

بنام خدا



اطلاعات عمومی

۱. نام و نام خانوادگی: فاطمه فتوحی

۲. ایمیل:

fotouhi44@yahoo.com

fotouhi@pasteur.ac.ir

۳. رشته تحصیلی: ویروس شناسی پزشکی

۴. عنوان شغلی: هیات علمی

۵. مرتبه علمی: استاد

۶. آشنایی با زبان خارجی: انگلیسی در حد خوب

سوابق

۷. سوابق تحصیلی:

ردیف	مدرک تحصیلی (لیسانس...)	رشته تحصیلی	نام دانشگاه	محل دانشگاه		مدت تحصیل	
				کشور	شهر	تا	از
۱	کارشناسی	میکروبیولوژی	دانشگاه تهران	ایران	تهران	۱۳۶۷	۱۳۶۳
۲	کارشناسی ارشد	ویروس شناسی پزشکی	دانشگاه تربیت مدرس	ایران	تهران	۱۳۷۳	۱۳۸۴
۳	دکتری تخصصی	ویروس شناسی پزشکی	دانشگاه تربیت مدرس	ایران	تهران	۱۳۸۵	۱۳۷۹

۱۳۸۶	۱۳۸۵	کانادا	کینگستون	دانشگاه کوئینز	ویروس شناسی مولکولی	فرا دکترای	۴
------	------	--------	----------	----------------	------------------------	------------	---

۸. سوابق شغلی:

محل خدمت	تاریخ		سمت	مرتبۀ دانشگاهی	تمام وقت یا پاره وقت	نوع استخدام رسمی - پیمانی
	تا	از				
انستیتو پاستور	۱۳۹۴	۱۳۸۷	هیئت علمی	استادیار	تمام وقت	پیمانی
انستیتو پاستور	۱۳۹۹	۱۳۹۴	هیئت علمی	دانشیار	تمام وقت	رسمی آزمایشی
انستیتو پاستور	تاکنون	۱۴۰۰	هیئت علمی	استاد	تمام وقت	رسمی قطعی

۹. سوابق تدریس:

نام درس	ترم تحصیلی	تدریس دانشگاهی
ویروس شناسی پیشرفته دکترا	۹۱-۹۲/۱	۱
ویروس شناسی پزشکی ارشد	۹۲-۹۳/۱	۲
ویروس شناسی پیشرفته دکترا	۹۲-۹۳/۲	۳
ویروس شناسی	۸۷-۸۸/۲	۴
ویروس شناسی پزشکی ارشد	۸۹-۹۰/۱	۵
ویروس شناسی پزشکی ارشد	۹۴-۹۵/۱	۶
ویروس شناسی پزشکی دکترا	۹۴-۹۵/۱	۷
ویروس شناسی پزشکی ارشد	۹۵-۹۶/۱	۸
ویروس شناسی سیستماتیک پیشرفته دکترا	۹۵-۹۶/۱	۹
زیست شناسی سلولی و مولکولی دکترا	۹۵-۹۶/۲	۱۰
زیست شناسی سلولی و مولکولی دکترا	۹۵-۹۶/۲	۱۱
ویروس شناسی پزشکی ارشد	۹۷-۹۸/۱	۱۲

محل دوره	تاریخ	نام دوره	تدریس کارگاه
انستیتو پاستور ایران	از سال ۱۳۸۸ (مدرسه تابستانی)	کارگاه اصول روش تحقیق و ایمنی زیستی کار با ویروس انفلوانزا	۱
انستیتو پاستور ایران	از سال ۱۳۸۸ (مدرسه تابستانی)	کارگاه پژوهش در زمینه روش تولید واکسن انفلوانزا	۲
انستیتو پاستور ایران	از سال ۱۳۸۸ (مدرسه تابستانی)	کارگاه تشخیص عفونت ویروس انفلوانزا	۳
دانشگاه تربیت مدرس	سال ۱۳۸۱	روشهای تولید پروتئین نوترکیب گلیکوپروتئینهای هرپس سیمپلکس تیپ یک	۴

علائق شغلی

۱۰. علایق و اولویتهای پژوهشی:

