



## خبرنامه انجمن فیزیولوژی و فارماکولوژی ایران

شماره ۴۵ - پاییز ۱۳۸۹

### سر مقاله

به نام خدا

سند بررسی وضع موجود و تبیین آینده رشته‌های  
فیزیولوژی و فارماکولوژی در ایران

انجمن فیزیولوژی و فارماکولوژی ایران متعاقب  
درخواست دفتر ممیزی توسعه علوم معاونت علمی و  
فناوری ریاست جمهوری و مصوبه مورخ ۱۳۸۸/۱۱/۵  
هیأت مدیره این انجمن، اقدام به تشکیل کمیته ای متشکل  
از ۶ نفر جهت بررسی وضع موجود و برنامه ریزی آتی و  
کلان رشته‌های متبوع خود نمود.

این کمیته ظرف ۱۰ ماه اخیر موفق شد با همکاری شبکه-  
ای ۴۰ نفره از همکاران فیزیولوژیست و فارماکولوژیست  
تمامی دانشگاه‌ها در کلیه استانها و همچنین شورای  
مشورتی ۱۲ نفره از برجسته ترین و با تجربه ترین  
متخصصین این رشته ها و صرف چند هزار نفر ساعت  
وقت به این مهم دست یابد.

روند کار صورت پذیرفته بدین ترتیب بود که در ابتدا  
پرسش نامه هایی حاوی اطلاعات کالبدی و علمی  
وضعیت دپارتمان‌ها و مراکز تحقیقاتی و نیروی انسانی  
فیزیولوژیست و فارماکولوژیست کشور تهیه شد. سپس از  
طریق شبکه ای از همکاران فیزیولوژیست و  
فارماکولوژیست مستقر در ۱۰۹ دپارتمان و مرکز

### فهرست مطالب

- سر مقاله..... ۱
- السلام علیک یا ثارالله..... ۳
- مصوبات جلسات هیأت مدیره انجمن فیزیولوژی و  
فارماکولوژی ایران..... ۳
- گزارشی از پنجمین کنگره FAONS و معرفی دو برنده  
ایرانی جایزه بهترین مقاله در این کنگره..... ۵
- آشنایی با پژوهشگاه رویان..... ۵
- گزارش مجمع عمومی اتحادیه بین المللی  
فارماکولوژی پایه و بالینی (IUPHAR)..... ۷
- برترین مؤسسات پژوهشی دنیا و معیار های انتخاب  
این مؤسسات..... ۹
- سخنی از بزرگان..... ۱۱
- اخبار علمی..... ۱۱
- اخبار کنگره ها و محافل علمی..... ۱۳
- نتیجه اخلاقی..... ۱۵
- جهت اطلاع همکاران..... ۱۶

مسئول خبرنامه: دکتر نرگس مسین مردی

دبیرخانه: تهران- پل نصر (پل گیشا) - دانشگاه تربیت مدرس-

انجمن فیزیولوژی و فارماکولوژی

پست الکترونیک انجمن: [Info@phypha.ir](mailto:Info@phypha.ir)

- به عنوان یک الگو مورد استفاده دیگر انجمن- های علمی زیر نظر وزارت بهداشت، درمان و آموزش پزشکی و همچنین وزارت علوم، تحقیقات و فناوری قرار گیرد. بدون شک انجمن‌های علمی بهترین جایگاه برای مطالعه و بررسی وضعیت و جایگاه آن علوم در کشور بوده، می‌توانند پیشنهادهایی سازنده و مفید جهت رشد و اعتلای آتی رشته‌های مختلف در اختیار قرار دهند.

- مورد استفاده اساتید و محققین این گروه در سطح کشور قرار گیرد. مطمئن هستیم این تحقیق خالی از اشکال و ایراد نبوده و نمی‌باشد و هرگونه نقد و پیشنهاد اصلاحی در زمینه‌هایی که کمتر مورد توجه ما قرار گرفته را از سوی صاحب‌نظران و متخصصین این رشته‌ها با آغوش باز استقبال می‌کنیم. ما معتقدیم این سند به عنوان یک مجموعه اولیه بوده و لازم است هر ۲ سال یک بار مورد بازبینی و تجدید- نظر قرار گرفته، ضمن به روز شدن اطلاعات و آمار، ایرادهای آن هرچه بیشتر برطرف شده بر نقاط قدرت آن با هم‌فکری همگان افزوده گردد.

- امیدواریم این سند، کمکی هرچند ناچیز به ایجاد فضای تحرک و سازندگی و رقابت سالم در بین گروه‌ها و دپارتمان‌های موجود در دانشگاه‌ها و مراکز تحقیقاتی سراسر کشور نماید. بدون شک لازمه هرگونه رشد و تحرک، شفاف سازی وضعیت موجود و برنامه ریزی عالمانه برای قدم‌های بعدی می‌باشد.

- امیدواریم این مطالعه و سند، مورد توجه و عنایت مسئولین و تصمیم گیرندگان سطوح مختلف مراکز علمی پزشکی و حوزه سلامت

تحقیقاتی این دو رشته در تمامی استان‌های کشور اقدام به جمع‌آوری اطلاعات دقیق و نگارش وضعیت موجود این رشته‌ها نمودیم. در مرحله بعد به تجزیه و تحلیل داده‌های کسب شده و تهیه گراف‌ها و نمودارهای مناسب اهتمام ورزیدیم.

در این راستا اطلاعات جالب توجه و پرارزشی به دست آمد که می‌تواند موجب اصلاح دید و نگرش صاحب‌نظران گردیده، چراغ راهی برای تصمیم‌سازان و مسئولان پزشکی و سلامت کشور در این حوزه گردد. یکی از دستاوردهای این مرحله تهیه فهرست رده بندی و ranking گروه‌ها و دپارتمان‌های فیزیولوژی و فارماکولوژی دانشگاه‌های مختلف است که محاسن و مزیت‌های خود را در راستای اعتلای آکادمیک این مراکز دارا می‌باشد.

در مرحله بعد به مطالعه تعداد اعضای هیئت علمی و محققین مورد نیاز در شرایط امروزی کشور برای این دو رشته پرداختیم. برای این کار تعداد واحدهای لازم به تدریس در کلیه مراکز و مؤسسات آموزش عالی کشور را در سال ۱۳۸۹ تهیه نموده و با طراحی ۳ سناریو از انتظارات مورد نظر برای اعضای هیأت علمی دانشگاه‌ها جهت تدریس در طول ترم به روشن نمودن جایگاه فعلی این دو رشته در کشور پرداختیم. سپس در چهارچوب یک برنامه ۵ ساله برای دستیابی به شرایط متوسط، خوب و مطلوب در این دو رشته، به آنالیز نیروی انسانی و نیاز به تربیت نیروهای جدید در سال‌های آتی پرداختیم.

