadi-Yeganeh S, Hadavi R, Koochaki A, **Paryan M**. Potential role of miR-214 in β -catenin gene expression within hepatocellular carcinoma. *Mol Biol Rep*. 2020 Oct;47(10):7429-7437. doi: 10.1007/s11033-020-05798-5. Epub 2020 Sep 8. PMID: 32901357
50. Ranjbarnejad F, Nadri S, Biglari A, Mohammadi-Yeganeh S, **Paryan M**. Effect of let-7a overexpression on the differentiation of conjunctiva mesenchymal stem cells into photoreceptor-like cells. *Iran J Basic Med Sci*. 2019 Aug;22(8):878-883. doi: 10.22038/ijbms.2019.32736.7859. PMID: 31579443
51. Mohammadi-Yeganeh S, Hosseini V, **Paryan M**. Wnt pathway targeting reduces triple-negative breast cancer aggressiveness through miRNA regulation in vitro and in vivo. *J Cell Physiol*. 2019 Aug;234(10):18317-18328. doi: 10.1002/jcp.28465. Epub 2019 Apr 3. PMID: 30945294
52. Pourteimoor V, **Paryan M**, Mohammadi-Yeganeh S. microRNA as a systemic intervention in the specific breast cancer subtypes with C-MYC impacts; introducing subtype-based appraisal tool. *J Cell Physiol*. 2018 Aug;233(8):5655-5669. doi: 10.1002/jcp.26399. Epub 2018 Feb 27. PMID: 29243807
53. Noroozi-Aghideh A, Kashani Khatib Z, Naderi M, Dorgalaleh A, Yaghmaie M, **Paryan M**, Alizadeh S. Expression and CpG island methylation pattern of MMP-2 and MMP-9 genes in patients with congenital factor XIII deficiency and intracranial hemorrhage. *Hematology*. 2019 Dec;24(1):601-605. doi: 10.1080/16078454.2019.1654181. PMID: 31469059
54. Shabani N, Sheikholeslami S, **Paryan M**, Zarif Yeganeh M, Tavangar SM, Azizi F, Mohammadi-Yeganeh S, Hedayati M. An investigation on the expression of miRNAs including miR-144 and miR-34a in plasma samples of RET-positive and RET-negative medullar thyroid carcinoma patients. *J Cell Physiol*. 2020 Feb;235(2):1366-1373. doi: 10.1002/jcp.29055. Epub 2019 Jul 11. PMID: 31297834

