

دانشگاه علوم پزشکی ایران
دانشکده پزشکی
گروه ایمنی شناسی



گزارش فعالیت های آموزشی و پژوهشی گروه ایمونولوژی دانشکده پزشکی در سال ۱۳۹۹

بهار ۱۳۹۹ با نگرانی و بیم و امیدهای مرتبط با همه گیری Covid-19 آغاز شد و تعطیلی کلاس های درس حضوری و تصمیم به برگزاری کلاس ها و جلسات بصورت مجازی و برخط از مهمترین رویدادهای مرتبط با فعالیت آموزشی گروه ایمونولوژی و سایر گروه های علوم پایه پزشکی در سال ۱۳۹۹ بود. گروه ایمونولوژی نیز در راستای نیل به اهداف و وظایف آموزشی و رعایت دستورالعمل های بهداشتی، تمام کلاس های گروه های پزشکی و علوم پایه را بصورت مجازی و برخط و با برنامه از پیش اعلام شده برگزار نمود. بر اساس نظرسنجی و ارزشیابی انجام شده از فراگیران، سطح شاخص های مرتبط با کیفیت تدریس، میزان مشارکت و اثربخشی جلسات رضایت بخش بود. اگر چه تدریس واحدهای عملی و آزمایشگاهی همراه با فیلم های آموزشی تهیه شده در گروه میسر گردید ولیکن پرواضح است که برگزاری این کلاس ها بصورت حضوری از کرائی بالاتری بویژه در خصوص واحدهای تخصصی دانشجویان مقاطع کارشناسی ارشد و دکتری برخوردار می باشد. در طول این سال، پنج دانشجو در مقطع کارشناسی ارشد به گروه اضافه شدند و همچنین دو دانشجو مقطع دکتری نیز موفق به دفاع از پایان نامه و فارغ التحصیلی شوند.

فعالیت های پژوهشی گروه نیز در این مدت متوقف نشد، بطوری که سال ۱۳۹۹ (۲۰۲۰-۲۰۲۱) از دوره های پر فروغ گروه ایمونولوژی در انتشار مقالات پژوهشی از نظر کمیت و کیفیت مقالات بود. همکاری با انجمن ایمونولوژی و مشارکت فعالانه اساتید و دانشجویان در پنل های تخصصی و کارگاه های پانزدهمین کنگره بین المللی ایمونولوژی که بصورت مجازی توسط دانشگاه علوم پزشکی اهواز برگزار شد از دیگر دستاوردهای گروه ایمونولوژی بود. همچنین مرکز تحقیقات ایمونولوژی با تاسیس آزمایشگاه کووید-۱۹ در پژوهشکده ایمونولوژی و بیماری های عفونی بیمارستان رسول اکرم (ص) و انجام فعالیت های پژوهشی از گروه های پیشرو تحقیقاتی بود. انتشار مقالات پژوهشی مرتبط با کووید-۱۹، تیزرهای آموزشی، مصاحبه رادیویی و همکاری با انجمن ایمونولوژی در صدور بیانیه ها و تهیه محتواهای آموزشی در سطح تخصصی و مخاطبان عمومی از دیگر فعالیت های اعضای گروه ایمونولوژی در سال ۱۳۹۹ بوده است. در این مدت، دانشجویان هر دو مقطع کارشناسی ارشد و دکتری تخصصی نیز با رعایت پروتوکل های بهداشتی ابلاغ شده از وزارت بهداشت و ستاد مرکزی دانشگاه، مشغول انجام فعالیت های پایان نامه خود بودند، هرچند بخاطر تعطیلی های ناشی از کوید و ضرورت اخذ خدمات از سایر مراکز با مشکلات عدیده ای همراه بودند.

در آخر سپاسگزار زحمات اساتید ارجمند، کارکنان زحمتکش و دانشجویان خستگی ناپذیر گروه ایمونولوژی بوده و از تلاش های آقای دکتر مجید خوش میرصفا که در تهیه این گزارش زحمات زیادی کشیدند تشکر نموده و امیدوارم با استعانت از پروردگار متعال، حمایت های معاونین و مدیران محترم دانشگاه و واکسیناسیون و ریشه کنی هر چه سریع تر بیماری منحوس کرونا، امکان گسترش و اجرایی شدن فعالیت های آموزشی، پژوهشی و اجرائی گروه ایمونولوژی میسر گردد و اساتید محترم بتوانند به فعالیت های هدف گذاری شده در سال ۱۴۰۰ دست یابند.

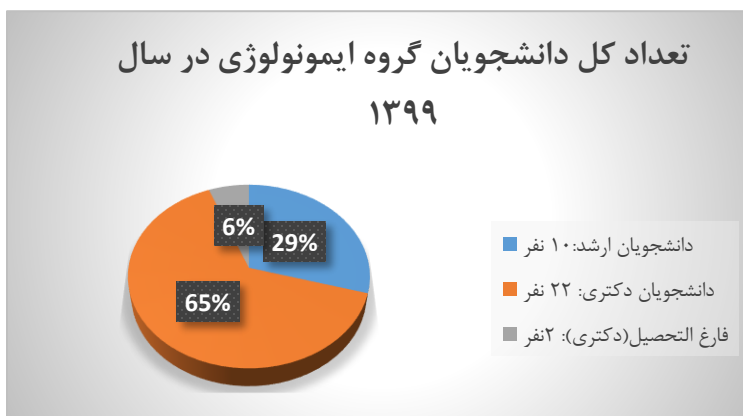
با تشکر

مدیر گروه ایمونولوژی

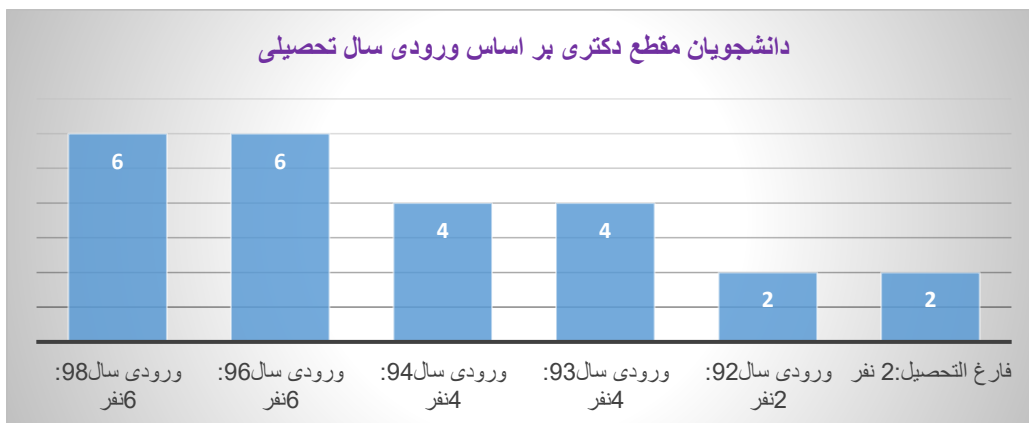
رضا فلک

این گزارش جهت نشان دادن فعالیت های آموزشی، پژوهشی و اجرایی گروه ایمنولوژی در سال ۱۳۹۹ و بازه زمانی ترم های تحصیلی آن (ترم ۹۸۲ و ترم ۹۹۱ \approx سال ۲۰۲۰ تا مارس ۲۰۲۱) تهیه شده است.

۱- تعداد کل دانشجویان که در سال ۱۳۹۹ در گروه ایمنولوژی مشغول به تحصیل و یا گذراندن طرح پایان نامه بودند؛ شامل ۱۰ نفر دانشجوی ارشد (۵ نفر ورودی ۱۳۹۹ و ۵ نفر ورودی ۱۳۹۷) و ۲۴ نفر دانشجوی مقطع دکتری بود که دو نفر از دانشجویان مقطع دکتری (آقایان دکتر جعفر کریمی و مصطفی مانیان) در اسفند ۱۳۹۹ فارغ التحصیل شدند.

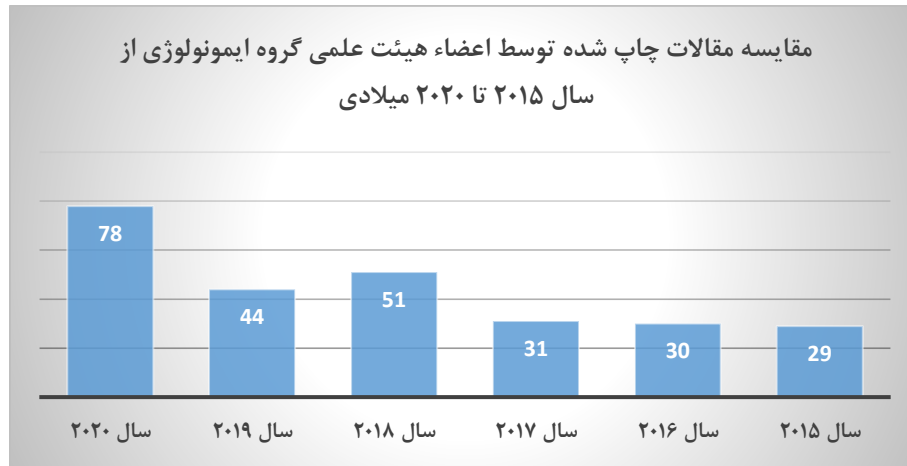


• مقطع تحصیلی دانشجویان دوره دکتری بر اساس زمان ورودی در نمودار پائین نمایش داده شده است.



