



نشریه داخلی انجمن ایمونولوژی و آلرژی ایران
شماره ۳۷، بهار و تابستان ۱۳۸۸

بسم الله الرحمن الرحيم

مدیرمسئول:

• دکتر محمد وجگانی

سردبیر:

• دکتر فروزان کریمی

هیأت تحریریه (به ترتیب حروف الفبا):

• دکتر داور امانی

• دکتر علی اکبر پورفتح‌ا...

• دکتر جمشید حاجتی

• دکتر طوبی غضنفری

• دکتر فروزان کریمی

• دکتر پرویز کوخایی

• دکتر محمدحسین نیکنام

• دکتر محمد وجگانی

تلفن و نمابر دفتر انجمن:

+۹۸-۲۱-۸۸۰۲۰۹۱۶

آدرس پست الکترونیکی:

info@isiairan.net

آدرس پستی:

ایران، تهران، خیابان کارگر شمالی، نرسیده به
مرکز قلب تهران، خیابان شهرپور غربی، پلاک ۶،
واحد یک، دفتر انجمن ایمونولوژی و آلرژی ایران.

آدرس وب سایت:

http://www.isiairan.net

طراحی و اجرا:

مؤسسه هنری نویسه، ۰۹۱۲۵۱۵۸۱۴۴

چاپ: نقش

فهرست

۳	.....سرمقاله
۳	.....روز جهانی ایمنولوژی بر کلیه دانشمندان و محققین، مبارک باد
۹	.....برگزاری روز ایمنولوژی
۹	.....برگزاری سمینار یک روزه به مناسبت بزرگداشت روز جهانی ایمنولوژی در دانشگاه علوم پزشکی اصفهان
۹	.....برگزاری سمینار دوروزه
۱۰	.....برگزاری دومین جلسه نمایندگان استانی/ دانشگاهی انجمن
۱۰	.....مجله علمی - پژوهشی IJI در ISI ایندکس شد
۱۰	.....راهنمای درمان دارویی ضد ویروس در موارد قطعی یا مشکوک ابتلا به ویروس آنفلوآنزای A با منشأ خوکی و موارد تماس نزدیک
۱۰	.....آدرس و تلفن تماس دفتر انجمن ایمنولوژی و آلرژی ایران تغییر کرد
۱۱	.....معرفی بخش ایمنولوژی گروه پاتوبیولوژی دانشکده بهداشت دانشگاه علوم پزشکی تهران
۱۲	.....معرفی گروه ایمنولوژی، دانشکده پزشکی دانشگاه علوم پزشکی مشهد
۱۶	.....معرفی چند وب سایت مفید
۱۶	.....لیست کنگره‌ها و سمینارهای دارای امتیاز آموزش مداوم
۱۶	.....کنگره‌ها و همایش‌های مرتبط با ایمنولوژی و آلرژی
۱۷	.....عضویت در انجمن ایمنولوژی و آلرژی ایران
۱۸	.....اعلام اخبار دانشگاه‌ها و استان‌ها
۱۸	.....معرفی کتب و سایر محصولات علمی اعضای انجمن
۱۸	.....معرفی کتاب

سرمقاله

سرمقاله

روز جهانی ایمونولوژی بر کلیه دانشمندان و محققین، مبارک باد

شکر و سپاس حضرت خالقی را جل جلاله که آدمی را به شرف نطق و کمال و توان فراگیری دانش به دیگر مخلوقات، امتیاز بخشید و درود به تمام پویندگان راه حق و عدالت.

تاریخ ایمونولوژی سرشار از شگفتیهاست و افتخارات فراوانی را نصیب عالمان و علاقمندان به این رشته نموده است. به مناسبت روز ایمونولوژی و به پاس قدردانی و قدرشناسی از خدمات ارزنده این پیشگامان علم، تا آنجا که مقدر و در توان علمی این قلم باشد، تصویر و شرح مختصری از زندگی این فرزندان را همراه با معرفی این رشته حضور خوانندگان محترم عرضه می‌دارد. باشد که با یاری ذات پاک اقدس الهی، برای پژوهشگران و دانشمندان، مفید و هدایتگر باشد.

در آن جایگاه شهاد و خندان بخت

تو گفستی که با ایمنی بود جفت (فردوسی)

در داستانی آمده است که روزی پادشاه ثروتمند و مقتدری به دیدار خاخام پیر و خردمندی در یک دهکده گمنام رفت و از وی تقاضا کرد تا هنگامی که بتواند اصول دین را به وی بیاموزد، او را به شاگردی بپذیرد. خاخام با قبول این تقاضا به پادشاه اطمینان داد که وی به راحتی می‌تواند این مهم را انجام دهد و گفت: "اساس مذهب من این است که آنچه را بر خود نمی‌پسندی، بر دیگران نپسند و بقیه تفسیر این سخن است."

اساس علم ایمنی‌شناسی را نیز می‌توان به همین ترتیب بیان نمود و در واقع، این علم در رابطه با این مفهوم است که "چگونه بدن، خودی را از غیر خودی می‌شناسد" و مابقی، جزئیات تکنیکی است.

مبدأ این فرآیند شناسایی، به سطوح پایین‌تر حیات می‌رسد. به عنوان مثال، رده‌های اسفنج‌ها که قرابت وراثتی دارند، اگر در کنار یکدیگر قرار داده شوند، تمایل دارند در جهت همدیگر رشد کرده و بصورت یک توده بزرگ، درهم آمیزند؛ و برعکس، رده‌های بدون قرابت وراثتی، سلول‌هایی را که به یکدیگر نزدیک می‌شوند، تخریب کرده و منطقه دافعه بین کولونی‌ها را باقی می‌گذارند.

این فرآیندهای شناسایی، شامل ملکول‌های سطحی است که قادرند به طور اختصاصی به ملکول‌های سطح ملکولهای دیگر اتصال یابند. اساس پاسخهای پیچیده سیستم ایمنی بدن به عوامل غیر خودی، توانایی ملکول

پروتئینی است که بطور اختصاصی قادر است ساختمانهای خاصی را بر ملکول دیگر شناسایی و با آن پیوند یابد.

بطور کلی، واژه ایمنی به تمام مکانیزم‌ها و یا فرآیندهایی اطلاق می‌گردد که بدن برای محافظت در مقابل عوامل محیطی بیگانه، از آنها استفاده می‌کند. این عوامل، طیف وسیعی را شامل می‌شوند. بعنوان مثال، میکروارگانیزم‌ها، فرآورده‌های غذایی، مواد شیمیایی، داروها، گرده‌های گیاهی، مو و پرز حیوانات همگی برای بدن بیگانه محسوب می‌شوند. ایمنی می‌تواند ذاتی یا اکتسابی باشد. ایمنی ذاتی شامل فرآیندها و عناصری است که شخص با آنها به دنیا می‌آید و این عناصر، همواره بدون آمادگی قبلی، برای محافظت فرد در مبارزه با تهاجم خارجی حضور دارند. این عناصر بطور کلی شامل سطوح بدن و اجزای داخل بدن می‌باشند. سطوح بدن مثل پوست و غشاهای مخاطی بدن، و واکنش عطسه و سرفه، در برابر عوامل محیطی سد مؤثری ایجاد می‌کنند. عناصر داخلی متعددی نیز نمایانگر ایمنی ذاتی هستند. از جمله تب و یک سری مواد ترشح‌شده از گلبول‌های سفید (لکوسیت‌ها) مثل انترفرون و همچنین یک سری از پروتئین‌های موجود در سرم مثل آلفا و بتالیزین، آنزیم لیزوزیم و مواد متعدد دیگر که از حوصله این بحث خارج است.

سراغاز زندگی دفاعی پستانداران از جمله انسان، با بهره‌گیری از ایمنی‌های مادری و نیز با استفاده از واکنشهای ایمنی به سبب برخورد با عوامل خارجی است. در نخستین روزهای بعد از زایمان، شیر مادران، که به نام آغوز می‌شناسیم، سرشار از عوامل ایمنی مادری است و گرچه نوزاد در مرحله تولد مواد مختلف دفاعی بخصوص ایمونوگلوبولین مادری را با خود به دنیا می‌آورد، اما با اولین برخورد با محرک خارجی، عکس‌العمل‌های ایمنی اکتسابی فعال و متناسب شروع می‌گردد.

تحقیقات و پیدایش رشته ایمونولوژی در چند ده سال اخیر آنچنان درخشنده و چشمگیر خودنمایی کرد و پیشرفت نمود که اگر شاخه‌های برومند و گسترده از علوم پزشکی نمی‌بود، چنین تصور می‌شد که خود بنیانی علمی و تنومند همپایه کلیه علوم پزشکی است. در هر حال این شاخه بزرگ و عمده پزشکی آنچنان ارتباط و همبستگی پراهمیتی با دیگر رشته‌ها و شاخه‌های پزشکی دارد که به یقین، هیچیک از متخصصین علوم پزشکی بی‌نیاز از این دانش فراگیر نمی‌تواند باشد. واژه ایمنی از کلمه لاتین Immunitas به معنای مصونیت سیاسی و اجتماعی گرفته شده است، که در رم باستان به سناتورهای رومی در دوره نمایندگی آنها اعطا می‌شد. از روزگاران دور، واژه ایمنی را برای مصونیت از ابتلا به بیماری، بخصوص بیماریهای عفونی بکار می‌بردند. مجموعه سلول‌ها و ملکول‌هایی را که باعث ایجاد مصونیت می‌شوند، سیستم ایمنی و پاسخ هماهنگ

به مناسبت برگزاری روز ایمونولوژی

وی این واژه را برای عفونتی که طاعون می‌نامید به کار گرفت. شاید با طاعون خیاری که امروز ما می‌شناسیم فرق داشته باشد. شاهد این مدعا، رسم چینیان باستان در وادارکردن کودکان به استنشاق پودر زخمهای پوستی بیماران بهبودیافته از آبله است. ولی اگر کتاب تاریخ ایمونولوژی را از آغاز ورق بزیم خواهیم دید که از حدود یک‌هزار سال قبل از تولد حضرت عیسی مسیح علیه‌السلام، ایمونولوژی توسط ایرانیها و چینیه‌ها شناخته شده بود. این اقوام از مایع و پوسته زخمهای آبله بیماران، برای مصون‌سازی افراد سالم استفاده می‌کردند. این عمل، واریلاسیون Varilation، به معنی آبله‌کوبی نام دارد. این کار، خطراتی هم در پی داشت و گاهی آبله خطرناک و کشنده در شخص سالم ایجاد می‌کرد.