مقایسه وضعیت موجود نیروی انسانی فیزیولوژیست و فارماکولوژیست در ایران با کشورهای مختلف از نظر توسعه در کشورهای نمونه قاره‌های مختلف جهان نیز بخش دیگری از مطالعه انجام شده بود.

در خاتمه امیدواریم این پروژه و تحقیق بتواند:



## مصوبات جلسات هیأت مدیره انجمن فیزیولوژی و فارماکولوژی ایران

مصوبات جلسه دهم

تاریخ برگزاری: ۱۳۸۹/۷/۲۶

۱- در ابتدای جلسه خانم دکتر جرجانی گزارشی از مذاکرات به عمل آمده با آقای دکتر وجگانی و نحوه مشارکت انجمن در جامعه علمی آزمایشگاهیان ارائه نموده و در ادامه پس از بحث فراوان اعضا موضوع عضویت و پرداخت حق عضویت را با شرایط فعلی به نفع انجمن ندانسته و لذا متفی شد.

۲- موضوع کمک مالی شرکت های داروسازی اسوه و آریا به انجمن به اطلاع اعضا رسید.

۳- دکتر صریحی دبیر کنگره بیستم گزارشی از فعالیت های انجام شده برای برگزاری کنگره ارائه نمودند. در این راستا محورهای مختلف مانند آرم و پوستر کنگره، زمانبندی ثبت نام و پذیرش مقالات، نرم افزار و وب سایت در نظر گرفته شد، نمایشگاه جنبی، اسکان مدعوین و شرکت کنندگان مورد بحث و تبادل نظر قرار گرفته و اعضا رهنمود های لازم برای بهبود روند امور اجرایی ارائه نمودند. در ضمن مقرر شد کلیه مستندات مربوط به الگوی عملکرد کنگره های هفدهم تا نوزدهم جهت بهره برداری در اختیار دکتر صریحی قرار گیرد.

۴- با عضویت خانم ها پری تمری (عضو پیوسته)، سمیه اسدیان (عضو پیوسته)، مینا رضانی (عضو پیوسته)، مریم علی پور (عضو وابسته) و اعظم السادات شریفی (عضو وابسته) موافقت شد.

واقع گردد و بتواند در اتخاذ تصمیم های صحیح و کارشناسی برای آینده دانشگاه ها و مراکز تحقیقاتی مفید واقع گردد. واضح است که پیش نیاز هر تصمیم صحیح و ماندگار، تبیین دقیق وضعیت موجود با ارقام و آمار قابل اتکا می باشد.

در خاتمه مجدداً از متخصصین و صاحب نظران تقاضا می نمایم انجمن فیزیولوژی و فارماکولوژی را از نقد و توصیه های مشتاقانه خود بهره مند سازید.

دکتر سعید سمنانیان

استاد فیزیولوژی

دانشگاه تربیت مدرس

## السلام علیک یا ثارالله (ع)

الحق که به ما درس وفا داد حسین (ع)

هر چیز که داد بی ریا داد حسین (ع)

یعنی که تأملی کنید ای یاران

آن هستی خود ز کف چرا داد حسین (ع)؟

فرارسیدن ماه محرم بر تمامی همکاران تسلیت باد.

برنامه های بازآموزی به آن اداره کل و جایگزینی ارزیابی کلان سالانه به جای ارزشیابی هر برنامه به اطلاع اعضاء رسید.

۶- مقرر شد از سرکار خانم دکتر منیژه متولیان که به عنوان نماینده انجمن در مجمع عمومی IUPHAR سال ۲۰۱۰ در دانمارک- کپنهاگ شرکت نموده بودند، درخواست شود تا ضمن ارائه گزارش کتبی، در جلسه آتی انجمن نیز برای گزارش حضوری شرکت نمایند.

۷- تقاضای نشریه دارو و درمان برای چاپ اطلاعات کنگره ها و کارگاه های انجمن در آن نشریه به جهت اطلاع رسانی، مطرح و مورد موافقت قرار گرفت.

۸- تقاضای انجمن علمی پزشکی لیزری ایران مبنی بر تمایل انجمن فیزیولوژی و فارماکولوژی به همکاری و چاپ آرم و لوگوی آن در پوستر و کتابچه همایش دو روزه لیزر پزشکی در دی ماه سال جاری، مطرح و مورد موافقت قرار گرفت.

۹- جناب آقای دکتر زاهدی گزارشی از کارگاه توجیهی دبیرخانه ممیزی گروه های پزشکی و اطلاعات درخواستی برای تکمیل پروژه ارزیابی وضعیت گروه های فیزیولوژی و فارماکولوژی ارائه نمودند که مقرر شد از مجری پروژه درخواست شود تا اقدامات لازم را انجام داده و پروژه در محدوده زمانی تعیین شده (تا اسفند ماه سال جاری) به اتمام برسد.

۱۰- تقاضای دانشگاه پیام نور برای مشارکت انجمن در انتشار نشریه زیست شناسی جانوری تجربی مطرح و پس از بحث و تبادل نظر مورد موافقت قرار گرفت. در همین راستا مقرر شد قبل از امضاء قرارداد نحوه مشارکت انجمن در انتخابات اعضای هیات تحریریه مشخص گردد.

۱۱- مقرر شد در جلسه بعدی نحوه فعالیت کمیته علمی با حضور خانم دکتر جان احمدی مسئول کمیته علمی انجمن مورد بررسی قرار گیرد.

## مصوبات جلسه یازدهم

تاریخ برگزاری: ۱۳۸۹/۸/۲۴

۱- موضوع عضویت انجمن در جامعه علمی آزمایشگاهیان با حضور جناب آقای دکتر انصاری عضو محترم هیئت مدیره جامعه علمی آزمایشگاهیان ایران مورد بحث و تبادل نظر قرار گرفته و مقرر شد آقایان دکتر زاهدی و دکتر نقدی طی جلسه مشترکی با دکتر وجگانی، رئیس جامعه علمی آزمایشگاهیان، جزئیات و نکات مبهم را نیز روشن نموده و تصمیم نهایی اتخاذ گردد.

۲- صورتجلسه ارسالی از سوی مسئولین کنگره بیستم مورد بررسی قرار گرفت و در این راستا مقرر شد ریاست انجمن به همراه ۲ نفر از اعضای هیئت مدیره به همدان رفته و طی نشست حضوری با دست اندرکاران اجرایی کنگره مشکلات را از نزدیک بررسی و همفکری و کمک های لازم صورت پذیرد.

۳- با تقاضای عضویت آقای دکتر کیوان صداقت متخصص فارماکولوژی به عنوان عضو پیوسته (دائم) موافقت شد.

