





## انجمن فیزیولوژی و

فارماکولوژی ایران

ه: دست آوردهای قابل قبول و ملموس داشته باشد

کنگره فیزیولوژی و فارماکولوژی ایران که در آستانه اجرای بیست و یکمین آن هستیم به اذعان اکثریت، از کنگره های موفق علمی در عرصه پزشکی کشور است. اولین کنگره فیزیولوژی ایران ۱۳-۱۵ آبان ۱۳۴۸ با ۵۹ شرکت کننده و ۲۱ سخنرانی در دانشگاه تهران و آخرین آن (کنگره بیستم) در سال ۱۳۹۰ در شهر تاریخی همدان با شکوه و قابل تحسین برگزار گردید. بررسی آمارهای کنگره ها در فاصله این دو کنگره نشان دهنده افزایش اشتیاق شرکت کنندگان، افزایش کمیت و کیفیت مقالات و شرکت هرچه بیشتر دانشجویان بوده است. کنگره های این انجمن علیرغم مشکلات سر راه بدون وقفه برگزار شده و حتی در زمان جنگ تحمیلی این کنگره در مجاورت جبهه رزمندگان در شهر قهرمان و پایدار اهواز برگزار گردید.

میزبانی کنگره بیست و یکم را به پیشنهاد همکاران بزرگوار فیزیولوژی و فارماکولوژی دانشگاه علوم پزشکی تبریز تعیین کرده است و بنده شهادت میدهم که مسئولین این کنگره از همان روزهای اول قدم در راه

کلمه کنگره از دو کلمه لاتین در کنگره آمده که این نوع نشست ها «نشست های رسمی برای نمایندگان و صاحب نظران برای توافق، تبادل نظر و تدوین قوانینی باشد». بر همین مبنا است که مجلس نمایندگان در بعضی از کشور ها نیز عنوان کنگره را گرفته است. کنگره های علمی را نیز گردهمایی محققین و دانشمندان برای بحث و تبادل نظر روی موضوعات کاری خود عنوان کرده اند. بجزرات میتوان گفت که از تعداد دقیق کنگره ها و کنفرانس های علمی سالانه در دنیا کسی اطلاع دقیق ندارد. در کشور جمهوری اسلامی ایران نیز سالانه کنگره های ملی و بین المللی متعدد پزشکی، فنی، اقتصادی، مذهبی و سیاسی و ..... برگزار می گردد. برای برگزاری کنگره های علمی نیاز به موارد زیر است.

الف: عنوان کنگره قابل قبول و جذاب باشد

ب: زیر ساختارهای لازم برای برگزاری کنگره وجود داشته باشد

ج: حمایت علمی از کنگره تامین شده باشد

د: حمایت مالی و اجرایی در دسترس باشد



مالي در جذب منابع مالي  
قدم هاي موثري بردارد.

۳. بدنه علمي در عرصه  
فيزيولوژي و فارماکولوژي  
اینقدر قوي است که از نظر  
کيفيت علمي کنگره دچار  
مشکل نشود اما داوري هاي  
بموقع و ارائه نظرات و  
پيشنهادات سازنده مي  
تواند مسئولين برگزاري را  
حمایت کند.

۴. پيشکسوتان اين دو رشته که  
همواره حامي و مشوق اين  
نوع حرکت بوده اند نیز با  
شرکت خود مي توانند سبب  
دلگرمي برگزار کنندگان  
کنگره شده و خدا مي داند  
چقدر باعث خوشحالي  
همکاران و مخصوصاً  
دانشجویان خواهند شد.

۵. دانشگاه هايي که قدم پيش  
گذاشته و ميزباني کنگره  
ها را پذيرا شده اند نیز  
مي توانند بطرق مختلف زیر  
ساختاري، مالي و اجرايي  
اثر گذار برگزاري کنگره  
باشند.

۶. اميد مي رود شرکت هاي  
دارويي و صنايع استاني که  
کنگره در آن برگزار مي  
شود نیز دست ياري بطرف

گذاشته اند و در راستاي تامين  
زیرساختارها و امکانات ضروري  
اقدام کرده اند.

همه همکاران و دانشجویان عزيز  
مخصوصاً عزيزاني که در برگزاري  
کنگره دستي بر آتش داشته اند  
در جريان هستند که اين کار سخت  
است، اراده قوي لازم دارد و سخت  
کوشي و صبر و حوصله آهنين مي  
طلبد. اجراي کنگره هاي فیزیولوژي  
و فارماکولوژي در سال هاي اخير  
به دليل افزايش هزينه ها و  
تعداد شرکت کننده ها زياد سخت  
تر شده است.

### چه بکنیم

۱. منطق حکم مي کند که  
انتظارات شرکت کننده ها  
از نظر تامين امکانات  
منطقي تر بشود هرچه باشد  
کنگره مال خود شرکت  
کنندگان است و مطمئناً  
تمام شرکت کنندگان براي  
هرچه بهتر برگزار شدن آن  
کمک خواهند کرد تا کنگره  
به نحو احسن برگزار شود.  
افزايش سهم مالي از طريق  
پرداخت حق ثبت نام مي  
تواند کمک موثري باشد.

۲. هيات مديره انجمن مي  
تواند با رايزني و معرفي  
کنگره به حمايت کنندگان



مطرح و تصمیمات لازم اتخاذ گردید:

۱- مقرر گردید جلسات انجمن از این به بعد روزهای شنبه اول هر ماه از ساعت ۳ الی ۵ بعد از ظهر برگزار گردد.

۲- آقای دکتر زاهدی گزارشی از سفر خود و دکتر نقدی به تبریز جهت هماهنگی و بررسی امکانات کنگره بیست و یکم ارائه نمودند. در این سفر ایشان با دکتر محجل نائبی دبیر علمی کنگره و دکتر احمدی اصل دبیر اجرایی کنگره دیدار نمودند. پیشنهاد گردید که ثبت نام کنگره از طریق وب سایت انجمن انجام پذیرد. در خصوص واریز وجه ثبت نام در کنگره هم رایزنی هایی انجام گردید. در ادامه دکتر زاهدی پتانسیل برگزار کنندگان کنگره بیست و یکم را از لحاظ نیروی انسانی و محل برگزاری، مثبت ارزیابی نمودند لکن پیشنهاد نمودند که در خصوص حمایت مالی از برگزار کنندگان پیگیری های لازم انجام

برگذار کنندگان دراز کنند.