در سال ۱۷۹۸ یک پزشک انگلیسی به نام ادوارد جنر متوجه شد که خانم‌هایی که از پستان گاوهای مبتلا به آبله گاوی، شیر می‌دوشند، اگر چه دست‌هایشان ابتدا زخم می‌شد، ولی بعداً این افراد در مقابله با بیماری آبله انسانی مصون می‌شدند. این پزشک، به طور تجربی، با تزریق زخمهای آبله گاوی به انسان، برای اولین بار به طور عملی در انسان علیه یک بیماری ایجاد مصونیت کرد و نام خود را در تاریخ علم پزشکی به یادگار گذاشت. جنر نام این عمل را واکسیناسیون نامید، چون کلمه ماده گاو در لاتین، واکسا نامیده می‌شود. مقاله تاریخی جنر درباره واکسیناسیون در همان سال انتشار یافت و روش او برای ایجاد مصونیت در برابر بیماریهای عفونی مورد پذیرش عمومی قرار گرفت. گویاترین سند برای اهمیت و پیشرفت ایمونولوژی، اعلامیه سال ۱۹۸۰ سازمان بهداشت جهانی (WHO) در مورد ریشه‌کنی آبله می‌باشد. آبله، اولین بیماری عفونی است که با انجام واکسیناسیون، از جهان ریشه‌کن شد. طی سی سال گذشته، درک ما از سیستم ایمنی و فعالیتهای آن بطور فزاینده‌ای گسترش یافته است. پیشرفت روشهای کشت سلولی، روش شناسایی نوترکیبی DNA و بیوشیمی پروتئین‌ها، ایمونولوژی را از یک علم توصیفی به علمی تبدیل نموده است که بر پایه آن می‌توان پدیده‌های گوناگون ایمنی را به صورت مرتبط با یکدیگر ارزیابی کرد و سپس، بر اساس روندهای بیوشیمیایی و ساختاری بطور دقیق تفسیر نمود.

استفاده از روشهای ایمنی‌سنجی که امروز بدون تردید مبنای دقیق‌ترین روشهای اندازه‌گیری کمی و بررسی کیفی در آزمایشگاههای علوم زیستی می‌باشد، علم ایمنی‌شناسی را به یکی از بارزترین شاخه‌های علوم پایه تبدیل کرده است که قلمروی بس وسیع دارد؛ به‌طوری‌که به‌صورت بزرگراه اصلی تحقیقات درآمده است. با استفاده از آن متدها، شناخت بسیاری از نایافته‌های بشر در عرصه بیولوژی، امکان‌پذیر گردیده است و در نهایت، در عرصه تولید نیز راهکارهای جدید پیشگیری، تشخیص و درمان را در پیش روی پژوهشگران قرار داده است. قبل از بیان و تشریح ایمونولوژی مدرن لازم است

و کامل آن به مواد بیگانه را پاسخ ایمنی می‌گویند. امروزه علم ایمنی‌شناسی را در یک جمله، به صورت "توانایی تشخیص و تمایز خودی از بیگانه" تعریف می‌نمایند. در پاسخ ایمنی به هر ماده و یا ملکول بیگانه، ساخت و کارهای مصونیت‌بخش متعدد و متنوعی وجود دارند. بسیاری از این اعمال، فرد را در مقابل عفونتهای گوناگون محافظت می‌نمایند و در شرایط خاص، باعث آسیب بافتی و در نهایت، بروز بیماری می‌گردند. بنابراین، مفهوم جامع و نوین ایمنی عبارت است از "واکنش بدن به مواد خارجی از قبیل میکروب‌ها، ملکول‌های پروتئینی و پلی‌ساکاریدی درشت، بدون در نظر گرفتن پیامد فیزیولوژیک و آسیب‌شناسی آن". با این تعریف ایمونولوژی، بررسی تجربی پدیده ایمنی در مفهوم گسترده‌تر، آن یعنی تفسیر وقایع سلولی و ملکولی بعد از مواجه‌شدن بدن با میکروب‌ها و یا ملکول‌های درشت بیگانه است.

ولی در پشت این تعاریف به ظاهر ساده، دریایی از شگفتیها نهفته است که هر صاحب شعوری را به خضوع در پیشگاه آفریدگار بلندمرتبه و تلاش در هر چه بیشتر شناختن خود به عنوان مقدمه‌ای برای رسیدن به مقام قرب الهی و به نحوی گام‌زدن در راه معنویت و سلوک الی... و می‌دارد. در عین حال این فکر به ذهن متبادر می‌شود که در عالم معنا هم باید چنین قوانینی حکمفرما باشد. زیرا در جسم که نازلترین درجه وجودی انسان است، به میزان زیادی مکانیزم‌های پیچیده ایمونولوژیک وجود دارد تا جسم انسان را در برابر تهاجم اجسام بیگانه (دشمن) مصون و محفوظ بدارد. پس باید در عالم معنا که در واقع دربرگیرنده بعد روحانی ماست نیز چنین قوانین متشابهی وجود داشته باشند، تا آن بعد عالی‌تر روحانی ما نیز از گزند آفتها و خطاها مصون بوده و ایمنی برایش فراهم آید. که هدف از خلقت انسان هم همین است. از آنجا که انسان به عنوان اشرف مخلوقات بر روی زمین موجودی است که دارای دو بعد جسمانی و روحانی می‌باشد، پس برای محافظت از هر یک از این دو بعد وجودی، خود طبیعتاً به دو سیستم دفاعی نیاز دارد. در عین حال که ظاهراً از هم مجزا می‌باشند، در حقیقت با مشارکت یکدیگر برای امنیت و سلامت جسم و جان انسان، هر دو سیستم مورد نیاز ما می‌باشد. امنیت برای بعد جسمانی در حیطه علم ایمونولوژی بررسی می‌شود و آرامش جان در بعد روحانی با کسب ایمان حاصل می‌شود.

سیستم ایمنی → بعد جسمانی → امنیت ← بعد روحانی ← ایمان
اغلب مورخین، معرفی مفهوم ایمنی را برای اولین بار به تا سیدیدس (پنج قرن قبل از میلاد) نسبت می‌دهند.

سرمقاله

تاریخچه و نظر دانشمندان ایران و اسلام را در مورد ایمنی شناسی بدانیم:

محمدین زکریای رازی را پدر طب تجربی می‌دانند. وی اولین کسی است که در مورد زکام یونجه‌ای یا آلرژی بهاره، رساله نوشته است. رازی از چهره‌های برجسته علمی و جهانی روزگار خویش بود که متأسفانه شخصیت کم‌نظیر این دانشمند اسلامی در درون ابرهای تعصب‌آمیز اروپائیان پنهان شده است. تنها دانشمندی که از رازی در کتاب خود به نیکی یاد می‌کند پرفسور ویلیام بال استاد ایمنولوژی انستیتو ملی آلرژی و بیماریهای عفونی آمریکا است. او در کتاب ارزشمند ایمنولوژی خود (چاپ چهارم) چنین می‌نویسد: در قرن دهم میلادی، اولین فردی که شرح کلینیکی روشنی از آبله بیان کرد پزشک عالم ایرانی، رازی بود که برای اولین بار موفق شد، بین آبله، سرخک و سایر بیماریهایی که بشورات جلدی داشتند، تشخیص افتراقی خوبی بیان کند. ولی کار بی‌نظیر او در این است که اظهار داشت کسی که به بیماری آبله مبتلا شود، یک ایمنی دایمی در برابر این بیماری خواهد داشت. بیان این مطلب نشان می‌دهد که رازی اولین کسی است که نظریه روشنی را از ایمنی اکتسابی، بیان داشته است. در قرن پانزدهم میلادی نیز بوعلی‌سینا اشاره زیبایی به نظریه ایمنی اکتسابی دارد که ۵۰۰ سال بعد توسط دانشمند ایتالیایی فرکاستورو شرح داده شده است. شیخ‌الرئیس بوعلی‌سینا، فیلسوف، طبیب، ادیب و یکی از بزرگترین دانشمندان جهان اسلام و ایران و یکی از برجسته‌ترین متفکران گیتی در تمام دوران زندگی بشری است و نام او همواره بر چهره تاریخ جهان می‌درخشد. این دانشمند برجسته ایرانی یکی از علل زکام و نزله را بوییدن داروهای گرمی‌بخش مانند زعفران، مشک و پیاز می‌داند؛ که باز نوعی آلرژی به گیاهان است.

سید اسماعیل جرجانی مؤلف کتاب ذخیره خوارزمشاهی بنیانگذار طب فارسی است. طب اسلامی پس از درگذشت ابن‌سینا بیشتر جنبه علمی به خود گرفت و کانونهای پزشکی در ایران، اندلس، مصر و مراکش بارور شد. در مکتب پزشکی ایرانی، سید اسماعیل جرجانی ستاره درخشانی است که با نگاشتن کتاب ارزنده ذخیره خوارزمشاهی فارسی‌نویسی در طب را که حتی قبل از ابوعلی‌سینا نیز وجود داشت، بارور و شکوفا نمود. جرجانی بوی مشک را یکی از سببهای بروز زکام می‌داند. عطر و رنگ برخی از طعامها و آشامیدنی‌ها را سبب بروز سرفه‌های خشک و تنگ‌نفس ذکر می‌کند (آلرژی غذایی و دارویی).

یکی دیگر از بزرگترین پزشکان ایرانی همپایه سید اسماعیل جرجانی، بهاءالدوله رازی می‌باشد. کتاب پزشکی معروف او خلاصه التجارب است که در سال ۹۰۷ هجری قمری تألیف نموده است (نسخه خطی به شماره ۱۸۰۰ کتابخانه مرکزی دانشگاه تهران). گفتار بهاءالدوله در مورد ازدیاد حساسیتها، صریح، روشن و متکی به مشاهدات دقیق است. او پرهیز از عطرها، عرق‌ها، ترشی‌ها و مواد تحریک‌کننده را برای رفع زکام و تنگ‌نفس مفید می‌داند.

از دیگر موارد تحقیقات دانشمندان ایرانی در زمینه ایمنی‌شناسی می‌توان به موارد زیر اشاره نمود:

به دانش بود مرد را ایمنی

ببندد ز بد دست اهریمنی (فردوسی)

در ایران قدیم، نیش عقرب کژدم را با روغن آن درمان می‌کردند؛ چنانچه منوچهری می‌گوید:

راحت کژدم زده، کشته کژدم بود می‌زده راهم به

می چاره و درمان بود

در ایران قدیم، استفاده از شبه واکسن‌ها رواج داشته است. چنانکه مهرداد ششم (۶۳ قبل از میلاد) پادشاه ایرانی هر روز مقداری ارسنیک را مصرف می‌نمود تا در مقابل این سم مقاوم شود و دیگران نتوانند او را مسموم کنند. وی را باید از پیشگامان دانش ایمنی‌شناسی دانست. اکنون با در نظر گرفتن اختصار، به معرفی چهره‌های معروف ایمنولوژی از قدیم تا عصر حاضر می‌پردازیم:

۱. ادوارد جنر که بیشتر او را پدر ایمنی‌شناسی و پیشگیری می‌نامند (۱۸۳۲-۱۷۴۹).
۲. لوئی پاستور (۱۸۲۲-۹۵)، پدر ایمنولوژی، دانشمند فرانسوی و یکی از پیشگامان جهان در علم طب است که کشفیات او در میکروب‌شناسی بی‌نظیر است. این دانشمند بی‌نظیر، موفق به کشف واکسن سیاه‌زخم و هاری گردید که یکی از صدها کار علمی لوئی پاستور می‌باشد. نام نیک او در سراسر جهان در مراکز علمی به نام انستیتو پاستور، پایدار و ابدی است.
۳. رابرت کخ (۱۸۴۳-۱۹۱۰): میکروب‌شناس آلمانی برنده جایزه نوبل سال ۱۹۰۵ می‌باشد. پدیده کخ از افتخارات علمی او است. وی، چرخه زندگی میکروب سیاه‌زخم و و با را مشخص نمود.
۴. الی مچنیکف (۱۸۴۵-۱۹۱۶): در اوکراین متولد شد. روی پدیده بیگانه‌خواری یا فاگوسیتوز کار کرد. به دلایل سیاسی، روسیه را به قصد پاریس ترک نمود و تحقیقات خود را در زمینه ایمنی سلولی در انستیتو پاستور پاریس نزد پاستور ادامه داد و در سال ۱۹۰۸، به اخذ جایزه نوبل نائل گردید.
۵. پل ارلیش (۱۸۵۴-۱۹۱۵): در آلمان متولد شد. طریقه استاندارد نمودن زهر دیفتری و پادزهر دیفتری، از

