



خبرنامه انجمن فیزیولوژی و فارماکولوژی ایران

شماره ۵۶ - پاییز ۱۳۹۲

سر مقاله

صبحگاه ۱۲ آبان در اوج ناباوری خبری تلخ و دردناک همه ما را در اندوهی سنگین فرو برد. استاد فرزانه جناب آقای دکتر صالح زاهدی اصل، رئیس انجمن فیزیولوژی و فارماکولوژی ایران به دنبال مرگ مغزی به رحمت ایزدی پیوست. این استاد فرهیخته دانشگاه که از ابتدای امسال به یک نوع بیماری اتوایمیون مبتلا شده بود و دوره درمان را طی می کرد، متأسفانه در اثر عوارض ناشی از بیماری مذکور به کما رفت و در ساعات اولیه بامداد یکشنبه مورخ ۱۲ آبان در بیمارستان عرفان به دیدار معبود شتافت.

مراسم وداع با زنده یاد دکتر صالح زاهدی اصل با حضور رئیس دانشگاه، مسئولان ارشد، کارکنان و دانشجویان و خانواده گرامی استاد برگزار شد. دکتر پیوندی رئیس دانشگاه علوم پزشکی شهید بهشتی، اعضای هیات رئیسه، دکتر عزیزی رئیس پژوهشکده غدد درون ریز و متابولیسم دانشگاه، اساتید، اعضای هیات علمی، مدیران دانشگاه، روسای مراکز تحقیقاتی و مدیران پژوهشکده، کارکنان

فهرست مطالب

- سر مقاله..... ۱
- صورتجلسه مجمع عمومی انجمن در کنگره بیست و یکم (تبریز)..... ۶
- پیام تشکر از شرکت کنندگان در کنگره بیست و یکم..... ۸
- جهت اطلاع همکاران محترم..... ۹
- تغییر نحوه توزیع مجله فیزیولوژی و فارماکولوژی..... ۱۲
- اخبار علمی..... ۱۳
- اخبار کنگره ها و محافل علمی..... ۱۷
- سخنی از بزرگان..... ۱۷
- نکته های اخلاقی..... ۲۰
- گزارشی از 3rd Tehran IBRO School..... ۲۱

فصلنامه فیزی انجمن فیزیولوژی و فارماکولوژی

سر دبیر : دکتر نرگس مسین مردی

همکار این شماره: دکتر لیلا در گاهی

دبیرخانه: تهران- خیابان کارگر شمالی-روبروی مرکز قلب ایران-

کوپه مجد-پلاک ۱۵-طبقه ۲- تلفن ۸۸۶۳۱۸۲۶-۰۲۱

انجمن فیزیولوژی و فارماکولوژی

پست الکترونیک انجمن: Info@phypha.ir

پیکر استاد زاهدی اصل برای آخرین وداع با دانشگاه؛ مکانی که سالها در آن به تربیت دانشجو پرداخته بود، از محل پژوهشکده علوم غدد درون ریز تا پردیس دانشگاه تشییع شد که جمع کثیری از دانشگاهیان علوم پزشکی شهیدبهرشتی ضمن شرکت در این مراسم با اشک و اندوه با استاد وداع کرده و برایش از درگاه باری تعالی طلب بخشش و مغفرت کردند.



حجت الاسلام والمسلمین عبدالجباری مسئول نهاد نمایندگی مقام معظم رهبری در دانشگاه نیز در مراسم وداع با استاد در پردیس دانشگاه ضمن بیان سخنانی برخی

پژوهشکده غدد و دانشگاه و جمعی از دانشجویان استاد ضمن حضور در پژوهشکده با قرائت فاتحه یاد و خاطره این استاد ارجمند را گرامی داشته و به خانواده گرامی ایشان این ضایعه جانگداز را تسلیت گفتند.



گفتنی است: این استاد فقید دانشگاه در جشنواره های متعدد داخلی و خارجی و همچنین مجامع مختلف داخل و خارجی موفق به کسب رتبه های برتر بسیاری شده بود.

سوابق اجرایی این استاد فقید عبارتند از:

- ۱- تدریس واحدهای فیزیولوژی به دانشجویان مقاطع مختلف رشته های پزشکی (پزشکی عمومی، دندانپزشکی، داروسازی، علوم آزمایشگاهی و مامایی پرستاری) و دوره های کارشناسی ارشد و Ph.D فیزیولوژی و نیز راهنمایی پایان نامه های کارشناسی، کارشناسی ارشد و

Ph.D و نیز انجام پروژه های تحقیقاتی

- ۲- عضو هیئت ممیزه دانشگاه علوم پزشکی اهواز

- ۳- مدیر گروه فیزیولوژی دانشگاه علوم پزشکی اهواز

- ۴- عضو شورای پژوهشی دانشگاه علوم پزشکی اهواز

- ۵- عضو شورای انتشارات دانشگاه علوم پزشکی اهواز

- ۶- سردبیر مجله علمی پزشکی دانشگاه علوم پزشکی اهواز

- ۷- سردبیر مجله بین المللی غدد درون ریز و متابولیسم

- ۸- استاد و معاون پژوهشی پژوهشکده علوم غدد درون ریز

و متابولیسم

- ۹- عضو شورای پژوهش و اخلاق در پزشکی پژوهشکده

علوم غدد درون ریز و متابولیسم

سجایای اخلاقی و ویژگیهای برجسته استاد زاهدی اصل را ذکر کرد و غم جانکاه فقدان این استاد گرانقدر و برجسته را به خانواده ایشان ، مجموعه دانشگاه و جامعه پزشکی کشور تسلیت گفت. وی در ادامه به دانشجویان ایشان توصیه کرد که راهش را ادامه دهند و از درگاه خداوند متعال برای ایشان علو درجات و مغفرت الهی مسالت کرد. سپس پیکر استاد به بهشت زهرا منتقل و در میان اندوه فراوان مشایعت کنندگان در قطعه مشاهیر نام آوران به خاک سپرده شد.





انجمن فیزیولوژی و فارماکولوژی ایران

۱۰- سردبیر مجله غدد درون‌ریز و متابولیسم ایران

۱۱- دبیر دهمین کنگره فیزیولوژی و فارماکولوژی ایران

۱۲- دبیر سیزدهمین کنگره غدد آسیا و اقیانوسیه

۱۳- عضو کمیته اجرایی شورای پژوهشی دانشگاه علوم

پزشکی شهید بهشتی

۱۰- عضو هیئت ممکنه و ارزشیابی فیزیولوژی

۱۱- رئیس انجمن فیزیولوژی و فارماکولوژی ایران از

سال ۱۳۸۸

۱۲- دبیر هیئت ممکنه و ارزشیابی فیزیولوژی

۱۳- عضو هیات مدیره انجمن پیشگیری و درمان چاقی

۱۴- عضو هیات مدیره انجمن سردبیران نشریات علوم

پزشکی ایران

مراسم یادبود آن مرحوم روز سه شنبه مورخ ۱۴ آبان ۱۳۹۲

ساعت ۱۵:۳۰ الی ۱۷ در مسجد الرسول واقع در تهران،

سعادت آباد، میدان کاج برگزار گردید. همچنین مراسم

یادبودی روز چهارشنبه مورخ ۱۵ آبان ۱۳۹۲ ساعت ۱۰:۳۰

در پژوهشکده علوم غدد درون ریز و متابولیسم واقع در

تهران، انتهای خیابان شهید چمران، خیابان یمن، ابتدای

خیابان تابناک برگزار گردید.