به نظرم می رسد دست در دست هم کنگره آتی در شهر تاریخی و علم آفرین تبریز نیز مثل کنگره های دیگر پربار موفق و بیادماندنی خواهد بود. در عین حال بنظر من شرکت کنندگان در کنگره در اجرای موفق آن نقش بسزایی خواهند داشت.

انشا

ءاله

### مصوبات جلسات هیأت مدیره انجمن فیزیولوژی وفارماکولوژی ایران

#### « صورتجلسه شماره ۱۱-۲۰ »

یازدهمین جلسه هیئت مدیره انجمن فیزیولوژی و فارماکولوژی ایران در تاریخ ۹۱/۷/۱ در محل دفتر انجمن از ساعت ۱۶ الی ۱۹ و با حضور دکتر صالح زاهدی اصل، دکتر معصومه جرجانی، دکتر علی محمد شریفی، دکتر ناصر نقدی، دکتر محمد جوان، دکتر سعید سمنانیان، دکتر نرگس حسین مردی و دکتر نیما نادری برگزار شد و مواردی به شرح زیر



## انجمن فیزیولوژی و

فیزیولوژی و ترمپوتیک ایران

گردد. ضمناً شمارگان چاپ مجله ۲۰۰ الی ۳۰۰ جلد تعیین گردید. قرار شد تا اطلاع ثانوی، مجلات چاپ شده صرفاً برای گروه های فیزیولوژی و فارماکولوژی ارسال گردد. همچنین نویسندگان مقالات هر شماره مجله نیز می توانند در صورت تمایل نسبت به خرید نسخه چاپی (که در زمان ارسال نسخه تصحیح شده نهایی مقاله اعلام خواهند نمود) اقدام نمایند.

۶- در خصوص برگزاری کارگاه های اقماری کنگره بیست و یکم از سوی کمیته علمی، لیستی از اعضای هیئت علمی دانشگاه های مختلف کشور تهیه و مقرر گردید که آقای دکتر صریحی مکاتبات و تماس های تلفنی لازم را با این افراد در خصوص آمادگی ایشان جهت برگزاری کارگاه انجام دهند.

۷- موضوع درخواست همکاری با نشریه شرکت داروسازی کیمیا فام (تولید کننده داروهای دام و طیور در جلسه مطرح گردید و مقرر شد که ابتدا ۳ شماره آخر از این نشریه و نیز

شود. ضمناً از سوی اعضای هیئت مدیره پیشنهاد گردید که طی مکاتبه ای با آقای دکتر نائبی جدول زمانی برنامه کنگره و همچنین لیست اعضای کمیته علمی و اجرایی را به انجمن ارائه دهند.

۳- موضوع عضویت در صندوق قرض الحسنه پژوهش یاس (متعلق به جامعه آزمایشگاهیان) مطرح و با کلیات آن موافقت شد. لکن مقرر گردید که پرداخت حق السهم انجمن منوط به تأمین اعتبارات مربوطه باشد.

۴- در خصوص معرفی نامزد جهت کمیته انتخاب کننده اعضای IUPS، مقرر گردید که ابتدا پرداخت حق عضویت سال ۲۰۱۲ که شرط لازم جهت معرفی عضو است صورت گیرد.

۵- مقرر گردید قرارداد چاپ مجله فیزیولوژی و فارماکولوژی با شبکه نشر مجلات علمی کشور امضا گردیده و دبیر اجرایی مجله آقای دکتر جوان بعنوان نماینده اجرایی جهت انجام هماهنگی های لازم به شبکه مذکور معرفی



لازم در این خصوص صورت گیرد.  
۱۰- آقای دکتر شریفی گزارشی در خصوص کمیته جذب منابع مالی ارائه نمودند و مقرر گردید که مذاکراتی با دکتر کبریایی زاده و دکتر واعظ مهدوی انجام پذیرد.

۱۱- مقرر گردید که جهت کمک به انجام امور اجرایی مجله فیزیولوژی و فارماکولوژی، آقای دکتر جوان فردی را تحت عنوان کار دانشجویی با حق الزحمه ماهیانه یک میلیون و پانصد هزار ریال معرفی نمایند.

۱۲- در خصوص اطلاع رسانی درباره المپیاد فیزیولوژی دانشجویان پزشکی در مالزی، مقرر گردید که با دانشگاه های مختلف سطح کشور و همچنین آقای مهندس افتخاری مسئول المپیاد های علمی وزارت بهداشت مکاتبه شود.

کاتالوگ این شرکت مورد ارزیابی قرار گرفته و در صورت مناسب بودن از لحاظ محتوای علمی و اطمینان از عدم استفاده تجاری از نشریه مذکور، مذاکرات بعدی با مسئولین شرکت صورت پذیرد.

۸- با عضویت محمد عباسیان، ابراهیم خدایار، زهرا کیانی بعنوان عضو دائم و ناهید کبیری، یاشار اعلمی علمداری و آرزو صابری مقدم بعنوان عضو غیر دائم موافقت شد. همچنین با عضویت یکی از داوطلبین در انجمن فیزیولوژی و فارماکولوژی بدلیل مغایرت با اساسنامه انجمن موافقت نگردید و مقرر شد که مبلغ پرداخت شده از سوی ایشان عودت داده شود.

۹- در خصوص موزه انجمن، با توجه به مشکلاتی که در رابطه با انتقال اموال از دانشگاه های مختلف به دانشگاه علوم پزشکی شهید بهشتی وجود داشت، پیشنهاد استفاده از فضای موزه علوم پزشکی از سوی آقای دکتر زاهدی مطرح گردید و مقرر شد که پیگیری های



## انجمن فیزیولوژی و

فازدهم کنفرانس ملی

جوان اعلام نمودند که خانم مریم قاسمی دانشجوی PhD فیزیولوژی از مهرماه شروع به کار کرده اند.