۴- تقاضای برخی شرکت های دارویی در رابطه با شرایط درج آگهی در مجله فیزیولوژی و فارماکولوژی مطرح و ضمن موافقت مقرر شد فهرست قیمت های رایج درج آگهی و مبالغ متعارف برای آگهی در وب سایت از منابع معتبر استعلام و پس از کارشناسی و تایید به شرکت ها اعلام شود.

۵- نامه سرپرست آموزش مداوم جامعه پزشکی مبنی بر حذف نتایج نظر سنجی از فهرست مستندات ارسالی

یکی از این افراد رئیس شاخه آسیا و اقیانوسیه IBRO بود. این جایزه حاوی ۳۰۰ دلار بعلاوه لوحی با ارزش (تصویر ارائه شده در پایان گزارش) بود. در بخش پوستر حدود ۱۴۰ مقاله ارائه شده بود. ۲ مقاله از ۴ مقاله انتخاب شده از ایران بود. مقاله اینجانب (حسین عزیزی) از آزمایشگاه آقای دکتر سمنانیان و دیگری مقاله خانم دکتر پورعبدالحسین از آزمایشگاه آقای دکتر جوان از گروه فیزیولوژی دانشگاه تربیت مدرس بودند.

حسین عزیزی

دانشجوی سال آخر دکتری فیزیولوژی

دانشگاه تربیت مدرس



گزارشی از پنجمین کنگره FAONS و معرفی دو برنده ایرانی جایزه بهترین مقاله در این کنگره

پنجمین کنگره FAONS (Federation of Asian and Oceanian Neuroscience)

and Oceanian Neuroscience) که هر ۴ سال

یکبار برگزار می شود این بار از تاریخ ۳ تا ۶ آبان ماه ۱۳۸۹

در شهر لاکنو هند برگزار گردید. یکی از کشورهایی که

بیشترین تعداد شرکت کننده را در این کنگره داشت

کشور ایران با بیش از ۳۰ شرکت کننده بود. از جوایز در

نظر گرفته شده در بخش ارائه مقاله به صورت پوستر

جایزه ای بود که از طرف IBRO (International Brain Research Organization)

ارائه می شد. بعد از داوری مقالات ارائه شده در این بخش ۴ مقاله به عنوان

بهترین مقاله انتخاب شدند و جایزه فوق را دریافت نمودند.

داوری مقالات حداقل توسط ۳ نفر انجام شد.

آشنایی با تاریخچه تأسیس و فعالیت های

فعالی پژوهشگاه رویان

پژوهشگاه رویان هشتم خرداد ماه سال ۱۳۷۰ به عنوان مرکز جراحی محدود با هدف ارائه خدمات درمانی به زوج های نابارور و پژوهش و آموزش در زمینه علوم باروری و ناباروری در ساختمان نسبتاً کوچکی در منطقه زعفرانیه توسط زنده یاد دکتر سعید کاظمی آشتیانی و گروهی از پژوهشگران و همکارانش در جهاد دانشگاهی علوم پزشکی ایران تأسیس شد. پژوهشگاه رویان در سال

- استفاده از سلول‌های بنیادی برای ترمیم ضایعات قرنیه چشم برای نخستین بار در کشور سال ۱۳۸۴
  - تاسیس نخستین بانک خصوصی خون بند ناف نوزادان برای استفاده از ذخیره سلول‌های بنیادی موجود در آن سال ۱۳۸۴
  - تولد نخستین حیوان شبیه سازی شده خاورمیانه (رویانا) در سال ۱۳۸۵
  - تولد دو گوساله و سه بزغاله شبیه سازی شده در سال ۱۳۸۸
  - تولید سلول‌های بنیادی پرتوان القایی (iPS) در سال ۱۳۸۷
  - استفاده از سلول‌درمانی برای بهبود و درمان بیماران ویتیلیگو برای نخستین بار در کشور سال ۱۳۸۷
  - تاسیس نخستین بانک عمومی خون بند ناف در سال ۱۳۸۷
  - تولد اولین بزغاله تراریخته (ترنسژن) حاوی ژن تولید کننده فاکتور ۹ انعقادی خون انسان در سال ۱۳۸۸
  - تولد اولین بزغاله تراریخته حاوی ژن tPA انسانی در سال ۱۳۸۹
  - تولید فراورده پروتئینی نو ترکیب LIF و فاکتور رشد فیبروبلاستی bFGF
  - همکاری در پروژه جهانی شناسایی پروتئوم انسانی (کروموزوم Y)
- در زمینه آموزش نیز پژوهشگاه علاوه بر برگزاری دوره های کوتاه مدت آموزشی، در مقاطع کارشناسی ارشد و دکترای بیولوژی تکوینی نیز دانشجو می‌پذیرد.

۱۳۷۷ مجوز مرکز تحقیقات علوم سلولی را از شورای گسترش دانشگاه‌های علوم پزشکی وزارت بهداشت، درمان و آموزش پزشکی دریافت کرد و آبان ماه ۱۳۸۸ شورای گسترش آموزش عالی وزارت علوم، تحقیقات و فناوری با ارتقای آن از پژوهشگاه به پژوهشگاه موافقت کرد.

این مرکز فعالیت‌های پژوهشی خود را در قالب گروه‌های پژوهشی جنین شناسی، زیست شناسی تولیدمثل، ژنتیک، اپیدمیولوژی، زیست‌فناوری جانوری، مهندسی ژنتیک، زیست‌شناسی سلول‌های جنسی، زیست‌شناسی ترمیم، زیست‌فناوری نانو، زیست‌شناسی سامانه‌های مولکولی، و سلول‌های بنیادی انجام می‌دهد.

پژوهشگاه رویان هم اکنون خدمات درمانی خود را از طریق مرکز درمان ناباروری و مرکز نوپای سلول درمانی به بیماران ارائه می‌دهد.

انجمن بین‌المللی تحقیقات سلول‌های بنیادی به خاطر تولید اولین رده سلول‌های بنیادی جنینی توسط پژوهشگاه رویان در سال ۱۳۸۲ نام ایران را در رتبه هشتم جهانی ثبت کرد.

پژوهشگاه رویان در زمینه خدمات درمان ناباروری، سلول‌های بنیادی و زیست‌فناوری نیز تاکنون موفقیت‌های زیادی را به نام خود ثبت کرده است. از جمله:

- تولد اولین کودک حاصل از روش IVF در سال ۱۳۷۱
- تولد اولین کودک حاصل از روش میکرواینجکشن در سال ۱۳۷۳
- تولد اولین کودک حاصل از روش PGD در ایران در سال ۱۳۸۳
- استفاده از سلول‌های بنیادی برای ترمیم ضایعات قلبی ناشی از سکته برای نخستین بار در کشور سال ۱۳۸۳



۶. دستگاه **Plantar test** به منظور بررسی وضعیت حس درد و حرارت در حیوانات مدل به ویژه مدل ضایعه نخاعی
۷. مجموعه **Single unit recording** در شرایط **In Vivo**

در حال حاضر آزمایشگاه الکتروفیزیولوژی پژوهشگاه رویان به ویژه در زمینه های فیزیولوژی اعصاب و قلب و عروق و همچنین بررسی ویژگی های الکتروفیزیولوژی سلول های تمایز یافته حاصل از انواع سلول های بنیادی مشغول فعالیت می باشد.

