



نام: احسان

نام خانوادگی: فراشاهی یزد

تاریخ تولد: ۱۳۵۹/۱۰/۹

محل تولد: یزد

شماره ملی: ۴۴۳۱۸۰۶۴۶۶

وضعیت تأهل: متاهل

تلفن همراه: ۰۹۱۳۲۵۸۳۰۵۶

تلفن ثابت: ۰۳۵۱-۸۲۰۳۴۱۰

آدرس پستی محل کار: یزد- خیابان شهدای گمنام - پردیس دانشگاه علوم پزشکی شهید صدوقی-دانشکده پزشکی-گروه ژنتیک

آدرس الکترونیک: ehsanfarashahi@gmail.com و ehsanfarashahi@ssu.ac.ir

اساتید معرف:

۱. دکتر عباس افلاطونیان، پژوهشگر تولیدمثل، دانشگاه علوم پزشکی شهید صدوقی یزد، یزد.
تلفن: ۰۹۱۳۱۵۱۵۳۴۹
آدرس الکترونیک: abbas_aflatoonian@yahoo.com
۲. دکتر امیر هوشنگ مهرپرور، دانشکده بهداشت، گروه طب کار، دانشگاه علوم پزشکی شهید صدوقی یزد، یزد.
تلفن: ۰۹۱۲۱۸۶۶۷۸۸
آدرس الکترونیک: ah.mehrparvar@yahoo.com
۳. دکتر سید جواد مولی، گروه ژنتیک مولکولی، دانشکده علوم زیستی، دانشگاه تربیت مدرس، تهران.
تلفن: ۰۲۱-۸۲۸۸۳۴۶۴
آدرس الکترونیک: sjmowla@modares.ac.ir
۴. دکتر مجید صادقی زاده، گروه ژنتیک مولکولی، دانشکده علوم زیستی، دانشگاه تربیت مدرس، تهران.
تلفن: ۰۲۱-۸۲۸۸۴۴۰۹
آدرس الکترونیک: sadeghma@modares.ac.ir

سوابق تحصیلی:

۱. دکترای ژنتیک مولکولی، دانشگاه تربیت مدرس تهران (۱۳۸۶-۱۳۹۰).
۲. کارشناسی ارشد ژنتیک مولکولی، دانشگاه تربیت مدرس تهران (۱۳۸۳-۱۳۸۶).
۳. کارشناسی زیست‌شناسی سلولی و مولکولی، دانشگاه شیراز (۱۳۷۸-۱۳۸۲).
۴. دبیرستان شهید صدوقی یزد (مرکز ملی پرورش استعدادهای درخشان) (۱۳۷۴-۱۳۷۸).
۵. راهنمایی شهید صدوقی یزد (مرکز ملی پرورش استعدادهای درخشان) (۱۳۷۰-۱۳۷۴).

افتخارات تحصیلی و حرفه‌ای:

۱. جایگاه دوم رضایت آموزشی دانشجویان کارشناسی ارشد بین اساتید علوم پایه دانشکده پزشکی دانشگاه علوم پزشکی شهید صدوقی، شهریور ۱۳۹۳.
۲. دریافت بورسیه تحصیلی و فرصت مطالعاتی کوتاه مدت از دانشگاه علوم پزشکی شهید صدوقی یزد، فروردین ۱۳۸۸.
۳. رتبه ششم در رشته ژنتیک پزشکی آزمون سراسری کارشناسی ارشد وزارت بهداشت و آموزش پزشکی، خرداد ۱۳۸۳.
۴. رتبه چهارم نهمین دوره المپیاد علمی - دانشجویی کشور در رشته زیست‌شناسی، اردیبهشت ۱۳۸۳.
۵. رتبه چهارم در گرایش ژنتیک آزمون سراسری کارشناسی ارشد وزارت علوم، تحقیقات و فناوری، اردیبهشت ۱۳۸۳.
۶. رتبه ششم در گرایش سلولی و مولکولی آزمون سراسری کارشناسی ارشد وزارت علوم، تحقیقات و فناوری، اردیبهشت ۱۳۸۳.
۷. رتبه دوازدهم در گرایش میکروبیولوژی آزمون سراسری کارشناسی ارشد وزارت علوم، تحقیقات و فناوری، اردیبهشت ۱۳۸۳.