۲- **تعداد ۷۵ مقاله** پژوهشی در سال ۱۳۹۹ توسط اساتید و دانشجویان گروه ایمنولوژی با وابستگی سازمانی دانشگاه علوم پزشکی ایران به چاپ رسیده است. این مقالات در پایگاه اطلاعاتی Google Scholar، Scopus و PubMed نمایه شده اند. همچنین با استناد به اطلاعات سامانه علم سنجی در سال ۲۰۲۰، پنجاه مقاله مرتبط با اعضای هیئت علمی گروه ایمنولوژی در Scopus و PubMed نمایه شده است. لازم به توضیح است که از نظر شمارش، مقالاتی که بصورت مشترک توسط همکاران به چاپ رسیده بود تجميع شد و تنها یک مورد از هر مقاله در گزارش آورده شده است.

✓ طی مقایسه ای بر اساس تعداد مقالات علمی-پژوهشی ثبت شده در پروفایل Google Scholar اعضای هیئت علمی گروه ایمنولوژی دانشگاه ایران از سال ۲۰۱۵ تا سال ۲۰۲۰ روند صعودی در کمیت مقالات چاپ شده داشتند که در نمودار زیر خلاصه شده است.



۳- تعداد **۱۹ خلاصه مقاله** در پانزدهمین دوره **کنگره بین المللی ایمنولوژی** و سایر همایش های مجازی، توسط اساتید و دانشجویان تحصیلات تکمیلی در سال ۱۳۹۹ ارائه شده است. در این میان **۴ سخنرانی** توسط اعضای هیئت علمی در پنل های تخصصی همایش ها بوده است.

۴- در روزهای دوشنبه هر هفته از ساعت ۱۲ الی ۱۳ ژورنال کلاب گروه برگزار می شود. در طول سال ۱۳۹۹، **۲۴ ژورنال کلاب** بصورت مجازی با مشارکت فعال دانشجویان و راهنمایی اساتید گروه در اسکایپ برگزار شد که فایل های آموزشی ارائه شده نیز مستند شده اند و قابل دسترسی هستند. بعلاوه در طول سال تعداد **۱۳ سمینار آموزشی** توسط اساتید و برخی دانشجویان در خصوص **تکنیک های جدید و کاربردی تشخیصی آزمایشگاه ایمنولوژی** در اسکایپ برگزار شد که مستندات مربوطه موجود است.

۵- اعضای هیئت علمی گروه ایمنولوژی در **تالیف دو کتاب به زبان فارسی** (مطالعه بیماری های ایمنولوژیک با رویکرد بالینی و ایمنولوژی برای دانشجویان پزشکی و **یک کتاب با زبان انگلیسی** (Prosopis juliflora Pollen Allergy in: Prosopis: Properties, Uses and Diversity) در سال ۱۳۹۹ مشارکت داشته اند.

۶- در طول سال ۱۳۹۹ تعداد **۱۱ مورد کارگاه علمی-پژوهشی** توسط اعضای هیئت علمی گروه، در سطح دانشگاه و یا برای دانشجویان و کارمندان دانشکده پزشکی بصورت مجازی ارائه شد.

۷- ارائه و تدریس **حدود ۴۵ واحد درسی** طی دو نیمسال تحصیلی سال ۱۳۹۹ (۹۸۲ تا ۹۹۱) بصورت تئوری و عملی (مجازی برخط و بارگزاری فیلم های آموزشی) به دانشجویان پزشکی، داروسازی، پرستاری، مامایی، کارشناسی ارشد و دکتری تخصصی ایمنولوژی و همچنین دانشجویان کارشناسی ارشد و دکتری سایر گروه های علوم پایه از مهمترین افتخارات گروه ایمنولوژی می باشد.

سایر فعالیت ها:

- ۸- در سال ۱۳۹۹ با شروع پاندمی کرونا در ایران با توجه به رسالت گروه ایمنولوژی جهت ایفای نقش حمایتی و کمکی در تشخیص بیماران، دستگاه **Real-Time PCR** گروه، به مدت ۴ ماه در اختیار مرکز بهداشت غرب قرار داده و **یکی از اعضای هیئت علمی** نیز بصورت **داوطلبانه** با تایید ریاست محترم دانشکده پزشکی در مرکز فوق همکاری نمودند. تعدادی از دانشجویان نیز در آزمایشگاه های دیگر، از جمله جمعیت هلال احمر، در انجام آزمایشات فوق همکاری داشتند.
- ۹- همکاری در برنامه آموزشی دانشجویان در **المپیاد علمی** در دوره های گذشته بویژه دوره **دوازدهم المپیاد پزشکی** و **حیطه تفکر علمی در علوم پایه** و **موفقیت یکی از دانشجویان در کسب دیپلم افتخار**.
- ۱۰- همکاری در **داوری و بررسی مقالات** پژوهشی در مجلات داخلی (بویژه در مجله علوم پزشکی رازی، مجله آسم، آلرژی و ایمنولوژی) و خارجی و مشارکت یکی از اساتید بعنوان **دبیر علمی مجله علوم پزشکی رازی**
- ۱۱- همکاری و مشارکت اعضاء در **کمیته های پژوهشی، آموزش تحصیلات تکمیلی، آموزش مجازی و اخلاق** دانشکده پزشکی
- ۱۲- فعالیت راهبردی و اثرگذار همکاران در انجمن ها و نهادهای علمی وزارت بهداشت (هیئت مدیره **انجمن علمی ایمنولوژی و آلرژی ایران** و دبیری کارگروه **کمیته آزمایشگاهیان در نظام پزشکی** استان تهران)
- ۱۳- تشکیل **شورای دانشجویی** گروه ایمنولوژی متشکل از نمایندگان دانشجویان ادوار مختلف و برگزاری جلسات منظم با مدیر گروه، معاون پژوهش، آموزش، آزمایشگاه ها و همچنین کارشناسان آزمایشگاه ها بصورت درون گروهی و به منظور بهبود بسترهای لازم جهت ارتقاء کیفی عملکرد دانشجویان
- ۱۴- همکاری موثر یکی از کارشناسان با واحد **حفاظت و ایمنی زیستی در آزمایشگاه** (در سطح دانشکده پزشکی) و مشارکت اساتید در برگزاری جلسات آموزشی
- ۱۵- برگزاری **جلسات منظم درون گروهی** به منظور هماهنگی و اخذ تصمیمات مشترک. لازم به ذکر است صورتجلسه های تهیه شده و مصوبات آن توسط مدیر گروه و یا اشخاص مرتبط تا حصول نتایج پیگیری می شود و به ریاست دانشکده منعکس می گردد.
- ۱۶- بررسی **پاسخ های سرولوژیک (IgG & IgM)** علیه بیماری Covid-19 در سطح اساتید و کارکنان دانشکده پزشکی و بعضی از همکاران ستاد دانشگاه در هفته دوم اردیبهشت ۱۳۹۹ به مناسبت **روز ایمنولوژی** که جزء اولین آزمایشات سرولوژیک کوید در کشور بود.
- ۱۷- با توجه به پاندمی کرونا، همایش های مرتبط با مناسبت های مهم نظیر روز معلم، روز دانشجو و ... که در سال های پیشین با همکاری و مشارکت شورای دانشجویی، کارشناسان گروه و اعضای هیئت علمی برگزار می شد تا عادی شدن شرایط متوقف شد.
- ۱۸- فعالیت علمی و پژوهشی اعضاء در **مرکز تحقیقات ایمنولوژی** در بیمارستان حضرت رسول اکرم (ص) و همکاری در ارتقاء علمی مرکز و تولید محصولات کاربردی
- ۱۹- همکاری در **برنامه نویسی و راه اندازی پورت فولیوی مجازی دانشجویان تحصیلات تکمیلی علوم پایه** (دکتری تخصصی و کارشناسی ارشد) در سایت طبیب و اجرای آزمایشی آن در تابستان توسط دانشجویان دکتری ایمنولوژی و آموزش استفاده از برنامه به سایر گروه های دانشکده

۲۰- در راستای اهداف تبیین شده در دانشگاه، گروه ایمنولوژی با سایر گروه های علوم پایه همکاری گسترده ای در اجرای طرح های پژوهشی داشته است. اگرچه این همکاری ها در ارائه خدمات و در اختیار قرار دادن تجهیزات تخصصی گروه نمود بیشتری داشته است. همچنین چندین طرح پژوهشی با همکاری سایر مراکز تحقیقاتی و دانشگاه های دیگر در سال ۱۳۹۹ انجام شده و به اتمام رسیده است.

