

بنام خدا



اطلاعات عمومی

۱. نام و نام خانوادگی: کاظم باعفی

۲. ایمیل: k_baesi@pasteur.ac.ir kbaesi@gmail.com

۳. رشته تحصیلی: ویروس شناسی پزشکی

۴. عنوان شغلی: هیات علمی

۵. مرتبه علمی: دانشیار

۶. آشنایی با زبان خارجی: Upper intermediate

سوابق

۷. سوابق تحصیلی:

ردیف	مقطع	رشته	دانشگاه و سال فارغ التحصیلی
۱	کاردانی	دامپزشکی	زابل ۱۳۸۱
۲	کارشناسی	علوم آزمایشگاهی	فردوسی ۱۳۸۳
۳	کارشناسی ارشد	ویروس شناسی پزشکی	تربیت مدرس ۱۳۸۷
۴	دکترا	ویروس شناسی پزشکی	تربیت مدرس ۱۳۹۱

۸. سوابق شغلی:

تعهد خدمت دانشگاه علوم پزشکی تهران ۱۳۹۴-۱۳۹۲

هیات علمی انستیتو پاستور ایران ۱۳۹۴ تا کنون

۹. سوابق تدریس:

دانشگاه علوم پزشکی تهران: مبانی مولکولی ویروس HIV (دانشجویان فلوشیپ ایدز)

دانشگاه آزاد اسلامی واحد پزشکی: ویروس شناسی پزشکی

دانشگاه آزاد اسلامی واحد شرق: ژنتیک سرطان، ایمونولوژی، باکتری شناسی، اومیکس، بیوشیمی، ژنتیک، روش های بیوتکنولوژی، مهندسی ژنتیک پروکاریوت ها، مهندسی ژنتیک یوکاریوت ها

کارگاه علمی HIV laboratory diagnostics practical. مرکز تحقیقات ایدز تهران، ۱۳۹۳

کارگاه علمی winter school. انستیتو پاستور تهران ۱۳۹۲

کارگاه علمی summer school. انستیتو پاستور تهران ۱۳۹۳

کارگاه علمی winter school. انستیتو پاستور تهران ۱۳۹۳

کارگاه علمی winter school. انستیتو پاستور تهران ۱۳۹۴

علائق شغلی

۱۰. علایق و اولویتهای پژوهشی:

پایان نامه های کارشناسی ارشد و دکترا در مورد مقاومت های دارویی ویروس HIV-1 در بیماران مبتلا به ایدز بود و پس از آن در دوره تعهد خدمت، در مرکز تحقیقات ایدز ایران، دانشگاه علوم پزشکی تهران چندین طرح در مورد HIV انجام دادم که بیشتر در ارتباط با راه اندازی تست های مربوط به تشخیص، مقاومت دارویی و فیلوژنی ویروس HIV و همچنین پایش بیماران بود. از سال ۱۳۹۴ در انستیتو پاستور بخش هپاتیت و ایدز نیز عمده طرح ها و پژوهش ها در مورد HIV, HCV و HBV می باشد که در چند سال اخیر در دو موضوع به طور همزمان کار تحقیقاتی با همکاری دانشجویان و کارشناسان بخش در حال انجام است. موضوع اول در مورد بیماران مبتلا به عفونت HIV می باشد که (DIR) discordant immune response می باشند، یعنی با کاهش تعداد ویروس در بدن پس از شش ماه از درمان، همچنان تعداد سلول های CD4 T افزایش پیدا نمی کند. در این پژوهش با بررسی ژن های مربوط به سیستم ایمنی که با ویروس HIV در ارتباط هستند و بررسی MirNAS که در تکثیر و تمایز سلول های CD4T نقش دارند به دنبال چرایی عدم افزایش این سلول ها هستیم.

در موضوع دوم، با استفاده از وکتورهای آدنووایروس به دنبال ساخت واکسن‌های درمانی برای سرطان کبد مرتبط با بیماری‌های ویروسی و بررسی مسیرهای مرگ سلولی آنها می‌باشیم که بیشتر با روش suicide gene therapy با استفاده از HSV tk می‌باشد. علاوه بر این، با استفاده از این وکتورها تحقیقاتی در مورد ساخت واکسن‌های پروفیلاکتیک مانند ساخت واکسن بر علیه ویروس سارس کو ۲ و ارزیابی مطالعات پیش بالینی انجام داده ایم.

۱۱. علایق و اولویتهای آموزشی:

در سال‌های اخیر علاوه بر پژوهش، کارهای آموزشی بویژه تدریس در دانشگاه و کلاس درس، تدریس در گارگاه‌های آموزشی، نیز یکی از علاقه‌مندی‌های اینجانب بوده است. سابقه تدریس در موضوعات و درس‌های مختلف از جمله، ویروس‌شناسی، مهندسی ژنتیک، یوکاریوت‌ها و ایمونولوژی را دارم و همچنان مشتاق تدریس و حضور در کلاس‌های درس، هستم.