سوابق پژوهشی:

پایان‌نامه‌های شخصی

۱. بررسی تاثیرات مهار و بیش‌بیان واریانت ویرایشی OCT4B1 بر روی رده‌های سلولی سرطانی و بنیادی (رساله دکتری با درجه عالی و نمره علمی ۱۹/۹، تحت راهنمایی دکتر سید جواد مولی)

۲. جداسازی، توالی‌یابی، کلونینگ و بیان ژن DNA پلیمرز مقاوم به حرارت از ایزوله‌های ایرانی باکتریهای گرمادوست (پایان نامه کارشناسی ارشد با درجه عالی و نمره علمی ۱۹/۷۵، تحت راهنمایی دکتر مجید صادقی‌زاده)

طرح‌های پژوهشی

۱. **مجری** طرح بررسی ارتباط پلی‌مورفیسمهای ژنهای CXCL12، CXCR4 و CCL2 با سقط مکرر در جمعیت بیماران مراجعه کننده به مرکز ناباروری یزد (دانشگاه علوم پزشکی شهید صدوقی یزد)
۲. **مجری** طرح بررسی ارتباط پلی‌مورفیسمهای ژنهای CXCL12، CXCR4، MCP1، MMP9 و TIMP1 با بیماری رتینوپاتی دیابتی تکثیری در جمعیت یزد (دانشگاه علوم پزشکی شهید صدوقی یزد)
۳. **مجری** طرح بررسی ارتباط پلی‌مورفیسمهای ژنهای CXCL12، CXCR4 و CCL2 با آرتريت روماتوئید در جمعیت ایرانی (دانشگاه علوم پزشکی شهید صدوقی یزد)
۴. **مجری** طرح بررسی پلی‌مورفیسمهای ژنهای CXCL12 و CXCR4 در بین بیماران آرترواسکلروزیس در جمعیت یزد (دانشگاه علوم پزشکی شهید صدوقی یزد)
۵. **همکاری** در طرح تحقیقاتی تولید موش ترانزژنیک دارای بیش‌بیان واریانت OCT4B1، نام مجریان: دکتر سید جواد مولی و دکتر مریم کبیرسلمانی، پژوهشگاه ملی مهندسی ژنتیک و زیست فناوری، ۱۳۸۹.
۶. **همکاری** در طرح کلونینگ، بیان، تخلیص و ویژگی‌یابی DNA پلیمرزهای مقاوم به حرارت از سویه‌های ایرانی، نام مجری: دکتر مجید صادقی‌زاده، دانشکده: علوم پایه، تاریخ تصویب نهایی طرح: ۸۴/۷/۵، به شماره قرارداد: ۸۴/۸/۳۳۷-ط-الف
۷. **همکاری** در پروژه تحقیقاتی کلونینگ و بیان ژن DNA لیگاز از سویه ترموفیل بومی ایران، رضا جعفرزادگان، گروه بیوتکنولوژی، دانشکده کشاورزی، دانشگاه زنجان.
۸. **همکاری** در پروژه تحقیقاتی بررسی میزان بیان ژن erb2 در نمونه‌های سرطان سینه در مقایسه با نتایج ایمینوهیستوشیمی، منیره بهاری، گروه زیست‌شناسی، دانشکده علوم پایه، واحد علوم و تحقیقات تهران، دانشگاه آزاد اسلامی.
۹. **همکاری** در پروژه تحقیقاتی جداسازی، تعیین خصوصیت و شناسایی مولکولی باکتریهای موجود در خاکهای آلوده نفتی، بابک بخشی‌نژاد، گروه ژنتیک مولکولی، دانشکده علوم پایه، دانشگاه تربیت مدرس.