در مراسم یادبود این استاد که در پژوهشکده غدد برگزار

شد جمع کثیری از اعضا هیات علمی دانشگاه های علوم

پزشکی و روسای مراکز تحقیقاتی اقصی نقاط کشور

همچنین اعضا انجمن های علمی متخصصین غدد،

پیشگیری و درمان چاقی و سردبیران نشریات علوم پزشکی

کشور شرکت داشتند.

در این مراسم ابتدا دکتر محمد هاشمی مسئول روابط

عمومی پژوهشکده گوشه ای از ویژگیهای استاد را بیان کرد

سپس دکتر شهرام علمداری معاونت پشتیبانی برخی دیگر

از سجایای آن مرحوم را برشمرد و خاطره آخرین دیدار با

وی را ذکر کرد. در ادامه خانم دکتر جرجانی به نمایندگی

از انجمن فیزیولوژی و فارماکولوژی، که دکتر زاهدی

ریاست آن را بر عهده داشت، و نیز خانم دکتر نبوی زاده به

نماینده‌گی از هیات علمی دانشگاه علوم پزشکی تهران در

رسای استاد سخنرانی کرده و شدت اندوه و ماتم خود را

ابراز نمودند.

سپس دکتر فریدون عزیزی ریاست پژوهشکده طی سخنانی

با ذکر جایگاه علمی و اخلاقی استاد و یادآوری سابقه

آشنایی با ایشان به بیان برخی دیگر از خصوصیات وی

پرداخته و مختصری از سوابق علمی ایشان را با نشان دادن

تصاویر خاطر نشان ساختند و غم و اندوه عظیم خود از



سال ۱۳۶۲ از دانشگاه برتیش کلمبیا ونکور کانادا مدرک فوق دکترا در بیوشیمی پروتئین ها را اخذ کرد.

وی در سابقه علمی پژوهشی خود ثبت بیش از ۱۰۰ مقاله فارسی و ۶۹ مقاله انگلیسی نمایه شده در ISI و PubMed و تالیف و ترجمه بیش از ۸ عنوان کتاب تخصصی و ۶۰ مورد طرح تحقیقاتی پژوهشی مصوب و تربیت صدها نفر از دانشجویان مقطع فوق لیسانس و دکتری را دارا میباشد.

از برجسته ترین خدمات وی به جامعه علمی کشور، سردبیری مجله انگلیسی International Journal of

Endocrinology and Metabolism میباشد که بعنوان یکی از نشریات با سابقه کشور در موضوع بیماریهای غدد درون ریز و متابولیسم از سال ۱۳۸۰ تاکنون فعالیت داشته است. استاد زاهدی اصل پس از یکدوره پرنشیب و فراز در روند مدیریت مجله غدد، با کمک متخصصین مربوطه و همکاران زحمتکش خود توانست در یک دوره یکساله علاوه بر جبران عقب ماندگی انتشار هشت شماره، مجله را در معتبرترین بانک اطلاعاتی پزشکی (PubMed) نمایه سازد. در تاریخچه سایر فعالیتهای وی میتوان به سردبیری مجله علمی پزشکی دانشگاه علوم پزشکی اهواز، عضو

واقع را اظهار کردند سپس با استناد به آیات و احادیث در باب حقانیت مرگ سخنانی ارائه و آن مرحوم را در زمره آمرزیدگان برشمردند.

پس از ایشان دکتر محمد زاهدی اصل عضو هیات علمی دانشگاه علامه و پسرعموی آن مرحوم از طرف خانواده وی به ایراد سخنرانی پرداخت و ضمن بیان گوشه‌هایی از خصایص وی، در باب زندگینامه آن بزرگوار و چشم پوشی وی از موقعیت های فردی به خاطر خدمت به کشور مواردی را اشاره کرد. در پایان حجه الاسلام ملاجعفری به ایراد سخنرانی پرداخت.

انجمن فیزیولوژی و فارماکولوژی ایران نیز در این مراسم با تقدیم تاج گل و لوح یادبود به خانواده استاد از طرف کلیه اعضای انجمن به روح آن عزیز از دست رفته ادای احترام کرد.

مرحوم استاد دکتر صالح زاهدی اصل متولد سال ۱۳۳۰ بود. وی در سال ۱۳۵۲ لیسانس علوم آزمایشگاهی را از دانشگاه تبریز و در سال ۱۳۵۷ کارشناسی ارشد فیزیولوژی انسانی را از دانشگاه جندی شاپور اهواز، سال ۱۳۶۱ از دانشگاه نیوکاسل انگلستان مدرک PhD فیزیولوژی انسانی و در

صورتجلسه مجمع عمومی انجمن در کنگره بیست و یکم (تبریز)

« صورتجلسه مجمع عمومی »

مجمع عمومی انجمن فیزیولوژی و فارماکولوژی همزمان با برگزاری بیست و یکمین کنگره فیزیولوژی و فارماکولوژی ایران در سوم شهریور ماه ۱۳۹۲ از ساعت ۱۷ الی ۱۹ در تالار شایان دانشکده پزشکی دانشگاه علوم پزشکی تبریز برگزار گردید.

جلسه با ریاست دکتر عباس قفقازی، دکتر فرشته معتمدی و دکتر معصومه جرجانی شروع گردیده و در ابتدا آقای دکتر صالح زاهدی اصل به ارائه گزارش عملکرد ۲ ساله هیئت مدیره انجمن پرداخت.

در ادامه آقای دکتر مهدی نعمت بخش، بازرس دوره بیستم، ضمن ارائه گزارش بازرسی، عملکرد هیئت مدیره را در چهارچوب اساسنامه و مطلوب توصیف نموده و به ذکر نکاتی پرداخت که در دوره بعدی بایستی مورد توجه اعضای هیئت مدیره جدید قرار گیرد.

هیئت ممکنه و ارزشیابی فیزیولوژی. از سال ۱۳۶۸ تاکنون، عضو هیئت مدیره انجمن فیزیولوژی و فارماکولوژی ایران. از سال ۱۳۷۰ تاکنون، عضو هیئت ممکنه دانشگاه علوم پزشکی اهواز، دبیر هیئت ممکنه و ارزشیابی فیزیولوژی از سال ۱۳۷۹ تاکنون را نام برد.

ضمناً انجمن فیزیولوژی و فارماکولوژی به دنبال اطلاع رسانی گسترده به اعضای انجمن و سایر نهاد های زیربط، در روز پنجشنبه مورخ ۹۲/۹/۲۱ مراسم بزرگداشتی در محل تالار شهید رحیمی واقع در ساختمان مرکز تحقیقات علوم اعصاب دانشگاه علوم پزشکی شهید بهشتی برگزار نمود. در این مراسم که با حضور جمعی از مسئولین مؤسسات علمی کشور، اساتید، دانشجویان و نیز خانواده و بستگان مرحوم دکتر زاهدی اصل و همزمان با روز چهلم در گذشت استاد برگزار شد، تنی چند از شخصیت های علمی کشور درباره شخصیت علمی و معنوی آن دانشمند فرهیخته سخنرانی کردند.

”روح استاد بزرگ فیزیولوژی کشور شاد و راهش پر رهرو باد.“

انجمن فیزیولوژی و فارماکولوژی ایران



انجمن فیزیولوژی و فارماکولوژی ایران

به میزان ۵۰۰۰۰۰ ریال برای اعضای هیئت علمی و ۲۵۰۰۰۰ ریال برای دانشجویان مورد موافقت اعضای مجمع قرار گرفته و به تصویب رسید.