۲۹ و ۳۰ دی ماه سال جاری نیز کارگاه دو روزه الکتروفیزیولوژی با همکاری گروه فیزیولوژی دانشگاه تربیت مدرس در پژوهشگاه رویان برگزار می گردد.

دکتر سحر کیانی  
پژوهشگر پژوهشگاه رویان

### گزارش مجمع عمومی اتحادیه بین المللی فارماکولوژی پایه و بالینی (IUPHAR)

شانزدهمین کنگره IUPHAR با شرکت حدود ۳۰۳۵ نفر از ۸۸ کشور دنیا در تاریخ ۲۳-۱۷ جولای ۲۰۱۰ (۲۶ تیر لغایت ۱ مرداد ۱۳۸۹) با همکاری انجمن فارماکولوژی دانمارک و انجمن فارماکولوژی بریتانیا در مرکز کنفرانس بلا (Bella Centre) برگزار گردید. برای به رسمیت رسیدن جلسه حداقل ۵۰٪ از ۱۵۷ نماینده باید حضور می داشتند که ۱۲۲ نفر حاضر بودند.

این پژوهشگاه همچنین دارای یک پایگاه تحقیقاتی در شهر اصفهان و پایگاه تحقیقاتی دیگری در منطقه هلجرد کرج است.

پژوهشگاه رویان دو فصلنامه علمی پژوهشی به نام های «یاخته» در زمینه علوم سلولی و «**International Journal of Fertility and Sterility**» در زمینه ناباروری نیز منتشر می کند.

بخش سلول های بنیادی و زیست فناوری دارای پنج زیر گروه می باشد. یکی از آزمایشگاه های این مجموعه آزمایشگاه الکتروفیزیولوژی می باشد که در سال ۱۳۸۵ راه اندازی شده است. در حال حاضر این آزمایشگاه دارای چند بساط ثبت الکتروفیزیولوژیک می باشد که عبارتند از:

۱. بساط **Patch clamp recording** که در حال حاضر فعال بوده و برای ثبت از سلول های کشت داده شده در شرایط آزمایشگاهی مورد استفاده قرار می گیرد.
۲. بساط **Microelectrode array**: با استفاده از این دستگاه می توان ارتباط های سلولی را مورد ارزیابی قرار داد. در واقع این مجموعه امکان ثبت خارج سلولی و همزمان از چندین سلول را فراهم می نماید. این مجموعه در حال راه اندازی می باشد.
۳. دستگاه ثبت **EEG** و **VEP** در شرایط **In Vivo**
۴. دستگاه **Power Lab** برای ثبت تغییرات فشار خون شریانی، ضربان قلب و فشار اکسیژن خون در شرایط **In Vivo**
۵. دستگاه **NYU Impactor** برای ایجاد مدل حیوانی ضایعه نخاعی



## انجمن فیزیولوژی و فارماکولوژی ایران

۵- اعضا به اتفاق آراء انتخاب افرادی را به عنوان تحویل دار تصویب کردند.

۶- اعضا به اتفاق آراء بازرسان داخلی را برای ۲۰۱۰ تا ۲۰۱۴ تصویب کردند.

۷- اعضای هیئت رئیسه جدید پیشنهادی از طرف اعضا به تصویب رسید. قبل از رای گیری افراد با تصویر و سابقشان معرفی شدند.

۸- تغییرات پیشنهادی در اساسنامه (بخش V2) به اتفاق آراء به تصویب رسید. این تغییرات دست کمیته اجرایی (هیئت رئیسه) را برای تایید یا حذف زیر گروه ها بر حسب نیاز باز می گذارد و نیازی به رای گیری الکترونیکی و یا انتظار تا مجمع عمومی بعدی نخواهد بود.

۹- دبیر کنگره هفدهم از آفریقای جنوبی توضیحاتی در مورد کنگره آتی در تاریخ ۱۸-۱۳ جولای ۲۰۱۴ داده و اعضا IUPHAR را دعوت کردند.

۱۰- داوطلبین کنگره ۲۰۱۸ شامل برزیل، کانادا، کوبا، ایتالیا، ژاپن و مالتا مطرح شدند و پس از رای گیری ژاپن (شهر کیوتو) انتخاب شد.

۱۱- نظر افراد در مورد گزارش های برخی زیر گروه ها مانند متابولیسم، گوارش، بالینی و مواد طبیعی که قبلا ارسال شده بود مورد پرسش قرار گرفت. گزارش ها به شکل موجود پذیرفته شد.

دستور جلسه چند هفته قبل توسط e-mail ارسال شده بود تا اعضا برای طرح نقطه نظرات خود آماده باشند.

۱- ابتدا دبیر کل پروفیسور Enna جلسه را آغاز کردند و از نمایندگان خواستند که برگ ثبت نام را پر کرده و تحویل دهند. پس از تقدیر و تشکر و ... اعلام کردند که پنج انجمن جدید از ۲۰۰۶ تا به حال به IUPHAR ملحق شده اند.

۲- اعضا به اتفاق آراء گزارش مجمع عمومی پکن (۲۰۰۶) را تایید کردند.

۳- سپس رئیس اتحادیه خانم Duckles در مورد فعالیت های IUPHAR در چهار سال گذشته و در مورد فعالیت های برخی زیر گروه ها توضیحات مبسوطی دادند.

۴- سپس خزانه دار دکتر Ruegg به گزارش مسائل مالی پرداختند و پیشنهاد بازرسان داخلی برای استراتژی های جدید برای یافتن منابع مالی به منظور جلوگیری از تخلیه ذخایر را مطرح کردند.

(in USD thousands)	2006	2007	2008	2009
Cash Balance Jan. 1	506.3	489.4	524.5	573.9
Total Income	248.0	323.6	236.7	331.3
Total Expenses	293.1	312.0	165.9	300.3
Net Income/Loss	-45.1	11.6	70.7	31.0
Unrealized investment gain/loss	28.0	23.5	-21.3	47.7
Cash Balance Dec. 31	489.4	524.5	573.9	652.6



## انجمن فیزیولوژی و فارماکولوژی ایران

علمی را تحلیل می کند و منبع قابل اعتمادی برای سیاستگذاران علمی و مدیران پژوهشی است.