55. Varnamkhasti FA, Kia V, Shokri R, Mehdipour Moghaddam MJ, **Paryan M**. Design and development of a simple method for the detection and quantification of residual host cell DNA in recombinant rotavirus vaccine. *Mol Cell Probes*. 2020 Nov 27;55:101674. doi: 10.1016/j.mcp.2020.101674. Online ahead of print. PMID: 33253779
56. Naderi T, Mohammadi-Yeganeh S, Mohammadi-Hezaveh N, Hadavi R, Gharehbaghian A, Vazifeh-Shiran N, Fallah Azad V, **Paryan M**. Investigating the inhibitory effect of miR-34a, miR-449a, miR-1827, and miR-106b on target genes including NOTCH1, c-Myc, and CCND1 in human T cell acute lymphoblastic leukemia clinical samples and cell line. *Iran J Basic Med Sci*. 2020 Mar;23(3):376-382. doi: 10.22038/IJBMS.2019.40695.9615. PMID: 32440325
57. Hosseini V, **Paryan M**, Koochaki A, Cesaire HM, Mohammadi-Yeganeh S. Mir-4699 promotes the osteogenic differentiation of mesenchymal stem cells. *J Bone Miner Metab*. 2023 Jul;41(4):481-491. doi: 10.1007/s00774-023-01433-y. Epub 2023 May 29. PMID: 37247112
58. Anajafi S, **Paryan M**, Khoshnazar A, Soleimani M, Mohammadi-Yeganeh S. miRNAs Delivery for Cancer-associated Fibroblasts' Activation and Drug Resistance in Cancer Microenvironment. *Endocr Metab Immune Disord Drug Targets*. 2023 Aug 23. doi: 10.2174/1871530323666230823094556. Online ahead of print. PMID: 37612874.
59. Goodarzi MM, Jalalirad R, Doroud D, Hozouri H, Aghasadeghi M, **Paryan M**. Determining buffer conditions for downstream processing of VLP-based recombinant hepatitis B surface antigen using multimodal resins in bind-elute and flow-through purification modes. *Sci Rep*. 2023 Jul 3;13(1):10745. doi: 10.1038/s41598-023-37614-y. PMID: 37400485
60. Kia V, Tafti A, **Paryan M**, Mohammadi-Yeganeh S. Evaluation of real-time NASBA assay for the detection of SARS-CoV-2 compared with real-time PCR. *Ir J Med Sci*. 2023 Apr;192(2):723-729. doi: 10.1007/s11845-022-03046-2. Epub 2022 Jun 6. PMID: 35668337
61. Ghalavand M, Gouvarchin Ghaleh HE, Khafaei M, **Paryan M**, Kondori BJ, Nodoushan MM, Vazifedust S, Mohammadi-Yeganeh S. Effect of Calcitriol Treated Mesenchymal Stem Cells as an Immunomodulation Micro-environment on Allergic Asthma in a Mouse Model. *Endocr Metab Immune Disord Drug Targets*. 2023;23(8):1096-1103. doi: 10.2174/1871530323666230127115847. PMID: 36705241
62. Shojaei S, Moradi-Chaleshtori M, **Paryan M**, Koochaki A, Sharifi K, Mohammadi-Yeganeh S. Mesenchymal stem cell-derived exosomes enriched with miR-218 reduce the epithelial-mesenchymal transition and angiogenesis in triple-negative breast cancer cells. *Eur J Med Res*. 2023 Nov 15;28(1):516. doi: 10.1186/s40001-023-01463-2. PMID: 37968694

ارائه کنگره ها

-/ ارائه سخنرانی در پنجمین کنگره ملی بیوتکنولوژی با عنوان:

Development of Multiplex Real time RT-PCR technique for simultaneous detection of HCV and HIV-1 viruses in plasma samples

2- ارائه پوستر در نهمین کنگره بین المللی بیوشیمی و دومین کنگره بین المللی بیولوژی مولکولی با عنوان:

Design and development of multiplex NASBA technique for simultaneous detection of HIV-1 and HCV

3- ارائه سخنرانی در اولین کنگره بین المللی و ششمین کنگره ارتقاء کیفیت خدمات آزمایشگاهی با عنوان:

Development of Multiplex real time RT-PCR technique for detection of HBV, HIV-1 and HTLV-1 with use of Syber GreenI

4- ارائه پوستر در چهارمین کنگره سرطان پستان تحت عنوان بررسی مدل متاستاز سرطان پستان و شناسایی ژنهای درگیر با

استفاده از miRNA

5- برگزیده به عنوان بهترین ارائه مقاله در پنجمین کنگره سرطان پستان تحت عنوان امکان استفاده از miRNA ها بعنوان

کاندید درمانی

6- برگزیده به عنوان بهترین ارائه پوستر در پانزدهمین کنگره بین المللی رویان تحت عنوان

Investigation the role of microRNAs in spermatogenesis and male infertility

7- ارائه سخنرانی در کنگره نقش تازه های علوم پزشکی در تشخیص بیماریها و اثر بر ارتقاء سلامت با عنوان روشهای

نوین برای شناسایی عفونت های ویروسی

8- ارائه سخنرانی در کنگره ارتقاء کیفیت خدمات آزمایشگاهی تشخیص پزشکی ایران با عنوان تضمین کیفیت در