۴- خانم دکتر جرجانی موضوع IUPS و معرفی کاندید از طرف انجمن برای IUPS Committee را مطرح نمودند که مقرر شد خانم دکتر جان احمدی، دکتر زاهدی و دکتر سمنانیان معرفی شوند. در ضمن با توجه به عدم پرداخت حق عضویت سالیانه IUPS تا ۲۰۱۲ که شرط اولیه برای معرفی کاندیدان از سوی انجمن های عضو بوده است قرار شد مکاتبه ای انجام شود مبنی بر اینکه به دلیل عدم امکان پرداخت و انتقال ارز حق عضویت همزمان با کنگره ۲۰۱۳ به صورت حضوری پذیرش IUPS این افراد را معرفی کنیم.

۵- خانم دکتر جرجانی عنوان کردند که خانم دکتر معتمدی تمایل داشتند موضوع تدوین تاریخچه رشته فیزیولوژی و فارماکولوژی در جلسه هیئت مدیره مطرح

دوازدهمین جلسه هیئت مدیره انجمن فیزیولوژی و فارماکولوژی ایران در تاریخ ۹۱/۸/۶ در محل دفتر انجمن از ساعت ۱۵ الی ۱۷ و با حضور دکتر معصومه جرجانی، دکتر علی محمد شریفی، دکتر محمد جوان، دکتر سمرگس حسین مردی، دکتر عبدالرحمن صریحی و دکتر علیرضا مانی برگزار شد و مواردی به شرح زیر مطرح و تصمیمات لازم اتخاذ گردید:

۱- آقای دکتر جوان گزارشی از پیگیری های انجام شده در رابطه با انتشار مجله توسط شبکه نشر مجلات علمی کشور ارائه دادند. قرارداد چاپ مجله فیزیولوژی و فارماکولوژی با شبکه نشر به انجمن ارسال شده که توسط خانم دکتر معتمدی امضا گردیده است. آقای دکتر جوان قرار شد پیگیری های بعدی را انجام دهند.

۲- در مورد پرداخت هزینه چاپ آخرین شماره مجله قرار شد آقای دکتر شریفی اقدام نمایند.

۳- در مورد نیروی انسانی برای دفتر مجله آقای دکتر



۱۳۹۱. آقای دکتر سمنانیان نیز پیشنهادات و تجربیات خود را از کنگره های سال های گذشته در رابطه با هرچه بهتر برگزار شدن کنگره ارائه دادند.

۷- آقای دکتر صریحی مسئول کمیته علمی انجمن گزارشی از فعالیت های انجام شده در رابطه با برگزاری کارگاه ارائه دادند. ایشان با افراد پیشنهادی توسط انجمن مکاتبه کرده و برخی از افراد اعلام آمادگی کردند. آقای دکتر صریحی پیشنهاد کردند که با یک نفر از همکاران داروساز جهت مسئولیت بازآموزی انجمن صحبت شود.

۸- آقای دکتر مانی گزارشی در مورد راه اندازی موزه فیزیولوژی و فارماکولوژی ارائه دادند که با توجه به مطالعاتی که انجام داده اند و همچنین بازدید از ۲ موزه در خارج از کشور به موضوعاتی اشاره کردند:

-شناخت ابزار جالب و قدیمی که در گروه های فیزیولوژی و فارماکولوژی وجود و زیست شناسی کشور وجود

شود که از اعضا در رابطه با فرم های مربوط به جمع آوری اطلاعات پیشکسوتان نظرخواهی شد. قرار شد فرم های مربوطه به اعضا ایمیل شود تا نظرات خود را اعلام نمایند.

۶- آقای دکتر نایی دبیر علمی کنگره بیست و یکم گزارشی در رابطه با اقدامات انجام شده تاکنون ارائه دادند. کارهایی نظیر جذب منابع مالی، راه اندازی سایت کنگره و تعیین اعضای کمیته علمی کنگره که در جلسه مطرح و اعضا هیئت مدیره پیشنهادات و نظرات خود را ارائه دادند ایشان زمان بندی کنگره را به شرح زیر اعلام کردند: زمان برگزاری: ۱ تا ۵ شهریور ۱۳۹۲- محل برگزاری کنگره: دانشکده پزشکی دانشگاه علوم پزشکی تبریز که مورد بازدید و تایید آقای دکتر زاهدی و دکتر نقدی نیز قرار گرفته است. ارسال پوستر کنگره به گروهها و دانشگاهها: آبان ماه ۱۳۹۱- ثبت نام و ارسال مقالات بهمن ماه





## انجمن فیزیولوژی و فارماکولوژی ایران

صریحی برگزار شد و مواردی به شرح زیر مطرح و تصمیمات لازم اتخاذ گردید:

۱- خانم دکتر جرجانی گزارشی در رابطه با اقدامات انجام شده در خصوص معرفی کاندید از طرف انجمن برای عضویت در شورای مرکزی IUPS ارائه دادند.

۲- آقای دکتر شریفی گزارشی از وضعیت مالی انجمن به هیئت مدیره ارائه دادند.

۳- نامه شرکت داروسازی کیمیفام در خصوص همکاری انجمن در انتشار مجله وابسته به آن شرکت در جلسه مطرح گردید که قرار شد آقای دکتر نقدی نمونه نشریات و سابقه فعالیت شرکت را ارزیابی و در صورت تایید ایشان این همکاری صورت پذیرد.

۴- نامه آقای دکتر نایبی در خصوص همکاری دانشگاه kent و دکتر علی نخودچی و بین المللی شدن کنگره در جلسه مطرح شد و با توجه به مبهم بودن شیوه همکاری، قرار شد قبل از اعلام بین المللی بودن کنگره از سوی دبیر کنگره مکاتبه ای با

دارد که یک برنامه ۶ ماهه برای آن در نظر گرفته و قرار شد عکس از این تجهیزات تهیه و متنی در مورد آن به فارسی و انگلیسی نوشته شده و در وب سایت انجمن گذاشته شود و از این طریق یک موزه مجازی ایجاد شود.