این رتبه بندی، برای هر مؤسسه ای برحسب تأثیر علمی، رتبه جهانی، کشوری و منطقه ای ارائه شده و نسبت انتشارات هر یک از مؤسسات به بهترین مجلات علمی جهان نیز مورد محاسبه قرار گرفته است. همچنین کشورهایی که در این رتبه بندی شرکت کرده اند، ۸۰،۵۵ درصد تولیدات علمی جهان را در فاصله زمانی ۲۰۰۴ تا ۲۰۰۸ به خود اختصاص داده اند.

منظور از شاخص عملکرد (Output) در این گزارش عملکرد علمی مؤسسه برحسب آثار منتشر شده در مجلات علمی است. شاخص همکاری بین المللی (IC) نشان دهنده نسبت عملکرد مؤسسه در همکاری با مؤسسات خارجی است. این ارزش، با تحلیل عملکرد مؤسسه، وابستگی آن را که شامل بیش از یک آدرس و نشانی یک کشور باشد محاسبه می کند.

شاخص نشریات با کیفیت بالا (Q1) نسبت نشریاتی است که یک مؤسسه در مؤثرترین مجلات علمی جهان منتشر می کند. مجلات مورد نظر این شاخص مجلاتی هستند که در چارک اول (۲۵ درصد اول) رده موضوعی خود قرار دارند.

در مجموع ۸۷ کشور در این رتبه بندی حضور دارند. ۵۸ مؤسسه از آفریقا، ۷۲۷ مؤسسه از آسیا، ۱۷۲ مؤسسه از اروپای شرقی، ۱۵۵ مؤسسه از آمریکای لاتین، ۸۸ مؤسسه از خاورمیانه، ۵۶۳ مؤسسه از آمریکای شمالی، ۸۱ مؤسسه از اقیانوسیه و ۹۸۷ مؤسسه از اروپای غربی در این رتبه بندی شرکت دارند.

۱۲- جلسه در ساعت ۲۰:۲۰ پایان یافت و برای مهمانی شام اعضا و همراهان (که ملحق شدند) به رستوران مرکز بلا رفتند.

نکات قابل توجه:

۱- آگاه بودن کامل حضار در خصوص دستور جلسه و عدم اتلاف وقت با توضیحات مجدد. رای گیری در مورد هر موضوع با خواندن بند به بند دستور جلسه به سرعت صورت گرفت.

۲- آماده بودن تمامی لیست ها و نوشته ها برای انتخاب، علامت زدن و تحویل دادن بدون نیاز به نوشتن مجدد.

۳- شروع و پایان به موقع جلسه مجمع عمومی.

دکتر منیژه متولیان

نماینده انجمن فیزیولوژی و فارماکولوژی ایران

کپنهاگ- دانمارک- ۲۰ جولای ۲۰۱۰

### برترین مؤسسات پژوهشی دنیا و معیارهای انتخاب این مؤسسات

آکادمی علوم چین در صدر جدول مؤسسات پژوهشی برتر دنیا قرار دارد و پس از آن مرکز ملی تحقیقات علمی فرانسه قرار دارد.

گزارش جهانی رتبه بندی مؤسسات توسط سایماگو (SIR) که در سال ۲۰۱۰ انجام شده است منتشر شد. این گزارش دو هزار و ۸۳۳ دانشگاه و مؤسسه پژوهشی را در کشورهای مختلف جهان رتبه بندی کرده است. این رتبه بندی عملکرد پژوهشی، همکاری بین المللی و تأثیر

همچنین سهم انتشارات این سازمانها در مؤثرترین مجلات علمی جهان به ترتیب ۲۳,۹۳ درصد و ۷۸,۰۷ درصد است.

چنانچه بخواهیم ۱۰ مؤسسه برتر این رتبه بندی را بر اساس ارزشها و شاخصهای یاد شده معرفی کنیم آکادمی علوم چین با رتبه اول جهان، منطقه و کشور در جایگاه نخست قرار دارد.

سهم تولیدات علمی از همکاریهای خارجی	میزان تولید علمی بین سالهای ۲۰۰۴ تا ۲۰۰۸	برترین موسسات پژوهشی
۹۵,۲۰ درصد	۱۳۰ هزار و ۲۶۷	آکادمی علوم چین
۲۰,۴۸ درصد	۱۲۵ هزار و ۴۷۸	مرکز ملی تحقیقات علمی فرانسه
۸,۳۵ درصد	۸۷ هزار و ۸۵۰	آکادمی علوم روسیه
۷۳,۳۳ درصد	۶۰ هزار و ۲۲	دانشگاه هاروارد
۷۹,۲۵ درصد	۴۲ هزار و ۵۰۲	دانشگاه توکیو
	۴۲ هزار و ۵۷۶	ماکس پلانک آلمان
	۴۴ هزار و ۹۹۷	انستیتو ملی بهداشت آمریکا
	۴۲ هزار و ۲۷۸	دانشگاه تورنتو
	۳۱ هزار و ۷۳۱	دانشگاه شینگهوا
	۳۷ هزار و ۷۰۸	دانشگاه واشنگتن

مجموع تولیدات علمی این آکادمی در بین سالهای ۲۰۰۴ تا ۲۰۰۸ که در پایگاه اسکوپوس نمایه سازی شده است ۱۳۰ هزار و ۲۶۷ مدرک است که در حدود ۲۰,۹۵ درصد از تولیدات این آکادمی با همکاری مؤسسات خارجی منتشر شده است و ۳۸,۵۹ درصد از انتشارات این آکادمی در مؤثرترین مجلات علمی جهان انتشار یافته است.

مرکز ملی تحقیقات علمی فرانسه در این نظام دارای رتبه دوم جهانی است. رتبه این مرکز در منطقه و در فرانسه رتبه (۱) است. مرکز ملی تحقیقات علمی فرانسه ۱۲۵ هزار و ۴۷۸ مدرک منتشر کرده است. در حدود ۴۸,۲۰ درصد از این حجم تولیدات علمی با مشارکت دانشگاهها و مؤسسات پژوهشی خارجی انتشار یافته است و انتشارات این مرکز در مجلات معتبر علمی جهان ۵۹,۵۲ درصد است.

جایگاه پنجم جهانی در رتبه بندی SIR متعلق به دانشگاه توکیو است. دانشگاه توکیو ۲۵,۷۹ درصد از تولیدات علمی خود را که در حدود ۴۲ هزار و ۵۰۲ مدرک است با همکاری علمی و تحقیقاتی کشورهای خارجی به انجام رسانیده است. این دانشگاه در حدود ۵۶,۶۳ درصد از انتشارات خود را در ۲۵ درصد اول مجلات علمی و مؤثر جهان منتشر کرده است.