فعالیت های علمی، پژوهشی و اجزائی اعضای هیئت علمی گروه ایمنولوژی دانشگاه علوم پزشکی ایران

| | | |
|--|---|---|
|  | <p>Name & Family: Reza Falak Associate Professor of Medical Immunology Research interest: Cancer Immunobiology</p> | <p>نام و نام خانوادگی: رضا فلک (مدیر گروه) دانشیار ایمنی شناسی پزشکی زمینه پژوهشی: ایمنوبیولوژی سرطان</p> |
| <p>لینک مقالات نمایه شده در سامانه علم سنجی: https://isid.research.ac.ir/reza_falak</p> | | |
| <p>لینک مقالات نمایه شده در سامانه علم سنجی در سال میلادی ۲۰۲۰: https://isid.research.ac.ir/reza_falak/2020</p> | | |
| <p>Publications (2020-2021), including Original, Review, Letter, and ... article</p> | <p>مقالات پژوهشی چاپ شده (ابتدای سال ۲۰۲۰ تا اواسط مارس ۲۰۲۱)، شامل مقالات پژوهشی، مروری، نامه به سردبیر و سایر</p> | |
| <ol style="list-style-type: none"> Shiva Amiri, Majid Jafari-Sabet, Fariborz Keyhanfar1, Reza Falak, Mohammad Shabani, Ameneh Rezayof. Hippocampal and prefrontal cortical NMDA receptors mediate the interactive effects of olanzapine and lithium in memory retention in rats: the involvement of CAMKII-CREB signaling pathways; <i>Psychopharmacology</i>, DOI:10.1007/s00213-020-05465-4 Hamid Hasanpour, Reza Falak, Saied Reza Naddaf, Santiago Mas-Coma, Mohammad Bagher Rokni, Alireza Badirzadeh, Kobra Mokhtarian, Mehdi Mohebali, Sanaz Jafarpour Azami, Arezoo Fadavi, Mohammad Javad Gharagozlou, Kazem Mohammad, Gholamreza Molavi; Molecular Characterization of <i>Fasciola</i> spp. from Some Parts of Iran. <i>Iran J Public Health</i>, 49(1):157-166 Faezeh Soltanpour Gharibdousti, Banafsheh Fazeli Delshad, Reza Falak, Nasrin Shayanfar, Mazdak Ganjalikhani Hakemi, Alireza Andalib, Gholam Ali Kardar; Induction of humoral immune responses and inhibition of metastasis in mice by a VEGF peptide-based vaccine. <i>Iranian Journal of Basic Medical Sciences</i>, 23(4):507-514. Ali Ghasemi, Reza Falak, Mohsen mohamadi, Soheila June Maleki, Mohammad-Ali Assarehzadegan, Mojtaba Jafari. Incorporation of T-cell Epitopes from Tetanus and Diphtheria Toxoids into Designed Hypoallergenic Vaccine to Enhance Protective Immune Response Against Allergen. <i>Iranian Journal of Basic Medical Sciences</i>, 23(5):636-644. Reza Zolfaghari Emameh, Leila Masoori, Ramezan Ali Taheri, Reza Falak; Identification and characterization of parvalbumin-like protein in <i>Trichophyton violaceum</i>. <i>Fungal Biology</i>, DOI:10.1016/j.funbio.2020.02.014 Khanmohammadi M, Akhlaghi L, Razmjou E, Falak R, Zolfaghari emameh R, Mokhtarian K, Arshadi M, Tasbihi M, Meamar AR,. Morphological description, phylogenetic and molecular analysis of <i>Dirofilaria immitis</i> Isolated from Dogs in the Northwest of Iran. 2020, <i>Iranian Journal of Parasitology</i>, 15(1), 57-66 Aazami H, Seif F, Ghalehbaghi B, Babaeheidarian P, Mohebabi A, Ahmadi A, Khoshmirsafa M, Ghalehbaghi S, Behnam B, Entezami KZ, Madjd Z, Falak R*. Local eosinophils are associated with IgA subclasses in sinonasal mucosa of chronic rhinosinusitis with polyp patients. <i>Allergy Asthma Clinical Immunology</i>, 25;16:30; DOI: 10.1186/s13223-020-00428-y. Hosseinpour M, Mashayekhi K, Falak R, Jamalzehi S, Mohammadian Haftcheshmeh S, Mousavi MJ, Soleimani A, Koushki K, Sankian M, Soukhtanloo M. Production and Characterization of Monoclonal Antibody against Vit v1: A Grape Allergen Belonging to Lipid Transfer Protein Family. <i>Iran J Allergy Asthma Immunol</i>, 16;19(2):139-148; DOI: 10.18502/ijaai.v19i2.2776. | | |

| | |
|-----|---|
| 9- | Samei A, Fallahpour M, Bolouri MR, Mahmoudi AR, Nasri F, Seif F, Khoshmirsafa M, Batooli H, Shekarabi M, Falak R* . Evaluating the Immunoreactivity of Ailanthus Altissima (The Tree of Heaven) Pollen Extract in Atopic Patients. Iran J Allergy Asthma Immunol, 16;19(2):132-138, DOI: 10.18502/ijaa.v19i2.2763. |
| 10- | Kazemi MH, Malakootikhah F, Momeni-Varposhti Z, Falak R , Delbandi AA, Tajik N. Human platelet antigen 1-6, 9 and 15 in the Iranian population: An anthropological genetic analysis. Scientific Report, 4;10(1):7442; DOI: 10.1038/s41598-020-64469-4. |
| 11- | Fereshteh Sadat Rasi Varae , Mehran Gholamin , Maryam Vakili Moghadam, Mohsen Mohammadi, Kobra Mokhtarian, Reza Jafari, Reza Falak* . Cloning and Expression of 2S Albumin As a Major Allergen of Persian Walnut, Immunoregulation; 3(1):51-60; DOI: 10.32598/Immunoregulation.3.1.6 |
| 12- | Fatemeh Sadeghi, Gholam Ali Kardar, Mohammad Reza Bolouri, Farzad Nasri, Maryam Sadri, Reza Falak* . Overexpression of bHLH domain of HIF-1 failed to inhibit the HIF-1 transcriptional activity in hypoxia. Biological Research, 53: 25; DOI: 10.1186/s40659-020-00293-4 |
| 13- | Kobra Mokhtarian, Reza Falak , Zahra Heidari. Evaluation of gelatinolytic and collagenolytic activity of <i>Fasciola hepatica</i> recombinant cathepsin-L1. Iranian Journal of Biotechnology, 18(1): e2357; DOI: 10.30498/IJB.2020.143160.2357 |
| 14- | Reza Zolfaghari Emameh, Reza Falak , Elham Bahreini. Application of System Biology to Explore the Association of Nephrylsin, Angiotensin Converting Enzyme 2 (ACE2), and Carbonic Anhydrase (CA) in Pathogenesis of SARS-CoV-2. Biological Procedures Online, 22(11); DOI: 10.1186/s12575-020-00124-6 |
| 15- | Reza Zolfaghari Emameh, Hassan Nosrati, Mahyar Eftekhari, Reza Falak , Majid Khoshmirsafa. Expansion of Single Cell Transcriptomics Data of SARS-CoV Infection in Human Bronchial Epithelial Cells to COVID-19. Biol Proced Online 22, 16; DOI: 10.1186/s12575-020-00127-3 |
| 16- | Farzad Nasri, Fatemeh Sadeghi, Nafiseh Behranvand, Azam Samei, Mohammad Reza Bolouri, Tahereh Azari, Elaheh Abdollahi, Foad Ghazizadeh, Manijeh Motavalian, Zuhair Mohammad Hassan, Reza Falak* . Oridonin in contrast to doxorubicin could inhibit inflammation and T-cell immunoglobulin and mucin-domain containing-3 /Galectin-9 (TIM-3/Gal-9) autocrine loop in the acute myeloid leukemia cell line (U937). Iranian Journal of Asthma Allergy and Immunology, 19(6):602-611. DOI: 10.18502/ijaa.v19i6.4929 |
| 17- | Reza Zolfaghari Emameh, Leila Masoori, Hassan Nosrati, Reza Falak , Seppo Parkkila; Identification and characterization of the first fish parvalbumin-like protein data from a pathogenic fungal species, Trichophyton violaceum; Data in Brief, 33, 106420, doi.org/10.1016/j.dib.2020.106420 |
| 18- | Hassan Nosrati, Rasoul Sarraf-Mamoory, Mohammad Hossein Kazemi, Maria Canillas Perez, Mahdieh Shokrollahi, Reza Zolfaghari Emameh, Reza Falak ; Characterization of hydroxyapatite-reduced graphene oxide nanocomposites consolidated via high frequency induction heat sintering method. Journal of Asian Ceramic Societies. DOI: 10.1080/21870764.2020.1842119 |
| 19- | Hossein Khorramdelazad, Mohammad Hossein Kazemi, Alireza Najafi, Maryam Keykhaee, Reza Zolfaghari Emameh, Reza Falak * . Immunopathological similarities between COVID-19 and Influenza: Investigating the Consequences of Co-infection, DOI: 10.1016/j.micpath.2020.104554 |
| 20- | Leila Nejatbakhsh Samimi, Morteza Fallahpour, Majid Khoshmirsafa, Seyed Ali Javad Moosavi, Paria Bayati, Rasoul Baharlou, Reza Falak * . The impact of 17β-estradiol and progesterone therapy on peripheral blood mononuclear cells of asthmatic patients. Molecular Biology Reports. DOI: 10.1007/s11033-020-06046-6 |
| 21- | Fereshteh Dalouchi, Raza Falak , Morteza Bakhshesh, Zeynab Sharifi Aghdam, Yaser Azizi, and Nahid Aboutaleb. Human amniotic membrane-mesenchymal stem cells-conditioned medium reduces inflammatory factors and fibrosis in ovalbumin-induced asthma in mice. Experimental Physiology. DOI: 10.1113/EP088911 |
| 22- | Mohammad Hossein Kazemi, Alireza Najafi, Jafar Karami, Foad Ghazizadeh, Hassan Yousefi, Reza Falak* , Elahe Safari. Immune and metabolic checkpoints blockade: Dual wielding against tumors; International Immunopharmacology, 94, 107461. DOI:10.1016/j.intimp.2021.107461 |
| 23- | Foad Ghazizadeh, Massoumeh Shafiei, Reza Falak , Mahshid Panahi, Naser Rakhshani, Soltan Ahmed Ebrahimi, Parvaneh Rahimi-Moghaddam; Xanthomicrol Exerts Antiangiogenic and Antitumor Effects in a Mouse Melanoma (B16F10) Allograft Mode. Evidence-Based Complementary and Alternative Medicine, DOI: 10.1155/2020/8543872 |
| 24- | Reza Zolfaghari Emameh, Mahyar Eftekhari, Hassan Nosrati, Jalal Heshmatnia, Reza Falak . Identification and characterization of a silent mutation in RNA binding domain of N protein coding gene from SARS-CoV-2. BMC Res Notes 14:10. DOI: 10.1186/s13104-020-05439-x |