به منظور انتخاب میزبان کنگره بیست و دوم، از نمایندگان دانشگاههای متقاضی شامل دانشگاه علوم پزشکی تهران، دانشگاه علوم پزشکی کاشان و دانشگاه خوارزمی (تربیت معلم) درخواست شد تا نسبت به معرفی امکانات و توانمندیهای خود و نیز برنامه هایشان برای برگزاری کنگره توضیحاتی ارائه نمایند. با توجه به عدم حضور نماینده دانشگاه علوم پزشکی تهران و عدم ارسال موافقت نامه قطعی از سوی معاون آموزشی یا رئیس دانشگاه علوم پزشکی تهران لذا رای گیری در مورد میزبانی دو دانشگاه علوم پزشکی کاشان و خوارزمی به عمل آمده و با رای اعضاء دانشگاه علوم پزشکی کاشان به عنوان میزبان کنگره بیست و دوم انتخاب گردید.

در ادامه اعضای هیئت رئیسه از کاندیداهای عضویت در هیئت مدیره خواستند تا خود را معرفی و در انتها نیز رای گیری به عمل آمده نتیجه آراء به شرح زیر می باشد:

منتخبین رشته فیزیولوژی

اعضاء اصلی:

۱-دکتر ناصر نقدی ۶۴ رای

سپس تنی چند از اعضا به بیان مشکلات، نقطه نظرات و دیدگاههای خود برای بهبود و تقویت فعالیت های انجمن پرداختند که اهم موارد آن عبارتند از:

- برنامه ریزی برای تکمیل بانک اطلاعاتی اعضای انجمن
- ضرورت تدوین برنامه استراتژیک انجمن و پر رنگ کردن ارتباط بین علوم پایه و بالینی در برنامه
- تاکید بر محوریت انجمن در برگزاری کنگره های ۲ سالانه
- برنامه ریزی برای تنوع بخشیدن به حیطه های موضوعی فیزیولوژی و فارماکولوژی در کنگره های انجمن
- تلاش برای فعال شدن شعبات استانی انجمن
- تقویت ارتباطات علمی و همکاری مشترک با سایر انجمن های علمی
- تقویت وب سایت انجمن
- ارتقاء توان علمی پژوهشی اعضاء از طریق وب سایت انجمن

با توجه به محدودیت های مالی انجمن، پیشنهاد اعضای هیئت مدیره مبنی بر افزایش حق عضویت سالانه اعضاء را



همکاران گرامی و اعضاء محترم انجمن فیزیولوژی و

فارماکولوژی ایران

با سلام

حضور گرم و پر شور شما عزیزان در بیست و یکمین کنگره فیزیولوژی و فارماکولوژی ایران برگ زرین دیگری در تاریخچه فیزیولوژی و فارماکولوژی ایران را به ثبت رسانید. محتوای علمی و متنوع کنگره در زمینه گرایش های مختلف این دو رشته و ارائه یافته های جدید محققان اعم از اساتید پیشکسوت و پژوهشگران جوان دستاوردهای مفیدی را برای شرکت کنندگان به همراه آورد که امیدواریم پشتوانه آینده علمی همگان باشد. در این راستا زحمات و تلاش ارزشمند همکارانمان در دانشگاه علوم پزشکی تبریز برای فراهم آوردن چنین گردهمایی با شکوه علمی قابل تقدیر می باشد. ضمن ابراز تشکر و قدردانی از همه شما اعضاء محترم آرزو می کنیم تا شاهد همراهی، هم اندیشی و مشارکت فعال شما در کنگره بیست و دوم در سال ۱۳۹۴ و در دانشگاه علوم پزشکی کاشان باشیم.

دکتر معصومه جرجانی

دبیر دوره بیستم انجمن فیزیولوژی و فارماکولوژی ایران

۲-دکتر محمد جوان ۵۰ رای

۳-دکتر صالح زاهدی اصل ۴۸ رای

اعضاء علی البدل:

۴-دکتر نرگس حسین مردی ۲۳ رای

منتخبین رشته فارماکولوژی

اعضاء اصلی:

۱-دکتر معصومه جرجانی ۶۱ رای

۲-دکتر حسینعلی عرب ۲۳ رای

اعضاء علی البدل:

۳-دکتر علی محمد شریفی ۱۵ رای

بازرسان:

۱-دکتر مهدی نعمت بخش ۲۱ رای

۲-دکتر غلامرضا کمیلی ۱۲ رای

پیام تشکر از شرکت کنندگان در کنگره
بیست و یکم



جهت اطلاع همکاران محترم

منتخبین رشته فارماکولوژی

اعضاء اصلی:

۱-دکتر معصومه جرجانی ۶۱ رای

۲-دکتر حسینعلی عرب ۲۳ رای

اعضاء علی البدل:

۳-دکتر علی محمد شریفی ۱۵ رای

بازرسان:

۱-دکتر مهدی نعمت بخش ۲۱ رای

۲-دکتر غلامرضا کمیلی ۱۲ رای

اعضاء جدید هیئت مدیره در اولین جلسه خود مورخه

۹۲/۷/۱۷ آقای دکتر صالح زاهدی اصل را به عنوان رئیس

انجمن ، خانم دکتر معصومه جرجانی را به عنوان نائب

رئیس یا دبیر انجمن و آقای دکتر محمد جوان را به عنوان

خزانه دار انجمن انتخاب نمودند که در صورت تایید توسط

کمیسیون انجمن های علمی وزارت متبوع فعالیت خود را

در دوره بیست و یکم هیئت مدیره شروع خواهند نمود.

همکار گرامی

احتراماً به استحضار می رساند خوشبختانه صورتجلسه

مجمع عمومی مورخه ۹۲/۶/۳ و برگزاری انتخابات اعضاء

جدید هیئت مدیره توسط رای اعضای محترم انجمن، در

یکصد و نهمین جلسه کمیسیون انجمن های علمی وزارت

متبوع مورد تایید قرار گرفت که بدینوسیله نتایج آراء شما

عزیزان به شرح زیر به اطلاع می رسد:

منتخبین رشته فیزیولوژی

اعضاء اصلی:

۱-دکتر ناصر نقدی ۶۴ رای

۲-دکتر محمد جوان ۵۰ رای

۳-دکتر صالح زاهدی اصل ۴۸ رای

اعضاء علی البدل:

۴-دکتر نرگس حسین مردی ۲۳ رای



انجمن فیزیولوژی و فارماکولوژی ایران



ضمن آرزوی توفیق برای اعضاء جدید، امیدواریم با بهره گیری از مشارکت و همفکری همه اعضا در انجام وظایف خود موید باشند.

همکاران گرامی

با سلام

احتراماً به استحضار می رساند، با توجه به درگذشت ناگهانی مرحوم جناب آقای دکتر صالح زاهدی اصل رئیس انجمن فیزیولوژی و فارماکولوژی ایران که متأسفانه جامعه فیزیولوژی و فارماکولوژی را سوگوار نمود و با تاکید وزارت بهداشت، درمان و آموزش پزشکی مبنی بر انتخاب و اعلام ریاست جدید انجمن، طی مصوبه جلسه هیئت مدیره انجمن در تاریخ ۲۹/۸/۹۲ جناب آقای دکتر ناصر نقدی به عنوان رئیس انجمن و سرکار خانم دکتر نرگس حسین مردی عضو علی البدل انجمن به عنوان عضو اصلی انجمن انتخاب گردیدند. برای ایشان توفیق روزافزون و برای آن مرحوم آمرزش از خداوند متعال مسئلت می نمایم.





The meeting in 2014 (<http://www.neuroscience2014.jp/en/index.html>) will be held from the morning of September 11th to the evening of 13th at Pacifico Yokohama.

130,000 JPY and a free accommodation in Yokohama for 4 nights (from Sep 10, a single room in a business hotel) shall be provided to each of awardees, exempt them from registration fees and invite them to the reception party for free.

Each awardee has to give a presentation as the first author at the meeting and attend the meeting through the whole period.