آکادمی علوم روسیه و دانشگاه هاروارد با ۸۷ هزار و ۸۵۰ و ۶۰ هزار و ۲۲ مدرک به ترتیب در مقام سوم و چهارم جهان نشسته اند. رتبه کشوری و منطقه ای این دو مؤسسه رتبه (۱) است. تولیدات علمی این دو سازمان علمی نشان می دهد که کشورهای دیگر جهان همکاری های قابل توجهی با این مؤسسات دارند به طوریکه در حدود ۳۵,۰۸ و ۳۳,۷۳ درصد از کل تولیدات آکادمی علوم روسیه و دانشگاه هاروارد با مشارکت سایر دانشمندان از کشورهای مختلف جهان به نتیجه رسیده است.

دانشگاهها و مؤسسات ماکس پلانک در آلمان، انستیتو ملی بهداشت در آمریکا، دانشگاه تورنتو در کانادا، دانشگاه شینگهوا در چین و دانشگاه واشنگتن در آمریکا رتبه های ششم تا دهم را به خود اختصاص داده اند. رتبه های

" با اندیشه آشفته دانش آموختن، در گردباد، آتش افروختن است."

رومارسس

" نابغه کسی است که پیوسته افکارش را از قوه به فعل در می آورد."

اونوره دو بالزاک

منطقه ای و کشوری این مؤسسات به ترتیب ۲، ۱ و ۲ و ۳، ۲ و ۳، ۱ و ۳، ۲ و ۴، ۳ است. این مؤسسات به ترتیب ۴۲ هزار و ۵۷۶، ۴۴ هزار و ۹۹۷، ۴۲ هزار و ۲۷۸، ۳۱ هزار و ۷۳۱، ۳۷ هزار و ۷۰۸ مدرک در فاصله سال های ۲۰۰۴ تا ۲۰۰۸ منتشر کرده اند.

جعفر مهرداد

چهره ماندگار و رئیس مرکز منطقه ای اطلاع رسانی علوم و فناوری

## اخبار علمی

### ژن خشونت طلبی کشف شد

ژنی که می تواند مسئول خشمگین شدن و پرخاشگر شدن بسیاری از انسانهای آرام و صلح جو باشد توسط تیمی از محققان آمریکایی، فرانسوی و فنلاندی کشف شد.

گروهی از محققان بین المللی موفق به کشف جهش ژنتیکی در مغز شده اند که می تواند در ایجاد رفتارهای پرخاشگرانه تاثیرگذار باشد.

محققان با به دست آوردن توالی DNA تعدادی از افراد پرخاشگر و مقایسه آن با توالی ژنتیکی افرادی که چنین رفتاری از خود بروز نداده اند، پی به این جهش ژنتیکی بردند. آنها موفق به یافتن جهشی شدند که ژنی به نام HTR2B که مسئول کنترل رفتارهای به شدت پرخاشگرانه است را مسدود می کند. این ژن بر میزان تولید سروتونین در مغز اثرگذار است.

سروتونین یک انتقال دهنده عصبی است که می تواند بر

## سخنی از بزرگان

" اندیشیدن، دشوارترین کارها است؛ شاید به این دلیل است که کمتر کسی زحمت آن را به خود می دهد."

هنری فورد

" زندگی مثل دوچرخه سواری است. برای حفظ تعادل همیشه باید در حرکت باشی."

آلبرت انیشتین

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

کوروش کبیر

عنوان آخرین قسمت آن مطرح می‌گردد. ارائه اطلاعات کافی در مورد شیوه رفتار با داده‌ها و نحوه تجزیه و تحلیل آن‌ها اهمیت فراوان داشته و بر اعتبار علمی مقاله می‌افزاید.

در این بخش بایستی ابتدا به شرح انواع متغیرهای مورد بررسی و شیوه رفتار با آن‌ها در تحلیل داده‌ها و نیز نحوه نمایش و ارائه آن‌ها پرداخت. متغیرهای کمی معمولاً به صورت میانگین و انحراف معیار و متغیرهای کیفی به صورت فراوانی، نسبت و یا درصد بیان می‌شوند. در خصوص متغیرهای کمی توجه به نوع توزیع متغیر نیز بسیار حائز اهمیت است. داده‌هایی که از توزیع نرمال تبعیت نمی‌کنند و دارای چولگی شدید به راست یا چپ هستند به صورت میانگین و انحراف معیار بیان نمی‌شوند و این شیوه از نمایش، صحیح نیست. در این صورت سعی بر آن خواهد بود تا با تغییر متغیر توزیع مربوطه به شکل نرمال درآمده و با استفاده از میانگین و انحراف معیار (از نوع هندسی و یا حسابی با توجه به نوع تغییر متغیر) نشان داده شود. در غیر این صورت، بایستی به شکل میانه، محدوده و یا محدوده بین چارکی بیان گردد.

همچنین تعداد گروه‌های مورد بررسی و مقایسه و نیز ارتباط بین آن‌ها از مسائلی است که بایستی به آنها پاسخ داده شود، مثلاً این که تعداد گروه‌های مورد مقایسه دو گروه یا بیشتر بوده و این که آیا این گروه‌ها به صورت زوج یا جفتی هستند یا خیر. زوج بودن گروه‌ها می‌تواند به دلیل انجام اندازه‌گیری‌ها بر روی یک‌سری از نمونه‌ها در دو زمان متفاوت و یا به دلیل انجام اندازه‌گیری‌ها بر روی دو سری از نمونه‌های همسان شده در یک زمان باشد.

توجه به نکات فوق، چه در فرآیند تحقیق و چه در هنگام گزارش آن از طریق یک مقاله علمی، اهمیت فراوانی

روی بسیاری از رفتارهای انسان از جمله خشونت و پرخاشگری تاثیر بگذارد. "دیوید گلدمن" از موسسه ملی اعتیاد به الکل در مرلیند می‌گوید در این مطالعات با شگفتی مشاهده شد که تنوع ژنتیکی به تنهایی قادر به ایجاد رفتارهای پرخاشگرانه در انسانها نیستند. به گفته وی مصرف مواد الکلی بر روی این ژن و در نتیجه بروز رفتارهای پرخاشگرانه تاثیر قابل توجهی دارد.

محققان در مرلیند با همکاری محققان فنلاندی و فرانسوی به بررسی نمونه پرونده های خلافکاران پرخاشگر در فنلاند پرداخته و موفق به کشف رابطه رفتارهای خشونت بار و ژن HTR2B شدند. سپس با بررسی و مطالعه بر روی موشها دریافتند زمانی که در موشها نیز ژنهایی مشابه یا برابر با ژن HTR2B خاموش یا غیر فعال می‌شود، رفتارهای پرخاشگرانه در این جانداران آغاز می‌شود.

بر اساس گزارش تلگراف، گلدمن معتقد است پرخاشگری یا عمل بدون دوراندیشی عامل اصلی بسیاری از رفتارهای بیمارگونه از قبیل خودکشی، پرخاشگری و اعتیاد است. اما در عین حال در تصمیم‌گیری سریع و یا شرایطی که نیازمند ریسک کردن است نیز این رفتار می‌تواند بسیار تاثیر گذار باشد.