به مناسبت برگزاری روز ایمونولوژی

۱۲. ادوارد رایت (۱۹۴۷-۱۸۶۱): آسیب‌شناس و ایمونولوژیست انگلیسی، در زمینه سلولی مخصوصاً ایمنی در بیماریهای عفونی صاحب‌نظر بود. در تأسیس انجمن ایمونولوژیست‌های امریکا نقش مهمی داشت و در درمان مجروحان جنگی نوآوری‌هایی ارائه نمود.
۱۳. نیکلاس آرتوس (۱۹۴۵-۱۸۶۲): پزشک فرانسوی، که در مورد زهر و فیزیولوژی آن کارهای ارزنده‌ای انجام داد. آنافیلاکسی موضعی در واکنش موضعی آرتوس از ابتکارات این دانشمند است. او ثابت کرد که نکروز موضعی، نتیجه برخورد واکنش آنتی‌ژن و آنتی‌بادی است.
۱۴. آلبرت کالمت (۱۹۳۳-۱۸۶۳): پزشک فرانسوی که معاون علمی انستیتوی پاریس بود. او سل و آنافیلاکسی را بطور علمی از هم جدا ساخت. از کارهای مهم علمی او ساخت واکسن BCG می‌باشد.
۱۵. آرنه تسلیوس (۱۹۰۲-۷۱): این شیمیدان سوئدی در سال ۱۹۶۰، برنده جایزه نوبل شیمی گردید. در سال ۱۹۴۸ روش الکتروفورز را ابداع کرد و آنتی‌بادی‌ها را به نام گاماگلوبولین نامگذاری کرد. وی هم چنین مخترع پلاسمای مصنوعی می‌باشد.
۱۶. الوین آبرهام کبت (۱۹۱۴): ایمونوشیمیست آمریکایی و همکار تسلیوس بود. وی نشان داد که ایمونوگلوبولین‌ها ممکن است ۱۹S باشند محل اتصال آنتی‌بادی‌ها به آنتی‌ژن را تشخیص داد و همچنین کربوهیدرات‌های آنتی‌بادی را شناخت و زنجیره ایمونوگلوبولین‌ها را به تصویر کشید.
۱۷. هنری دیل (۱۹۶۸-۱۸۷۵): ایمونولوژیست انگلیسی که واسطه‌های شیمیایی اعصاب از یافته‌های این دانشمند است و مهمترین کشفیات او هیستامین می‌باشد. تحقیق ارزشمند او در زمینه آنافیلاکسی است. برنده جایزه نوبل سال ۱۹۳۵ می‌باشد.
۱۸. هنس زین سر (۱۹۴۰-۱۸۷۸): از ایمونولوژیست‌های مشهور دانشگاه هاروارد آمریکاست. او فرق پدیده توپرکولین و ازدیاد حساسیت را بیان نمود.
۱۹. ماکس تیلر (۱۹۷۲-۱۸۹۹): کار ارزنده این ویروس‌شناس آفریقایی، کشف واکسن تب زرد است که باعث شد جایزه نوبل ۱۸۵۱ به او تعلق گیرد.
۲۰. گرگوری شوارتزمن (۱۹۶۵-۱۸۹۶): میکروبی‌شناس روسی که به امریکا مهاجرت کرد. برای اولین بار نشان داد تزریق آندوتوکسین میکروبی به یک واکنش موضعی و سیستمیک منجر می‌شود و به نام واکنش شوارتزمن نامگذاری شد. این واکنش، پدیده‌ای غیر ایمونولوژیک بوده و به علت انعقاد منتشر داخل عروقی است. ولی پدیده موضعی آن، ایمونولوژیک بوده و شبیه واکنش آرتوس می‌باشد.
- کارهای ارزشمند او می‌باشد. نظریه زنجیره جانبی او در ایمونولوژی، مشهور است. در ایمنی‌شناسی سرطانها کار کرده است و شروع شیمی‌درمانی در بیماران مبتلا به سرطان، از ابتکارات این دانشمند است. در سال ۱۹۰۸، به اتفاق مچنیکف، جایزه نوبل پزشکی را دریافت نمود.
۶. سوانته آرینوس (۱۹۲۷-۱۸۵۹): اصطلاح ایمونوشیمی از ابتکارات اوست. به سبب ارائه نظریه تشکیل کمپلکس آنتی‌ژن و آنتی‌بادی که واکنشی قابل برگشت است، در سال ۱۹۰۳ جایزه نوبل در شیمی را به خود اختصاص داده است.
۷. جولیبوس بورد (۱۹۶۱-۱۸۷۰): پزشک بلژیکی در انستیتو فرانسه که ثبوت مکمل را ابداع نمود و به خاطر این کار ارزشمند، برنده جایزه نوبل در پزشکی گردید. در آن زمان، مکمل، در تشخیص بیماریهای عفونی بخصوص سیفلیس اهمیت زیادی داشت.
۸. امیل بهرنینگ (۱۹۱۷-۱۸۵۴): میکروبی‌شناسی آلمانی ساکن برلین و بنیانگذار کارخانجات عظیم داروسازی بهرنینگ در آلمان بود. آنتی‌توکسین ضد دیفتری و کزاز، از کشفیات اوست. تجویز آنتی‌توکسین سرم باعث نجات جان افراد زیادی از بیماری دیفتری می‌شد. تحقیقات او شروع سرم‌درمانی در بیماریهاست.
۹. کارل لاندشتاینر (۱۹۴۳-۱۸۶۸): دانشمند آلمانی که بناچار به آمریکا سفر کرد و در مرکز تحقیقات راکفلر نیویورک به کشف گروههای خونی موفق شد و در سال ۱۹۳۰ موفق به دریافت جایزه نوبل گردید. تحقیقات ایمونوشیمی او مخصوصاً در زمینه هاپتن شهرت جهانی دارد.
۱۰. چارلز روبرت ریکت (۱۹۳۵-۱۸۵۰): پزشک فرانسوی و محقق فیزیولوژی توکسین است. در سال ۱۹۱۳ باتفاق پورته بخاطر کشف پدیده آنافیلاکسی موفق به اخذ جایزه نوبل گردید. او ثابت نمود که برخی از پدیده‌های ایمونولوژی به جای اینکه خاصیت محافظتی داشته باشد، گاهی بصورت ازدیاد حساسیت درمی‌آید و پدیده آنافیلاکسی در حیوانات و در انسان یک ازدیاد حساسیت است که گاهی به شوک شدید منجر شده و ممکن است خطرناک باشد.
۱۱. فون پریکه (۱۹۲۹-۱۸۷۴): پزشک اتریشی که ترم آلرژی از ابتکارات اوست. تست پوستی برای تشخیص بیماری سل از ابداعات اوست. پریکه مکانیزم بیماری سرم را بیان نمود.

سرمقاله

مواجه با دنیایی از بیماریهای خودایمنی خواهد شد که تا به امروز برای درمان صددرصد این بیماران نتایج ایده‌آل بدست نیامده است. طبق چه نظم خاصی سلول‌های دفاعی بدن برای از بین بردن جسم بیگانه بموقع تکثیر پیدا می‌کنند و عوامل متعددی در بدن همکاری می‌کنند که از تکثیر بیش از حد سلول‌های دفاعی بدن جلوگیری شود و یا تکثیر آنها متوقف شود. از طرف دیگر عدم تکثیر سلول‌های ایمنی باعث نقص ایمنی در بدن می‌گردد که یکی از بیماریهای آشنا در این زمینه بیماری ایدز می‌باشد و الی غیرالتهاب.

بیماری نقص ایمنی بصورت ارثی و اکتسابی وجود دارند. همچنین تکثیر بیش از حد یا پرولیفراسیون سلول‌های مساوی با بیماریهای بدخیم در نقاط مختلف بدن است که درمان کامل این بیماریها نیز هنوز در دست مطالعه و تحقیق می‌باشد.

حساسیت، آسم و آلرژی نیز یکی از بخشهای بسیار مهم و وسیع رشته ایمونولوژی می‌باشد. عوامل متعدد محیطی، روانی و عصبی، تغذیه و بالاخره بهتر است بگوییم عوامل ارثی و اکتسابی متعددی در ایجاد بیماریهای آسم و آلرژی دخالت دارند که تشخیص و درمان این دسته از بیماریهای ایمنی نیز رو به تکامل می‌باشد؛ ولی هنوز به مرحله ایده‌آل نرسیده است. با پیشرفت علم ایمونولوژی، کمک بسیار مؤثری در تشخیص و درمان علل ناباروری به عمل آمده است. اثر سایتوکاین‌ها در تنظیم و سنتز هورمونهای مختلف به اثبات رسیده است. ارتباط سیستم ایمنی با دستگاههای مغز و اعصاب، باب جدیدی از تشخیص و درمان را در این زمینه فراهم نموده است. و بالاخره در ارتباط با التهاب و عفونتها که در مواردی عوامل متوقف‌کننده فعالیت‌های سیستم ایمنی از عهده پاسخگویی برنیامده است و فعالیت بیش از حد سیستم ایمنی منجمله سیستم کمپلمان باعث فعال شدن سیستم انعقادی و ایجاد انعقاد داخل عروقی منتشره (DIC) که یکی از علل مرگ بیماران در سپتیسمی‌ها می‌باشد، می‌گردد. مطالب فوق اشاره‌ای بود به فعالیت‌های سیستم ایمنی که بطور خلاصه در تمام بافتهای بدن، این فعالیتها در حالت سلامت و یا بیماری انجام می‌پذیرد.

تاریخچه

از اهمیت علمی رشته ایمونولوژی همین بس که در صحنه رقابتهای علمی، آموزشی و تحقیقاتی مجله‌های علمی ایمنی‌شناسی گوی رقابت را برده و حرف اول را در بین مجلات پژوهشی و آموزشی می‌زنند.

همچنین در بین دانشمندان و محققانی که تاکنون موفق به دریافت جایزه نوبل گردیده‌اند بیشترین سهم به این رشته اختصاص داده شده است. از سال ۱۹۰۱ که بهرینگ اولین جایزه نوبل را در ارتباط با کشف آنتی‌توکسین به خود اختصاص داد و بعد از آن لویی پاستور پدر ایمونولوژی موفق به دریافت جایزه نوبل گردید و تاکنون بیست دانشمند

۲۱. رابین کومبس متولد ۱۹۲۱: آسیب‌شناس و ایمونولوژیست انگلیسی که تست مشهور او به نام تست کومبس معروف است. این تست که در سال ۱۹۴۰ ابداع شد، برای تشخیص کمخونی‌های همولایتیک به کار می‌رود. کارهای ارزشمند او در زمینه ایمنی خون و بیماریهای خودایمنی شهرت فراوانی دارد.