The deadline to receive the applications is March 1, 2014.

There will likely be an international exchange meeting with the awardees and young domestic scientists in the evening of Sep 10, the day before the first day of the meeting, in Yokohama. If it is held, the awardees should attend the exchange meeting as far as the flight schedule allows.

We expect the awardees to be postdoctoral researchers and senior graduate students, but young PIs are also eligible.

We ask the applicants to include the following documents in their applications.

- 1) CV
- 2) Publication list
- 3) Abstract for the 2014 JNS meeting
- 4) Two letters of recommendation: One from the applicant's current supervisor and the other from another reference person

همکار گرامی

با سلام

ضمن ارسال اطلاعیه مربوط به گردهمایی سالیانه انجمن علوم اعصاب ژاپن و حمایت‌های تشویقی مربوط به پژوهشگران جوان، لطفا درخواست‌های خود را همراه با مدارک خواسته شده به آدرس ایمیل انجمن فیزیولوژی و فارماکولوژی ایران ارسال تا افراد واجد شرایط انتخاب و به انجمن علوم اعصاب ژاپن معرفی گردند

The annual meeting of the Japan Neuroscience Society (JNS), will take place at Yokohama in September, 2014.

JNS has asked the Iranian Neuroscience Society to collaborate with them in choosing young scientists to participate and make presentations in this meeting.

JNS has offered travel awards to young scientists who attend its annual meetings from abroad, especially from Asian countries, to give presentations there. In the past, applications were invited only at the meeting website and the organizing committee selected awardees at individual basis. To get more applications and have young scientists of top quality, JNS has decided to assign certain slots of the grants to a few countries which have close relationship with Japan and ask the societies there to select awardee candidates for the slots.

More than 3,500 scientists attend each annual meeting of JNS, and all the sessions there are held in English. More than a half of symposia include speakers from abroad.



همکار گرامی

عرصه بین المللی ، همه اعضای محترم را به مطالعه این
خبرنامه دعوت مینماییم.

Dear Dr. Jorjani,

We wish to introduce our recently published E-book entitled *Frontiers in Clinical Drug Research – Central Nervous System: Volume 1*. This E-book will be extremely useful for researchers and professionals in the field of medicinal chemistry, and clinical drug research on the central nervous system and related disorders. We are confident that after reading the synopsis and content description given below, you will recommend this book to your colleagues, students and library. If you are interested in buying this book or its individual chapters please click [here](#).

Sincerely,

Atta-ur-Rahman, FRS
Honorary Life Fellow
Kings College
University of Cambridge,
UK

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

بیستمین شماره خبرنامه FAOPS منتشر شد. این خبر
نامه که به همت دکتر سعید سمناپان به عنوان سردبیر و
جمع دیگری از همکاران عضو انجمن فیزیولوژی و
فارماکولوژی ایران تهیه میشود به لحاظ کیفیت ظاهری و
محتوایی نسبت به شماره های قبل ارتقای چشمگیری
یافته و مورد توجه و تحسین رییس انجمن آسیا و
اقیانوسیه ای و دیگر اعضای این سازمان قرار گرفته
است، بنحوی که پیام تقدیر کتبی برای سردبیر و اعضای
هیات تحریریه ارسال نموده اند. یکی از بخشهای قابل
توجه این شماره اختصاص فضایی برای دانشجویان مقاطع
مختلف تحصیلات تکمیلی است که در خواسته های خود را
برای فرصتهای مطالعاتی و آموزشی مورد نیازشان در
نشریه منعکس نموده و از این طریق به اساتید مخاطب و
خواننده خبر نامه در سراسر جهان اطلاع رسانی می شود.
این پل ارتباطی باعث می شود تا اساتیدی که برای انجام
پروژه های خود به دنبال دانشجویان کار آمد هستند با
مطالعه بيو گرافی و توانمندیهای این افراد، همکاران
تحقیقاتی خود را انتخاب نمایند. ضمن آرزوی توفیق
روزافزون برای سردبیر محترم و همکارانشان در نمایش
توانمندی ایرانی و ارتقای جایگاه علمی کشورمان در

پروتئینی در این سلول ها و لذا اختلال در ترشح انسولین می‌گردد. استرس رتیکولوم اندوپلاسمیک و اختلال فولدینگ پروتئین ها و در نتیجه تشکیل تجمع های پروتئینی به طور معمول با افزایش سن در اغلب سلول ها رخ می دهد و لذا نظر به اینکه سالمندان اغلب درجاتی از اختلال خواب را نیز تجربه می کنند، این محققین بر این باورند که اثرات توأم فرایند پیری و کم خوابی می تواند در اختلال کنترل قند خون و بروز دیابت در سالمندی نقش داشته باشد و یا به عبارتی حساسیت سالمندان به اثرات سوء ناشی از کم خوابی بر کنترل قند خون میتواند بیشتر باشد.

<http://www.sciencedaily.com/releases/2013/12/13121185215.htm>

Nirinjini Naidoo, James G. Davis, Jingxu Zhu, Maya Yabumoto, Kristan Singletary, Marishka Brown, Raymond Galante, Beamon Agarwal, Joseph A. Baur. Aging and sleep deprivation induce the unfolded protein response in the pancreas: implications for metabolism. Aging Cell, 2013; DOI: 10.1111/ace.12158

عادت روزانه استحمام و افزایش خطر ابتلا به سرطان

اگر چه استفاده از دوش آب گرم در حمام مملو از بخار برای رفع خستگی و احساس آرامش جایگزینی ندارد، اما پذیرفتن این واقعیت که این فضای دلپذیر بر اساس طبقه

فیزیولوژی و فارماکولوژی و براساس نظر هیأت مدیره شماره 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

کم خوابی و اختلال در تنظیم متابولیک قند خون

خواب و اختلال در آن می تواند عملکرد فیزیولوژیک بدن انسان را به طور چند جانبه متأثر سازد. اگرچه مکانیسم های مولکولی دخیل در اثرات مضر کم خوابی بر ارگان های بدن انسان تقریباً ناشناخته است اما به نظر میرسد اختلال در خواب نه تنها عملکرد سیستم عصبی مرکزی بلکه ارگان های محیطی را نیز به نحوی تحت تأثیر قرار میدهد.

Naidoo و همکاران او در دانشگاه پنسیلوانیا به تازگی و برای اولین بار نشان داده اند که محرومیت از خواب در موش سوری سبب بروز استرس رتیکولوم اندوپلاسمیک در سلول های بتای پانکراس و تشکیل تجمع های غیر طبیعی

بندی (EPA) Environmental Protection Agency حاوی

ترکیباتی متعلق به خانواده آفت کش هاست آسان نیست.

پوست، بزرگترین ارگان بدن انسان به راحتی می تواند

ترکیبات مختلف را جذب کند و استحمام روزانه پوست

بدن را در مجاورت مقادیر بالایی از کلر قرار می دهد. کلر

که در فرایند تصفیه آب برای ضد عفونی افزوده می شود و

به عنوان یک گندزدای مناسب در این روند شناخته شده

است، اغلب به لحاظ عوارض احتمالی نادیده گرفته می

شود.

کلر اضافه شده به آب در واکنش با سایر اجزا تبدیل به

محصولات جانبی کلرینه تحت عنوان تری هالومتان ها

میشود که این ترکیبات پس از جذب سبب افزایش تولید

رادیکال های آزاد، آسیب و مرگ سلولی و اثرات

کارسینوژن می گردند. اگر چه مقادیر این ترکیبات بسیار

ناچیز است اما بسیاری از محققین بر این باورند که همین

مقادیر اندک از سموم هستند که مسئول بخش عمده ای از

سرطان ها در انسان می باشند. در یک مطالعه در همین

راستا دیده شده است که میزان ترکیبات کلرینه در مبتلایان

به سرطان سینه حدود ۶۰-۵۰٪ بیشتر از افراد سالم است.