مسئولیت و همکاری‌های پژوهشی

۱. راه‌اندازی و مسئولیت آزمایشگاه تحقیقاتی ژنتیک، گروه ژنتیک، دانشکده پزشکی، دانشگاه علوم پزشکی شهید صدوقی یزد، ۱۳۹۱ تا ۱۳۹۲.
۲. عضویت در شورای پژوهشی مرکز تحقیقات قلب و عروق افشار، دانشگاه علوم پزشکی شهید صدوقی یزد، ۱۳۹۱ تاکنون.
۳. مسئولیت فنی آزمایشگاه تحقیقاتی ژنتیک، مرکز تحقیقات خون و سرطان، دانشگاه علوم پزشکی شهید صدوقی یزد، ۱۳۹۳.
۴. عضویت در هیات تحریریه مجله *Journal Of Food Quality And Hazards Control*، دانشکده بهداشت، دانشگاه علوم پزشکی شهید صدوقی یزد، ۱۳۹۳.
۵. عضویت در شورای پژوهشی تحصیلات تکمیلی دانشکده پزشکی، دانشگاه علوم پزشکی شهید صدوقی یزد، ۱۳۹۱ تاکنون.
۶. همکاری با آزمایشگاه ژنتیک، پژوهشکده تولیدمثل، دانشگاه علوم پزشکی شهید صدوقی یزد، ۱۳۹۱ تاکنون.
۷. همکاری علمی با مجله *Iranian Journal Of Reproductive Medicine* به عنوان داور، پژوهشکده تولیدمثل، دانشگاه علوم پزشکی شهید صدوقی یزد، ۱۳۹۱ تاکنون.

پایان‌نامه‌های دانشجویی

۱. پایان‌نامه آقای اسکندر تقی‌زاده خاتمه‌یافته کارشناسی‌ارشد پزشکی ژنتیک استاد مشاور
۲. پایان‌نامه خانم اعظم راستی خاتمه‌یافته کارشناسی‌ارشد پزشکی ژنتیک استاد مشاور
۳. پایان‌نامه آقای محمد عطایی خاتمه‌یافته کارشناسی‌ارشد بین‌الملل ژنتیک استاد مشاور
۴. پایان‌نامه خانم نگار هنرور خاتمه‌یافته کارشناسی‌ارشد بین‌الملل ژنتیک استاد مشاور
۵. پایان‌نامه خانم آسیه ساعی خاتمه‌یافته کارشناسی‌ارشد پزشکی ژنتیک **استاد راهنما**

۶.	پایان نامه خانم صفارزاده	خاتمه یافته	کارشناسی ارشد	پزشکی	ژنتیک	استاد مشاور
۷.	پایان نامه آقای مسعود تجملیان	در حال انجام	کارشناسی ارشد	پزشکی	ژنتیک	استاد راهنما اول
۸.	پایان نامه خانم پریسا کلاهدوز	در حال انجام	کارشناسی ارشد	پزشکی	ژنتیک	استاد راهنما اول
۹.	پایان نامه خانم شیرین محترم	در حال انجام	کارشناسی ارشد	بین الملل	ژنتیک	استاد مشاور
۱۰.	پایان نامه خانم پدیداران	در حال انجام	کارشناسی ارشد	بین الملل	ژنتیک	استاد مشاور
۱۱.	پایان نامه آقای محمدباقر محمودی	در حال انجام	کارشناسی ارشد	پزشکی	ژنتیک	استاد راهنما اول
۱۲.	پایان نامه آقای محمد بخشی	در حال انجام	کارشناسی ارشد	پزشکی	ژنتیک	استاد مشاور
۱۳.	پایان نامه خانم الهه اسدی	در حال انجام	کارشناسی ارشد	پزشکی	ژنتیک	استاد راهنما
۱۴.	پایان نامه خانم انسیه شهوازیان	در حال انجام	کارشناسی ارشد	بین الملل	ژنتیک	استاد راهنما اول
۱۵.	پایان نامه خانم صدیقه غریبی	در حال انجام	کارشناسی ارشد	بین الملل	ژنتیک	استاد راهنما اول
۱۶.	پایان نامه خانم حمیده آراسته	در حال انجام	کارشناسی ارشد	بین الملل	ژنتیک	استاد مشاور
۱۷.	پایان نامه خانم شیوا شارستانی	در حال انجام	کارشناسی ارشد	بین الملل	ژنتیک	استاد مشاور