در فاز دوم یک موزه Central هم داشته باشیم یا هر دانشگاهی یک موزه داشته باشد. آقای دکتر مانی اشاره کردند که یک نفر از دانشجویان کارشناس ارشد در خصوص گردآوری موزه اعلام آمادگی کرده اند.

### « صور تجلسه شماره ۱۳-۲۰ »

سیزدهمین جلسه هیئت مدیره انجمن فیزیولوژی و فارماکولوژی ایران در تاریخ ۹۱/۱۰/۲ در محل دفتر انجمن از ساعت ۱۵ الی ۱۷ و با حضور دکتر معصومه جرجانی، دکتر علی محمد شریفی، دکتر محمد جوان، دکتر سعید سمنانیان، دکتر عبدالرحمن



## انجمن فیزیولوژی و

فارماکولوژی ایران

- پیشنهاد کردند گواهی کارگاه ها با امضای دکتر نایبی و مسئول کارگاه باشد.
- کارگاه الکتروفیزیولوژی- ثبت از تک نرون ۱۰ تا ۱۳ بهمن ماه ۱۳۹۱ در دانشگاه علوم پزشکی ارومیه
- کارگاه پردازش و تجزیه تحلیل تصاویر با نرم افزار Igor pro 6.0 ۱۹ و ۲۰ بهمن ماه ۱۳۹۱ در دانشگاه علوم پزشکی تبریز مرکز تحقیقات علوم اعصاب تبریز
- کارگاه آنالیز داده های الکتروفیزیولوژیک با نرم افزار Igor pro 6.0 ۱۷ و ۱۸ اسفندماه ۱۳۹۱ در دانشگاه علوم پزشکی تبریز
- ۷- موضوع ارسال لینک موزه دانشگاه علوم پزشکی تبریز توسط آقای دکترنایبی مطرح و قرار شد در وب سایت انجمن در فضایی که برای موزه انجمن در نظر گرفته شده است این سایت معرفی شود. در همین راستا قرار شد از آقای دکتر مانی درخواست شود تا گزارشی از اقدامات انجام شده در

- آقای دکترنخودچی صورت گرفته و از ایشان در خصوص نحوه مشارکت مالی در کنگره استعلام شود سپس بر مبنای پاسخ ایشان اقدامات مقتضی از طرف انجمن صورت پذیرد.
- ۵- پیرو درخواست نامه آقای دکتر قانعی در خصوص معرفی نماینده تام الاختیار جهت ارزیابی و داوری طرح های تحقیقاتی مرتبط با تولید ملی کیت های تشخیصی مقرر شد پس از هماهنگی با آقای دکتر نقدی و کسب موافقت ایشان، نامبرده به عنوان نماینده انجمن معرفی گردند.
- ۶- برنامه کارگاه های اقماری بیست و یکمین کنگره فیزیولوژی و فارماکولوژی ایران توسط آقای دکتر قادری در جلسه مطرح شد برگزاری سه کارگاه به شرح زیر در سال ۹۱ مورد موافقت قرار گرفت. قرار شد در رابطه با برگزاری ۳ کارگاه بعدی در سال ۹۲ با توجه به استقبال شرکت کنندگان و بررسی فرم های ارزشیابی تصمیم گیری شود. آقای دکتر سمنانیان



# انجمن فیزیولوژی و

فارماکولوژی ایران

جاری برگزار گردید. قطعاً تجربه گرانتیمنت اولین کارگاه کشوری ضمن ارزشمند بودن با کاستی هایی همراه است که انشاء الله در کارگاه های بعدی بر اساس بازخورد شرکت کنندگان مدنظر قرار خواهد گفت. راهنمایی ها و نیز پیشنهادات حضرتعالی می تواند این راه را برای بنده و همکارانم هموارتر نماید. ضمن پاسداشت مجدد زحمات همه همکاران تصاویری از شرکت کنندگان و مدرسان کارگاه در ذیل آورده شده است. امیدوارم با ارایه نظرات ارزنده خود و سایر اساتید بنده نوازی نموده و برای کارگاه های بعدی تعلیم گر بنده باشید. باارادت و سپاس.

رابطه با آماده سازی موزه انجمن ارائه نمایند  
۸- قرار شد اسامی پیشکسوتان انجمن فیزیولوژی و فارماکولوژی در خصوص تهیه تاریخچه انجمن توسط خانم دکتر جرجانی به اعضاء هیئت مدیره ایمیل شود تا اعضاء پیشنهادات خود را برای ایشان ایمیل فرمایند.

## گزارشی از برگزاری کارگاه ثبت الکتروفیزیولوژی از تک نورون



با سلام و عرض ادب.

با استعانت از خداوند متعال و با همکاری و همراهی بسیاری از اساتید، دوستان و محبت های هیات محترم مدیره انجمن اولین کارگاه الکتروفیزیولوژی ثبت از تک نورون در دانشگاه علوم پزشکی ارومیه در مورخ دهم لغایت سیزدهم و بیست و چهارم لغایت بیست و هفتم بهمن ماه

های آتی مجله به صورت الکترونیکی در وبگاه مجله در اختیار همکاران قرار خواهد گرفت و به تعداد محدود به روال قبل چاپ شده و به گروه های فیزیولوژی و فارماکولوژی و مراکز تحقیقاتی ارسال می شود. از تمامی مدیران محترم گروه های مرتبط انتظار می رود برای سال های بعد نسبت به تکمیل فرم اشتراک مجله و اشتراک از طریق موسسه خود اقدام فرمایند.

## اخبار علمی

### دو گروه خونی جدید کشف شد

محققان دانشگاه ورمونت موفق به کشف دو پروتئین جدید در سلول های قرمز خون شده اند که می تواند وجود دو نوع جدید از گروه خونی قابل آزمایش را به اثبات برساند.

این کشف جدید از آن جهت پراهمیت است که می تواند خطر انتقال گروه های خونی ناسازگار را در میان دهها هزار انسان کاهش دهد.