## نگارش علمی: روش‌های آماری (بخش دوم)

در شماره قبل به نقش آمار در نگارش علمی پرداختیم در این شماره به نکات کوچک اما مهم در مورد روش‌های آماری اشاره می‌کنیم.

این بخش در مقالات علمی و پژوهشی به عنوان یکی از زیرمجموعه‌های بخش "مواد و روش‌ها" و اغلب به

مطالعه و طرح تجزیه و تحلیل داده‌ها از قبل پیش‌بینی شده است انتخاب می‌شود. در برخی موارد نظیر آزمون‌ها و مقایسه‌های متعدد و یا آزمون‌های چند متغیره سطح مختلفی از معنی‌داری تعریف و استفاده می‌گردند که در صورت عدم ذکر آن‌ها در این بخش، می‌توانند برای خوانندگان بسیار گمراه کننده باشند.

در شماره بعدی خبر نامه خطاهای آماری شایع در مقالات علمی را ذکر خواهیم کرد.

## اخبار کنگره‌ها و محافل علمی

### 1- The 7<sup>th</sup> Congress of the Federation of Asian and Oceanian Physiological Societies (FAOPS), to be held from September 11 to 14, 2011, in the vibrant city of Taipei.

With the human genome deciphered during the last millennium, the first decade of this millennium saw shifting of biomedical research from identification of novel genes and proteins to delineation of novel functional phenotypes for these genes and proteins. By bridging molecules and functions, it is anticipated that physiology will again be in the scientific limelight come 2011. It is in this spirit that theme of the 7th FAOPS Congress is "Physiology: the continuum of genes to functions".

In addition, 20 Symposia featuring contemporary themes in physiology have been organized.

#### List of symposia in various fields including:

دارد. چرا که شناخت نوع متغیر (کمی یا کیفی)، توزیع آن (نرمال یا غیرنرمال) و نیز گروه‌ها و ارتباط بین آن‌ها در انتخاب آزمون آماری مناسب نقشی بسیار اساسی ایفا می‌نماید. متغیرهای کمی دارای توزیع نرمال با آزمون‌های پارامتریک مقایسه می‌شوند و گروه‌های زوج یا همسان شده با آزمون‌های زوج که از توان بالاتری نسبت به سایر آزمون‌ها برخوردارند. متغیرهایی که دارای توزیع نرمال نبوده و با تغییر متغیر نیز شکل توزیع آن‌ها اصلاح نمی‌گردد با استفاده از آزمون‌های ناپارامتری مقایسه می‌شوند. ذکر نوع آزمون‌های به کار رفته در مطالعه بر حسب نوع متغیرها ضروری است و بایستی در بخش مربوط به روش‌های آماری آورده شود. بدیهی است که عدم توجه به خصوصیات متغیرها و به‌کارگیری آزمون نامناسب بسیار گمراه کننده بوده و می‌تواند نتایج مطالعه و شیوه نتیجه‌گیری را به طور کامل تحت تاثیر قرار دهد.

در صورتی که از آزمون‌های معمول و رایج استفاده می‌گردد نیازی به ذکر منبع و یا مراحل انجام آزمون نمی‌باشد. لیکن در استفاده از آزمون‌های خاص با کاربرد محدود بایستی توصیف کاملی از آزمون مربوطه، شیوه انجام آن، موارد استفاده و کاربرد آن به همراه ماخذ مورد استفاده ارائه شود.

چنانچه از نرم‌افزار یا نرم‌افزارهای آماری جهت انجام مسائل آماری پژوهش استفاده شده می‌بایست مشخصات کامل نرم‌افزارها (شامل نام، ویرایش و شرکت سازنده) قید شود و در نهایت، شیوه استنتاج آماری و سطح یا سطوح معنی‌داری مورد استفاده در تجزیه و تحلیل نتایج بایستی ذکر شود. مثلاً اگر چنانچه سطح معنی‌داری  $P < 0.05$  در نظر گرفته شده باید قید شود. این سطح از معنی‌داری بستگی به میزان دقت مورد انتظار، نوع فرضیه مورد آزمون و نوع آزمون به‌کار گرفته شده داشته و براساس پیش‌فرض‌های اولیه و آنچه که در طراحی



9/10-14, National Yang Ming University,  
Taipei,  
9/15-16, Post-symposium tour to Alishan  
National Park

**Submission period: January 1 to  
April 30, 2011**

Further details will be released before  
December 31, 2010 on Congress website:  
<http://conf.ncku.edu.tw/faops/> or FAOPS  
website: <http://faops.org.my/site/index.php>

## **2- The 1st IBRO Middle East Neuroscience Conference & 2nd UAE IBRO Neuroscience School**

The UAEU Neuroscience Group  
(UAEUNG) in collaboration with  
International Brain Research Organization  
(IBRO) will be holding **The 1st IBRO  
Middle East Neuroscience Conference  
from 7 - 9 February, 2011 at Hilton  
Hotel, Al Ain, United Arab Emirates.**

The aim of the Conference is to bring  
together neuroscientists from the Middle  
East, North Africa and the rest of the world  
to discuss the advances in the field of  
basic and clinical neuroscience. Several  
renowned international speakers are  
participating in the conference; please visit  
our web site

<http://www.neuroconf.uaeu.ac.ae/index.asp>

for further details.

The conference will present a good  
balance between the recent advances in  
basic science research and the clinical  
challenges that the physicians face in their  
clinical practice.

We are also pleased to announce **the 2nd  
UAE IBRO Neuroscience School  
"Fundamentals of Basic and Clinical  
Neuroscience" to be held from 30<sup>th</sup>  
January - 5th February 2011** at the  
Faculty of Medicine & Health Sciences,  
UAE University, Al Ain, United Arab

Significance of taste and visceral  
information on sensory physiology  
Nutrient-mediated signaling in nutrition  
homeostasis  
Impact of environmental chemicals on  
brain development  
Cellular redox signaling and mitochondrial  
function  
Obesity and cardimetabolic abnormalities  
Epithelial transporters: properties,  
regulation, and relation to diseases  
Synaptic and network plasticity in  
development and learning  
Stem cells  
Alternative and herbal medicine  
Therapeutic advances in vascular  
diseases  
Signaling mechanisms in epithelial  
transport  
Central mechanisms of cardiovascular  
adaptation  
Endometriosis  
E-learning in physiology  
Computational physiology  
Bioengineering and Physiome  
Exercise physiology  
Degeneration and Regeneration  
Indigenous genome, what we can learn?  
Signal transduction in physiological  
functions