سوابق آموزشی:

۱.	واحد درسی زیست شناسی سلولی و مولکولی (۲ و ۳ واحدی) گروه کارشناسی علوم آزمایشگاهی (به مدت ۹ ترم)
۲.	واحد درسی ژنتیک پزشکی (۱ و ۲ واحدی) گروههای پزشکی، پرستاری و علوم آزمایشگاهی (به مدت ۴ ترم)
۳.	واحد درسی ژنتیک مولکولی (۲ واحدی) کارشناسی ارشد ژنتیک (به مدت ۴ ترم)
۴.	واحد درسی مهندسی ژنتیک (۲ واحدی) کارشناسی ارشد ژنتیک (به مدت ۴ ترم)
۵.	واحد درسی ژنتیک میکروارگانیسرها (۲ واحدی) کارشناسی ارشد بیوتکنولوژی پزشکی (به مدت ۱ ترم و اولین بار در دانشگاه)
۶.	واحد عملی تکنیکهای مولکولی و مهندسی ژنتیک (۱ واحدی) گروه کارشناسی ارشد ژنتیک (به مدت ۴ ترم)
۷.	واحد درسی زیست شناسی سلولی و مولکولی (۲ واحدی) گروه کارشناسی ارشد میکروبیولوژی/فیزیولوژی/علوم تشریح (به مدت ۴ ترم)
۸.	واحد درسی و عملی مبانی کشت سلولی و بافت (۲ واحدی) کارشناسی ارشد سلولی-مولکولی و بیوتکنولوژی (به مدت ۱ ترم)
۹.	واحد درسی بیوتکنولوژی دارویی (۳ واحدی) گروه داروسازی (به مدت ۱ ترم)
۱۰.	واحد درسی تکنیکهای مولکولی (۲ واحدی) گروه دکترای پژوهشی بیولوژی تولیدمثل (به مدت ۱ ترم)
۱۱.	واحد درسی مهندسی ژنتیک و بیوتکنولوژی مولکولی (۴ واحدی) گروه دکترای پزشکی مولکولی (به مدت ۱ ترم)
۱۲.	واحد درسی هدف درمانی مولکولی (۲ واحدی) گروه دکترای پزشکی مولکولی (به مدت ۱ ترم)

سخنرانیها:

۱.	بررسی تاثیرات مهار و بیش بیان واریانت ویرایشی OCT4B1 بر روی رده های سلولی سرطانی و بنیادی، کنگره بین المللی طب تولیدمثل، اردیبهشت ۹۱، یزد (ارائه انگلیسی)
۲.	سمینار درسی با عنوان سرطان کبد، دانشگاه تربیت مدرس.
۳.	سمینار درسی با عنوان سندرم کوکائین، دانشگاه تربیت مدرس.
۴.	سمینار ۱ دکترا با عنوان "القا هدفدار آپوپتوز برای درمان سرطان"، دانشگاه تربیت مدرس.
۵.	سمینار ۲ دکترا با عنوان "سلولهای بنیادی جنینی از بافتهای پیرامونی رویانی"، دانشگاه تربیت مدرس.

مهارتهای آزمایشگاهی:

<u>تکنیکهای سلولی</u>	
۱.	کشت سلولهای معمول باکتریایی
۲.	شناسایی فیلوژنتیکی بر اساس توالی ژن ۱۶SrRNA

۳. کشت سلولهای یوکاریوتی (بنیادی و سرطانی)
۴. کار با میکروسکوپیهای معکوس و فلورسنت (تست ICC)
۵. انجام تستهای آپوپتوز (Caspase)، Annexin-PI و محتوای DNA (PI) با استفاده از دستگاه فلوسایتومتری BD-LSRII
۶. تست حیات سلولی (XTT) و بدست آوردن IC₅₀ ترکیبات کشنده سلولی (سایتوتوکسیک)