۲۲. آلبرت کونز (۱۹۷۸-۱۹۱۲): از کارهای ارزشمند این ایمونولوژیست امریکایی، ابداع آنتی‌بادی فلورسنت می‌باشد. برنده جایزه ارلیش در سال ۱۹۶۶ و همچنین برنده جایزه بهرینگ می‌باشد.

۲۳. ارنست و بسکی (۱۹۶۹-۱۹۰۱): این دانشمند آلمانی که به آمریکا مهاجرت کرد، یکی از صاحب‌نظران مهم در پدیده انتقال خون می‌باشد. کارهای ارزشمند این دانشمند در زمینه بیماریهای خودایمنی و بخصوص خودایمنی تیروئید می‌باشد.

۲۴. پیتر آلفرد گورر (۱۹۰۷-۶۱): مهمترین کشف این ایمونولوژیست انگلیسی، شناخت ژنتیک پیوند است. او به اتفاق سنل موفق به کشف ژن‌های سازگاری بافتی H2 در موش شد. همچنین به کشف آنتی‌ژن کلاس II و نقش آن در پس‌زدگی تومور نائل گردید.

ایمونولوژی یا ایمنی‌شناسی، گویای مصونیت در برابر کلیه عوامل خارجی بدن می‌باشد. به عبارت دیگر، سیستم دفاعی بدن را در مقابل عوامل خارجی توجیح می‌کند. علمی است با دامنه بسیار وسیع و هر چه علم پزشکی شکافته‌تر شده است، ارتباط این رشته با سایر رشته‌های پزشکی محسوس‌تر گردیده است. بطوریکه امروزه به راحتی می‌توان اذعان نمود که هیچ رشته‌ای در پزشکی بدون ارتباط با رشته ایمونولوژی نمی‌باشد.

نیاز به دانستن مکانیزم‌های دفاعی بدن در کلیه اعضا و بافتها و حتی سلول‌های بدن، امروزه کاملاً روشن شده است. هر چه شناخت علوم پایه پزشکی ملکولی‌تر شده است، مجهولات و ابهامات مکانیزم‌های بیولوژی و پاتولوژیک بدن نیز روشن‌تر و واضح‌تر گردیده است و با پیشرفت علم بیوتکنولوژی در علوم پایه پزشکی رشته ایمونولوژی نیز جایگاه نوین و خاصی را در رشته پزشکی به خود اختصاص داده است. آشنایی با رشته ایمونولوژی و پی‌بردن به یکیک مکانیزم‌های دفاعی بدن یعنی آشنایی به عظمت خلقت خداوند.

چگونه سیستم دفاعی بدن جسم بیگانه را از خودی تشخیص می‌دهد و از بین می‌برد؟ و اگر این قدرت تشخیص و افتراق خودی از بیگانه را از دست بدهد

به مناسبت برگزاری روز ایمونولوژی

میکروبیولوژی اداره می‌گردید تا سال ۱۳۷۳ که گروه ایمنی‌شناسی، فعالیت‌های علمی و پژوهشی خود را بطور مستقل آغاز نمود و به یاری خداوند از سال ۱۳۷۷ تاکنون سالانه، ۴ دانشجوی فوق لیسانس و از سال ۱۳۸۳ یک سال در میان ۳ دانشجوی دوره دکترا پذیرفته است و شایان ذکر است اکثر فارغ‌التحصیلان کارشناسی ارشد ایمونولوژی دانشگاه علوم پزشکی اصفهان در گروه‌های ایمونولوژی دانشگاه‌های علوم پزشکی سراسر ایران برای تحصیل در دوره دکتری تخصصی پذیرفته شده‌اند و یا در مراکز تحقیقاتی مختلف سراسر کشور مشغول تحقیق و تدریس می‌باشند. و بالاخره یکی دیگر از موفقیت‌های چشمگیر همکاران ایمونولوژیست ایرانی، ارایه ۱۶۵ مقاله علمی- تحقیقی در اندکس اسکوپوس در سال ۲۰۰۷ می‌باشد.

ضمن آرزوی توفیقات روزافزون برای کلیه همکاران ایمونولوژیست سراسر کشور و سراسر جهان به یاری خداوند حکیم و منان کلیه این موفقیتها شروع راه خدمت به جامعه بشریت و بیماران در ارتقای سلامت و بهداشت بوده و در آینده نزدیک، شاهد موفقیت‌های چشمگیر بیشتر دیگری باشیم.

میل جان در حکمت است و در علوم
میل تن در باغ و راغ است و کرم
میل جان اندر ترقی و شرف
میل تن در کشف اسباب علف
میل معشوقان نهان است و ستیر
میل عاشق با دو صد طبل و نفیر (مولوی)

پرورد در آتش ابراهیم را
ایمنی روح سازد بیم را
از سبب سوزیش من سودائیم
در خیالاتش چون سوفسطائیم
از کرم دان این که می‌ترساندت
تا به ملک ایمنی بنشاندت

دکتر بهجت مؤیدی
استاد گروه ایمونولوژی
دفتر فرهیختگان دانشکده پزشکی،
دانشگاه علوم پزشکی اصفهان

ایمونولوژیست دیگر موفق به دریافت جایزه نوبل در ارتباط با تحقیقات علمی ایمونولوژی خود گردیدند. شروع فعالیت رشته ایمونولوژی در ایران توسط مرحوم استاد دکتر حسن میردامادی، بنیانگذار این رشته تحت عنوان بخش سرم‌شناسی، در مهرماه سال ۱۳۱۹ در دانشکده پزشکی آغاز گردید. از سال ۱۳۳۳ یعنی حدود ۵۵ سال قبل دوره‌های تخصصی سرم‌شناسی در دانشکده پزشکی فعال گردید و همکاران ایمونولوژیست دکتر میردامادی، مرحوم دکتر نظری و مرحوم دکتر سعادت‌زاده و استاد دکتر رهبر (کاشف) هموگلوبینوپاتی‌های اختصاصی در ایران که به نام نامبرده ثبت گردیده است) و اینجانب، افتخار شاگردی همه آنها را با گذراندن پایان‌نامه دکترا در بخش سرم‌شناسی دانشکده پزشکی در سال ۴۶-۱۳۴۵ داشتم و به یاری خداوند، شروع فعالیت تحقیقاتی و آموزشی را در حضور آن اساتید عزیز و گرانقدر از همان زمان شروع نمودم و حمد و سپاس، خداوند منان که تا به امروز فعالیت‌های آموزشی و پژوهشی را در همین زمینه ادامه داده‌ام.

انجمن ایمونولوژی ایران در سال ۱۳۷۰ تأسیس گردید و در ده سال اخیر، فعالیت‌های چشمگیری داشته است که یکی از مهمترین آنها، انتشار مجله علمی- پژوهشی Iranian Journal of Immunology (IJI) از سال ۱۳۸۰ می‌باشد و سال بعد از انتشار، مجله مورد قبول مجامع بین‌المللی قرار گرفت. از سال تحصیلی ۷۴-۱۳۷۳ که دوره کارشناسی ارشد ایمونولوژی با پذیرش ۱۱ نفر دانشجو فعالیت خود را آغاز نمود تا سال تحصیلی ۸۸-۸۷ با پذیرش ۳۳ نفر دانشجوی کارشناسی ارشد جمعاً تاکنون ۳۵۸ فارغ‌التحصیل در این زمینه داشته است و در دوره دکتری تخصصی ایمونولوژی (PhD) از سال تحصیلی ۷۴-۷۳ با ۶ نفر دانشجو فعالیت خود را شروع نموده است و در سال تحصیلی ۸۸-۸۷ با پذیرفتن تعداد ۱۴ نفر دانشجو، جمعاً ۱۰۳ نفر در مقطع دکتری تخصصی ایمونولوژی تاکنون در این رشته تحصیل نموده‌اند. لازم به ذکر است دوره‌های فوق تخصص ایمونولوژی بالینی نیز در دانشگاه تهران و مشهد نیز بطور متناوب ارایه می‌گردد. در دانشگاه علوم پزشکی اصفهان و دانشکده پزشکی بخش سرم‌شناسی با گشایش گروه پاتوبیولوژی با همت استاد گرانقدر آقای دکتر مرتضی سیادت و همکاری جناب آقای دکتر حادقی در سال ۱۳۴۵ فعالیت خود را زیر نظر مرحوم استاد دکتر اسدا... حری آغاز نمود. پس از جداشدن گروه انگل‌شناسی و قارچ‌شناسی از گروه پاتوبیولوژی، بخش سرم‌شناسی زیر نظر گروه

برگزاری روز ایمنولوژی

روز پنجشنبه دهم اردیبهشت‌ماه سال ۱۳۸۸، مراسم بزرگداشت روز جهانی ایمنولوژی از ساعت ۸:۳۰ الی ۱۴ در محل سالن شهید مدرس انستیتو پاستور ایران برگزار شد. این مراسم، در دو بخش عمومی و تخصصی با محوریت ایمنولوژی لیشماتیا برگزار شد و در رابطه با تاریخچه و اقدامات انجام‌شده برای کنترل لیشماتیوز در سطح چند استان کشور، سخنرانی‌هایی توسط اساتید و محققین مربوط ایراد شدند.

در این مراسم، پس از تلاوت آیاتی از کلام‌الله مجید و پخش سرود جمهوری اسلامی ایران، سخنرانی افتتاحیه توسط معاون محترم سلامت وزارت بهداشت انجام شد. سپس، نماینده سازمان بهداشت جهانی در ایران، به ایراد سخنرانی پرداخت. سپس، رئیس انجمن ایمنولوژی و آلرژی ایران از فعالیت‌های انجمن گزارشی ارائه داد. در ادامه برنامه، قردادانی از پیشکسوتان و محققان ایمنولوژی لیشماتیا در ایران به شرح زیر انجام شد:

- دکتر محمدباقر اسلامی
- دکتر پرویز پاکزاد
- دکتر حسن تاجبخش
- دکتر عزت‌الدین جوادیان
- دکتر شهناز رفیعی
- دکتر محمدحسین علی‌محمدیان
- دکتر عبدالحسین کیهانی
- دکتر محمد مهدی گویا
- دکتر ابوالحسن ندیم

عناوین سخنرانی‌های انجام‌شده و پانل‌های این سمینار به شرح زیر بود:

تازه‌های کنترل لیشماتیا در ایران (سخنران: دکتر محمد مهدی گویا، تهران)؛
کنترل سالک در شهرستان بزم (سخنران: دکتر حسین صافی‌زاده، کرمان)

کنترل سالک در استان اصفهان (دکتر رضا فدائی، اصفهان)
پانل وضعیت لیشماتیا در ایران و جهان (دکتر محمد مهدی گویا، دکتر عزت‌الدین جوادیان، دکتر یحیی دولتی، دکتر ایرج شریفی، دکتر ابوالحسن ندیم)؛ عنوان سخنرانی دکتر ندیم در پانل: تاریخچه کنترل سالک در ایران و جهان
شکل‌گیری پاسخهای ایمنی در سالک (دکتر محمدحسین علی‌محمدیان، تهران)

واکسن بر علیه لیشماتیوز (دکتر علی خامسی‌پور، تهران)

تغییرات سایتوکاین‌ها در بیماران مبتلا به کالآزار، درمان و کنترل کالآزار در استان فارس (دکتر عبدالوهاب البرزی، شیراز)

کاربرد بررسی‌های سرولوژیک در تشخیص لیشماتیوز (دکتر مهدی محبعلی)

پانل ایمنولوژی لیشماتیا (دکتر محمدحسین علی‌محمدیان، دکتر عبدالوهاب البرزی، دکتر یحیی دولتی، دکتر سیما رأفتی، دکتر احمد زواران حسینی، دکتر محمد مهدی صداقت، دکتر مهدی محیطی)

برگزاری سمینار یک روزه به مناسبت بزرگداشت روز جهانی ایمنولوژی در دانشگاه علوم پزشکی اصفهان

این سمینار یک روزه، با عنوان "اپیدمیولوژی و ایمنولوژی مولتیپل اسکروزیس" در روز جهانی ایمنولوژی در دانشکده پزشکی دانشگاه علوم پزشکی اصفهان برگزار شد.