Workshop presentation or performance

کارگاه آموزشی و یا پژوهشی (مجری و یا سخنران)

- 1- **Theoretical and practical aspects of purification, production and characterization of immunogens**; 15th Virtual International Congress of Immunology and Allergy, Ahvaz, Iran; 27-29 January 2021
- 2- **Quality control and quality assurance in Immunology laboratory: A practical approach**; Immunology Department Virtual Seminars; 26 august 2020.

Abstract in Scientific Meetings

سخنرانی (در سمینار و یا همایش ها)

- 1- Bashiri Z, Amiri L, Gholipourmalekabadi M, **Falak R**, Asgari HR, Koruji M. Development of a Composite Alginate-Gelatin-Testicular Extracellular Matrix Hydrogel as a Potential Bioink for 3D printing of artificial testis. 21st Virtual Congress on Reproductive Biomedicine; 2-4 September 2020, Tehran, Iran

| | |
|----|---|
| 2- | Bashiri Z, Amiri L, Gholipourmalekabadi M, Falak R , Asgari HR, Koruji M. A novel method for extracting testicular tissue extracellular matrix. 21st Virtual Congress on Reproductive Biomedicine; 2-4 September 2020, Tehran, Iran |
| 3- | Haleh Abdoli Sereshki, Mohammad-Ali Assarehzadegan, Reza Falak , Mohammad Nabavi, Mohammad-Hossein Shams; The most allergenic pollen grains in Tehran: an update study. 15 th Virtual International Congress of Immunology and Allergy, Ahvaz, Iran; 27-29 January 2021 |
| 4- | Haleh Abdoli Sereshki, Mohammad-Ali Assarehzadegan, Reza Falak , Mohammad Nabavi, Mohammad-Hossein Shams; Immunochemical Characterization of Privet Pollen Allergens. 15 th Virtual International Congress of Immunology and Allergy, Ahvaz, Iran; 27-29 January 2021 |
| 5- | Farzad Nasri, Nafiseh Behranvand, Reza Falak ; Evaluation of the effects of TIM3/GAL9 autocrine loop in acute myeloid leukemia cell line (U937). 15 th Virtual International Congress of Immunology and Allergy, Ahvaz, Iran; 27-29 January 2021 |
| 6- | Nafiseh Behranvand, Farzad Nasri, Reza Falak ; Chemotherapy as a double-edged sword may induce cancer promotion and recurrence. 15 th Virtual International Congress of Immunology and Allergy, Ahvaz, Iran; 27-29 January 2021 |
| 7- | Mohammad Hossein Kazemi, Behnam Sadeghi, Reza Falak , Mahdieh Shokrollahi, Alireza Ghanavatinejad. In vitro Effect of Pentoxifylline on the Breast Tumor-Infiltrating Regulatory T Cells. 15 th Virtual International Congress of Immunology and Allergy, Ahvaz, Iran; 27-29 January 2021 |
| 8- | Mohammad-Reza Bolouri, Roya Ghods, Sedigheh Vafaei, Reza Falak , Amir-Hassan Zarnani. Human amniotic epithelial cells exert anti-cancer effects through secretion of immunomodulatory exosomes. 15 th Virtual International Congress of Immunology and Allergy, Ahvaz, Iran; 27-29 January 2021 |

Others

سایر موارد شامل تبت اختراع، کسب جوایز ویژه، فعالیت های مجازی آموزشی و یا امور اجرایی خاص و ...

- 1- Administrative member of Iranian Society of Immunology
- 2- Reviewer of more than 30 manuscripts for various journals

Dr. Mohammad-Ali Assarehzadegan

دکتر محمد علی عصاره زادگان



Associate Professor of Medical Immunology

Research interest: Allergy and Molecular Allergology

دانشیار ایمنی شناسی پزشکی

زمینه پژوهشی: آلرژی و آلرگولوژی مولکولی

لینک مقالات نمایه شده در سامانه علم سنجی:

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

لینک مقالات نمایه شده در سامانه علم سنجی در سال میلادی ۲۰۲۰:

https://isid.research.ac.ir/MohammadAli_Assarehzadegan/2020

Publications (2020-2021), including Original, Review, Letter, and ... article

مقالات پژوهشی چاپ شده (از ابتدای سال ۲۰۲۰ تا اواسط مارس ۲۰۲۱)، شامل مقالات پژوهشی، مروری، نامه به سردبیر و سایر

| | |
|----|--|
| 1- | Atwan H, Assarehzadegan M.-A. , Shekarabi M, Jazayeri SM, Barfi SH, Shokouhi Shoormasti R, Chimeh N, Pouretamad HR, Tayebi B. Assessment of miR-181b-5p, miR-23a-3p, BCL-2, and IL-6 in Peripheral Blood Mononuclear Cells of Autistic Patients; Likelihood of Reliable Biomarkers. Iranian Journal of Allergy, Asthma and Immunology 2020; 1-11. |
| 2- | Hosseini SA, Zahrooni N, Ahmadzadeh A, Ahmadiangali K, Assarehzadegan M.-A. The Effect of CoQ10 Supplementation on Quality of Life in Women with Breast Cancer Undergoing Tamoxifen Therapy: A Double-Blind, Placebo Controlled, Randomized Clinical Trial. Psychology Research and Behavior Management 2020; 13: 151-159. |
| 3- | Matloubi M, Ranjbar M, Assarehzadegan M.-A.* , Fallahpour M, Sadeghi F, Soleyman-Jahi S, Janani L. The Impact of Interleukin (IL)-33 Gene Polymorphisms and Environmental Factors on Risk of Asthma in the Iranian Population. Lung 2019; 198(1), 105-112. |