انواع واکسنهای ویروسی، روشهای تشخیص مولکولی، جداسازی ویروسها از نمونه های بالینی، آنتی وایرالهای طبیعی و سنتتیک و مطالعات اپیدمیولوژی

۱۱. علایق و اولویتهای آموزشی:

ویروس شناسی پایه، ویروس شناسی پیشرفته، روشهای ویروس شناسی کلاسیک

فعالیتهای پژوهشی

۱۲. عناوین طرح های تحقیقاتی بعنوان مجری:

ساخت ناقل بیانی کایمریک واجد ژن پروتئین M2 ویروس آنفلوانزا و ژن HSP70 و بیان آن در سلول Cos-7 و یا HEK 293
تولید پروتئین کایمر M2-HSP70 (واجد پروتئین M2 ویروس انفلوانزا و HSP70 لیشمانیا ماژور) در اشریشیا کلی و ارزیابی ایمنی زایی آن در مدل موشی
بکارگیری روش PCR Multiplex Real Time برای تشخیص ویروسهای تنفسی در نمونه های بالینی بیماران مبتلا به عفونتهای حاد تنفسی
شخص همزمان ویروس های پارا آنفلوانزای تیپ ۱ تا ۴ در کودکان مبتلا به عفونت های حاد تنفسی با روش Multiplex reverse transcriptase-PCR
تولید و بررسی اثرات حفاظت بخشی فرم استنشاقی آنتی بادیهای پلی کلونال علیه ویروس کامل آنفلوانزای نوع A/H1N1 و زیر واحدهای پروتئینی حفاظت شده آن (HA2 و M2) در مدل موشی
بررسی تغییرات ژنتیکی هماگلوتینین و نورامینداز ویروس های آنفلوانزای H1N1 فصل اخیر در مقایسه با سویه واکسن پاندمی ۲۰۰۹
بررسی حساسیت به ویروس آنفلوانزا در افراد هایپرکلسترولمی یا دیابتی از نقطه نظر پلی مورفیسم آلل rs12252-C IFITM3 در ژن
ارزیابی توان خنثی کنندگی آنتی بادیهای تولید شده با واکسنهای H5 انفلوانزا از طریق ساخت سودوویروسهای لنتی ویروسی انفلوانزا
طراحی، همسانه سازی و بیان کایمریک نواحی آنتی ژنیک هماگلوتینین و دومین های حفاظت شده ویروس انفلوانزا در

گیاه نیکوتینا بنتامیانا و ارزیابی ایمنی زایی آن در مدل موشی
طراحی، سنتز و بررسی اثر حفاظت بخشی فرم استنشاقی پپتیدهای آنتی وایرال علیه هم‌گلوتینین و ویروس آنفلوآنزای نوع A در مدل موشی
بررسی مدت ریزش ویروس (shedding) در مبتلایان به COVID-19
ارزیابی طولانی مدت سرولوژیک و بالینی در مبتلایان قطعی COVID-19 جهت تعیین موارد عفونت مجدد بیماری در طول یک سال بعد از ابتلا
ارزیابی ایمنی زایی و حفاظت بخشی سازه کاندید واکسن واجد اپی توپهای ایمونودمینانت پروتئین های سطحی ویروس های آنفلوآنزا (هم‌گلوتینین و نورامینیداز) تولید شده در سیستم پروکاریوتیک
ارزیابی تاثیر واکسن Covaxin Baharat India در میزان موارد عفونت علامتدار و بدون علامت آتی و شناسایی سوبه های فرار از واکسن
بررسی عفونتهای ویروسی در نمونه های بیماران با علائم تنفسی و نتیجه منفی کووید ۱۹
بهینه سازی بیان فرم فعال انزیم نورامینیداز در میزبان باکتریایی به منظور تسهیل مطالعات دارویی علیه بیماری آنفلوآنزا

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

۱۰۵ مقاله

https://isid.research.ac.ir/Fatemeh_FotouhiChahooki

۱۴. پایان نامه های انجام شده:

استاد راهنما (دکتر)
ارزیابی تغییرات ژنتیکی هم‌گلوتینین ویروس های آنفلوآنزای (H1N1) جدا شده از بیماران مبتلا به عفونتهای تنفسی در سال ۱۳۹۴ و بررسی کارایی واکسن آنفلوآنزا با آنالیز مولکولی و پاسخ آنتی بادی در مدل حیوانی
ساخت کلون و بیان ژن گلیکو پروتئین Gn ویروس عامل بیماری تب کریمه - کنگو در باکولا ویروس
تولید پروکاریوتی پروتئین کایمر واجد نواحی حفاظت شده ی هم‌گلوتینین، ماتریکس پروتئین و نوکلئوپروتئین ویروس آنفلوآنزا (A/H1N1) و بررسی ایمونوژنیسیته آن در مدل موشی
طراحی و ساخت واکسن چند اپی توپی واجد اپی توپهای ویروس آنفلوآنزای نوع A و B در سیستم پروکاریوتیک و بررسی ایمنی زایی و حفاظت بخشی آن در مدل موشی (پیش دفاع)
استاد مشاور (دکتر)
طراحی و ساخت واکسن پپتیدی واجد اپی توپهای ایمونودمیننت هم‌گلوتینین و نورامینیداز ویروس آنفلوآنزای نوع A در سیستم پروکاریوت (پیش دفاع)
طراحی، سنتز و بررسی اثر حفاظت بخشی فرم استنشاقی پپتید آنتی وایرال مشتق از آنتی بادی C05 علیه هم‌گلوتینین ویروس آنفلوآنزای نوع A در مدل موشی (پیش دفاع)
تنوع ژنتیکی جدایه های ایرانی ویروس چند وجهی هسته ای کرم غوزه پنبه و ارتباط آن با زهرآگینی جدایه ها
آنالیز ویژگی های مولکولی و فیلوژنتیکی قطعات ژنی M، HA و NA در جدایه های ویروس آنفلوآنزای A انسانی در گردش در ایران
بررسی بیان ژن هم‌گلوتینین ویروس آنفلوآنزای H5N1 در گیاه کاهو (Lactuca sativa L.) به منظور مطالعه امکان تولید واکسن خوراکی
بررسی اثر، مکانیسم و خواص فیتو شیمیایی چند گیاه دارویی بر ویروس آنفلوآنزای نوع A و فرموله کردن موثرترین ترکیب
بررسی ایمونولوژیکی آنتی ژن Tat-Nef ویروس HIV-1 در دو فرم پروتئین نوترکیب و ساختار ژنی در مدل موشی BALB/c

