

روح الله مهدي اسفريزي

فارغ التحصيل دكتري بيوتكنولوژي پزشكي

[roohallah1435@gmail.com](mailto:roohallah1435@gmail.com)

شماره تماس: ۰۹۳۵۵۶۸۳۵۰۰

۱- آموزشي:

معدل	دانشگاه	مقطع
۱۸/۵۱	شهيد باهنر کرمان	کارشناسی زیست شناسی
۱۹/۷۵	صنعتی مالک اشتر تهران	کارشناسی ارشد بيوتکنولوژی مولکولی
۱۸/۹۲	علوم پزشکی شهرکرد	دکتری بيوتکنولوژی پزشکی

۲- پژوهشي:

❖ مقالات علمي:

Title	Journal	IF
DeeP4med: deep learning for P4 medicine to predict normal and cancer transcriptome in multiple human tissues	BMC Bioinformatics	3.169
Single-cell transcriptional signature-based drug repurposing and in vitro evaluation in colorectal cancer	BMC Cancer	3.8
In silico identification and in vitro evaluation of MRPS30-DT lncRNA and MRPS30 gene expression in breast cancer	Cancer Reports	1.7

Introduction of MYBL2 as a common regulator between AHR and NF- $\kappa$ B pathways: its relationship with lnc-UCC and lnc-HOTTIP in glioblastoma multiforme	Gene Reports	1.3
Identification, isolation and sequencing of FimH gene	<a href="http://www.ncbi.nlm.nih.gov/nucore/JQ658995">http://www.ncbi.nlm.nih.gov/nucore/JQ658995</a>	-

❖ طرح‌های تحقیقاتی:

نوع همکاری	محل	سال اجرا	موضوع طرح
همکار	دانشگاه علوم پزشکی شهرکرد	۱۳۹۸	بازسازی و ادغام شبکه های زیستی چند بخشی در سلول‌های سرطانی کلورکتال با استفاده از داده‌های اومیکس و انجام باز سپارش دارو با استفاده از روش‌های مبتنی بر یادگیری ماشین
همکار	دانشگاه علوم پزشکی شهرکرد	۱۴۰۱	آنالیز دیتای scRNAseq سلول های لنفوسیت TCD4+ در بیماری سرطان کلورکتال و ارزیابی داده های مربوطه در سلول های Jurkat کشت داده شده به همراه رده های سلولی Caco2 و HCT116
همکار	دانشگاه علوم پزشکی شهرکرد	۱۴۰۰	بررسی تغییرات و ارتباط بین MYBL2 و lnc-UCC و lnc-HOTTIP در گلیوبلاستوما مولتی فرم
همکار	دانشگاه علوم پزشکی شهرکرد	۱۴۰۰	بررسی اثرات داروهای بمپیدوئیک اسید، فامسیکلوویر، فنتی کونازول و تزاکافتور بر بیان ژنهای مرتبط با سرطان کلورکتال به منظور معرفی کاربرد جدید برای این داروها
همکار	دانشگاه علوم پزشکی شهرکرد	۱۴۰۰	آنالیز داده های scRNAseq برای ساخت شبکه هم بیانی بین زیرگروه های مختلف Consensus molecular subtypes (CMS1 – CMS4) در سلولی های اپیتلیال سرطان کلورکتال
همکار	دانشگاه علوم پزشکی شهرکرد	۱۳۹۸	آنالیز داده های بیانی پایگاه داده TCGA و TANRIC مربوط به سرطان پستان به وسیله نرم افزار R به منظور شناسایی یک اینتراکشن mRNA-lncRNA در ارتباط با سرطان و ارزیابی آزمایشگاهی آن در بیماران سرطان پستان

همکار	دانشگاه شهید بهشتی	۱۴۰۰	آنالیز بیان microRNA در مراحل اولیه تکوین جنینی
همکار	دانشگاه علوم پزشکی شهرکرد	۱۴۰۲	بازسپارش دارو مبتنی بر scRNAseq در بیماری MS
همکار	دانشگاه صنعتی مالک اشتر تهران	۱۳۹۱	توسعه in silico biology برای طراحی واکسن
همکار	دانشگاه صنعتی مالک اشتر تهران	۱۳۹۲	مطالعه و انتخاب مسیرهای متابولیسی مناسب با ابزارهای بیوانفورماتیک
همکار	دانشگاه صنعتی مالک اشتر تهران	۱۳۹۲	آنالیز و ادغام داده های میکرواری با مسیرهای متابولیسی سیانوباکتر به منظور مدل سازی باکتری تولید کننده سوخت زیستی

❖ داوری مقالات و طرحها:

عنوان مقاله و یا طرح	سال	مجله و یا موسسه
Leveraging Bioinformatics and Machine Learning to Identify Potential Targets for Preventing Cancer Progression via GREM1 Inflammatory Pathways	2024	Scientific Reports
The role of artificial intelligence in pharmaceutical sciences	2024	JIMS (Journal of Isfahan Medical School)
یک رویکرد یادگیری انتقالی مبتنی بر BERT برای شناسایی و استفاده مجدد از داروی بالقوه مورد تایید FDA به منظور مهار گیرنده VEGFR	1403	دانشکده دارو سازی دانشگاه علوم پزشکی اصفهان

❖ تالیف کتاب:

انتشارات	سال	عنوان
رویان پژوه	۱۳۹۷	کاربردهای بی‌مهره‌گان در تحقیقات پزشکی

پوران پژوهش	۱۴۰۱	یادگیری عمیق در بینایی ماشین (با استفاده از پایتون)
-------------	------	---

❖ گرنت تحقیقاتی:

سال	نهاد	عنوان
۱۳۹۸	ستاد توسعه زیست فناوری (معاونت علمی و فناوری ریاست جمهوری)	بازسازی و ادغام شبکه های زیستی چند بخشی در سلول های سرطانی کلونورک تال با استفاده از داده های اومیک (omics) و انجام drug repositioning با استفاده از روش های مبتنی بر آموزش ماشین (machine learning)

❖ کارگاه ها اجرا کرده:

عنوان	نهاد	سال
RNAseq data analysis by R software workshop	USERN	2019
پزشکی از دریچه علم داده	دانشگاه علوم پزشکی شهرکرد	2021
آنالیز داده های transcriptomic و کاربرد آن در پزشکی	دانشگاه علوم پزشکی شهرکرد	2024