### **Satellite Symposium:**

#### **• Physiological Education – Title: Preparing Educators for Millennial Generation Learners**

9/9-10, National Cheng Kung University,  
Tainan,  
9/10-11, Post-symposium tour to Sitou  
Forest Park

#### **• Herbal Medicine –**

9/9-10, Chinese Medical University,  
Taichung,  
9/10-11, Post-symposium tour to Sitou  
Forest Park

#### **• Cross-strait Joint Symposium on Basic and Applied Physiology**

شده بودند. ناگهان پسر دوباره فریاد زد: " پدر نگاه کن دریاچه، حیوانات و ابرها با قطار حرکت می کنند." زوج جوان پسر را با دلسوزی نگاه می کردند. باران شروع شد چند قطره روی دست مرد جوان چکید. او با لذت آن را لمس کرد و چشمهایش را بست و دوباره فریاد زد: " پدر نگاه کن باران می بارد، آب روی من چکید. زوج جوان دیگر طاقت نیاورند و از مرد مسن پرسیدند: "چرا شما برای مداوای پسران به پزشک مراجعه نمی کنید؟!"

مرد مسن گفت: " ما همین الان از بیمارستان بر می گردیم. امروز پسر من برای اولین بار در زندگی می تواند ببیند!"

**نتیجه ی اخلاقی داستان:** " بدون دانستن تمام حقایق نتیجه گیری نکنیم."

**درس دوم:** قصاب با دیدن سگی که به طرف مغازه اش نزدیک می شد حرکت کرد تا از مغازه دورش کند اما ناگهان کاغذی را در دهان سگ دید. کاغذ را گرفت. روی کاغذ نوشته بود " لطفا یک بسته سوسیس و یک ران گوشت بدین". مبلغ آن هم همراه کاغذ بود. قصاب که تعجب کرده بود سوسیس و گوشت را در کیسه ای گذاشت و در دهان سگ گذاشت. سگ هم کیسه را گرفت و رفت.

قصاب که کنجکاو شده بود مغازه را تعطیل کرد و بدنبال سگ راه افتاد.

سگ در خیابان حرکت کرد تا به محل خط کشی رسید. با حوصله ایستاد تا چراغ سبز شد و بعد از خیابان رد شد. سگ رفت تا به ایستگاه اتوبوس رسید نگاهی به تابلو حرکت اتوبوس ها کرد و ایستاد. قصاب متحیر از حرکت سگ منتظر ماند. اتوبوس آمد، سگ جلوی اتوبوس آمد و شماره آنرا نگاه کرد و به ایستگاه برگشت. صبر کرد تا اتوبوس بعدی آمد. دوباره شماره آنرا چک کرد. اتوبوس درست بود سوار شد. قصاب هم در حالی

Emirates.

The School, which will accommodate twenty to twenty five students, is designed for Graduates and junior scientists as well as medical students or residents interested in clinical and/or basic neuroscience. The School will offer participants a unique opportunity to develop collaboration, as well as to receive input from international experts. In addition to lectures by leading neuroscientists, there will be practical sessions on specific techniques as well as discussion groups, and journal clubs.

The International Brain Research Organization (IBRO) has started accepting applications for the 2nd UAE IBRO Neuroscience School and the deadline for the application is 10<sup>th</sup> January 2011. Please visit IBRO website [www.ibro.org](http://www.ibro.org) or Conference web site <http://www.neuroconf.uaeu.ac.ae/school.asp> for further details about registration and the detailed program.

## نتیجه اخلاقی

**درس اول:** مرد مسنی به همراه پسر ۲۵ ساله اش در قطار نشسته بود. در حالی که مسافران در صندلیهای خود نشسته بودند، قطار شروع به حرکت کرد. به محض شروع حرکت قطار، پسر ۲۵ ساله که کنار پنجره نشسته بود پر از شور و هیجان شد. دستش را از پنجره بیرون برد و در حالی که هوای در حال حرکت را با لذت لمس می کرد فریاد زد: " پدر نگاه کن درختها حرکت می کنند" مرد مسن با لبخندی هیجان پسرش را تحسین کرد. کنار مرد جوان، زوج جوانی نشسته بودند که حرفهای پدر و پسر را می شنیدند و از حرکات پسر جوان که مانند یک بچه ۵ ساله رفتار می کرد، متعجب

### جهت اطلاع همکاران

شرکت فراسامانه آرمان نگار به تازگی مسئولیت نظارت بر محتوا، چاپ، نشر و مدیریت بر تبلیغات و اشتراک ماهنامه دارو و درمان را به عهده گرفته است. با توجه همکاری این شرکت با انجمن های پزشکی - دارویی و مراکز بهداشت و درمان این شرکت از کلیه متخصصین درخواست نموده است تا مقالات علمی خود را با نام و مشخصات پدید آورنده به آدرس شرکت ارسال نمایند تا در صورت تأیید هیات تحریریه در شماره های آتی ماهنامه دارو و درمان چاپ شود و همچنین صفحه انجمن های پزشکی این ماهنامه آماده اطلاع رسانی در مورد موضوع، زمان و مکان سمینار ها، کنگره ها و همایش ها می باشد.

که دهانش از حیرت باز بود سوار شد. اتوبوس در حال حرکت به سمت حومه شهر بود و سگ منظره بیرون را تماشا می کرد. پس از چند خیابان سگ روی پنجه بلند شد و زنگ اتوبوس را زد. اتوبوس ایستاد و سگ با کیسه پیاده شد. قصاب هم به دنبالش. سگ در خیابان حرکت کرد تا به خانه ای رسید. گوشت را روی پله گذاشت و کمی عقب رفت و خودش را به در کوبید. اینکار را بازم تکرار کرد اما کسی در را باز نکرد. سگ به طرف محوطه باغ رفت و روی دیواری باریک پرید و خودش را به پنجره رساند و سرش را چند بار به پنجره زد و بعد به پایین پرید و به پشت در برگشت. مردی در را باز کرد و شروع به فحش دادن و تنبیه سگ کرد.

قصاب با عجله به مرد نزدیک شد و داد زد: چه کار می کنی؟ این سگ یه نابغه است. این باهوش ترین سگی هست که من تا بحال دیدم.

مرد نگاهی به قصاب کرد و گفت: تو به این میگی باهوش؟ این دومین بار تو این هفته است که این احمق کلیدش را فراموش می کنه !!!

نتیجه اخلاقی: "اول اینکه مردم هرگز از چیزهایی که دارند راضی نخواهند بود.

دوم اینکه چیزی که شما آنرا بی ارزش می دانید بطور قطع برای کسانی دیگر ارزشمند و غنیمت است.

سوم اینکه بدانیم دنیا پر از این تناقضات است.

پس سعی کنیم ارزش واقعی هر چیزی را درک کنیم و مهمتر اینکه قدر داشته هایمان را بدانیم."