تکنیکهای مولکولی

۱. استخراج DNA و RNA و micro-RNA از لاینهای سلولی یوکاریوتی و بافت انسانی
۲. Real-time PCR : TaqMan method , Sybern green method و SOEing PCR , PCR/RT-PCR
۳. ژل الکتروفوریز (آگارز و آکریل آمید)، ساترن بلاتینگ و وسترن بلاتینگ
۴. کلونینگ ژن انسانی و باکتریایی در سلولهای پروکاریوتی با استفاده از وکتورهای پلاسمیدی pET32 , pTZ57RT : استخراج پلاسمید (Miniprep, Midiprep و Maxiprep)، هضم آنزیمی، ترانزفورماسیون سلولهای باکتریایی به روشهای شوک حرارتی و الکتروپوریشن، تخلیص پروتئین با ستون نیکل-سفارز
۵. ترانزداکشن سلولهای یوکاریوتی با استفاده از پلاسمید و وکتور لنتی ویروسی FUW-tetO و وکتورهای بسته بندی pCMV-VSV-G و Δ8.9 : ترانزفکشن سلولهای HEK-293T با استفاده از عوامل لیپوفکتامینی، تهیه سودوویروسهای حامل ژن، آلوده سازی سلولهای هدف (بنیادی و سرطانی) و تهیه لاینهای سلولهای نو ترکیب پایدار
۶. طراحی و استفاده از siRNA ها در سرکوب بیان ژنهای انسانی
۷. آشنایی به نرم افزارهای بیوانفورماتیکی Compute , BLAST , CLC free workbench , Clustal W , Chromas , Genrunner ، pI/Mw tool ، MW , pI , Titration curve , Swiss-PdbViewer , Swiss-Model , MotifScan , ScanProsite , Translate , WI siRNA Selection Program , Uv-tech و ...

برگزاری کارگاههای آموزشی:

- دوره کارگاههای مهارتهای آزمایشگاهی ویژه تابستان ۹۲: (دبیر اجرایی، علمی و مدرس)

۱. کارگاه تئوری و عملی تکنیک استخراج DNA
۲. کارگاه تئوری و عملی تکنیک استخراج RNA
۳. کارگاه تئوری و عملی PCR
۴. کارگاه تئوری و عملی RT-PCR
۵. کارگاه تئوری و عملی Real-time PCR

- دوره کارگاههای مهارتهای آزمایشگاهی ویژه تابستان ۹۳: (دبیر اجرایی، علمی و مدرس)

۱. کارگاه تئوری و عملی تکنیک استخراج DNA
۲. کارگاه تئوری و عملی تکنیک استخراج RNA
۳. کارگاه تئوری و عملی PCR
۴. کارگاه تئوری و عملی RT-PCR
۵. کارگاه تئوری و عملی Real-time PCR

- کارگاه تئوری مبانی PCR و طراحی پرایمر در پارک علم و فناوری (تابستان ۹۳)

- برگزاری دوره آماده سازی المپیاد پزشکی قسمت علوم پایه با موضوع ژن درمانی (تابستان ۹۳): کسب دو طلا و یک نقره

دستاوردهای دارای مالکیت معنوی علمی:

۱. ثبت دو توالی نوکلئوتیدی ناحیه ای از ژن SrRNA ۱۶ سویه های بومی *Bacillus Sp. Ak* و *Bacillus Sp. G* (2006) با کدهای دسترسی DQ785315 و DQ785316 در بانک داده های ژنی NCBI.
۲. ثبت توالیهای نوکلئوتیدی و آمینواسیدی ژن DNA پلیمراز I سویه بومی *Bacillus Sp. G* (2006) با کد دسترسی EF198253 در بانک داده های ژنی NCBI.