اما نکته جالب توجه درباره کشف جدید این است که این دو نوع



### دکتر قادری

## تغییر نحوه توزیع مجله فیزیولوژی و فارماکولوژی

به اطلاع همکاران محترم می رساند با توجه به نتیجه نظر سنجی انجام شده از همکاران در زمینه شیوه انتشار مجله فیزیولوژی و فارماکولوژی و براساس نظر هیأت مدیره شماره



به صورتی که به گفته دانشمندان بیش از ۵۰ هزار ژاپنی از گروه خونی «جونپور منفی» برخوردارند و به این واسطه دچار مشکلات انتقالی خون و یا ناسازگاری مادر با جنین هستند.

### آرامش و تونل نورانی قبل از مرگ چیست؟

بسیاری از افرادی که تجربه قبل از مرگ داشته و نجات پیدا کردند معتقدند احساس آرامش بسیار زیادی داشته اند. اکنون دانشمندان راز این تجربه قبل از مرگ را کشف کرده اند.

محققان معتقدند این موضوع می تواند به دلیل یک واکنش شیمیایی در بدن باشد که باعث ایجاد این حالت در مغز می شود. آنها متوجه شدند افرادی که دارای مقادیر بالای **دی اکسید کربن** در جریان خونشان هستند نیز همین تجربه را داشته اند.

تحقیقات قبلی نیز نشان داده بود مقادیر بالای زیاد گاز **دی اکسید کربن** می تواند باعث بروز حس **توهم** در انسان ها شود.

جدید گروه خونی می تواند تعداد کلی گروه های خونی شناخته شده را به ۳۲ برساند.

در واقع به جز گروه های **A**، **B**، **AB** و **O** گروه های خونی دیگری نیز وجود دارند که به نسبت این چهار گروه کمیاب ترند و معمولاً نام افرادی را به خود می گیرند که در بدن آنها جاری بوده و سپس کشف شده اند.

این گروه های خونی نادر از قبیل گروه های «**جونپور**» یا «**لانگریز**» به واسطه وجود گروه های ویژه از **آنتی ژن**ها شناسایی می شوند و بسیاری از آنها از قبیل گروه های خونی **Kell** و **MNS** با گروه های خونی **A** یا **O** همخوانی و سازگاری دارند.

اما کشف گروه های خونی جدید معمولاً امری بسیار نادر است، کشف آخرین نمونه جدید گروه خونی به بیش از یک دهه پیش باز می گردد، از این رو کشف دو گروه خونی به صورت همزمان رویداد بسیار مهمی به شمار می رود.

گروه های خونی «**جونپور**» و «**لانگریز**» به ویژه در **شرق آسیا** و در ژاپن فراوان دیده می شود



## انجمن فیزیولوژی و فلسفه اکادمی ایران

دهد مقادیر بالای دی اکسید کربن در خون می تواند باعث بروز تجربیاتی مانند دیدن نور روشن، وهم و خیال و تجربیات مرموز و عجیب شود.

این تحقیقات روی ۵۲ بیمار انجام شده است که دچار ایست قلبی شده بودند و تجربه نزدیک به مرگ داشته اند.

دی اکسید کربن به طور طبیعی در جریان خون وجود دارد و توسط سلولهای قرمز حمل می شوند و برای تنظیم خون استفاده می شود. در حین ایست قلبی میزان دی اکسید کربن معمولاً کاهش پیدا می کند، اما در تعداد کمی از بیماران مقدار این گاز در جریان خون افزایش می یابد.

دکتر کلمنس کتیس در این باره گفت: تجربه نزدیک به مرگ هنوز هم ناشناخته است، اما بسیاری از بیمارانی که ایست قلبی

بسیاری از افرادی که حالات نزدیک به مرگ را تجربه کردند معتقدند آنها یک نور روشن، یک **تونل** و حتی یکی از نزدیکانشان را که به آنها اشاره می کند دیده اند.

دکتر زاکیلا کلمنک کتیس از دانشگاه ماریبور در اسلوانی که این تحقیقات را انجام داده است گفت: چندین تئوری وجود دارد که مکانیسمهای نزدیک به مرگ را شرح می دهد. ما متوجه شدیم در بسیاری از بیماران که این رویداد را تجربه کرده اند، مقادیر دی اکسید کربن به حد بسیار بالایی می رسد. تحقیقات قبلی ما هم نشان داده است وارد شدن مقادیر بالای دی اکسید کربن به بدن از بیماران می تواند همین حس را در آنها به وجود بیاورد.

این تحقیقات که در نشریه **Critical Care** به چاپ رسیده است نشان می



نکنید. به زیاده های خشک  
بسیاریدشان

**شماره ۲: HDPE** یا پلی اتیلن  
متراکم. پلاستیک بی خطری است.  
کدر رنگ است. ظروف مایع  
ظرفشویی و سایر مواد شستشو از  
این قبیل پلاستیک ها هستند و  
برای بازیافت ظروف مناسبی  
هستند.

**شماره ۳: PVC** که معمولا لوله ها  
از این جنس اند و همچنین مواد  
اولیه پلاستیک هایی که روی ظروف  
غذا می کشند و بطری های روغن  
مایع. این گونه از پلاستیک به  
هیچ وجه نباید نزدیک حرارت در  
هنگام پخت غذا شوند چراکه گرما  
باعث آزاد شدن مواد شیمیایی  
درون PVC شده و به درون مواد  
غذایی در حال پخت نفوذ می کند  
که باعث اختلالات هورمونی می  
شوند پس تا جایی که می توانید  
از استفاده ی ظروف با این جنس  
خودداری کنید. هرگز مواد را  
با پلاستیک رویش در میکروویو  
نگذارید. راستی این PVC ها  
بد قلقتند و به راحتی بازیافت  
نمی شوند.

**شماره ۴: LDPE** یا پلی اتیلن با  
تراکم کم. همان کیسه های  
نایلونی خرید. این کیسه ها بی

داشته اند این حالت را تجربه  
کرده اند.