برگزاری سمینار دوروزه

در تاریخ ۲۹ و ۳۰ مهرماه ۱۳۸۸، سمینار دو روزه‌ای با عنوان "بررسی مشکلات تشخیص آزمایشگاهی هپاتیت‌های ویروسی" توسط جامعه علمی آزمایشگاهیان ایران در محل سالن شهید مدرس انستیتو پاستور ایران برگزار خواهد شد. همکاران دیگر این سمینار عبارتند از: انستیتو پاستور ایران، سازمان انتقال خون ایران، مرکز مدیریت بیماری‌های واگیردار وزارت بهداشت، درمان و آموزش پزشکی، آزمایشگاه مرجع سلامت وزارت بهداشت، درمان و آموزش پزشکی، مرکز تحقیقات گوارش و کبد بیمارستان شریعتی.

اخبار

- EMBASE
- EMNursing
- GEOBASE
- Cambridge Scientific Abstracts
- Chemical Abstracts
- Global Health
- Index Medicus for Eastern Mediterranean Region (IMEMR)
- SCOPUS

این مجله، دارای رتبه علمی- پژوهشی از کمیسیون نشریات علوم پزشکی کشور (وزارت بهداشت، درمان و آموزش پزشکی) نیز می‌باشد.

برای دسترسی به مقالات منتشر شده و ارسال مقاله، به آدرس زیر مراجعه کنید:

<http://iji.sums.ac.ir/>

برای دسترسی به لیست نشریات علمی- پژوهشی ایرانی نمایه شده در ISI، به آدرس اینترنتی زیر مراجعه کنید:

<http://commission.hbi.ir/View/isi.php>

راهنمای درمان دارویی ضد ویروس در موارد قطعی یا مشکوک ابتلا به ویروس آنفلوآنزای A با منشأ خوکی و موارد تماس نزدیک

مرکز مبارزه با بیماریهای واگیر وزارت بهداشت، درمان و آموزش پزشکی، "راهنمای درمان دارویی ضد ویروس در موارد قطعی یا مشکوک ابتلا به ویروس آنفلوآنزای A با منشأ خوکی و همچنین موارد تماس نزدیک" را منتشر کرد. برای مطالعه متن کامل این مقاله، به آدرس اینترنتی زیر مراجعه کنید:

<http://commission.hbi.ir/View/nameha.php>

آدرس و تلفن تماس دفتر انجمن ایمونولوژی و آلرژی ایران تغییر کرد

دفتر انجمن ایمونولوژی و آلرژی ایران، به محل جدید واقع در تهران، خیابان کارگر شمالی، نرسیده به مرکز قلب تهران، خیابان شهرپور غربی، پلاک ۶، واحد یک، منتقل شد. شماره تلفن و نامبر انجمن به قرار زیر است:

+۹۸-۲۱-۸۸۰۲۰۹۱۶

این سمینار، برای رشته‌های تحصیلی زیر، دارای امتیاز بازاموزی می‌باشد:

- متخصصین خون، اطفال، داخلی، عفونی، گوارش، بیوشیمی، هماتولوژی، ایمونولوژی، علوم آزمایشگاهی، ژنتیک، پاتولوژی، انگل شناسی، میکروب شناسی، زنان و زایمان، ویروس شناسی، سم شناسی و مسمومیت‌ها؛
 - دکترای حرفه‌ای: پزشکی، داروسازی، دندانپزشکی، علوم آزمایشگاهی؛
 - کارشناسان: بهداشت، پرستاری، علوم آزمایشگاهی؛
 - دانشجویان مقاطع تحصیلات تکمیلی؛
- هزینه ثبت نام، ۱۶۰۰۰۰ ریال (شانزده هزار تومان) و برای دانشجویان: ۸۰۰۰۰ ریال (هشت هزار تومان) می‌باشد. وجه ثبت نام را به حساب شماره ۱۵۴۳۹۲۴۷ نزد بانک کشاورزی، شعبه کودک و نوجوان، کد ۱۸۳۰ به نام جامعه علمی آزمایشگاهیان ایران واریز نموده و به همراه تقاضانامه به نامبر ۰۲۱-۸۸۶۳۲۴۵۶ فاکس نمایید. در متن تقاضا، موارد زیر را اعلام فرمایید:

- نام و نام خانوادگی، آخرین مدرک تحصیلی، رشته تحصیلی، شماره نظام پزشکی، محل کار، تلفن تماس، آدرس پست الکترونیک، شماره و تاریخ فیش بانکی.
- آدرس دبیرخانه: تهران، خیابان کارگر شمالی، جنب بیمارستان قلب تهران، خیابان شهرپور غربی، پلاک ۶، واحد یک.
- تلفن‌های تماس: ۰۲۱-۸۸۶۳۱۸۲۶ و ۰۲۱-۸۸۰۲۰۹۱۶
- پست الکترونیک: isacl2005@yahoo.com
- وب سایت: <http://www.isacl.com>

برگزاری دومین جلسه نمایندگان استانی / دانشگاهی انجمن

دومین همایش نمایندگان دانشگاهی / استانی انجمن، روز پنجشنبه مورخ ۳۰ مهرماه سال ۱۳۸۸ برگزار خواهد شد. دعوتنامه‌ها و دستورجلسه، متعاقباً به آدرس نمایندگان انجمن ارسال می‌شوند.

مجله علمی - پژوهشی IJI در ISI ایندکس شد

مجله Iranian Journal of Immunology (IJI) در نمایه نامه ISI ایندکس شد. این مجله، علاوه بر ایندکس فوق، در نمایه‌نامه‌های زیر نیز ایندکس شده است:

- Index Medicus (Medline)
- PUBMED

معرفی گروه ایمونولوژی

معرفی بخش ایمونولوژی گروه پاتوبیولوژی دانشکده بهداشت علوم پزشکی

تهران

یکی از بخش‌های فعال گروه پاتوبیولوژی، بخش ایمونولوژی می‌باشد که در یک ارتباط وسیع داخلی و خارجی با بسیاری از مراکز علمی همکاری نزدیک دارد. واحدهای مختلف این بخش عبارتند از: ایمونولوژی عفونتها، ایمونولوژی تومور، ایمونولوژی ملکولی، ایمونوپاتوبیولوژی، آلرژی، اتوایمیونیتی.

آزمایشگاههای بخش ایمونولوژی عبارتند از: مرکزی، PCR، فلوسایتومتری و ایمونوهیموستوشیمی، ایمونوپاتوبیولوژی، ایمونولوژی تومور، عفونتها.

در بخش ایمونولوژی، اساتید نامبرده در ذیل، فعالیت دارند: دکتر سید عباس میرشبیعی (استاد و مدیر گروه)، دکتر فاضل شکری (استاد)، دکتر محمدرضا خرمی‌زاده (دانشیار)، دکتر عبدالفتاح صراف‌نژاد (استاد)، دکتر فرهاد واعظ‌زاده (دانشیار)، و دکتر سیدعلیرضا رضوی (دانشیار).

در حال حاضر، بخش ایمونولوژی در مقاطع کارشناسی ارشد و دکترای ایمونولوژی دانشجو می‌پذیرد که تعداد مورد پذیرش در هر سال بطور متوسط ۶ دانشجوی کارشناسی ارشد و ۲ دانشجوی دکتری است.

بخش ایمونولوژی دانشکده بهداشت از سال ۱۳۶۴ تاکنون ۱۳ دوره کارشناسی ارشد و ۱۰ دوره دانشجوی دکتری تخصصی (PhD) ایمونولوژی تربیت نموده است که بیشتر دانش‌آموختگان آن به عنوان عضو هیأت علمی در مراکز آموزش عالی سراسر کشور فعالیت داشته و یا در دروه‌های دکترای تخصصی داخل و یا خارج کشور مشغول به تحصیل هستند. اعضای هیأت علمی این گروه به تدریس دروس و راهنمایی و مشاوره پایان‌نامه‌های دوره کارشناسی ارشد و دکترای تخصصی سایر گروه‌های علوم پایه، دکترای حرفه‌ای و تخصصی رشته‌های مختلف گروه پزشکی نیز مشارکت فعالانه دارند. علاوه بر حضور فعال اعضای هیأت علمی و دانشجویان گروه در کنگره‌های داخلی و خارجی، ثمره فعالیت علمی این افراد، انتشار بیش از ۲۳۰ مقاله در مجلات معتبر خارجی و داخلی و راهنمایی و مشاوره بیش از ۲۰۰ پایان‌نامه در مقاطع تحصیلی مختلف است. هم‌اکنون بخش ایمونولوژی دانشکده بهداشت مجهز به انواع تجهیزات و دستگاهها و آزمایشگاههای مختلف بوده و

زمینه برای انجام پژوهشهای بنیادی و کاربردی در آن مقدور می‌باشد.

فعالیت‌های پژوهشی

برنامه‌های پژوهشی بخش ایمونولوژی که بطور مستقل و یا مرتبط با سازمانها و مراکز پژوهشی و علمی داخلی و خارجی صورت می‌گیرد بطور خلاصه عبارتند از:

- ۱- تحقیق در زمینه ایمونولوژی لوسمی‌ها؛ ۲- پروژه‌های تحقیقاتی در خصوص ایمونولوژی و ارزیابی واکسن‌های هپاتیت؛ ۳- پروژه‌های تحقیقاتی در زمینه ایمونونوتیک؛ ۴- تحقیقات در خصوص ژنتیک ایمونوگلوبولین‌ها؛ ۵- طراحی واکسن‌ها در تومور ایمونولوژی؛ ۶- بررسی فرایندهای ملکولی در آلرژی غذایی و تنفسی؛ ۷- پروژه‌های تحقیقاتی متعدد در زمینه ارتباط HLA با بیماریهای مختلف؛ ۸- ایمونوفارماکولوژی بیماریهای اتوایمیون در مدل‌های تجربی؛ ۹- طراح داروهای ضدالتهابی و ایمونوسوپرسور با استفاده از مدل‌های تجربی؛ ۱۰- بررسی تأثیر ترکیبات ایمونوسوپرسور با منشأ بیولوژیک در درمان بیماریهای اتوایمیون؛ ۱۱- تحقیق در زمینه ایمونولوژی عفونتهای باکتریال؛ ۱۲- بررسی‌های ملکولی در زمینه ماتریکس متالوپروتئینازها و نقش آنها در فرایندهای التهابی؛ ۱۳- تحقیق در زمینه خواص آپوپتوتیک داروهای مختلف؛ ۱۴- بررسی در خصوص پروفایل سایتوکاین‌ها در بیماریهای مختلف.

