

هو العليم

روح الله مهدي اسفريزي

فارغ التحصيل دكتري بيوتكنولوژي پزشکی

roohallah1435@gmail.com

شماره تماس: ۰۹۳۵۵۶۸۳۵۰۰

۱- آموزشی:

مقطع	دانشگاه	معدل	توضیحات
کارشناسی زیست شناسی	شهید باهنر کرمان	۱۸/۵۱	رتبه یک ورودی
کارشناسی ارشد بیوتکنولوژی مولکولی	صنعتی مالک اشتر تهران	۱۹/۷۵	رتبه یک ورودی دانشجوی نمونه دانشگاه
دکتری بیوتکنولوژی پزشکی	علوم پزشکی شهرکرد	۱۸/۹۲	رتبه یک ورودی نفر اول آزمون جامع

۲- پژوهشی:

❖ مقالات علمی:

Title	Journal	IF	Status
DeeP4med: deep learning for P4 medicine to predict normal and cancer transcriptome in multiple human tissues	BMC Bioinformatics	3.169	Published
Single-cell transcriptional signature-based drug repurposing and in vitro evaluation in colorectal	BMC Cancer	3.8	Published

cancer			
In silico identification and in vitro evaluation of MRPS30-DT lncRNA and MRPS30 gene expression in breast cancer	Cancer Reports	1.7	Published
Introduction of MYBL2 as a common regulator between AHR and NF-κB pathways: its relationship with lnc-UCC and lnc-HOTTIP in glioblastoma multiforme	Gene Reports	1.3	Published
WGCNA based on single-cell RNA sequencing analysis identified epithelial-associated hub genes involved in the development of colorectal cancer	Scientific Reports	3.8	Submitted (7 Nov 2024)
Biofuel production in cyanobacteria by system biology methods	14 th International Iranian Congress of Microbiology	-	oral presentation
Identification, isolation and sequencing of FimH gene	http://www.ncbi.nlm.nih.gov/nucore/JQ658995	-	-
پیل سوختی میکروبی	ماهنامه ترویجی و خبری بیوتکنولوژی و دفاع	-	-

❖ طرح‌های تحقیقاتی:

نوع	محل	سال	موضوع طرح
-----	-----	-----	-----------

همکاری	اجرا	
همکار	دانشگاه علوم پزشکی شهرکرد	۱۳۹۸
		بازسازی و ادغام شبکه های زیستی چند بخشی در سلول های سرطانی کلورکتال با استفاده از داده های اومیکس و انجام باز سپارش دارو با استفاده از روش های 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

❖ 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	2024	JIMS

pharmaceutical sciences		(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 داروسازی 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)

❖ گزینت تحقیقاتی:

سال	مبلغ	نهاد	عنوان
۱۳۹۸	مرحله اول: ۶ میلیون تومان مرحله دوم: ۶ میلیون تومان	ستاد توسعه زیست فناوری (معاونت علمی و فناوری ریاست جمهوری)	بازسازی و ادغام شبکه‌های زیستی چند بخشی در سلول‌های سرطانی کلونورکتال با استفاده از داده‌های اومیکس (omics) و انجام drug repositioning با استفاده از روش‌های مبتنی بر آموزش ماشین (machine learning)