| | |
|--|--|
| 4- Ghasemi A, Falak R, Mohamadi M, Maleki SJ, Assarehzadegan M.-A , Jafary M. Incorporation of T-cell epitopes from tetanus and diphtheria toxoids into in-silico-designed hypoallergenic vaccine may enhance the protective immune response against allergens. Iranian Journal of Basic Medical Sciences 2020; 23(5): 636-644. | |
| 5- Ranjbar M, Matloubi M, Assarehzadegan M.-A* , Fallahpour M, Sadeghi F. Association between Two Single Nucleotide Polymorphisms of Thymic Stromal Lymphopoietin (TSLP) Gene and Asthma in Iranian Population. Iranian Journal of Allergy, Asthma and Immunology 2020; 19 (4), 362-372 | |
| 6- Hashempour-Baltork, F., Hosseini, S.M., Assarehzadegan, M.-A. , Khosravi-Darani, K. and Hosseini, H. (2020), Safety assays and nutritional values of mycoprotein produced by <i>Fusarium venenatum</i> IR372C from date waste as substrate. J Sci Food Agric, 100: 4433-4441 | |
| 7- Sharif Shoushtari M, Majd A, Assarehzadegan M.-A. , Fanuel S, Moin M, Nejadstari T, Shokouhi Shoormasti R, Badalzadeh M, Tajik Sh, Fazlollahi MR, Tayebi B, Pourpak Z, Kardar GH.A. Identification of a 53 kDa protein, as a new high molecular weight allergen from <i>Fraxinus excelsior</i> (Ash) pollen. Allergo Journal International 2020; 29 (7):233-239. | |
| 8- Shams, M-H, Assarehzadegan M.-A* , Eskandari, N, et al. Molecular and immunochemical characterization of Pop n 2: A new allergen of <i>Populus nigra</i> pollen. Clin Exp Allergy. 2021; 00: 1– 11. | |
| 9- Ghasemi Dehcheshmeh, M., Ghadiri, A., Rashno, M., Assarehzadegan M.-A. , Khodadadi A., Goudarzi Gh. Effect of water-soluble PM10 on the production of TNF- α by human monocytes and induction of apoptosis in A549 human lung epithelial cells. J Environ Health Sci Engineer (2021). https://doi.org/10.1007/s40201-020-00588-4 . | |
| 10- Abdoli Z, Assarehzadegan M.-A , Pipelzadeh MH, Iranparast S, Dashti Gerdabi N, Parsanahad M, Khodadadi A. Leukemia Inhibitory Factor Suppresses NKG2D mRNA Expression and Presentation on Human Natural Killer Cells. Iranian Journal of Allergy, Asthma, and Immunology 2021; 20(1):98-105. | |
| BOOK (2020-2021) | کتاب فارسی و یا انگلیسی چاپ شده (ابتدای سال ۲۰۲۰ تا اواسط مارس ۲۰۲۱) |
| 1- Prosopis juliflora Pollen Allergy in: Prosopis: Properties, Uses and Diversity. NOVA SCIENCE PUBLISHERS, INC. USA 2021 | |
| Abstract in Scientific Meetings | سخنرانی (در سمینار و یا همایش ها) |
| 1-Angiogenesis inhibitory effect of Bevacizumab:A new strategy to cure asthmatic rats, the 15 th International Congress of Immunology and Allergy, 2021 | |
| 2- The most allergenic pollen grains in Tehran: an update study. the 15 th International Congress of Immunology and Allergy, 2021 | |
| 3- Immunochemical Characterization of Privet Pollen Allergens, the 15 th International Congress of Immunology and Allergy, 2021 | |
| 4- Immunochemical Characterization of <i>Populus nigra</i> Pollen Allergens. the 15 th International Congress of Immunology and Allergy, 2021 | |
| 5- Molecular Cloning, Expression and IgE Binding Reactivity of Pop n 2: A New Allergen of <i>Populus nigra</i> Pollen. the 15 th International Congress of Immunology and Allergy, 2021 | |
| 6- Single nucleotide polymorphisms of TSLP gene are associated with asthma in Iranian population. the 15 th International Congress of Immunology and Allergy, 2021 | |
| 7- Variations of airborne pollen grains and fungal spores concentrations and their possible connections with the respiratory outbreak in Ahvaz, Iran. the 15 th International Congress of Immunology and Allergy, 2021 | |
| 8- Evaluating the expression levels of Vascular Epithelial Growth Factor (VEGF) and Wilms' Tumor gene product 1 (WT1) in Newly Acute Leukemia Patients Undergoing Chemotherapy. the 15 th International Congress of Immunology and Allergy, 2021 | |
| 9- Anti-inflammatory and Cytotoxic Activities of Sea Cucumber (<i>Holothuria leucospilota</i>) Extract in Colorectal Cancer Cell Line. the 15 th International Congress of Immunology and Allergy, 2021 | |
| 10- The impact of interleukin (IL)-33 gene polymorphisms on asthma incidence in the Iranian population. the 15 th International Congress of Immunology and Allergy, 2021 | |
| Others: | سایر موارد شامل ثبت اختراع، کسب جوایز ویژه، فعالیت های مجازی آموزشی و یا امور اجرایی خاص و ... |
| 1- Deposition of Pop n 2 Allergen sequences in the GenBank: Accession: MN832852.1 GI: 1812187306 | |
| 2- Deposition of <i>Ligustrum vulgare</i> profilin mRNA in GenBank: Accession: MT890666.1 GI: 1983563009 | |
| 3- Allergen deposition in the WHO/IUIS for the First time: Pop n 2 (<i>Populus nigra</i>): http://www.allergen.org/viewallergen.php?aid=1007 | |
| Dr. Nazanin Mojtavavi دکتر نازنین محتبوی | |

| | | |
|--|--|---|
|  | <p>Associate Professor of Medical Immunology</p> <p>Research interest Autoimmune disease, Fibrosis and Lung disease</p> | <p>دانشیار ایمنی شناسی پزشکی</p> <p>زمینه پژوهشی: بیماری های خود ایمن، فیبروز و بیماریهای ریه</p> |
| <p>لینک مقالات نمایه شده در سامانه علم سنجی: https://isid.research.ac.ir/Nazanin_Mojtabavi</p> | | |
| <p>لینک مقالات نمایه شده در سامانه علم سنجی در سال میلادی ۲۰۲۰: https://isid.research.ac.ir/Nazanin_Mojtabavi/2020</p> | | |
| <p>Publications (2020-2021), including Original, Review, Letter, and ... article</p> | <p>مقالات پژوهشی چاپ شده (از ابتدای سال ۲۰۲۰ تا اواسط مارس ۲۰۲۱)، شامل مقالات پژوهشی، مروری، نامه به سردبیر و سایر موارد</p> | |
| <p>1-Progesterone Decreased Cell Infiltration in Airways of Systemic Sclerosis Mice Model, Science repository 2020</p> | | |
| <p>2-Implications the Role of miR-155 in the Pathogenesis of Autoimmune Diseases. Salar Pashangzadeh, Morteza Motalebnezhad, Fatemeh Vafashoar, Azadeh Khalvandi, Nazanin Mojtabavi. Frontiers in Immunology.2021</p> | | |
| <p>Workshop presentation or performance</p> | <p>کارگاه آموزشی و یا پژوهشی (مجری و یا سخنران)</p> | |
| <p>1-Basics of working with viral vectors</p> | | |
| <p>Others:</p> | <p>سایر موارد شامل تبت اختراع، کسب جوایز ویژه، فعالیت های مجازی آموزشی و یا امور اجرایی خاص و ...</p> | |
| <p>۱-نماینده پژوهشی گروه در دانشگاه</p> | | |
| <p style="text-align: center;">Dr. Ali-Akbar Delbandi دکتر علی اکبر دل بندی</p> | | |
|  | <p>Assistant Professor of Medical Immunology</p> <p>Research interest: Reproductive and tumor immunology</p> | <p>استادیار ایمنی شناسی پزشکی</p> <p>زمینه پژوهشی: ایمنولوژی ناباروری و تومور</p> |
| <p>لینک مقالات نمایه شده در سامانه علم سنجی: https://isid.research.ac.ir/Aliakbar_Delbandi</p> | | |
| <p>لینک مقالات نمایه شده در سامانه علم سنجی در سال میلادی ۲۰۲۰: https://isid.research.ac.ir/Aliakbar_Delbandi/2020</p> | | |
| <p>Publications (2020-2021), including Original, Review, Letter, and ... article</p> | <p>مقالات پژوهشی چاپ شده (از ابتدای سال ۲۰۲۰ تا اواسط مارس ۲۰۲۱)، شامل مقالات پژوهشی، مروری، نامه به سردبیر و سایر موارد</p> | |
| <p>1- Priming TLR3 and TLR4 in human adipose-and olfactory mucosa-derived mesenchymal stromal cells and comparison of their cytokine secretions. M Jafari, A Asghari, AA Delbandi, M Jalessi, MH Jazayeri, R Samarei., Cytotechnology 72 (1), 57-68. 2020.</p> | | |