ارتباطات و مشارکتهای پژوهشی بین‌المللی بخش

ایمونولوژی

این بخش، با دانشگاههای زیر، پروژه‌های تحقیقاتی مشترک اجرا می‌نماید:

- انستیتو کارولینسکا (سوئد)،
- انستیتو نورولوژی کاواتانا (ژاپن)،
- دانشگاه اوکلاهما (امریکا)،
- دانشگاه ایروان (ارمنستان)،
- دانشگاه ماسی (نیوزلند)،
- دانشگاه مسینا (ایتالیا)،
- دانشگاه مونستر (آلمان)،
- دانشگاه ونکوور (کانادا)
- دانشگاه وهان (چین)،
- دانشگاه هانوی (ویتنام)،

معرفی گروه ایمنولوژی

فهرست آزمایشگاههای بخش ایمنولوژی گروه پاتوبیولوژی دانشکده بهداشت، دانشگاه علوم پزشکی تهران

ردیف	نام آزمایشگاه	وسایل موجود در آزمایشگاه
۱	مرکزی	دستگاه کروماتوگرافی (LKB/Pharmacia) مشتمل بر انواع ستون ها، رکورد، فراکشن کولکتور، پمپ Peristaltic، Cooling system، انواع ژل سفادکس و دستگاه الکتروفورز عمودی، دستگاه الکتروفورز افقی Beckman به همراه ملخحات آن، انواع سیستمهای فیلتراسیون میلی-پور، دستگاه فیلتراسیون آمیکون، دستگاه Cryostat، میکروسکوپ ایمنوفلورسانس (IF) مدل Leica به همراه دوربین عکسبرداری کامل میکروسکوپهای معمولی و فازکنتراست، همزن مغناطیسی، ورتکس، فور، بن ماری ساده بن ماری شیکردار، انکوباتور، سانتیفریژ یخچال دار، انواع سانتیفریژهای معمولی، اسپکتروفتومتر UV/Vis، دستگاه آب مقطرگیری بدون یون (Direct Q)، انواع یخچال و فریزر، فریزر ۸۶- درجه سانتیگراد، تانک های ازلت در اندازههای مختلف، انواع سمپلهای ثابت و متغیر، دستگاه Cell Counter، دستگاه pH متر، ترازوی حساس با دقت ۰/۰۰۱ گرم، سانتیفریژ میکروهماتوکریت
۲	کشت سلول	هود لامینار کلاس II، CO2 Incubator، میکروسکوپ معکوس Olympus به همراه دوربین عکسبرداری
۳	ایمنولوژی ملکولی	دستگاههای Real time PCR و PCR گرادپانت، ورتکس، میکروسانتیفریژ، دستگاه الکتروفورز افقی، انواع سمپلهای ثابت و متغیر، Gel documentation، کامپیوتر متصل به سیستم Imaging
۴	ایمنوناسی	دستگاه فلورسایتمتری با ملخحات کامل، دستگاه ELISA Reader & Washer و شیکرهای مخصوص ELISA، اسپکتروفتومتر UV، هود مخصوص

معرفی گروه ایمنولوژی، دانشکده پزشکی دانشگاه علوم پزشکی مشهد

تاریخچه تأسیس

اولین درمانگاه آلرژی و ایمنولوژی در مهرماه سال ۱۳۵۶ در بیمارستان قائم^(عج) توسط دکتر رضا فریدحسینی تأسیس شد. بیشتر بیماران از بخشهای مختلف که مشکوک به بیماریهای اتوایمیون بودند، به آن درمانگاه مراجعه می نمودند.

بنا به پیشنهاد دکتر فریدحسینی، در بخش داخلی، آزمایشگاه کوچکی برای تعیین عیار فاکتور روماتوئید، پروتئین فعال کننده C (CRP) و الکتروفورز، تأسیس شد. درس روماتولوژی که تا آن زمان توسط اساتید ارتوپدی تدریس می شد، به گروه داخلی واگذار گردید و یافته های جدید روماتولوژی، مخصوصاً در مورد آرتريت روماتوئید، اسکرودرمی، لوپوس اریتماتوز سیستمیک و غیره، توسط آقایان دکتر فریدحسینی و دکتر ناصح برای دستیاران تدریس می شد. درس ایمنولوژی به صورت بخشی از درس میکروبیولوژی، آنهم بیشتر در مورد واکسیناسیون، توسط اساتید میکروبیولوژی ارائه می گردید. بنا به پیشنهاد دکتر فریدحسینی، چند جلسه درس ایمنولوژی به طور مستقل برای دانشجویان سال چهارم و انترن ها گذاشته شد. بعد از پیروزی انقلاب، به دنبال تعطیلی دانشگاهها، درمانگاه آلرژی و ایمنولوژی بالینی، کماکان به کار خود ادامه می داد.

همزمان با تعطیلی دانشگاهها و بازنگری در دروس پزشکی توسط ستاد انقلاب فرهنگی، دکتر فریدحسینی از دانشگاه علوم پزشکی مشهد، دکتر احمد مسعود، دکتر بهروز نیکببین و دکتر محمدباقر اسلامی از اساتید دانشکده های پزشکی و بهداشت دانشگاه علوم پزشکی تهران و سایر اساتید، برنامه مدون ایمنولوژی را به صورت نظری و عملی در دسترس ستاد قرار دادند تا به دانشکده های گروه پزشکی ابلاغ شود.

بعد از بازگشایی دانشگاهها، واحد ایمنولوژی در ترم پنجم برای دانشجویان رشته های پزشکی، دندانپزشکی و داروسازی ارائه شد.

در دانشگاه علوم پزشکی مشهد، اولین استادی که به جمع یک نفره گروه ایمنولوژی ملحق شد، استاد فقید مرحوم دکتر حسن برادران بود که دوره رزیدنتی ایمنولوژی را در انگلستان گذرانیده بودند. در سالهای بعد دکتر ایرج دیهیمی که دارای دکترای تخصصی (PhD) در رشته ایمنولوژی بودند، به گروه کوچک ایمنولوژی پیوستند و به پیشنهاد دکتر فریدحسینی، دکتر دیهیمی و با کمک دکتر نیکببین از دانشگاه علوم پزشکی تهران، اولین آزمایشگاه ایمنولوژی و بویژه آزمایشگاه HLA در دو اطاق مستقل در بخش داخلی بیمارستان قائم^(عج) راه اندازی نمودند.

فلوسایتمتری به تازگی در آمریکا راه اندازی شده بود. دست اندرکاران گروه ایمنولوژی در آن زمان، یعنی سال ۱۳۶۹، اولین دستگاه فلوسایتمتری را در آزمایشگاه ایمنولوژی نصب کرده و ارائه خدمات با این دستگاه، آغاز

معرفی گروه ایمونولوژی

گردید. در سالهای بعد دکتر عبدالعظیم بهرامی نیز به گروه پیوستند.

اکنون گروه ایمونولوژی دارای یک مرکز تحقیقات مصوب وزارت بهداشت، درمان و آموزش پزشکی است که آقایان دکتر عبدالرضا وارسته، دکتر جلیل توکل افشاری و دکتر محمود محمودی، تاکنون ریاست آن را عهده‌دار بوده‌اند. استایدی که هم اکنون در این گروه اشتغال دارند، در دو شاخه ایمونولوژی بالینی و ایمونولوژی پایه به شرح زیر، فعالیت و تدریس می‌نمایند.

شاخه ایمونولوژی بالینی و آلرژی:

- آقای دکتر رضا فریدحسینی، استاد آلرژی و ایمونولوژی بالینی

- خانم دکتر فرحزاد جباری آزاد، استادیار اطفال، و آلرژی و ایمونولوژی

- خانم دکتر فاطمه بهمنش، استادیار اطفال، و آلرژی و ایمونولوژی

شاخه ایمونولوژی پایه:

- آقای دکتر محمود محمودی، استاد ایمونولوژی

- آقای دکتر عبدالرضا وارسته، دانشیار ایمونولوژی
- آقای دکتر جلیل توکل افشاری، دانشیار ایمونولوژی
- آقای دکتر کاظم قدسی، دانشیار ایمونولوژی (شاخه ژنتیک)

- آقای دکتر محمدرضا عباس‌زادگان، دانشیار ایمونولوژی (شاخه ژنتیک)

- آقای دکتر مجتبی سنکیان، استادیار ایمونولوژی

- آقای دکتر هوشنگ رفعت‌پناه، استادیار ایمونولوژی

- آقای دکتر عبدالرحیم رضایی، استادیار ایمونولوژی (شاخه ایمونوپروبولوژی)

- آقای دکتر عبدالعظیم بهرامی، مربی ایمونولوژی (شاخه ایمونوفارماکولوژی)

هم اکنون به لطف خداوند منان، گروه ایمونولوژی دانشگاه علوم پزشکی مشهد، یکی از پویاترین گروه‌های علمی در سطح کشور است و هر سال، تعدادی از مقالات این گروه در نشریات معتبر علمی- پژوهشی داخلی و خارجی، به چاپ رسیده و اعضای گروه نیز به طور فعال در کنگره‌های جهانی شرکت می‌نمایند.

عناوین و مشاغل دانش آموختگان دانشگاه علوم پزشکی مشهد در مقطع دکترای تخصصی (PhD) در رشته ایمونولوژی

نام	عناوین و مشاغل
دکتر علی‌رضا زمانی	عضو هیأت علمی دانشگاه علوم پزشکی همدان
دکتر مجتبی سنکیان	عضو هیأت علمی دانشگاه علوم پزشکی مشهد
دکتر فاطمه واحدی	مؤسسه سرم و واکسن‌سازی رازی
دکتر مریم راستین	دانشگاه علوم پزشکی مشهد

عناوین و مشاغل دانش آموختگان دانشگاه علوم پزشکی مشهد در مقطع کارشناسی ارشد رشته ایمونولوژی

نام	عناوین / مشاغل / محل خدمت
علیرضا گودرزبلوچ	آموزش و پرورش
هوشنگ رفعت پناه	عضو هیأت علمی دانشگاه علوم پزشکی مشهد
سید مجتبی جعفری	دانشگاه علوم پزشکی مشهد
اعظم صامعی	عضو هیأت علمی دانشگاه علوم پزشکی کاشان
جواد اکبرزاده وظیفه دان	آموزش و پرورش
سیدابوالفضل حجت	پازنشسته
رزینا رضوی درخشی	دانشجوی دوره دکترا، کانادا
محسن مهرورز	انستیتو رازی
هما داوودی	دانشجوی دکترا، هند
حسن روان‌سالار	دانشگاه علوم پزشکی سبزوار
اکرم ضیایی	عضو هیأت علمی دانشگاه آزاد مشهد
محمدعلی عصارزادگان	عضو هیأت علمی دانشگاه علوم پزشکی اهواز
هومن کاغذیان	انستیتو پاستور
فرشید عابدیان	عضو هیأت علمی دانشگاه علوم پزشکی ساری
محمد زارعیان جهرمی	عضو هیأت علمی دانشگاه آزاد جهرم
محمد خوشرو	دانشگاه آزاد قم
مریم راستین	دانشگاه علوم پزشکی مشهد
نقیسه طلائی	دانشجوی دکترا، کانادا
مهران غلامین	دانشجوی دکترای تخصصی (PhD) ایمونولوژی، دانشگاه علوم پزشکی مشهد
علی قضاوی	عضو هیأت علمی دانشگاه علوم پزشکی اراک
مرجان راه ساز	دانشگاه علوم پزشکی جهرم
حسین شکیبایی	سازمان انتقال خون
داریوش طیبی	دانشگاه علوم پزشکی جهرم