در یک مطالعه دیگر در اسپانیا نیز گزارش شده است که

احتمال بروز سرطان مثانه در افرادی که در معرض مقادیر

بالای کلر از طریق استحمام، استخرهای شنا و یا بلعیدن

هستند بیشتر می باشد.

سموم کلرینه نه تنها از طریق منافذ پوستی باز شده در

فضای گرم حمام جذب می شوند، بلکه از طریق استنشاق

هم به راحتی وارد بدن می شوند. این سموم عملکرد سیستم

عصبی و سایر ارگانها از قبل کبد را متأثر ساخته و می

توانند علائمی از قبیل افسردگی و تحریک پذیری را سبب

شوند.

افزودن ۱۰۰۰ میلیگرم ویتامین C به آب حمام برای خنثی

نمودن کلر و کلرامین ها، کاهش دفعات استحمام، کاهش

طول مدت آن و کاهش درجه حرارت آب و فضای حمام

از جمله راه های مقابله با این مسمومیت می باشد.

http://www.naturalnews.com/043304_cancer_risk_chlorinated_water_daily_habit.html

آغاز یادگیری زبان از دوران جنینی

اغلب والدین حساسیت زیادی به یادگیری زبان فرزندان

خود نشان میدهند و سعی در کنترل فضای آموزشی زبان و

حتی آنچه خود بر زبان می آورند در رابطه با کودکان خود

دارند. اما جالب است بدانیم کودکان نه تنها مهارت های

زبانی را در اولین سال های زندگی خود کسب می کنند

هایی برای ارتقاء این مهارت سودمند باشد، بلکه می تواند در شناسایی زود هنگام مبتلایان به اختلال یادگیری زبان و کمک به درمان آنها نیز موثر باشد. علاوه بر این، حساس بودن مغز جنین به آوا ها و صدا ها اهمیت محیط آکوستیک پیرامون جنین را پررنگ تر کرده و توجه به اثرات سوء محتمل ناشی از صدا های بلند و سازمان نیافته بر تکامل مغز جنین را لازم میسازد..

<https://www.sciencenews.org/article/year-review-language-learning-starts-birth>

برخی از داروها که در سال ۲۰۱۳ مجوز سازمان غذا و داروی امریکا (FDA) را دریافت نموده اند:

Xiaflex

Xiaflex با نام ژنریک کلاژناز کلستریدیوم هیستولیتیکوم یک داروی بیولوژیک یا به عبارتی محصول پروتئینی یک ارگانیسم زنده است که به عنوان اولین درمان بیماری پیرونی مورد پذیرش قرار گرفته است. این دارو اولین بار در سال ۲۰۱۰ برای درمان انقباض دوپوترن (Dupuytren's contraction) که به علت ضخیم شدن بافت زیرین پوست و انقباض و تغییر شکل دست عارض می گردد وارد بازار دارویی شده بود. بیماری پیرونی نیز به علت تشکیل ضایعات اسکار مانند در زیر پوست پنیس ایجاد میشود.

بلکه این یادگیری ارزشمند از زمانی که آنان در رحم مادر قرار دارند آغاز می شود.

مطالعات نشان میدهند در ماه های آخر بارداری جنین قادر به شناسایی و به خاطر سپردن آوا ها، صدا ها و حتی کلمات می باشد. Eino Partanen محقق حوزه علوم شناختی از دانشگاه Helsinki بیان می کند که یک نوزاد چهار ماهه قادر به تشخیص و یادآوری یک لالایی خاص که قبلا آن را در رحم مادر شنیده است، می باشد.

Christine Moon روانشناس و همکاران او در دانشگاه Pacific Lutheran در مطالعه ای بر روی نوزادان سوئدی و آمریکایی نشان داده اند که این نوزادان در فاصله کوتاهی پس از تولد (هفت تا ۷۲ ساعت) قادر به شناختن صدا های آشنا هستند و در برابر صدا های غریبه با افزایش سرعت مکیدن پاسخ می دهند. Eino Partanen و همکاران او در مطالعه دیگری نشان داده اند که این یادگیری محدود به آوا ها و صدا ها نبوده و نوزادان توانایی بخاطر سپردن و یادآوری کلمات خاصی که در سه ماه آخر دوران جنینی شنیده اند نیز داشته و حتی به تغییر تلفظ یک بخش از یک کلمه آشنا پاسخ متفاوتی نشان می دهند.

پر واضح است که آگاهی از چگونگی یادگیری زبان و آغاز آن از دوران جنینی نه تنها می تواند در دستیابی به روش

بار در روز برای درمان نگهدارنده COPD تجویز میشود. این دارو برای درمان بیماران مبتلا به آسم و همچنین کنترل حملات حاد برونکواسپاسم توصیه نمی شود.

Nexavar

این دارو با نام ژنریک sorafenib در سال ۲۰۰۵ برای درمان سرطان کلیه و در سال ۲۰۰۷ برای درمان سرطان کبد غیر قابل جراحی مورد پذیرش FDA قرار گرفته بود. در ماه گذشته کاربرد این دارو برای درمان سرطان متاستاتیک تیروئید مقاوم به درمان با ید رادیواکتیو نیز پذیرفته شد.

Vizamyl (flutemetamol F 18 injection)

این داروی تزریقی رادیواکتیو برای تصویر برداری از مغز به روش PET برای تشخیص بیماری آلزایمر مورد پذیرش قرار گرفته است. این ترکیب با اتصال به تجمع های پپتید بتا آمیلوئید، پلاک های پاتولوژیک مشخصه این بیماری را قابل رویت میسازد. این دارو برای پیش بینی وقوع بیماری آلزایمر و یا بررسی پاسخ دهی به درمان توصیه نشده است. لازم به ذکر است در سال ۲۰۱۲ داروی مشابهی به همین منظور تحت نام Amyvid مورد پذیرش قرار گرفته بود.

<http://www.fda.gov/newsevents/newsroom/PressAnnouncements/default.htm>

Xiaflex یک آنزیم است و مکانیسم اثر آن در هر دو بیماری یاد شده تخریب کلاژن بافت پیوندی می باشد. یک دوره درمان بیماری پیرونی با این دارو متشکل از حداکثر چهار سیکل درمانی است که هر سیکل خود شامل دو بار تزریق مستقیم این دارو به نواحی حاوی کلاژن در بافت پنیس می باشد. تشکیل هماتوم، متورم شدن و درد پنیس از عوارض شایع مصرف این دارو گزارش شده است.

Sovaldi

Sovaldi با نام ژنریک sofosbuvir داروی جدیدی برای درمان هپاتیت C مزمن است. Sovaldi پیش داروی نوکلئوتیدی است که پس از متابولیسم داخل سلولی به آنالوگی از یوریدین تری فسفات تبدیل شده و سبب مهار RNA پلیمراز ویروسی می گردد. این دارو به صورت خوراکی به همراه ریباویرین و اینترفرون آلفا و حتی در مواردی بدون نیاز به تجویز همزمان اینترفرون آلفا به کار میرود.

Anoro Ellipta

این دارو که ترکیبی از umeclidinium (آنتی کولینرژیک) و vilanterol (آگونیست طولانی اثر گیرنده های بتا دو آدرنرژیک) می باشد برای درمان بیماری انسدادی مزمن ریه (COPD) مطرح شده است. مکانیسم اثر این دارو اتساع عضلات صاف برونشی است و به صورت استنشاقی و یک



هر روز صبح در جنگل آهوئی از خواب بیدار میشود که
میداند باید از شیر تندتر بدود تا طعمه او نگردد و شیری که
میداند باید از آهوئی تندتر بدود تا گرسنه نماند. مهم نیست
که شیر باشی یا آهو، با طلوع هر آفتاب با تمام توان آماده
دویدن باش.