**اعداد و ارقامی که ته ظرف های  
پلاستیکی حک شده چه هستند؟**

آیا تا بحال کنجکاو شده اید  
این اعداد و ارقامی که ته ظرف  
های پلاستیکی حک شده چه هستند؟  
اگر دقت کرده باشید وسط آرم  
بازیافت معمولا حروف یا اعداد و  
گاهی هر دو نوشته شده. اگر هم  
ندیده اید نگران نباشید،  
متاسفانه هر لحظه ای که اراده  
کنید دور و برتان آنقدر ظرف  
پلاستیکی زیاد است که کافی است  
دستان را دراز کنید تا یکیشان  
را بردارید. اما داستان این  
اعداد: پلاستیک ها با توجه  
به نوعشان به ۷ گروه تقسیم  
بندی می شوند. با این شناخت  
پلاستیک های قابل بازیافت،  
خطرناک، کم خطر و ... قابل  
شناسایی خواهند بود.

**شماره ۱: PETE یا PET** که همان  
بطری های آب معدنی است که  
نسبتا بی خطرند اما بدلیل  
متخلخل بودن آن امکان نفوذ  
باکتری ها به درون بطری وجود  
دارد پس متاسفم که بگویم بهتر  
است آنها را استفاده مجدد





احتراما کمیته علمی انجمن فیزیولوژی و فارماکولوژی ایران، جهت گسترش و انتقال تجربیات علمی و تحقیقاتی اعضای محترم انجمن خصوصا دانشجویان و فارغ التحصیلان رشته های مختلف فیزیولوژی و فارماکولوژی، قصد جلب همکاری اعضای محترم انجمن را دارد. لذا چنانچه جنابعالی در زمینه برگزاری کارگاه های مختلف علمی و تحقیقاتی، سخنرانی های علمی، برگزاری دوره های کوتاه مدت جهت دانشجویان داخل و خارج از کشور تمایل به همکاری دارید، خواهشمند است مراتب را از طریق تماس تلفنی و یا ایمیل به کمیته علمی این انجمن اعلام فرمایید. همچنین این کمیته جهت برقراری کارگاه های اقماری بیست و یکمین کنگره فیزیولوژی و فارماکولوژی ایران که در شهریور ماه ۱۳۹۲ در تبریز برگزار می گردد، همکاری گروه های آموزشی و مراکز تحقیقاتی را جلب می نماید. مستعدیست در

خطرند اما متاسفانه و متاسفانه معمولا غیر قابل بازیافت.

**شماره ۵: PP** یا پلی پروپیلن . ظرف ماست و ظروف مشابه که دهانه گشادی دارند. همچنین نی نوشیدنی ها . بی خطرند و به راحتی بازیافت می شوند.

**شماره ۶ S** یا پلی استیرن ها. همان ظروف یکبار مصرف . در این ظروف مواد سمی بالقوه وجود دارد بویژه هنگام گرم شدن . تا جایی که می شود از این ظروف استفاده نکنید. بیشتر مواقع غیر قابل بازیافتند.

**شماره ۷:** همان گزینه معروف سایر موارد. از کیس کامپیوتر و iPod گرفته تا ظروف غذا. استفاده از این جنس پلاستیک بویژه برای غذا همیشه آخرین گزینه تان باشد و این شماره ۷ هم معمولا غیر قابل بازیافت است.

نمی دانم توجه کردید یا نه اما بدترین ها همان کیسه نایلونی خرید و ظروف یکبارمصرف بودند که هم سمی اند و هم بازیافتشان سخت است. اما این بدترین ها بدبختانه در شمار بیشترین ها هم هستند.

**جلب همکاری**





# انجمن فیزیولوژی و فارماکولوژی ایران

## کورش کبیر

وقتی زندگی ۱۰۰ دلیل برای گریه کردن به تو نشان می‌دهد تو ۱۰۰۰ دلیل برای خندیدن به اون نشون بده

## چارلی چاپلین

اگر انسان‌ها در طول عمر خویش میزان کارکرد مغزشان یک میلیونوم معده شان بود اکنون کره زمین تعریف دیگری داشت.

## انیشتین

تا چیزی از دست ندهی چیز دیگری بدست نخواهی آورد این یک هنجار همیشگی است.

چهار چیز است که قابل بازیابی نیست سنگ پس از پرتاب شدن، سخن پس از گفته شدن، فرصت پس از از دست رفتن و زمان پس از سپری شدن.

عجب معلم سختگیری است این طبیعت که اول امتحان می‌گیرد بعد درس می‌دهد.

## نکات اخلاقی

**حضرت علی(ع)** می‌فرماید: در حال دعا گفتم: خدایا مرا نیازمند هیچ یک از بندگان نکن. پیامبر اکرم(ص) این دعا را شنیده و فرمودند: یا علی! اینگونه دعا نکن، زیرا کسی نیست که محتاج مردم نباشد. گفتم: پس چگونه دعا کنم؟ فرمود: بگو؛ خدایا! مرا نیازمند مردم بد نکن. پرسیدم: چه کسانی جزء مردم بد، به شمار می‌آیند؟

خصوصاً برگزاری این کارگاه‌ها نیز شرایط و امکانات موجود را اعلام فرمایید.

مسئول کمیته علمی انجمن دکتر

عبدالرحمن صریحی

تلفن تماس:

0122-1910292

03219211031

ایمیل:

asarihi@yahoo.com

[pouyan.pahlevani@gmail.com](mailto:pouyan.pahlevani@gmail.com)

## اخبار کنگره‌ها و محافل علمی

بیست و یکمین کنگره فیزیولوژی و فارماکولوژی ایران، ۵-۱ شهریور ۱۳۹۲، دانشگاه علوم پزشکی تبریز،

تبریز، ایران [www.congress.tbzmed.ac.ir](http://www.congress.tbzmed.ac.ir)

37th Congress of the International Union of Physiological Sciences (IUPS), 2013. 21-26 Jul 2013, [www.iups2013.org](http://www.iups2013.org)

## سخن از بزرگان

اگر می‌خواهید دشمنان خود را تنبیه کنید به دوستان خود محبت کنید.