فعالیت‌های پژوهشی

۱۲. عناوین طرح‌های تحقیقاتی:

۱. شناسایی و ارزیابی آنتی ژنهای محافظت کننده جهت تولید واکسن علیه بیماری هیداتیدوز. دانشگاه فردوسی مشهد، ۱۳۸۲
۲. بررسی میزان فراوانی مقاومت دارویی در بیماران HIV/AIDS کاندید دریافت درمان مراجعه کننده به بیمارستان امام خمینی. دانشگاه تربیت مدرس/ مرکز تحقیقات ایدز ایران، ۱۳۸۶
۳. ساخت و استفاده از آدنو وکتور حاوی ژن تیمیدین کیناز جهت درمان آزمایشگاهی سرطان کبد در مدل موشی. مرکز ویروس‌شناسی دانشگاه بقیه اله، ۱۳۹۰
۴. بررسی تغییرات توالی ژن pol ویروس HIV-1 در جهت ارائه سازوکار پیش بینی مقاومت دارویی در بیماران مبتلا به ایدز ایران. مرکز تحقیقات ایدز ایران، ۱۳۹۲
۵. ارزیابی تغییرات توالی ژن HIV-1 tat و ارتباط آن با مراحل پیشرفت عفونت ناشی از HIV-1 در بیماران مبتلا به HIV-1 در ایران. مرکز تحقیقات ایدز ایران، ۱۳۹۲
۶. بررسی موتاسیون‌های مقاومت دارویی انتقال یافته ژن‌های RT و پروتئاز ویروس HIV-1 در بیماران Naive در ایران. مرکز تحقیقات ایدز، ۱۳۹۲
۷. بررسی میزان شیوع عفونت نهفته ویروس هپاتیت C در بیماران آلوده به ویروس نقص ایمنی انسانی. مرکز تحقیقات ایدز و انستیتو پاستور. ۱۳۹۳
۸. تولید نانوبادی نو ترکیب شتری علیه اپی توپ‌های Tat-pol-gag-env ویروس ایدز با استفاده از فناوری نمایش فاژی. مرکز تحقیقات ایدز و انستیتو پاستور، ۱۳۹۳
۹. بررسی اثر بخشی داروهای والیرات سدیم و دیسولفیرام بر میزان باز فعال سازی ویروس‌های HIV-1 نهفته شده در لمفوسیت‌های خون محیطی انسان با استفاده و راه اندازی و سنجش کمی DNA viral load. مرکز تحقیقات ایدز. ۱۳۹۳
۱۰. راه اندازی و پایش کمی ویروس HIV-1 با روش RT Real time PCR. مرکز تحقیقات ایدز، ۱۳۹۳
۱۱. توالی یابی ژنوم کامل ویروس HIV-1 در بیماران تحت درمان HAART طولانی مدت با شرایط پایدار بالینی در ایران. مرکز تحقیقات ایدز. ۱۳۹۴
۱۲. بررسی اثر فشار انتخابی دارو در ایجاد جهش‌های ژن اینتگراز ویروس HIV-1 در بیماران مبتلا به ایدز. انستیتو پاستور. ۱۳۹۴

۱۳. بررسی میزان بیان ژن های مرتبط با سیستم ایمنی در سلول های PBMC در بیماران مبتلا به HIV تحت درمان با عدم هماهنگی تعداد سلول های CD4T. انستیتو پاستور ایران ۱۳۹۶
۱۴. بررسی میزان بیان میکرو RNA های مرتبط با تکثیر سلول های CD4 T در PBMC بیماران مبتلا به HIV تحت درمان با عدم هماهنگی تعداد سلول های CD4T. انستیتو پاستور ایران ۱۳۹۸
۱۵. ساخت واکسن های آدنوویروس های نو ترکیب جهت پیشگیری از بیماری کووید-۱۹ در مدل های حیوانی. انستیتو پاستور ایران ۱۳۹۹
۱۶. بررسی اثر القای miR-30b, miR-155, miR-181a و miR-190b بر تکثیر سلول های CD4T در PBMC بیماران مبتلا به عفونت HIV در محیط in-vitro. انستیتو پاستور ایران ۱۴۰۱

۱۳. تعداد مقالات و لینک سامانه علم سنجی اعضای هیئت علمی جهت دسترسی به مقالات:

تعداد مقالات فارسی و انگلیسی: ۶۸

لینک سامانه علم سنجی اعضای هیئت علمی: https://isid.research.ac.ir/Kazem_Baesi

۱۴. پایان نامه های انجام شده:

۱. استاد مشاور پایان نامه دکتر محمد غلامی: "راه اندازی و بهینه سازی بار ویروس نقص ایمنی اکتسابی با روش TaqMan RT real time PCR"
۲. استاد مشاور پایان نامه دکتر مجتبی ایزدی: "اثر ۸ هفته تمرینات هوازی شدید، اینتروال شدید و ترکیبی (هوازی+مقاومتی) بر بیان ژن TCF7L2 در سلول های پانکراس موش های دیابتی نوع ۲"
۳. استاد راهنمای پایان نامه کارشناسی ارشد ارسلان نارویی: "اندازه گیری میزان بیان mir-146a در لمفوسیت های افراد مبتلا به ویروس HIV-1"
۴. استاد راهنمای دوم پایان نامه کارشناسی ارشد مرضیه نیلی: "توالی یابی ژنوم کامل ویروس HIV-1 در بیماران تحت درمان HAART طولانی مدت با شرایط پایدار بالینی"
۵. استاد مشاور پایان نامه کارشناسی ارشد عارفه عربزاده: "بررسی سنجش کمی DNA viral load و ارتباط نسبت آن با RNA viral load در افراد آلوده به ویروس HIV-1"
۶. استاد مشاور پایان نامه دکتر رسول محمدی: "تاثیر ۱۲ هفته تمرین هوازی، اینتروال و مقاومتی بر بیان ژن RAGE, VCAM1, ICAM1 در قلب موش های دیابتی نوع ۲"
۷. استاد راهنما دوم پایان نامه کارشناسی ارشد محمد رضا کندی: "بررسی اثر siRNA-vif کونژوگ شده با دندریمر بر روی بیان ژنهای HIV-1"
۸. استاد راهنما پایان نامه کارشناسی ارشد انسیه جعفری: "بررسی مولکولی میزان شیوع موتاسیون jak2 در بیماران مبتلا به پلیسیمی ورا، اسنشال ترومبوسیتمی و میلو فیبروز اولیه"
۹. استاد راهنما پایان نامه کارشناسی ارشد مسعود نجفی: "بررسی الگوی موتاسیون های مقاومت دارویی انتقال یافته (T.D.R) ژن های ریورز ترانس کریپتاز و پروتئاز ویروس HIV-1 در بیمارانی که دارو نمی گیرند"

۱۰. استاد مشاور پایان نامه دکتر نسرین رضانی: "مقایسه تمرینات استقامتی، مقاومتی و هوازی بر غلظت سرمی و بیان ژن RBP4 در کبد رت های دیابتی نوع ۲"

۱۱. استاد مشاور پایان نامه دکتر مریم کدخدازاده: "۱- امکان سنجی ساخت حامل آدنووایروس فراگیر با استفاده از سیستم SpyTag/SpyCatcher"

۱۲. استاد مشاور پایان نامه دکتر فاطمه تاجی: "اثر القای اتوفازی با ژن بکلین ۱ بر طول عمر رده های سلولی HeLa و MDCK"

۱۳. استاد راهنما پایان نامه کارشناسی ارشد کیانا کلبادی: "اندازه گیری میزان بیان ژن های CXCL12، CXCR4، CD4، IL12B و TNF- α مرتبط با سیستم ایمنی در سلول های pbmc در بیماران مبتلا به HIV تحت درمان با عدم هماهنگی پاسخ سلول های TCD4"

۱۴. استاد راهنما پایان نامه کارشناسی ارشد یگانه حمیدی: "اندازه گیری نسبی بیان ژن های CCR5، IFN- γ ، STAT1، APOBEC3G و CCL5 در سلول های PBMC در بیماران مبتلا به HIV تحت درمان با پاسخ ایمنی ناهماهنگ"

۱۵. استاد راهنما پایان نامه کارشناسی ارشد آناهیتا یزدان پناهی: "بررسی اثر آدنووایروس حاوی HSV tk بر مسیرهای اتوفازی و UPR در رده های سلولی Huh7 و Hep G2"

۱۶. استاد راهنما پایان نامه دکتر شایما پورقبادی: "بررسی اثر هم افزایی آدنووایروس حامل ژن Mda-7/IL-24 و آدنووایروس حامل ژن HSV/tk بر اندازه تومور و بررسی مکانیسم های اتوفازی و UPR در مدل های موشی مبتلا به میلوما"

۱۷. استاد مشاور پایان نامه دکتر ملیحه بابازاده: "طراحی، ساخت و ارزیابی اثرات ضد توموری آدنووایروس نو ترکیب بیان کننده اینترلوکین ۱۲ در مدل انسانی گلیوبلاستوما"

۱۵. کتاب های منتشر شده:

جمعی از نویسندگان Frontiers in HIV Research, 2016, Vol. 2, E-book Bentham Science publishers

۱۶. عضویت در مجامع علمی بعنوان داور، مشاور، عضویت در کمیته ها:

عضو تیم پاسخ سریع انستیتو پاستور ایران