ما هم به ذهن و هم قلب سلیم نیازمندیم. شکوه زندگی این
نیست که هرگز به زانو در نیائیم، در این است که هر بار
افتادیم دوباره برخیزیم.

ما زاده شده ایم تا شکوه و بزرگی خداوندی را که در
درومان است، آشکار سازیم و این امر همه انسانها را در
بر میگیرد.

آزادی به بریدن زنجیرها از دست و پا خلاصه نمی شود،
آزادی به احترام گذاشتن به آزادی دیگران نیز نیاز دارد.

شجاعت مترادف نترسیدن نیست، بلکه شجاعت به معنای
غلبه بر ترس است..

موفقیت پیش رفتن است نه به نقطه ی پایان رسیدن.

بگذار عشق خاصیت تو باشد نه رابطه خاص تو با کسی.

اخبار کنگره ها و محافل علمی

**The Federation of European Neuroscience
Societies (FENS)
July 5-9, 2014 Milan, Italy**

Online registration: Dec 4, 2013 - Jun 23, 2014

**Early registration & Abstract submission
deadline:** Feb 2, 2014

FENS-IBRO/PERC travel grant application: Dec
4, 2013 - Feb 2, 2014

Late registration: Feb 3, 2014 - Jun 23, 2014

<http://fens2014.neurosciences.asso.fr/>

**6th International Conference on Drug Discovery
and Therapy**

February 10-12, 2014 (Dubai, UAE)

The 6th ICDDT will highlight cutting-edge advances
in all major disciplines of Drug Discovery and Drug
Therapy.

To view the complete list of tracks, [http://drug-
discovery-conference.com/](http://drug-discovery-conference.com/)

A number of Nobel Laureates will deliver keynote
lectures at the conference. It will bring together
leading clinicians, medicinal chemists,
pharmacologists, biotechnologists, and other allied
professionals to discuss and present the latest
important developments in drug discovery and
therapeutics.

سخن از بزرگان

نلسون ماندلا

بقای دوستی ها به تفاهم متقابل وابسته است

و به عنوان رییس جمهوری وقت از تمام نژادها خواست
برای دستیابی به آشتی ملی همکاری کنند. او از ماه
می ۱۹۹۴ تا ژوئن ۱۹۹۹، رهبری انتقال از فرمانروایی اقلیت
و آپارتاید را بر عهده داشت، و به خاطر حمایت از صلح
ملی و بین‌المللی در سال ۱۹۹۳ جایزه صلح نوبل را به
دست آورد.

ماندلا پس از پایان دوره ریاست جمهوری خود در سال
۱۹۹۹، تبدیل به یکی از طرفداران سازمان‌های فعال
اجتماعی و حقوق بشر شد. او در ژوئن ۲۰۰۴ در ۸۵
سالگی، اعلام کرد که از زندگی سیاسی کناره‌گیری خواهد
کرد اما مبارزه علیه ایدز و همچنین حمایت از نهضت
بین‌المللی مبارزه با فقر را از این مساله مستثنی کرده بود.
نلسون ماندلا سرانجام در ۵ دسامبر ۲۰۱۳ در شهر
ژوهانسبورگ در آفریقای جنوبی در سن ۹۵ سالگی
درگذشت.

یاد این مرد بزرگ تاریخ گرامی باد.

خوبی مهجور می‌شود اما کهنه نمی‌شود و نمی‌میرد

فروغ فرخزاد

شاعری که کمتر از ۳۲ سال زندگی کرد و بسیاری موفقیت
شعری او را در این عمر کوتاه ستایش می‌کنند.

نلسون رولیهلاها ماندلا متولد ۱۸ ژوئیه ۱۹۱۸ از
برجسته‌ترین فعالان مخالف آپارتاید در آفریقای جنوبی و
رهبر کنگره ملی آفریقا بود.

او به خاطر دخالت در فعالیت‌های مقاومت مسلحانه مخفی
محاکمه و زندانی شد. ماندلا همواره پایبند به عدم توسل به
خشونت بود و مبارزه مسلحانه برای وی آخرین راه چاره
بود.

ماندلا در طول ۲۷ سال زندان، مشهورترین چهره مبارزه
علیه آپارتاید در آفریقای جنوبی شد. گرچه رژیم آپارتاید و
ملت‌های طرفدار آن، ماندلا و کنگره ملی آفریقا را
کمونیسست و تروریست می‌دانستند، مبارزه مسلحانه بخشی
جدایی‌ناپذیر از مبارزه علیه آپارتاید بود.

ماندلا پس از آزادی از زندان در سال ۱۹۹۰، سیاست
صلح‌طلبانه‌ای را در پیش گرفت، و این امر منجر به تسهیل
انتقال آفریقای جنوبی به سمت نوعی دموکراسی شد که
نماینده تمامی اقشار مردم باشد.

ماندلا نخستین رئیس‌جمهور آفریقای جنوبی بود که در
انتخابات دموکراتیک عمومی در سال ۱۹۹۴ برگزیده شد. او
علیرغم حبس طولانی مدت، دشمنان سابق خود را بخشید

آورده بود، به شهرت خاص و کسب اعتبار و مقبولیت بین اهل ادبیات تبدیل کرد.

فروغ که بعد از کلاس نهم راهی هنرستان شده بود و تحصیلات آکادمیک نداشت، پس از طلاق به اروپا سفر کرد و در آنجا با فرهنگ و هنر اروپا آشنا شد. بعد از بازگشت به ایران نیز آشنایی با ابراهیم گلستان و فعالیت سینمایی در استودیو گلستان، تجربه اولین کارگردانی او در سینما را به دنبال داشت؛ کارگردانی فیلم «خانه سیاه است» که برنده جایزه نخست جشنواره اوبر هاوژن شد.

موفقیت فروغ در ساخت این فیلم تقریباً با انتشار کتاب «تولد دیگر» همزمان بود، اما مرگ برای او فرصتی باقی نگذاشت تا آخرین دفتر شعرش را منتشر کند؛ آخرین شعرهای شاعر در «ایمان بیاوریم به آغاز فصل سرد» منتشر شد، اما پیش از آن مرگ او فرا رسیده بود.

فروغ فرخزاد پیش از انتشار آخرین دفتر شعرش در روز ۲۴ بهمن ماه ۱۳۴۵ بر اثر سانحه رانندگی از دنیا رفت و پیکرش در گورستان ظهیرالدوله تهران به «خاک دامن گیر خاک» سپرده شد.

بانوی شاعر که مهدی اخوان ثالث به او لقب «پری شادخت شعر آدمیزادان» داده، معتقد بود که فکر موفق بودن آدم را فریب می‌دهد و به خاطر «بدهای» شعرهایش عذرخواهی

او در هشتم دی ماه ۱۳۱۳ در کوی خادم آزاد واقع در محله امیریه تهران به دنیا آمد. خانواده سرهنگ محمد فرخزاد و توران وزیری تبار از طبقات متوسط و حتا بالایی اجتماعی آن زمان بود، اما سخت‌گیری‌های مرسوم آن زمان در تربیت فرزند به زودی روزهای «سالم سرشار» کودکی و «هفت‌سالگی» فروغ را به روزهای نوجوانی و بلوغ پیوند زد. در یکی از همین روزهای نوجوانی شاعری که هنوز غزل‌هایش را پاره می‌کرد و دور می‌ریخت، با پرویز شاپور پیمان ازدواج بست و همراه با او راهی «سرزمین‌های جنوب» شد. شاپور و فرخزاد چندی همراه با هم در اهواز زندگی کردند و صاحب پسری به نام کامیار شدند، اما دیری نپایید که ازدواج سه‌ساله آن‌ها به جدایی انجامید.