1. Ensieh Shahvazian, Mohammad Bagher Mahmoudi, Masoud Mirzaei, Fatemeh Sefid, Ehsan Farashahi Yazd*, Prediction of three dimensional structure of Kruppel-like factor 14 protein, The First International and 13th National Iranian Genetics Congress, May 2014, Tehran, Iran
2. Ensieh Shahvazian, Mohammad Hasan heikhha, sedighe gharibi, , Mohammad Bagher Mahmoudi, Ehsan Farashahi Yazd*, Molecular mechanism of disruption of blood brain barrier in experimental Autoimmune encephalomyelitis, The 7th Annual Congress of Iranian Neurogenetic Society, January 2014, Yazd, Iran
3. Ensieh Shahvazian, Ehsan Farashahi Yazd, Sedighe Gharibi, Mohammad Bagher Mahmoudi, Mohammad Hasan Sheikhha*, Nanostructure mediated drug delivery systems across blood brain barrier, The 7th Annual Congress of Iranian Neurogenetic Society, January 2014, Yazd, Iran.
4. Mohammad Bagher Mahmoudi, Darioush Haghmorad, Abbas Ali Amini, Ehsan Farashahi Yazd, Ensieh Shahvazian, Mahmoud Mahmoudi*, 1, 25-dihydroxyvitamine D3 ameliorates experimental autoimmune encephalomyelitis ic57bl mice via polarization of T regulatory and T helper 2 cells and inhibiting T helper 17 Subset, The 7th Annual Congress of Iranian Neurogenetic Society, January 2014, Yazd, Iran.
5. Ehsan Farashahi Yazd, Mahmood Reza Rafee, Malek Hossein Asadi, Masoud Soleimani, Mahmood OCT4-B1, a new spliced variant of OCT4, can generate a truncated protein in stem and tumor cell lines, Tavallaei, Seyed Javad Mowla, Human Genome Meeting 2011, Genomics of Human Diversity and Heritable Disorders, 14-17 March 2011, Dubai, U.A.E.
6. Ehsan Farashahi Yazd, Behnoush Khalediyan, Hossein Asadi, Fardin Fathi, Maryam Kabir Salmani, Seyed Javad Mowla, Cloning And Expressing An Ha-Tagged Oct4-B1 Construct In Stem And Tumor Cell Lines, 1st International Student Congress on Cell & Molecular Medicine Conference 17-19 February 2011 Shiraz, Fars, Iran.

مقالات انتشار یافته علمی - پژوهشی (ISI):

1. Lourdes Cortes-Dericks, Ehsan Farashahi Yazd, Seyed J. Mowla, Ralph A. Schmid, Golnaz Karoubi Suppression of OCT4B, enhances sensitivity of lung adenocarcinoma, A549 cells, to cis-platin via increased apoptosis, Anticancer Research 2013, 33: 5365-5374 (**Impact factor:1.8**)
2. Farashahi Yazd E, Rafiee MR, Soleimani M, Tavallaei M, Kabir Salmani M, Mowla SJ (2011), OCT4B1, a novel spliced variant of OCT4, generates a stable truncated protein with a potential role in stress response, Cancer Lett., 2011, Oct 28; 309(2):170-5. (**Impact factor:5.016**)
3. Farashahi Yazd E, Khaledeian B, Asadi H, Fathi F, Kabir Salmani M, Mowla SJ, cloning and expressing an HA-tagged OCT4-B1 construct in stem and tumor cell lines, Cell Journal (Yakhteh) Winter 2011; 12 (Supplement 1 (The 1st International Student Congress On Cell And Molecular Medicine)), 57-57. (**Impact factor:0.442**)
4. Farashahi Yazd E, Sadeghizadeh M, Hosseinkhani S, Khalaj-Kondori M, Emamzadeh R, Molecular Cloning, Expression and Sequence Analysis of DNA Polymerase I from an Iranian Thermophilic Bacterium, Bacillus sp. G (2006), J. Iran. Chem. Soc., Vol. 6, No. 4 December 2009, 831-837. (**Impact factor:1.5**)

زمینه‌های تحقیقاتی مورد علاقه:

۱. مطالعه بر روی ژنهای درگیر در سرطان، مطالعات جمعیتی مرتبط با آن و روشهای تشخیص مولکولی و سیتوژنتیکی آنها
۲. مطالعه بر روی بیماریهای ژنتیکی انسانی شایع در ایران، روشهای تشخیص مولکولی و سیتوژنتیکی آنها
۳. کلونینگ و بیان انواع پروتئینهای نوترکیب پروکاریوتی و یوکاریوتی
۴. مطالعه بر روی سلولهای بنیادی جنینی، رویانی و بزرگسال