معرفی گروه ایمونولوژی

عناوین و مشاغل دانش آموزان دانشگاه علوم پزشکی مشهد در مقطع کارشناسی ارشد رشته ایمونولوژی

فرهاد ریاضی‌راد	انستیتو پاستور ایران
رضا نصرت‌آبادی	عضو هیأت علمی دانشگاه آزاد زاهدان
عباس پیشدادیان	عضو هیأت علمی دانشگاه علوم پزشکی سیستان و بلوچستان
غاده قشور	دانشجوی دکتری تخصصی (PhD) ایمونولوژی، دانشگاه علوم پزشکی مشهد
فروغ گل‌ساز شیرازی	دانشجوی دکتری تخصصی (PhD) ایمونولوژی، دانشکده بهداشت، دانشگاه علوم پزشکی تهران
مریم ماژانی	سازمان تأمین اجتماعی بیرجند
رضا میرزایی	دانشجوی دکتری تخصصی (PhD) ایمونولوژی، دانشکده پزشکی، دانشگاه علوم پزشکی تهران
حسین نعمانی	بیمارستان قائم مشهد، آزمایشگاه ویروس‌شناسی

عناوین پایان‌نامه‌های در حال انجام دانشجویان مقاطع کارشناسی ارشد و دکتری تخصصی (PhD) ایمونولوژی دانشگاه علوم پزشکی مشهد

ردیف	عنوان پایان‌نامه	نام دانشجو	مقطع تحصیلی
۱	بررسی جایگاه سلول‌های iNKT در بیماری رینیت آلرژیک و نقش آلرژن‌ها در تحریک این سلول‌ها	محمد فریدونی	PhD
۲	بررسی پاسخ <i>in vitro</i> لمفوسیت‌های T به سلول‌های دندریتیک الوده‌شده با توتال mRNA توموری جهت ایمونوترابی سرطان مری	مهران غلامین	PhD
۳	شناسایی، تولید و تعیین مشخصات ملکولی آلرژن اصلی گرده گیاه <i>Salsola kali</i> و ایجاد واریته هیپوآلرژنیک آن به عنوان کاندیدی برای ایمونوترابی اختصاصی	محمد علی عصانه‌زادگان	PhD
۴	مقایسه فعالیت سلول‌های Treg و فعالیت NF-kB همراه با مقدار بار ویروس HTLV-1 و سطح سرمی فاکتورهای آنژیوژنیک و ایمونوفونوتایپ‌های لمفوسیتی در بیماران مبتلا به لوسمی حاد بالغین (ATLL) قبل و بعد از درمان با آرسنیک و اینترفرون الفا	غاده قشور	PhD
۵	شناسایی، تولید و تعیین مشخصات ملکولی آلرژن اصلی گرده گیاه تاج خروسی (Pigweed)	محسن تهرانی	PhD
۶	شناسایی، تولید و تعیین مشخصات ملکولی آلرژن‌های انگور و بررسی اثر سموم کشاورزی بر آلرژنیسیته آن	رضا فلک	PhD
۷	بررسی ارتباط سطوح سرمی ویتامین D3 با درصد سلول‌های T تنظیمی و Th17 و اثرات آن بر خصوصیات شبه سرطانی اندومتربوما (آپوتوز، چسبندگی و تهاجم) در بیماران مبتلا به اندومتربوز تخمدانی	علی اکبر دل‌بندی	PhD
۸	تهیه نانوپارتیکل‌های حاوی پپتید به عنوان واکسن بر علیه سرطان پستان	امیر جلالی	PhD
۹	تولید یک پروتئین هیبرید از آلرژن‌های گرده گیاه سلمه (<i>Chenopodium album</i>) و بررسی ایمونوژنیسیته آن در مدل تجربی آلرژی	حمید رضا نوری	PhD
۱۰	ارزیابی مونوکلونالیته در لمفوم نان‌هوچکین	نوشین لطفی	کارشناسی ارشد
۱۱	تأثیر پرولاکتین بر فرآیند ملکولی آپوتوزیس در لمفوسیت‌های بیماران مبتلا به لوپوس اریتماتوز سیستمیک	رضا علی محمدی	کارشناسی ارشد
۱۲	بررسی بیان ژن COX2 و IL-17 در لکوسیت‌های خون محیطی بیماران مبتلا به ویتیلیگو	بهناز اسماعیلی	کارشناسی ارشد
۱۳	تعیین تغییرات فرآیند آپوتوز لمفوسیتی در بیماران مبتلا به لوپوس اریتماتوز سیستمیک در حضور دی‌هیدروآپی‌اندروسترون	بهمن یوسفی	کارشناسی ارشد

لیست آزمایشگاه‌های تخصصی، تجهیزات و فضاهای گروه و تکنیک‌های رایج در هر آزمایشگاه

ردیف	نام آزمایشگاه	امکانات و تکنیک‌های رایج
۱	بیولوژی ملکولی	<p>امکانات و تجهیزات: دستگاه فلوسایتومتری؛ هود میکروبیولوژی؛ دستگاه هوموژنایزر؛ تانک ژل الکتروفورز عمودی، افقی و وسترن بلات؛ دستگاه Gel documentation؛ بن‌ماری، شیکر و ورتکس، سانتریفیوژهای یخچال‌دار و معمولی، اسپکتروفوتومتر UV، ترموسایکلر، work station برای انجام PCR، هود لامینار، انکوباتور CO₂، میکروسکوپ pH invert متر</p> <p>تکنیک‌های رایج: - استخراج DNA و RNA از نمونه‌های بالینی مختلف (خون، سرم، بافت تازه و پارافینی) - انواع تکنیک‌های PCR نظیر: PCR-RFLP، SSP-PCR، ARMS-PCR و Nested PCR - انواع الکتروفورز افقی و عمودی - ایمونوفلورسانس به روش فلوسایتومتری - بررسی اثرات مواد شیمیایی و عصاره‌های گیاهی بر روی پرولیفراسیون رده سلول‌های نرمال و سرطانی (MTT Assay)</p>
۲	ایمونونژنتیک و کشت سلولی	<p>امکانات و تجهیزات: میکروسکوپ ایمونوفلورسانس، ترموسایکلر، هود لامینار، دستگاه Gel documentation، دستگاه‌های الایزایدر، الایزواشر و انکوباتور پلئیت الایز، تانک ژل الکتروفورز عمودی و افقی و وسترن بلات، سانتریفیوژ یخچال‌دار، انکوباتور CO₂، تانک ایت، میکروسکوپ pH invert هود PCR، دستگاه سل هاروستر، اسپکتروفوتومتر UV</p>

معرفی گروه ایمنولوژی

لیست آزمایشگاههای تخصصی، تجهیزات و فضاهای گروه و تکنیکهای رایج در هر آزمایشگاه		
ردیف	نام آزمایشگاه	امکانات و تکنیکهای رایج
		<p>تکنیکهای رایج در آزمایشگاه:</p> <ul style="list-style-type: none"> - انجام تکنیکهای ملکولی نظیر PCR-RFLP, PCR-SSP, ARMS-PCR و Nested PCR و انجام تست الایزا در تشخیص ملکوئی های ایمنی و جرم میکروبی - انجام تستهای همالوگوتیناسیون - بررسی ملکولی برخی آلل های شایع HLA در منطقه شمال شرق ایران و ارتباط آن با انواع بیماریها - تهیه سل لاین نظیر MT2 (لاین آلوده به ویروس HTLV1) - بررسی اثرات مواد شیمیایی و عصاره های گیاهی بر پرولیفراسیون رده سلول های نرمال و سرطانی (MTT Assay) - بررسی آپوپتوز به روش PI - استخراج DNA و RNA از نمونه های بالینی مختلف (خون، سرم، بافت تازه، ترشحات) - انواع الکتروفورز افقی و عمودی - انجام تستهای ایمنوفلورسانس
		<p>امکانات و تجهیزات:</p> <p>فریز درایر، سانتریفوژ یخچال دار، انکوباتور یخچال دار، شیکر انکوباتور، اسپکتروفتومتر، الایزا ریدر، دکتور UV، پمپ پرستالتیک، پمپ خلأ، سیستم های فیلتراسیون، انواع ستون های کروماتوگرافی، میکروسکوپ نوری، میکروسکوپ اینورت، Gel Documentation، هود لامینار، انکوباتور CO2، تانک ازت مایع، HPLC، ترانس لومیناتور، FPLC، میکروسانتریفوژ، ترموسایکلر معمولی، ترموسایکلر گرادینت، درای بلاکر، Clean Room، الکتروفورز عمودی و افقی، اتاق کشت سلولی دارای هود لامینار، انکوباتور CO2، تانک ازت و میکروسکوپ Clean Room invert</p>
۳	ایمنوبیوشیمی	<p>تکنیکهای رایج در آزمایشگاه:</p> <ul style="list-style-type: none"> - الکتروفورز عمودی و افقی - وسترن بلات - انواع روش های الایزا - عصاره گیری از مواد الرژیزا - انواع روشهای خالص سازی پروتئین - کلونینگ و بیان پروتئین ها در <i>E. coli</i> - کلونینگ و بیان پروتئین ها در <i>Pichia</i> - استخراج DNA و RNA و Gradient PCR - روش کمی لومینسانس - تولید آنتی بادی مونوکلونال و پلی کلونال - کشت سلولی
		<p>امکانات و تجهیزات:</p> <p>ترازوی حساس، ترانس ایلومیناتور، انکوباتور ۴ تا ۵۵ درجه سانتی گراد، انکوباتور ۳۷ درجه سانتی گراد، هود شیمیایی (Fume hood)، هود لامینار (کشت سلولی)، Ultra-centrifuge, Freezer, Densitometer-DNA, PCR, Real time PCR (Stratagene), -70, High voltage-power supply, Kodak Image analyzer software, Shaking Incubator Homogenizer</p>
۴	ژنتیک انسانی	<p>تکنیکهای رایج در آزمایشگاه:</p> <ul style="list-style-type: none"> - استخراج DNA و RNA از موارد بالینی مختلف (خون، سرم، بافت تازه و پارافینی) - PCR و متدهای وابسته به آن (RT-PCR, MSI, MSP, SSCP, RFLP) - انواع الکتروفورز افقی و عمودی - ایمنوهیستوشیمی - Sequencing gel electrophoresis - کشت رده های سلولی توموری - کشت سلول های دندریتیک - تهیه رده سلولی توموری از بافت سرطانی مری

با تشکر از جناب آقای دکتر داور امانی، مسئول کمیته دانشجویی انجمن ایمنولوژی و آلرژی ایران، و آقایان فرهاد جدیدی و دکتر محسن تهرانی، نمایندگان دانشجویی انجمن ایمنولوژی و آلرژی ایران در دانشگاههای علوم پزشکی تهران و مشهد، که زحمت تهیه و ارسال گزارش فوق را متقبل شدند.