نخستین دفتر شعر او شامل سروده‌هایش در سال‌های ۱۳۳۲ تا ۱۳۳۴ بود که با عنوان «اسیر» در دوران زندگی مشترکش با پرویز شاپور منتشر شد. فروغ بعد از آن دفترهای «دیوار» و سپس «عصیان» را هم منتشر کرد، اما خود بعدها از انتشار این شعرها ابراز نارضایتی کرد، شاید دلیل این نارضایتی موفقیت خیره‌کننده بانوی شاعر در «تولد دیگر» بود؛ آخرین دفتری که در زمان زندگی کوتاه شاعر منتشر شد و شهرت عمومی او را، که با انتشار سه دفتر نخست به دست

ارزش‌ها، گرایش‌ها، روش‌ها، کنش‌ها و گویش‌ها. از نگاه نهج‌البلاغه در یک زندگی اخلاقی، انسان باید همه موارد فوق را اصلاح کند.

در خطبه ۱۹۲ نهج‌البلاغه امام علی (ع) می‌فرماید اگر قرار باشد ما در زندگی به چیزی تعصب بورزیم و ایستادگی کنیم و از آن عبور نکنیم، آن اخلاق است: «فَإِنْ كَانَ لَا بُدَّ مِنَ الْعَصِيَةِ.. فَلْيَكُنْ تَعَصُّبُكُمْ لِمَكَارِمِ الْخِصَالِ وَ مُحَامِدِ الْأَفْعَالِ وَ مُحَاسِنِ الْأُمُورِ»

در حکمت ۳۸ می‌فرمایند: «و أكرمُ الحسبِ حُسْنُ الْخُلُقِ». گرامی‌ترین شرافت قابل محاسبه، اخلاق نیکوست. آنچه اعتبار دارد اخلاق است. انسان‌ها بر اساس آن به حساب می‌آیند.

در خطبه ۱۷۶ عبارتی هست که امام (ع) می‌فرمایند نسبت به اخلاق حساس باشید: «ایاکم و تهزيع الأخلاق و تصریفها» به نظر این‌طور می‌آید که اگر اخلاق زیر پا گذاشته شود هیچ چیز سالم نمی‌ماند، نه اعتقادات، نه زندگی، نه سیاست، نه اجتماع و نه هیچ ارزش دیگر.

امیرمؤمنان (ع) در بحث الگوی اخلاقی در خطبه ۱۶۰، پیامبر اکرم (ص) را معرفی می‌کند و در امتداد ایشان، خود را:

«وَلَقَدْ كَانَ فِي رَسُولِ اللَّهِ كَافٍ لَكَ فِي الْأُسُوهِ..... فَتَأْسَ بِنَبِيكَ الْأَطِيبِ الْأَطْهَرِ فَإِنَّ فِيهِ أُسُوهَ.. لِمَنْ تَأْسَى وَ عَزَاءٌ لِمَنْ تَعَزَّى

هم می‌کند: «این شعرها حاصل چهار سال زندگی است. «بدتر» هستیم، بعد یواش یواش «بد» می‌شویم و بعد یواش یواش «کمی خوب» و «امیدوارکننده» و شاید هم برعکس، بدهایش را به خوب‌هایش ببخشید...!» (مقدمه دیوان فروغ فرخزاد، انتشارات طلایه)

برگرفته از مرکز دایره المعارف بزرگ اسلامی (مرکز پژوهش‌های ایرانی اسلامی)

<http://www.cgie.org.ir/fa/news/7992>

نکات اخلاقی

دو نوع مفهوم‌شناسی معروف درباره اخلاق وجود دارد:

اول، تعریفی که قدما ارائه داده‌اند و بر اساس آن اخلاق، ویژگی و خصلت‌های درونی‌ای است که انسان آنها را به راحتی و بدون تکلف انجام می‌دهد و شامل دو جزء است: فضایل و رذایل. با این تعریف، اخلاق یعنی پاک شدن از رذایل و متصف شدن به فضایل.

در تعریف دوم که در عصر جدید ارائه شده، اخلاق همان رفتارهایی است که انسان باید آنها را داشته باشد.

اما در نهج‌البلاغه تعریف اخلاق فراتر از این است؛ در نهج‌البلاغه اخلاق شامل شش بخش است: بینش‌ها،



مصطفی دلشاد تهرانی

منتشر شده در مجله همشهری آیه مهرماه

گروه دین و اندیشه تبیان

گزارش از

3rd Tehran IBRO School

The 3rd TEHRAN IBRO SCHOOL OF NEUROSCIENCE: Molecular, Electrophysiological & Behavioral Approaches was held from October 26 to November 6, 2013, in Tehran, Iran.

The purpose of this school was to provide an opportunity for senior Ph.D. students, post-doctoral fellows and young assistant professors in the Asia-Pacific region to acquire knowledge of both theoretical and technical advances in key areas of neuroscience research in a setting that encourages personal interactions and exchanges. The school expected participating students to have experience with laboratory work and preferably, publications.

The school was sponsored by IBRO-APRC, Physiology Department of Tarbiat Modares University, Neuroscience Research Center of Shahid Beheshti University of Medical Sciences, School of Cognitive Sciences of Institute for Research in Fundamental Sciences, Iranian Neuroscience Society, Iranian Society of Physiology and Pharmacology (ISPP) and Iran Cognitive Sciences and Technologies Council.

و أَحَبَّ الْعِبَادِ إِلَى اللَّهِ الْمُتَأَسِّي بِنَبِيِّهِ وَالْمُقْتَصِّ لِلْأَثَرِ» بی گمان در پیامبر خدا برای شما الگوی کافی هست. پس به پیامبر پاک و پاکیزه‌ات تأسی کن که بدون شک او نمونه‌ای است نیکو برای کسی که به دنبال الگو باشد و انتسابی است عالی برای کسی که به او منتسب شود و محبوب‌ترین نزد خدا کسی است که پیامبرش را پیروی کند و پا جای پای او بگذارد.

امیرمؤمنان در خطبه ۸۷ هم خود را این گونه به ما معرفی می‌کند: «وَأَلْبَسْتُكُمْ الْعَافِيَةَ.. مِنْ عَدْلِي وَفَرَشْتُكُمْ الْمَعْرُوفَةَ مِنْ قَوْلِي وَفِعْلِي وَأَرَيْتُكُمْ كَرَائِمَ الْأَخْلَاقِ مِنْ نَفْسِي». از عدالت خود، لباس عافیت بر تن شما پوشانیدم و توسط گفتار و رفتارم نیکی را برای شما گسترانیدم و کرامت‌های اخلاقی در زندگی را از جانب خود نشانان دادم.

پس در مقوله اخلاق، سخن و عمل در کنار هم است. بر اساس فرمایشات امیرمؤمنان(ع) همه چیز باید تابع اخلاق باشد و تنها در این صورت است که زندگی فرد انسانی می‌شود. اگر چنین اتفاقی نیفتد، به نظر نمی‌رسد چیزی اصلاح شود. آنچه از ظلم و ستم می‌بینیم، به دلیل فقدان اخلاق است یا اینکه اخلاق تابع چیزهای دیگری شده است؛ تابع سیاست شده است، اخلاق تابع اقتصاد شده است.