بی‌شخصیت‌اند و بی‌اعتبار. هرگز به چشم نمی‌آیند. مرده و زنده‌شان یکی است.

دسته سوم:

آنانی که وقتی هستند هستند، وقتی که نیستند هم هستند. آدم‌های معتبر و با شخصیت.

کسانی که در بودنشان سرشار از حضورند و در نبودنشان هم تاثیرشان را می‌گذارند. کسانی که همواره به خاطر ما می‌مانند. دوستشان داریم و برایشان ارزش و احترام قائلیم.

دسته چهارم:

- آنانی که وقتی هستند نیستند، وقتی که نیستند هستند.

شگفت‌انگیزترین آدم‌ها در زمان بودنشان چنان قدرتمند و با شکوه‌اند که ما نمی‌توانیم حضورشان را دریابیم، اما وقتی که از پیش ما می‌روند نرم نرم آهسته آهسته درک می‌کنیم. باز می‌شناسیم. می‌فهمیم که آنان چه بودند. چه می‌گفتند و چه می‌خواستند.

### پیام تسلیت

متأسفانه با خبر شدیم که یکی از پیشکسوت فیزیولوژی کشور مرحوم **دکتر اسماعیل میثمی** به دیار حق شتافتند. یاد آن مرحوم و قدردانی از ایشان که در سال‌های دور مشعل علوم پایه را روشن نگه داشتند به عنوان یک وظیفه انسانی لازم و ضروری خواهد بود. لذا انجمن فیزیولوژی و فارماکولوژی ایران این مصیبت را به جامعه علمی کشور و خصوصاً همکاران فیزیولوژی و فارماکولوژی کشور و خانواده محترم آن مرحومان تسلیت گفته و ضمن طلب آمرزش و مغفرت از درگاه حضرت احدیت

فرمود: کسانی که وقتی به نعمتی می‌رسند، آن را از دیگران (نیازمندان) دریغ می‌کنند و چون خود محتاج شوند و با آنان برخلاف انتظارشان رفتار شود، بر می‌آشوبند و مردم را سرزنش کنند.

لقمان به فرزندش می‌فرماید:

پسر جان، شش سفارش به تو می‌کنم که خلاصه علوم و اخلاق اولین و آخرین است:

- ۱) بیش از مدت اقامت در دنیا، دل به دنیا مبند.
- ۲) برای آخرت به قدری که در آنجا توقف داری کار کن، که ما زمان در دنیا ماندنمان بسیار کوتاه و آخرت بی‌حساب بلند است.
- ۳) از خدا به قدری که به او محتاجی اطاعت کن، که همه وجود ما محتاج به خداست.
- ۴) تمام کوششت را در نجات از آتش به کار ببر.
- ۵) به اندازه تحمل و قدرتی که بر آتش داری گناه کن.
- ۶) به هنگام گناه و معصیت جایی را انتخاب کن که خدا تو را نبیند. هرکجا باشیم خدا ما را می‌بیند.

مرحوم **دکتر شریعتی** انسان‌ها را به چهار گروه دسته‌بندی کرده است:

دسته اول:

- آنانی که وقتی هستند هستند، وقتی که نیستند هم نیستند. عمده آدم‌ها حضورشان مبتنی به فیزیکی است. تنها با لمس ابعاد جسمانی آن‌هاست که قابل فهم می‌شوند. بنابراین اینان تنها هویت جسمی دارند.

دسته دوم:

- آنانی که وقتی هستند نیستند، وقتی که نیستند هم نیستند. مردگانی متحرک در جهان. خود فروختگانی که هویت‌شان را به ازای چیزی فانی واگذاشته‌اند.



جواد جعفری آذر مهر

**Dr. Esmail Meisami**

**Beloved father, husband and teacher (1942-2013)**

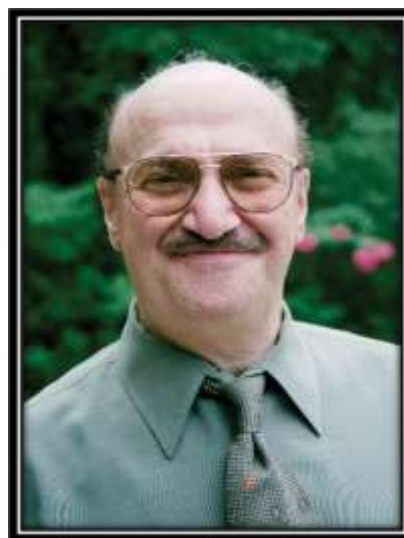
**A Remembrance**

The memory of the observing, warm and caring smile of Esmail (Essie) still glows in our souls. Everything here is the same as it was, except that the hearts that were beating with the excitement of being with him are now shattered and broken. This memorial leaflet was put together to tell the story of a wonderful father, husband and teacher, Dr. Esmail Meisami. This was made possible with the help of friends and family.

Dr. Meisami was born on Nov. 19, 1942 in Tehran, Iran. He was the youngest son of Gholamreza and Sedigheh, and brother to Abbas, Mehdi, Mahboubeh, Manijeh and Parvin. Essie obtained his B.A. from the University of California, Berkeley in 1967, and his Ph.D. from the same university in 1970. He then returned to Iran and joined the faculties of science at department of Biology at the University of Tehran. He was one of the principal faculties who established the Department of Cell and Molecular Biology and the Institute of Biochemistry and Biophysics (IBB). During his tenure at IBB, Dr. Meisami was the most productive faculty member, both in terms of peer reviewed scientific publications and the number of graduate students who obtained their M.S. degrees under

برای ایشان، طول عمر و سلامتی  
بازماندگان را مسئلت دارد.

ضمناً متنی توسط صبیحہ مرحوم  
تهیه شده است که جهت مطالعه  
علاقمندان در ذیل آورده شده  
است.