| | |
|--|--|
| 2- Evaluation of apoptosis and angiogenesis in ectopic and eutopic stromal cells of patients with endometriosis compared to non-endometriotic controls. AA Delbandi, M Mahmoudi, A Shervin, S Heidari, BMC women's health 20 (1), 1-9. 2021. | |
| 3- Antifungal Activity of Capric Acid, Nystatin, and Fluconazole and Their In Vitro Interactions Against Candida Isolates from Neonatal Oral Thrush. H Khalandi, L Masoori, S Farahyar, AA Delbandi, O Raiesi, A Farzanegan, ..., Assay and drug development technologies 18 (4), 195-201. 2020. | |
| 4- The Diagnostic Accuracy of Combined Enolase/Cr, CA125, and CA19-9 in the Detection of Endometriosis. S Rokhgireh, A Mehdizadeh Kashi, S Chaichian, AA Delbandi, L Allahqoli, BioMed Research International. 2020. | |
| 5- Higher frequency of circulating, but not tissue regulatory T cells in patients with endometriosis. AA Delbandi, M Mahmoudi, A Shervin, Z Moradi, T Arablou, AH Zarnani. Journal of reproductive immunology 139, 103119, 2021. | |
| 6- Vitamin D deficiency as a risk factor for endometriosis in Iranian women. AA Delbandi, M Torab, E Abdollahi, S Khodaverdi, S Rokhgireh, Z Moradi, ... Journal of reproductive immunology 143, 103266. 2021. | |
| 7- Resveratrol treatment reduces expression of MCP-1, IL-6, IL-8 and RANTES in endometriotic stromal cells. R Kolahdouz-Mohammadi, F Shidfar, S Khodaverdi, T Arablou, S Heidari. AA Delbandi Journal of Cellular and Molecular Medicine 25 (2), 1116-1127, 2021. | |
| 8- Immunomodulatory effects of vitamin D3 on gene expression of MDGF, EGF and PDGFB in endometriosis. HM Yaghoubi, M Samadi, N Tajik, P Babaheidarian, S Movahedinia. AA Delbandi. Reproductive BioMedicine Online 41 (5), 782-789. 2020. | |
| 9- Human platelet antigen 1-6, 9 and 15 in the Iranian population: An anthropological genetic analysis. MH Kazemi, F Malakootikhah, Z Momeni-Varposhti, R Falak, AA Delbandi, ..., Scientific reports 10 (1), 1-10. 2020. | |
| 10- Association Between Vitamin D Receptor (VDR) and Vitamin D Binding Protein (VDBP) Genes Polymorphisms to Endometriosis Susceptibility in Iranian Women. M Jafari, S Khodaverdi, M Sadri, Z Moradi, T Mohammadi, S Heidari, ..., AA Delbandi, Reproductive Sciences, 1-7. 2021. | |
| 11- Evaluation of Serum Immunoreactivity to Common Indigenous Iranian Inhalation and Food Allergens in Patients with Meniere's Disease. M Roomiani, F Dehghani Firouzabadi, AA Delbandi, B Ghalehbaghi, ..., AA Delbandi, Immunological Investigations, 1-10. 2021. | |
| 12- The effect of smoking on latent tuberculosis infection susceptibility in high risk individuals in Iran. E Alipour Fayezi, SAJ Moosavi, S Kouranifar, AA Delbandi, S Teimourian, ..., Journal of Immunoassay and Immunochemistry 41 (5), 885-895. 2020. | |
| 13- The effects of resveratrol treatment on Bcl-2 and bax gene expression in endometriotic compared with non-endometriotic stromal cells. R Kolahdouz-Mohammadi, AA Delbandi, S Khodaverdi, S Arefi, T Arablou, ..., AA Delbandi. Iranian Journal of Public Health 49 (8), 1546. 2020. | |
| 14- IL-10-592 A/C Gene Polymorphism and Cytokine Levels are Associated with Susceptibility to Drug Resistance in Tuberculosis. AS SHERMEH, M Khoshmirsafa, AA Delbandi, P Tabarsi, E Mortaz, ..., Turk J Immunol 8 (3), 103-112. 2020. | |
| Workshop presentation or performance | کارگاه آموزشی و یا پژوهشی (مجری و یا سخنران) |
| 1- ANA patterns | |
| 2- Immune profiling in patients with recurrent miscarriage: Emphasis on antiphospholipid antibody syndrome (APS) | |
| Abstract in Scientific Meetings | سخنرانی (در سمینار و یا همایش ها) |
| 1- Evaluation of Toll-Like Receptors 6-10 Gene expression Levels in Endometriosis (15th International Congress of Immunology and Allergy) | |
| 2- Expression levels of monocyte chemoattractant protein-1, hepatocyte growth factor, and insulin-like growth factor-1 in endometriotic patients compared with non-endometriotic controls (15th International Congress of Immunology and Allergy) | |
| 3- Assessing immunomodulatory effects of Olfactory ecto-mesenchymal stem cells and their comparison with Adipose tissue-derived mesenchymal stem cells. | |
| Others: | سایر موارد شامل تبت اختراع، کسب جوایز ویژه، فعالیت های مجازی آموزشی و یا امور اجرایی خاص و ... |
| 1- 15th International Congress of Immunology and Allergy, Scientific Committee | |
| 2- 15th International Congress of Immunology and Allergy, Panel member | |
| 3- Reviewer at Iranian Journal of Allergy, Asthma and Immunology | |
| 4- Reviewer of several articles, proposals, and abstracts | |
| | ۵- معاون آموزش تحصیلات تکمیلی گروه ایمونولوژی |
| | ۶- عضو شورای پژوهشی مرکز تحقیقات مقاومت های میکروبی |
| | ۷- عضو شورای پژوهشی مرکز تحقیقات ایمونولوژی |

| Dr. Mir Hadi Jazayeri | | دکتر میر هادی جزایری |
|--|--|--|
|  | <p>Assistant Professor of Medical Immunology</p> <p>Research interest: MS disease/ Transplantation</p> | <p>استادیار ایمنی شناسی پزشکی</p> <p>زمینه پژوهشی: بیماری MS و پیوند</p> |
| <p>لینک مقالات نمایه شده در سامانه علم سنجی:</p> <p>https://isid.research.ac.ir/MirHadi_Jazayeri</p> | | |
| <p>لینک مقالات نمایه شده در سامانه علم سنجی در سال میلادی ۲۰۲۰:</p> <p>https://isid.research.ac.ir/MirHadi_Jazayeri/2020</p> | | |
| Publications (2020-2021), including Original, Review, Letter, and ... article | <p>مقالات پژوهشی چاپ شده (از ابتدای سال ۲۰۲۰ تا اواسط مارس ۲۰۲۱)، شامل مقالات پژوهشی، مروری، نامه به سردبیر و سایر موارد</p> | |
| <p>1-Fungal Sticky Porous Cell Wall Evolved for Efficient Uptake and Export .H Ebrahimi, F Siavoshi, MH Jazayeri, A Sarrafnejad, P Saniee, M Mobini. Research Square. 10.21203/rs.3.rs-328493/v1,2020</p> <p>2-Human placental extract attenuates neurological symptoms in the experimental autoimmune encephalomyelitis model of multiple sclerosis-a putative approach in MS disease? MH Jazayeri*, R Nedaenia, T Aghaie, M Motallebnezhad.Autoimmunity Highlights. 2020</p> <p>3-Effect of Selenium Supplementation on Expression of SIRT1 and PGC-1α Genes in Ulcerative Colitis Patients: a Double Blind Randomized Clinical Trial .M Khazdouz, NE Daryani, MH Jazayeri, F Farsi, M Hasani, Clinical nutrition research.2020</p> <p>4-<i>Helicobacter pylori</i> release from yeast as a vesicle-encased or free bacterium. MH Jazayeri*, T Aghaie, R Nedaenia, M Manian, H Nickho.Cancer Immunology, Immunotherapy 69 (9), 1833-1840.2020</p> <p>5-Rapid noninvasive detection of bladder cancer using survivin antibody-conjugated gold nanoparticles (GNPs) based on localized surface plasmon resonance (LSPR), M Mosaed, AA Pourfathollah, MH Jazayeri, AR Safdarian.Asian Journal of Transfusion Science 14 (2), 167.2020</p> <p>6-Evaluation of serum natural autoantibodies reaction in different hematological disorders with prospective view to their probable utilization in predictive medicine. M Mosaed, AA Pourfathollah, MH Jazayeri, AR Safdarian.Asian Journal of Transfusion Science 14 (2), 167.2020</p> <p>7-Priming TLR3 and TLR4 in human adipose-and olfactory mucosa-derived mesenchymal stromal cells and comparison of their cytokine secretions. M Jafari, AA Delbandi, MH Jazayeri, R Samarei,Cytotechnology 72 (1), 57-68.2020</p> | | |
| Others: | <p>سایر موارد شامل ثبت اختراع، کسب جوایز ویژه، فعالیت های مجازی آموزشی و یا امور اجرایی خاص و ...</p> | |
| <p>۱- مالک ۹۹٪ ثبت اختراع دستگاه دیسپنسر فیکس شونده به دستگاه استریو تاکسی</p> <p>۲- واحد فن آور برتر و برگزیده سال ۹۸</p> <p>۳- جایزه پژوهشگر برتر سال ۹۹</p> | | |
| Dr. Elahe Safari | | دکتر الهه صفری |
|  | <p>Assistant Professor of Medical Immunology</p> <p>Research interest: Cancer immunology</p> | <p>استادیار ایمنی شناسی پزشکی</p> <p>زمینه پژوهشی: ایمونولوژی سرطان</p> |