ساخت کوکتل واکسن واجد پروتئین های حفاظت شده ویروس آنفلوانزا و ارزیابی ایمنی زایی آن در ترکیب با همیار سوکروز استر در مدل حیوانی (پیش دفاع)
پرندهگان در سیستم باکیولوویروس و بررسی کاربرد آن در تشخیص (H9N2) بیان ژن همگلوتینین ویروس آنفلوانزای تحت حد نوترکیب E.coli و ویروس آنفلوانزا در (HA) بیان گلیکو پروتئین غشایی
کلون نمودن ژن M2 ویروس آنفلوانزای تیپ A و بیان آن در سلولهای یوکاریوتی
تعیین توالی ژنهای لکتین و میوسین و بیان پروتئین های مربوطه و بررسی اثر تعاملی آنها با پلاسمودیوم برگئی به عنوان کاندیدهای احتمالی واکسن
باکتری بروسلا آبورتوس در مدل توموری LPS در سیستم بیانی باکیولوویروس و ارزیابی ایمنی القاء شده به همراه HPV16-VLP تولید پاپیلوما ویروس
استاد راهنمای کارشناسی ارشد
بررسی اثر افزایش دهنده گی عصاره بخش هوایی گیاه <i>Echinacea purpurea</i> بر واکسن ژنتیکی حامل ژن M2 ویروس آنفلوانزا
جداسازی و کلون نمودن ژن زیرواحد بزرگ پروتئین همگلوتینین آنفلوانزای نوع A (H1N1) در ناقل بکمید به منظور ساخت باکیولوویروس نوترکیب
کلون نمودن ژن همگلوتینین آنفلوانزای نوع A (H1N1) novel در ناقل بکمید و بیان پروتئین مربوطه در سیستم بیانی باکیولوویروس
ساخت وکتور بیانی واجد ناحیه سر کروی همگلوتینین ویروس آنفلوانزای A/H1N1/10 و بیان آن در سلول های یوکاریوتیک
ساخت وکتور بیانی واجد ژن M2 ویروس آنفلوانزای A و بیان آن در سلول پروکاریوتیک
ساخت وکتور بیانی به منظور تولید پروتئین کایمر واجد پروتئین M2 ویروس آنفلوانزا و پروتئین شوک حرارتی لیثمانیا ماژور در میزبان باکتریایی
بررسی احتمال کشت سلولی خانواده کولیسیده (آنوفل استیفنسی) و ارزیابی تاثیر آفت کش بازدارنده رشد متاپرن در کشت سلولی سوش آزمایشگاهی و صحرایی بندر عباس
طراحی و ساخت وکتور بیانی پروکاریوتی واجد تریمر ژن M2e ویروس آنفلوانزا (A/H1N1) و ژن پروتئین شوک حرارتی (hsp70)
ارزیابی ایمونولوژیک DNA واکسن طراحی شده بیان کننده ژن M2 ویروس آنفلوانزا (پرایم) و پروتئین M2 (بوستر) در مدل موشی آنفلوانزا
بررسی ایمنی زایی پروتئین کایمر (3M2e-HSP70) واجد پروتئین M2 ویروس آنفلوانزا و پروتئین شوک حرارتی (HSP70) در مدل موشی balb/c به عنوان کاندید واکسن جامع
بررسی ایمنی زایی ناحیه حفاظت شده پروتئین همگلوتینین ویروس آنفلوانزای نوع A در مدل موشی
ساخت سازه بیانی و تولید پروتئین کایمر M2e-NP3 ویروس آنفلوانزا در سیستم پروکاریوتی و بررسی ایمنی زایی آن در مدل موشی
راه اندازی و بکار گیری یک روش TaqMan Real-time PCR برای تشخیص همزمان دو ویروس سینسیشیال تنفسی و متاپنوموویروس انسانی در نمونه های تنفسی
تشخیص همزمان ویروس های پارآنفلوانزای تیپ ۱ تا ۴ در مبتلایان به عفونت های تنفسی با روش Multiplex Reverse Transcriptase-PCR
شناسایی و ارزیابی تیپ های ویروس پارآنفلوانزا (۱-۴) با تکنیک (Multiplex Real-Time PCR) (qRT-PCR)
بررسی ایمنی زایی و حفاظت بخشی پروتئین های داخلی ویروس آنفلوانزا در چالش با سویه های هترولوگ (H3N2) و هومولوگ (H1N1) ویروس آنفلوانزا در موش Balb/c
استاد مشاور کارشناسی ارشد: بیش از ۲۰ مورد

۱۵. کتاب های منتشر شده:

" باکیولوویروسها و سلولهای حشرات ایزاری توانمند در بیان ژن " ، ۱۳۸۸، انتشارات جهاد دانشگاهی

۱۶. عضویت در مجامع علمی بعنوان داور، مشاور، عضویت در کمیته ها:
- عضو هیئت تحریریه و دبیر اجرایی مجله ویروس شناسی ایران از سال ۱۳۹۶
 - دبیر علمی مجله میکروب شناسی جندی شاپور از سال ۱۳۹۰
 - عضو هیئت مدیره انجمن ویروس شناسی ایران از سال ۱۳۸۸ تا ۱۳۹۲
 - عضو انجمن ویروس شناسی ایران از سال ۱۳۷۹
 - عضو شورای پژوهشی انستیتو پاستور ایران از ۱۳۹۸ تا ۱۳۹۹
 - داور مجلات معتبر علمی داخلی و بین المللی
۱۷. جوایز و افتخارات:

جایزه دوم محققین جوان در چهارمین جشنواره رازی، ۱۳۷۷