از ملك جهان نقش نگاران همه رفتند  
وز كاخ هنر آينه كاران همه رفتند  
مژگان مگشايد كه در باغ و چمن هيچ  
جز زاغ نمانده است و هزاران همه رفتند  
در چشم جگر سوختگان اشك نمانده است  
خون گريه كن اي دوست كه ياران همه رفتند  
چون برگ خزان يا به ركابيم شب و روز  
گردن چه كشي گردنه داران همه رفتند  
اين قافله چون ريگ روان باد سوار است  
غافل چه نشستی كه سواران همه رفتند  
چون غنچه محال است كزين عقده در آييم  
اكنون كه دگر عقده گساران همه رفتند  
يك روز در اين باده صد قافله دل بود  
فرياد كه آن راهسپاران همه رفتند  
تا خود چه خبر شد كه خزان گشت بهاران  
از باغ و چمن لاله عذاران همه رفتند  
اي چرخ نگون گردی و ای قبله كج آبی  
كز ز زاویه ها سجده گزاران همه رفتند  
گر نكنه مكرر شد و گسر قافیه تكرر  
«دعوی چه كنی داعیه داران همه رفتند»



## انجمن فیزیولوژی و فارماکولوژی ایران

take any class that is taught by him.”; “How could you not love Dr. Meisami? He thinks every student is brilliant and does what he can to help them achieve their goals. He is always smiling and you can’t help but smile back.”

### Dr. Meisami’s Timeline

1942: Birth year of Esmail Meisami in Tehran, Iran.

1948-61: Early Education: Masoud Saad & Toosi Elementary Schools and Elmieh High School, Tehran, Iran



### Essie sitting among his sisters (Manijeh, Parvin, and Mahboubeh)

1962-64: Early College Education, Skagit Valley College, Washington State, Abilene College, Texas.

1964-67: B.A. in Physiology, University of California, Berkeley (with Honors)

1967-70: Ph.D. in Physiology

his supervision and guidance. The establishment of the neurophysiology laboratory, the electrophysiology laboratory, and the facilities for keeping animals for neurobiology research at IBB are just examples of Essie’s hard work at the institute.

Dr. Meisami returned to the United States in 1980, and after several years of teaching at the University of California, Berkeley, he joined the faculty of the School of Molecular and Cellular Biology at the University of Illinois at Urbana-Champaign. He was author of over 200 publications, and several text books including *Coloring Book of Physiology*, used by college students as well as some medical students, now translated into several languages including German, Japanese, Chinese, Spanish, and Portuguese.

A popular professor at the University of Illinois, he served as associate professor of both Molecular and Integrative Physiology and Neuroscience. Here is a sample of comments by his students: “Meisami is awesome! He is the sweetest man ever. He really cares about his students and wants them to perform well.”; “Very interesting class with a great lecturer.”; “He is probably the nicest and most understanding professor you will ever have at the University of Illinois...He genuinely wants his students to learn without stress...he wants students to enjoy going to class and learning...I would



# انجمن فیزیولوژی و عصب‌شناسی ایران

1986: Faculty member of the school of Molecular and Cellular Biology at the University of Illinois at Urbana- Champaign.

1986-2012: Associate Professor of Physiology and Neuroscience, Professor in Graduate College, Emeritus Professor of Physiology and Neuroscience (since September, 2010), Department of Molecular and Integrative Physiology, University of Illinois, Urbana- Champaign.

2010: Retirement celebration at the University of Illinois.



2011: Invited (keynote) speaker at several conferences in Iran.



Essie and Nooshin at Hamedan, Iran

2012: On November 19th Essie celebrated his 70<sup>th</sup>

(Neuroscience), University of California, Berkeley.



### High school years

1971-1976: Assistant Professor of Physiology, Department of Biology, Faculty of Science, University of Tehran, Tehran, Iran.

1975-1980: Director, Neurobiology Research Laboratories, Research Institute of Biochemistry and Biophysics, University of Tehran, Iran.

1976-1980: Associate Professor of Physiology and Neuroscience, Department of Cellular and Molecular Biology and Institute of Biochemistry and Biophysics, Faculty of Sciences, University of Tehran, Tehran, Iran.

### 1980: Return to the United States.

1980-1986: Lecturer at the University of California, Berkeley.





## انجمن فیزیولوژی و فارماکولوژی ایران

همه پیوندهای سبز من یکسر، سیه گشته  
همه آوندهای، ذهن من، عطر طراوت را هدر داده  
و من در تنگنای، دره‌ی ژرف هراسانی،  
زسوز تشنگی، در اشتیاق قطره‌ای آب گل آلودم  
ملول از جان شیرین،  
چون گشودم دفتر حافظ،  
پیام آمد:  
جهان پیر است و بی‌بنیاد،  
زین فرهاد کس فریاد.  
که کرد افسون و نیرنگش،  
ملول از جان شیرینم.  
و شاهد هم در این معنی چنین آمد:  
به خانه می‌روم، غمگین و خسته، دست خالی،  
باز هم امشب، چراغی کشته را مانم،  
که در ماتم‌سرا، خاموش خاموش است.  
بیاد عشق‌های گمشده،  
شب تا سحر، در پیله تنهاییم،  
تنهای، تنهاییم  
کنار آینه، ... هرگز!  
من از دیدار سیمای خودم، بیزار بیزارم  
سخن از بستر بیماری و شب‌های تاریک است و رنج افزا.  
خیال رفتگان، امواج غم را، می‌دواند عمق رگ‌هایم  
ملالی بی‌نهایت، همچو شمعی می‌زند سوسو،  
درون دل، گریزان می‌کند آرامش از جانم.  
دریغا...! خشکسالی سوخته، بذر امیدم را.

حدیث آرزومندی که در این نامه ثبت افتاد،  
همانا بی‌غلط باشد که حافظ کرده تلقینش.

If you wish to contribute and add more information to his legacy please visit the following website (prepared by his beloved daughter, Mona):

[www.essiemeisami.com](http://www.essiemeisami.com)

birthday at a party held for him in  
Champaign, IL.

Dr. Meisami is survived by his wife, Nooshin; daughters, Mona Reilly and Ayda Meisami; grandchildren, Mariam, and Mark; brother, Abbas; and sister Mahboubeh. He will not only be missed by his family and friends but by countless others whose life was touched by him. May his soul rest in peace and patience and strength be provided to all of his loved ones as we know there are many.