| | |
|--|--|
| <p>لینک مقالات نمایه شده در سامانه علم سنجی: https://isid.research.ac.ir/Majid_KhoshMirsafa</p> | |
| <p>لینک مقالات نمایه شده در سامانه علم سنجی در سال میلادی ۲۰۲۰: https://isid.research.ac.ir/Majid_KhoshMirsafa/2020</p> | |
| <p>Publications (2020-2021), including Original, Review, Letter, and ... article</p> | <p>مقالات پژوهشی چاپ شده (از ابتدای سال ۲۰۲۰ تا اواسط مارس ۲۰۲۱)، شامل مقالات پژوهشی، مروری، نامه به سردبیر و سایر موارد</p> |
| <ol style="list-style-type: none"> Acute and Post-Acute Phase of Covid-19: Analyzing Expression patterns of miRNA-29a-3p, 146a-3p, 155-5p, and Let-7b-3p in PBMC. Tahereh Donyavi, Farah Bokharaei-Salim, Hossein Bannazadeh Baghi, Khadijeh Khanaliha, Mahrokh Alaei Janat-Makan, Bahareh Karimi, Javid Sadri Nahand, Hamed Mirzaei, AliReza Khatami, Saba Garshasbi, Majid Khoshmirsafa, Seyed Jalal Kiani. <i>International Immunopharmacology</i>.2021 High frequency of concurrent anti-C1q and anti-dsDNA but not anti-C3b antibodies in patients with Lupus Nephritis. Nahid Kianmehr, Majid Khoshmirsafa*, Mehdi Shekarabi, Reza Falak, Anousheh Haghighi, Mohammad Masoodian, Farhad Seif, Forouzan Omid, Fatemeh Shirani, Nima Dadfar. <i>Journal of Immunoassay and Immunochemistry</i>.2021 Sustained Unresponsiveness Induced by Oral Immunotherapy Is not a Complete Symptom-Free Condition; a Prospective Case Series. M Fallahpour, M Khoshmirsafa.2020 The impact of 17β-estradiol and progesterone therapy on peripheral blood mononuclear cells of asthmatic patients. Leila Nejatbakhsh Samimi, Morteza Fallahpour, Majid Khoshmirsafa, Seyed Ali Javad Moosavi, Paria Bayati, Rasoul Baharlou, Reza Falak. <i>Molecular Biology Reports</i>.2021 Expansion of single cell transcriptomics data of SARS-CoV infection in human bronchial epithelial cells to COVID-19. Reza Zolfaghari Emaeh, Hassan Nosrati, Mahyar Eftekhari, Reza Falak, Majid Khoshmirsafa. <i>Biological Procedures Online</i>.2020 Local eosinophils are associated with increased IgA subclass levels in the sinonasal mucosa of chronic rhinosinusitis with polyp patients. Hossein Aazami, Farhad Seif, Babak Ghalehbaghi, Pegah Babaheidarian, Alireza Mohebbi, Aslan Ahmadi, Majid Khoshmirsafa, Sahand Ghalehbaghi, Babak Behnam, Kobra Zinat Entezami, Zahra Madjd, Reza Falak. <i>Allergy, Asthma & Clinical Immunology</i>.2020 An overview of the prominence of current diagnostic methods for diagnosis of COVID-19. Muhammad Sadeqi Nezhad, Farhad Seif, Ilad Alavi Darazam, Azam Samei, Monireh Kamali, Hossein Aazami, Monireh Mohsenzadegan, Yaghoob Mollaei-Kandelousi, Pegah Babaheidarian, Majid Khoshmirsafa, Mohsen Fateh. <i>Aims Press</i>. 2020. The effect of smoking on latent tuberculosis infection susceptibility in high risk individuals in Iran. Elham Alipour Fayeze, Seyed Ali Javad Moosavi, Siavash Kouranifar, Ali Akbar Delbandi, Shahram Teimourian, Majid Khoshmirsafa, Mohammad Reza Bolouri, Atefeh Sadeghi Shermeh, Mehdi Shekarabi.2020 Tips for molecular detection of SARS-CoV-2 using Real-time PCR method. Jalal Kiani, Saeid Ghorbani, Farhad Seif, Farah Bokharaei, Majid Khoshmirsafa. <i>Razi Journal of Medical Sciences</i>.2020 Assessment of IgE-and cell-mediated immunity in pediatric patients with eosinophilic esophagitis. A Yousefi, S Nasehi, S Arshi, M Nabavi, MH Bemanian, S Shokri, F Seif, M Khoshmirsafa, Y Saeedi, B Rajabian, F Mahjoub, M Sadeghian, E Talachian, M Fallahpour. <i>European annals of allergy and clinical immunology</i>.2020 Permanent tolerance induced by oral immunotherapy; is it a complete symptom-free condition? a prospective cohort study. Fatemeh Alizadeh, Farhad Seif, Majid Khoshmirsafa. <i>Authorea Preprints</i>.2020 Evaluating the Immunoreactivity of Ailanthus Altissima (The Tree of Heaven) Pollen Extract in Atopic Patients. Azam Samei, Morteza Fallahpour, Mohammad Reza Bolouri, Ahmad-Reza Mahmoudi, Farzad Nasri, Farhad Seif, Majid Khoshmirsafa, Hossien Batooli, Mehdi Shekarabi, Reza Falak. <i>Iranian Journal of Allergy, Asthma and Immunology</i> Comparison of Diagnostic Tests with Oral Food Challenge in a Clinical Trial for Adult Patients with Sesame Anaphylaxis. Fereshteh Salari, Mohammad Hassan Bemanian, Morteza Fallahpour, Marzieh Tavakol, Sima Shokri, Leila Baniadam, Majid Khoshmirsafa, Farhad Seif, Mohammad Nabavi, Saba Arshi. <i>Iranian Journal of Allergy, Asthma and Immunology</i>.2020 IL-10-592 A/C Gene Polymorphism and Cytokine Levels are Associated with Susceptibility to Drug Resistance in Tuberculosis. Atefeh SADEGHI SHERMEH, Majid Khoshmirsafa, Ali-akbar Delbandi, Payam Tabarsi, Esmail Mortaz, Mohammad Reza Bolouri, Elham ALIPOUR FAYEZ, Farhad Seif, Mehdi Shekarabi. <i>Turk J Immunol</i>.2020 JAK inhibition as a new treatment strategy for patients with COVID-19. Farhad Seif, Hossein Aazami, Majid Khoshmirsafa, Monireh Kamali, Monireh Mohsenzadegan, Majid Pornour, Davood Mansouri. <i>International archives of allergy and immunology</i>.2020 Bibliometric analysis of global scientific research on Coronavirus (COVID-19). Hojat Dehghanbanadaki, Farhad Seif, Yasmin Vahidi, Farideh Razi, Ehsan Hashemi, Majid Khoshmirsafa, Hossein Aazami. <i>Medical journal of the Islamic Republic of Iran</i>.2020 | |
| <p>Workshop presentation or performance</p> | <p>کارگاه آموزشی و یا پژوهشی (مجری و یا سخنران)</p> |
| <ol style="list-style-type: none"> 1-Introduction and presentation of different statistical graphs with Excel and Graph Pad Prism software workshop (15th Virtual International Congress of Immunology & Allergy) 2-Introduction of Theoretical and Practical Standard Approaches for RT-PCR Method in Basic Science Research workshop (15th Virtual International Congress of Immunology & Allergy) 3-Introduction and depiction of statistical graph using Excel and Graph Pad Prism (Elementary) | |

| | |
|---|---|
| 4- Introduction and depiction of statistical graph using Excel and Graph Pad Prism (Advanced) | |
| 5- Primer Design | |
| Seminar or Lecture presentation Congress | سخنرانی (در سمینار و یا همایش ها) |
| 1-Current perspectives of clinical laboratory immunology in medical era (As Keynote Speaker, 15 th Virtual International Congress of Immunology & Allergy) | |
| 2- Serology diagnosis & Vaccine for Covid-19 (Webinar on Biotechnology Solutions and the Corona Challenge) | |
| 3-Quality Control in Serology Laboratory | |
| Others: | سایر موارد شامل تبت اختراع، کسب جوایز ویژه ، فعالیت های مجازی آموزشی و یا امور اجرایی خاص و ... |
| ۱- دبیر کارگروه کمیته آزمایشگاهیان در نظام پزشکی استان تهران | |
| ۲- تدریس و همکاری در المپیاد دوره دوازدهم (۵۰ ساعت تدریس) | |
| ۳- همکاری داوطلبانه در تشخیص مولکولی بیماری Covid-19 مرکز بهداشت غرب | |