آزمایشگاههای تشخیص مولکولی

9- ارائه پوستر در پانزدهمین کنگره بین المللی میکروبی شناسی ایران تحت عنوان

Roles of microRNAs in the Hepatitis B Virus Infection

10- ارائه پوستر در پانزدهمین کنگره بین المللی رویان تحت عنوان

MicroRNAs in Breast Cancer Stem Cells and Their Potential for Breast Cancer Therapy

11- ارائه پوستر در پنجمین کنگره بین المللی تازه ترین دستاوردهای پژوهش در دانش پزشکی تحت عنوان

New approaches to the breast cancer treatment using miRNAs

12- ارائه سخنرانی در پنجمین کنگره بین المللی تازه ترین دستاوردهای پژوهش در دانش پزشکی تحت عنوان

MicroRNAs as novel Biomarkers for Breast Cancer treatment

13- ارائه پوستر در هفتمین کنگره سرطان پستان جهاد دانشگاهی تحت عنوان

Bioinformatical prediction of miRNAs targeting β -catenin in breast cancer

14- ارائه پوستر در هفتمین کنگره سرطان پستان جهاد دانشگاهی تحت عنوان

Recruitment of bioinformatics prediction for investigation the role of miRNAs in inhibition of Cyclin D1 gene in Breast Cancer

15- ارائه سخنرانی در هفتمین کنگره سرطان پستان جهاد دانشگاهی تحت عنوان

Investigation the effect of miRNA expression on inhibition of b-catenin and breast cancer metastasis

16- ارائه پوستر در چهارمین گردهمایی بین المللی تکنولوژی مولکولی-بیوتکنولوژی با نگرش طراحی دارو و درمان تحت

عنوان

Investigation the feasibility of c-MYC inhibition by miRNA as a new pharmacological approach against cancer

17- ارائه پوستر در اولین کنگره بین المللی و نهمین کنگره ملی بیوتکنولوژی جمهوری اسلامی ایران تحت عنوان

Bioinformatical prediction of miRNAs targeting WNT and c-MYC genes

18- ارائه پوستر در اولین کنگره بین المللی و نهمین کنگره ملی بیوتکنولوژی جمهوری اسلامی ایران تحت عنوان

Using SYBR-greenI Real-Time PCR method for the quantitation of residual host-Cell DNA in HBV vaccine

19- مجری و دبیر علمی سمینار یک روزه کاربرد روشهای مولکولی در تشخیص بیماریهای گوارشی و عفونی دانشگاه علوم پزشکی شهرکرد

20- ارائه پوستر در ششمین کنفرانس بین المللی هپاتیت تحت عنوان

DETECTION RESIDUAL HOST CELL DNA BY POLYMERASE CHAIN REACTION TECHNIQUE IN RECOMBINANT HEPATITIS B VACCINE

21- ارائه پوستر در دوازدهمین کنگره Stem cell biology and Technology بین المللی رویان تحت عنوان

Let-7a Overexpression Can Induce the Differentiation of Conjunctiva Mesenchymal Stem Cells into Photoreceptor-like Cells

22- ارائه پوستر در دوازدهمین کنگره Stem cell biology and Technology بین المللی رویان تحت عنوان

Sophisticated Perusing of MYC and A miscellany of miRNAs in The Aggressive Types of Breast Cancer with Micrometastasis to Bone marrow

مهارتهای عملی

1. طراحی پروب و پرایمر برای انواع PCR و Real time-PCR نمونه های یوکاریوتی و پروکاریوتی
2. مهارت و انجام مراحل setup برای تکنیک Real Time PCR
3. مهارت در تکنیک PCR-ELISA
4. مهارت در تکنیکهای ایزوترمال امپلیفیکاسیون (NASBA)
5. مهارت در سایر تکنیک های مولکولی از جمله کلونینگ، وسترن بلات، RFLP
6. مهارت در کشت سلول
7. مهارت در تکنیکهای Transfection و Transduction سلولی
8. مهارت در تکنیک Viral packaging
9. مهارت در کار با وکتورهای لنتی ویروسی
10. مهارت در طراحی، کلونینگ و بررسی پروفایلینگ miRNAs