- ✓ Tehran University of Medical Sciences

The faculties were selected not only for their expertise but also for their interest in mentoring the students. Amongst the 53 faculties involved, 21 were from the IBRO Alumni.

Table 1. Experimental Groups and Leaders

Theme I: Molecular Biology

Group Leader: Professor Masoumeh Jorjani

Students:

Atefeh Aminian
Leila Elyasy
Pushpa Gandhi
Rukhsana Nawaz
Reza Salarinia
Ishak Suat

Theme II: Electrophysiology 1

Group Leader: Dr Narges Hosseinmardi

Students:

Enaiyat Anvari
Khadijeh Esmaeilpour
Hina Kauser
Mehdi Khodamoradi
Aida Mohammadkhani
Sudhuman Singh

Theme III: Electrophysiology 2 (patch clamp)

Group Leader: Dr Nima Naderi

Students:

Sameen Fatima
Zahra Ghasemi
Somayeh Heysietalab
Aref Pariz
Ali Razmi
Rabia Shakeel

Theme IV: Cognitive Neuroscience

Leader Group: Professor Hossein Esteki

Students:

The Students

25 students were selected from over 94 candidates based on a competitive process and geographical diversity. The final list included graduate students, clinical trainees and junior staff from Pakistan (4), India (2), Nepal (1), Turkey (1), Thailand (1), Malaysia (1) and Iran (15) (One selected student from Pakistan was unable to attend the school) (Table 1). The students resided in IPM Institute International Guest house with the an arrangement to provide more chances for interaction amongst the participants. The students were very active in all aspects of the school and often gave the tutors sharp and pointed questions.

The Faculty

The speakers were from Japan (1), Italy (1), Australia (1), USA (1) and Iran (2). Each overseas speaker presented two lectures and participated at least in two group discussions at the evenings. The faculty for the experiments and group discussions were the members of the following Iranian Research Institutes and Universities:

- ✓ Tarbiat Modares University
- ✓ Shahid Beheshti University of Medical Sciences
- ✓ Institute for Research in Fundamental Sciences
- ✓ Damghan University
- ✓ Sabzvar University of Medical sciences
- ✓ Gorgan University of Medical Sciences
- ✓ Hamedan University of Medical Sciences
- ✓ Pasteur Institute of Iran
- ✓ Alborz University of Medical Sciences
- ✓ Urmia University of Medical Sciences



In this theme, the students were exposed to the following techniques:

- Single unit recording from rats brain
- In-vivo Field potential recording
- Field potential recording in brain slices
- Kindling model of Epilepsy
- An introduction to Patch clamp recording
- Single unit recording from rat spinal cord
- Behavioural techniques as mentined in theme 5

THEME 3 –ELECTROPHYSIOLOGY – 2

Leader: Dr Nima Nader

In this theme, the students were exposed to the following techniques:

- Whole cell patch-clamp recording
- Single channel recording
- Behavioural techniques as mentined in theme 5

THEME 4 –TECHNIQUES IN COGNITIVE SCIENCES AND VISION RESEARCH

Leader: Dr Hossein Esteky

In this theme, the students were exposed to the following techniques:

- Behaving monkey electrophysiology
- Human psychophysics
- Event Related Brain Potential (ERP)
- Functional MRI
- Behavioural thecnoques as mentined in theme 5

THEME 5 –BEHAVIORAL APPROACHES (compulsory for all themes)

Leader: Dr Jalal Zarringhalam-Moghadam

In this theme, the students were exposed to the following techniques:

- Shuttle box
- Open field
- Place preference
- Water maze
- Hotplate analgesia
- Von Frey
- Y maze

Quamrul Haque Ansari

Ehsan Bolhasani

Seyedeh Maryam Hasantash

Mina Kheirkhah

Woranan Kirisattaykul

Sara Sardari

1. Lectures

Ten lectures along with questions and answers were presented each morning from 9:00 to 10:00 a.m.

The speakers were professor Akimichi Kaneko from Japan, professor Giuliano Avanzini from Italy, professor Uel Jackson McMahan from USA, Dr. Ehsan Arabzadeh from Australia, Dr. Farshid Noorbakhsh and Dr. Mohammad Javan from Iran. These lectures not only covered fundamental neuroscience topics but also involved the teachers' own findings and researches.

2. Experiments

Students were divided into 4 groups. The experimental themes were as follows:

THEME 1 –MOLECULAR BIOLOGICAL APPROACHES

Leader: Professor Masoumeh Jorjani

In this theme, the students were exposed to the following techniques:

- RNA extraction and Real time RT-PCR
- Immunohistochemistry
- Western blotting
- Cell culture
- Transfection
- Elisa
- Enzyme assay
- Fluorescent microscopy
- Microdialysis
- Behavioural thecnoques as mentined in theme 5

THEME 2 –ELECTROPHYSIOLOGY - 1

Leader: Dr Narges Hosseinmardi



audience by a group of musicians from our academic community.

2. On the excursion day, the students went out to visit historical Saadabad museum complex. The Saadabad palace is located in north Tehran and was first inhabited by Qajar dynasty and royal family in the 19th century. Sadabad complex contains 18 palaces or museums and the IBRO students visited 4 of these museums: A. Nezami Museum, B. Green Palace, C. Master Farshchian Museum (museum of Iranian miniature painting), D. Omidvar Brothers Museum (Omidvar brothers were the two Iranian adventurers who travelled around the world and also to the frozen lands of Arctic and lived with the Eskimos. In 1966 they were the first from Asia to explore the Antarctica).

3. Visiting Milad Tower at the area of Gisha Hills in Tehran. The student took the elevator to reach to the open-view flat at height 303 meter from the ground to see Tehran at the night for 2 hours and at the end they enjoyed their dinner at the tower.

4. Visiting National Museum of Iran, Golestan Palace, Iranian Music Museum as well as Tajrish Bazaar (traditional market) was also organized for the guest lecturers during the course of school.

Conclusion

This IBRO School in Tehran provided a good platform for 24 young students and neuroscientists from the Asia-Pacific region to meet and exchange research ideas and findings with world-class neuroscientists. Such a communication program on state-of-the-art topics and research strategies would be essential for the academic development and maturation of the young investigators. Each student received a certificate confirming her/his status of IBRO

- Rota Rod
- Formalin test
- Tail Flick test
- Morphine Withdrawal Syndrome

3. Group Discussions

Each day the students participated in group discussions along with two to three faculty members and revised the scientific issues of the same day, key point in the techniques and their applications in different fields on neuroscience.

4. Poster Presentation

Every student presented a poster from his/her recent research study and discussed it with the other participants. The posters were reviewed by Prof Fereshteh Motamedi and Dr Abbas Haghparast and two posters were awarded (each 150 USD). The awardees were Hina Kauser from India and Rukhsana Nawaz from Pakistan.

5. Group Presentation

On the last day of the School, each group of students had to present their work in 30 minutes and hence, every student presented his/her experience and uptake of the laboratory sessions in a 5 min talk.

Cultural activities and Excursions

The students, lecturers and the organizers of the school hold a number of cultural and social activities during the course of the IBRO School. These activities included visiting museums as well as listening to Iranian folk music and visiting Milad Tower of Tehran. A summary of these activities were as follows.

1. The opening ceremony was held in Institute for fundamental Research. Iranian folk music was introduced to the



alumna/alumnus along with the School's documentation containing the School laboratory handouts and program and abstract book. The Class president and Secretary were elected by the voting process. Rukhsana Nawaz and Mina Kheirkhah were elected as the Class President and the Class Secretary, respectively.

Many students expressed their appreciation for what they had learned about neuroscience, and their stay in Tehran through their evaluation form. The average school score was 8.7 out of 10.



Selected Photos











Hope to take good memories back home