عناوین ژورنال کلاب های ارائه شده در سال ۱۳۹۹

| Date | Title | Presenter |
|----------|---|--|
| 99/04/16 | Expansion of Tumor-Infiltrating CD8 β T cells Expressing PD-1 Improves the Efficacy of Adoptive T-cell Therapy | Mohammad-Hossein Kazemi (Ph.D student) |
| 99/04/30 | Inflammation-driven activation of JAK/STAT signaling reversibly accelerates acute myeloid leukemia in vitro | Ali Zarezadeh (MSc student) |
| 99/05/06 | CXCL16/CXCR6 axis promotes bleomycin-induced fibrotic process in MRC-5 cells via the PI3K/AKT/FOXO3a pathway | Maryam Sadri (Ph.D student) |
| 99/05/13 | Apoptosis of mural granulosa cells is increased in women with diminished ovarian reserve | Azin Aghamajidi (Ph.D student) |
| 99/05/20 | Treatment of Experimental Autoimmune Encephalomyelitis by Sustained Delivery of Low-Dose IFN- α | Shirin Taghizadeh (Ph.D student) |
| 99/05/27 | Neutrophil extracellular traps in COVID-19 | Shaghayegh Pezshki (Ph.D student) |
| 99/06/03 | Converting Immune Cold into Hot by Biosynthetic Functional Vesicles to Boost Systematic Antitumor Immunity | Alireza Najafi (Ph.D student) |
| 99/06/10 | The presence and suppressive activity of myeloid-derived suppressor cells are potentiated after interferon- β treatment in a murine model of multiple sclerosis | Morteza Motaleb nejad (Ph.D student) |
| 99/06/17 | Immune checkpoint protein VISTA regulates antitumor immunity by controlling myeloid cell-mediated inflammation and immunosuppression | Hamid Nikkho (Ph.D student) |
| 99/06/31 | CD36-mediated metabolic adaptation supports regulatory T cell survival and function in tumors | Zahra Mansorabadi (Ph.D student) |
| 99/07/07 | CAR exosomes derived from effector CAR-T cells have potent antitumour effects and low toxicity | Mohammad Mahmoudi (Ph.D student) |
| 99/07/14 | SDF-1/CXCR4 Axis-mediated Migration of Systematically Transplanted Bone Marrow Mesenchymal Stem Cells towards the Injured Spinal Cord in a Rat Model | Hossein Khoram Del Azad (Ph.D student) |
| 99/07/21 | Targeted deletion of PD-1 in myeloid cells induces antitumor immunity | Ali Rahimi (Ph.D student) |
| 99/07/28 | TGF- β and Eomes control the homeostasis of CD8 $^{+}$ regulatory T cells | Mahdieh Shokrollahi (Ph.D student) |
| 99/5/08 | Clinical and immunological assessment of asymptomatic SARS-CoV-2 infections | Zeinab Baghernajhdan (Ph.D student) |
| 99/08/12 | Estrogen receptor contributes to T cell-mediated autoimmune inflammation by promoting T cell activation and proliferation | Mohammadreza Bolori (Ph.D student) |
| 99/08/26 | Mixed chimerism and acceptance of kidney transplants after immunosuppressive drug withdrawal | Yaghub Molaie (Ph.D student) |
| 99/09/10 | A mouse model of human TLR4 D299G/T399I SNPs reveals mechanisms of altered LPS and pathogen responses | Paria Bayati (Ph.D student) |
| 99/09/24 | Adoptive cell therapy of triple negative breast cancer with redirected cytokine-induced killer cells | Mohammad-Hossein Kazemi (Ph.D student) |

| Date | Title | Presenter |
|----------|---|---|
| 99/10/08 | Systematic Examination of Antigen-Specific Recall T Cell responses to SARS-cov-2 versus Influenza Virus Reveals a Distinct Inflammatory Profile | Marjan Taherian (Ph.D student) |
| 99/10/22 | Mast Cells Localize in Hypoxic Zones of through Activation of L-Type Calcium Tumors and Secrete CCL-2 under Hypoxia Channels | Maryam Sadri (Ph.D student) |
| 99/11/06 | IL-1R3 blockade broadly attenuates the functions of six members of the IL-1 family, revealing their contribution to models of disease | Ali Zarezadeh (MSc student) |
| 99/12/04 | An inflammatory cytokine signature predicts COVID-19 severity and survival | Nazanin Aghamohammadi (MSc student) |

سمینارهای ارائه شده در سال ۱۳۹۹

| تاریخ | عنوان | استاد | سخنران | ردیف |
|--------------|---|-----------------|-----------------|------|
| ۱۸-اسفند-۹۹ | Immunology, immunotherapy and immunopathology of COVID-19 | دکتر میرصفا | مهديه شکرالهی | ۱ |
| ۲۹-دی-۹۹ | Antiphospholipid antibody syndrome (APS) | دکتر دلبندي | | ۲ |
| ۱۵-دی-۹۹ | بررسی پارامترهای خونی در ورزش (با تکیه بر تست CBC) | حسین خرمدل آزاد | | ۳ |
| ۱-دی-۹۹ | معرفی تکنیک های بررسی ANA | دکتر دلبندي | | ۴ |
| ۳-اذر-۹۹ | Molecular diagnosis of COVID-19 | دکتر میرصفا | | ۵ |
| ۱۹-ابان-۹۹ | بیماریهای عفونی | دکتر دلبندي | پویا فرهنگ نیا | ۶ |
| ۳۰-مهر-۹۹ | بررسی هورمونهای جنسی | دکتر دلبندي | شیوا دهرویه | ۷ |
| ۲۳-مهر-۹۹ | COVID-19 vaccines | دکتر میرصفا | زینب باقرنژادان | ۸ |
| ۱۶-مهر-۹۹ | تستهای بارداری | دکتر دلبندي | علی زارع زاده | ۹ |
| ۲۶-شهریور-۹۹ | تستهای تیرویدی | دکتر دلبندي | نازنین اقامحمدی | ۱۰ |
| ۱۹-شهریور-۹۹ | تستهای آلرژی و پیوند | دکتر دلبندي | نقیسه بهرانوند | ۱۱ |
| ۱۲-شهریور-۹۹ | کنترل کیفی در آزمایشگاه | دکتر میرصفا | | ۱۲ |
| ۵-شهریور-۹۹ | کنترل کیفیت در آزمایشگاه ایمنولوژی | دکتر فلک | | ۱۳ |

واحدهای ارائه شده در سال تحصیلی ۱۳۹۹-۱۴۰۰ (بهمن ۹۸-مهر ۹۹)

| بهمن ۱۳۹۸ | | | |
|-----------|---|------------|------------------------------|
| ردیف | نام درس | تعداد واحد | مقطع و رشته |
| ۱ | ایمنی شناسی پزشکی نظری و عملی | ۲ | پزشکی - دکتری عمومی |
| ۲ | ایمنی شناسی پزشکی نظری و عملی (بین الملل) | ۴ | داروسازی - دکتری عمومی |
| ۳ | ایمنی شناسی مامایی نظری و عملی | ۲ | کارشناسی - مامایی |
| ۴ | ایمنی شناسی مامایی نظری و عملی (بین الملل) | ۲ | |
| ۵ | ایمونولوژی پیوند (سلولی مولکولی کاربردی) | ۱/۵ | کارشناسی ارشد - بیولوژی |
| ۶ | ایمونولوژی پیوند: بافت شناسی | ۱/۵ | کارشناسی ارشد - بیولوژی |
| ۷ | ایمونولوژی تولیدمثل | ۲ | کارشناسی ارشد - بیولوژی |
| ۸ | واکسن ها و واکسیناسیون | ۲ | دکتری تخصصی - بیولوژی |
| ۹ | ایمونوتراپی | ۲ | کارشناسی ارشد - ایمونولوژی |
| ۱۰ | ایمونولوژی پیشرفته ۳ | ۲ | دکتری تخصصی - ایمونولوژی |
| ۱۱ | ایمونولوژی | ۰/۲ | دکتری تخصصی - بیوشیمی |
| ۱۲ | بیولوژی مولکولی پیشرفته | ۲ | دکتری تخصصی - ایمونولوژی |
| ۱۳ | نانو ایمونولوژی | ۱ | دکتری تخصصی - نانو تکنولوژی |
| مهر ۱۳۹۹ | | | |
| ۱ | ایمنی شناسی پزشکی نظری و عملی | ۲ | پزشکی - دکتری عمومی |
| ۲ | ایمنی شناسی پزشکی نظری و عملی (بین الملل) | ۴ | داروسازی - دکتری عمومی |
| ۳ | ایمنی شناسی پرستاری نظری و عملی | ۲ | کارشناسی - پرستاری |
| ۴ | ایمنی شناسی پرستاری نظری و عملی (بین الملل) | ۲ | |
| ۵ | سمینار | ۲ | کارشناسی ارشد - ایمونولوژی |
| ۶ | ایمونولوژی-۱ | ۲ | کارشناسی ارشد - باکتری شناسی |
| ۷ | ایمونولوژی با گرایش عفونی | ۲ | دکتری تخصصی - ایمونولوژی |
| ۸ | ایمونوهما تولوژی | ۲ | کارشناسی ارشد - ایمونولوژی |
| ۹ | بیولوژی سلولی مولکولی | ۲ | کارشناسی ارشد - ایمونولوژی |
| ۱۰ | ایمنی بیماری های عفونی | ۲ | کارشناسی ارشد - ایمونولوژی |
| ۱۱ | ایمونولوژی ویروس ها | ۲ | کارشناسی ارشد - ویروس شناسی |

اسامی دانشجویان مقطع کارشناسی ارشد ورودی مهر ۱۳۹۹

| | |
|-----------------|---|
| فائزه شهبها | ۱ |
| ملیکا گرگانی | ۲ |
| زهرا شفقت | ۳ |
| میلاد یوسفی | ۴ |
| امیر حسین خسروی | ۵ |



آزمایشگاه مولکولی کووید-۱۹؛ مرکز تحقیقات ایمنولوژی بیمارستان رسول اکرم (ص)