معرفی وبسایت/ لیست کنگره‌ها و سمینارها

معرفی چند وب سایت مفید

بازکردن فایل‌ها با نرم‌افزار مربوط

در هنگام کار با کامپیوتر، بسیاری از اوقات به فایلی برمی‌خورید که مشخص نیست باید با استفاده از چه نرم‌افزاری آن را باز کنید. گاهی اوقات نیز نرم‌افزارها خروجی‌هایی را به صورت فایل با پسوندی ناشناخته تولید می‌کنند. در چنین مواردی، وب سایت زیر می‌تواند به شما کمک کند:

www.filext.com

این سایت، یک بانک اطلاعاتی برای پسوندهای ناشناخته فایل‌ها است. کافی است پسوند مورد نظرتان را در کادر بالا و در منوی سمت چپ وارد کنید و دستور جستجو را صادر کنید. صفحه‌ای پدیدار خواهد شد که به طور کامل درباره فایل‌های مورد نظر توضیح داده و مشخصات آنها را درج کرده است.

همچنین این سایت اعلام می‌کند که با چه نرم‌افزار یا نرم‌افزارهایی می‌توان فایل مورد نظر را اجرا یا به اصطلاح باز کرد.

فرهنگ لغت آن‌لاین

در اینترنت، فرهنگ لغت‌های متعددی را می‌توان یافت که استفاده از بسیاری از آنها نیز رایگان است. فرهنگ لغت فارسی دهخدا، یکی از این فرهنگها است:

www.loghatnameh.com

فرهنگ لغت چندزبانه:

www.livedic.com

در این فرهنگ لغت، ده زبان و میلیون‌ها لغت وجود دارد. وبسایت فرهنگ لغت چندزبانه فوق، دارای ظاهری مناسب و کاربرپسند است. این فرهنگ لغت، با بیشتر مرورگرهای اینترنتی نظیر اینترنت اکسپلورر، فایرفاکس، اوپرا، سافاری و کروم کار می‌کند.

با کلیک روی آیکون گوشه سمت چپ می‌توانید دیکشنری را به دلخواه خود تنظیم کنید. اخیراً و با توجه به انتشار API مترجم گوگل، امکان ترجمه متن هم به این دیکشنری اضافه شده است. علاوه بر این، می‌توانید تلفظ صحیح لغات را هم با کلیک روی آیکون بلندگو بشنوید.

یادآوری می‌کنیم که فرهنگ لغت‌های فوق‌الذکر، بصورت آن‌لاین عمل می‌کنند. بنابراین فقط در زمان اتصال به اینترنت کار می‌کنند.

لیست کنگره‌ها و سمینارهای دارای امتیاز

آموزش مداوم

آدرس تقویم برنامه‌های آموزش مداوم جامعه پزشکی، عبارت است از:

<http://dme.hbi.ir/modavem/taghvim/taghvim.htm>

علاوه بر امکان دسترسی به لیست برنامه‌ها از طریق آدرس‌های اینترنتی زیر، مضمولین محترم می‌توانند از ساعت ۱۶ بعد از ظهر هر روز تا ۷:۳۰ بامداد با تلفن ۰۲۱-۸۸۳۶۳۹۸۸ تماس حاصل نموده و از آخرین اطلاعات به روز تقویم، اطلاع حاصل نمایند.

به منظور دسترسی به لیست برنامه‌های خودآموز، به آدرس اینترنتی زیر مراجعه فرمایید:

<http://dme.hbi.ir/modavem/taghvim/khodamozi.pdf>

به منظور دسترسی به لیست برنامه‌های مدون دارای امتیاز آموزش مداوم، به آدرس اینترنتی زیر مراجعه فرمایید:

<http://dme.hbi.ir/modavem/taghvim/modavan.pdf>

به منظور دسترسی به لیست برنامه‌های غیرمدون دارای امتیاز آموزش مداوم، به آدرس اینترنتی زیر مراجعه فرمایید:

<http://dme.hbi.ir/modavem/taghvim/kongere.pdf>

کنگره‌ها و همایش‌های مرتبط با ایمونولوژی و

آلرژی

توجه: کنگره‌ها، به ترتیب زمان برگزاری مرتب شده‌اند:

1) International Workshop "Current Problems in Allergen Vaccines Development and Manufacturing"

محل برگزاری: کوبا

زمان برگزاری: ۱۸ الی ۲۳ اکتبر سال ۲۰۰۹ میلادی

2) Allergy, Asthma and Clinical Immunology Symposium

محل برگزاری: ریاض، عربستان سعودی

زمان برگزاری: ۱۷ الی ۱۸ نوامبر سال ۲۰۰۹ میلادی

لیست کنگره‌ها و سمینارها/ عضویت در انجمن

6) International Congress of Immunology

محل برگزاری: ملبورن، استرالیا

تاریخ برگزاری: سال ۲۰۱۶

آدرس وبسایت:

<http://www.mcvb.com.au/ici2016/index.html>**عضویت در انجمن ایمنولوژی و آلرژی ایران**

همکار گرامی:

در صورتی که فارغ‌التحصیل یا دانشجوی مقاطع تحصیلی کارشناسی ارشد، دکتری تخصصی یا بالاتر در رشته ایمنولوژی می‌باشید، برای عضویت در انجمن و یا تمدید آن و استفاده از امکانات عضویت، حق عضویت سالیانه خود را به بانک واریز نموده و فیش بانکی را به همراه تقاضای عضویت و یک قطعه عکس، به دفتر انجمن ارسال نمایید. پس از دریافت و بررسی مدارک، کارت عضویت، صادر و به آدرس پستی شما ارسال خواهد شد.

مبلغ حق عضویت سالیانه: یکصد هزار ریال (دانشجویان مقاطع تحصیلات تکمیلی رشته ایمنولوژی، با ارایه کپی کارت دانشجویی معتبر، می‌توانند از پنجاه درصد تخفیف برخوردار شوند).

بانک:

(۱) بانک ملی ایران: تهران، شعبه بلوار کشاورز (کد ۱۹۰)، حساب جاری شماره ۳۰۶۲، به نام انجمن ایمنولوژی و آلرژی ایران.

(۲) بانک سامان: تهران، شعبه مرکزی (کد ۸۰۲)، حساب جاری شماره ۱-۸۳۶-۸۰۰۸۳۶-۴۰-۸۰۲، به نام انجمن ایمنولوژی و آلرژی ایران (با امکان پرداخت از طریق کارت اعتباری و اینترنت).

آدرس پستی دفتر انجمن: تهران، خیابان کارگر شمالی، نرسیده به مرکز قلب تهران، خیابان شهریور غربی، پلاک ۶، واحد یک،

شماره تلفن و نامبر: ۰۲۰۹۱۶-۸۸۰۲۱-۹۸+

آدرس پست الکترونیکی: info@isiiran.net**3) XXI World Allergy Congress**

محل برگزاری: بوئنوس آیرس، آرژانتین

زمان برگزاری: ۶ الی ۱۰ دسامبر سال ۲۰۰۹ میلادی

۴) دهمین کنگره بین‌المللی ایمنولوژی و آلرژی ایران

برنامه‌های علمی کنگره عبارتند از:

ایراد سخنرانی، ارایه پوستر، سخنرانی کوتاه، پانل‌های پرسش و پاسخ، کارگاه‌های آموزشی به منظور کسب اطلاع از حیطه‌های علمی مقالات مورد پذیرش کنگره، به وب سایت کنگره مراجعه فرمایید.

برگزارکننده: انجمن ایمنولوژی و آلرژی ایران با همکاری دانشگاه علوم پزشکی شهید بهشتی

محل برگزاری: ایران، تهران، دانشگاه علوم پزشکی شهید بهشتی

تاریخ برگزاری: ۲۸ الی ۳۰ اردیبهشت سال ۱۳۸۹ شمسی

وبسایت: www.icia2010.comپست الکترونیک: info@icia2010.com

آدرس دبیرخانه: تهران، بزرگراه شهید چمران، اوین، بلوار دانشجو، خیابان کودک‌یار، دانشگاه علوم پزشکی شهید بهشتی، دانشکده پزشکی، طبقه هفتم، گروه ایمنولوژی.

تلفن: ۰۲۱-۲۳۸۷۲۵۷۳-۹۸+ و ۰۲۱-۲۳۸۷۲۵۴۵-۹۸+

تلفکس: ۰۲۱-۲۲۴۳۹۹۷۰-۹۸+

پایان زمان پذیرش مقالات و ثبت نام: ۱۳۸۸/۱۱/۱

5) 14th International Congress of Immunology: Immunology in 21st Century: Defeating Infection, Autoimmunity, Allergy and Cancer

برگزارکننده: انجمن ایمنولوژی ژاپن

تاریخ برگزاری: ۲۲ الی ۲۷ آگست سال ۲۰۱۰ میلادی

آدرس وب سایت:

<http://www.ici2010.org/>

معرفی کتاب

معرفی کتاب



عنوان کتاب: راهنمای نظری و عملی وسترن بلائینگ
مؤلفین: دکتر عبدالرضا وارسته، دکتر مجتبی سنکیان، محمدعلی عصاره‌زادگان (گروه و مرکز تحقیقات ایمونولوژی، پژوهشکده بوعلی، دانشگاه علوم پزشکی مشهد)

لطفاً، در تقاضانامه خود، موارد زیر را نیز قید فرمایید (موارد ضروری، با علامت * مشخص شده‌اند):
 * نام، * نام خانوادگی، * جنسیت (زن، مرد)، تاریخ تولد، * آخرین مدرک تحصیلی، * رشته تحصیلی، وضعیت اشتغال (شاغل، دانشجو، بازنشسته، بدون شغل)، * محل اشتغال یا تحصیل، آدرس کامل پستی، * آدرس پست الکترونیکی، تلفن (به همراه پیش شماره کشور و شهر)، فاکس (به همراه پیش شماره کشور و شهر)، تلفن همراه، * گرایش و زمینه فعالیت‌های تحقیقاتی، مایل به فعالیت و همکاری در کدام کمیته هستید (کمیته‌های دانشجویی، آموزش، پژوهش، روابط عمومی، روابط بین‌الملل).

اعلام اخبار دانشگاه‌ها و استان‌ها

کلیه همکاران محترم، بویژه نمایندگان واحدهای دانشگاهی/استانی می‌توانند اخبار مربوط به دانشگاه و یا استان خود را برای درج در وب سایت و خبرنامه انجمن، به آدرس پست الکترونیکی info@isiairan.net ارسال نمایند.

معرفی کتب و سایر محصولات علمی اعضای انجمن

اعضای محترم انجمن ایمونولوژی و آلرژی ایران می‌توانند یک نسخه از کتب یا سایر محصولات علمی منتشرشده جدید خود را برای معرفی، به آدرس خبرنامه ارسال نمایند تا نسبت به معرفی آنها در خبرنامه و وب سایت انجمن، اقدام گردد.