



# خبرنامه انجمن فیزیولوژی و فارماکولوژی ایران

شماره ۵۱ - بهار ۱۳۹۱

## رمضان ماه افطاری قلب‌ها

کو خودنده‌ی لقمه‌ای رازش	این دهان بستی دهانی باز شد
سوی خان آسمانی کن شتاب	لب فربند از طعام و از سر راب
پر زگو محروم‌های اجلالی کنی	گهر تو این انبان زنان خالی کنی
بعد از آن ش با ملک انبان کن	طعل جان از شیر سلطان باز کن
امتحان کن چند روزی با صیام	چند خودی چرب و شیرین از طعام
یک شب بیدار شد و لست بکیر	چند شب با خواب را کشی اسیر
شعر از: مولوی	

حلول ماه مبارک رمضان، بهار قرآن، ماه عبادت‌های عاشقانه و نیاشی‌های  
عارف‌زاد و بندگی خاصان را به شما تبریک عرض مکنیم، التحالف دعا.

## فهرست مطالب

- رمضان ماه افطاری قلب‌ها ..... ۱
- سرمهای ..... ۲
- مصوبات جلسات هیأت مدیره انجمن فیزیولوژی و فارماکولوژی ایران ..... ۶
- تقدیر از پیش کسوتان رشته‌های فیزیولوژی و فارماکولوژی ..... ۹
- اخبار علمی ..... ۹
- جلب همکاری با انجمن ..... ۱۱
- معروفی کتاب ..... ۱۱
- اخبار کنگره‌ها و محافل علمی ..... ۱۲
- گزارشی از تور یک روزه دانشجویان تحصیلات تکمیلی گروه فیزیولوژی دانشگاه شهید بهشتی ..... ۱۳
- سخنی از بزرگان ..... ۱۴
- نکات اخلاقی ..... ۱۴
- پیام تسلیت ..... ۱۵

## فصلنامه فبری انجمن فیزیولوژی و فارماکولوژی

سر دبیر: دکتر نرگس مسین مردمی

همکار این شماره: شیما ابراهیمی فناها  
دبیرخانه: تهران- فیابان ۵۴۰۷-۰۹۰۹ مرکز قلب ایران-  
۵۵۴۰ مجد-پلاک ۱۵-طبقه ۲- تلفن ۰۲۱-۸۸۶۴۳۱۸۷۶

انجمن فیزیولوژی و فارماکولوژی

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



# انجمن فیزیولوژی و فارماکولوژی ایران

شرکت‌کننده از کشورهای ترکیه، ارمنستان، پاکستان، هند، نپال و بنگلادش برگزار گردید. همچنین استادی از آلمان Patrizia Rubini و Peter Illes به نامهای دکتر Thomas استادی فرانسوی از ژاپن به نام دکتر Jikei Fusao Kato و دکتر Launey توکیو از جمله سخنرانان این کارگاه بودند.



از سخنرانان ایرانی کارگاه آقایان دکتر حسین بهاروند از پژوهشکده رویان و دکتر حسین استکی از مرکز تحقیقات فیزیک نظری بودند. علاوه بر این قریب به ۷۰ استاد و دانشجوی تحصیلات تکمیلی به تدریس و آموزش و پشتیبانی این کارگاه در ۱۲ روز برگزاری آن اهتمام ورزیده بودند.



جلسه افتتاحیه کارگاه در موزه سینمایی واقع در باغ فردوس و جلسه اختتامیه آن در IPM برگزار گردید. برنامه کارگاه با سخنرانی‌های از ساعت ۹ تا ۱۰ صبح، سپس دو جلسه

## سر مقاله

### دومین کارگاه آموزش علوم اعصاب IBRO

به قلم دکتر سعید سمنانیان



دومین کارگاه آموزش علوم اعصاب IBRO از تاریخ ۲۳ اردیبهشت ماه لغایت سوم خرداد ماه ۱۳۹۱ در دانشگاه‌های تربیت‌مدرس، علوم پزشکی شهید بهشتی و مدرسه علوم شناختی بنیادی IPM برگزار گردید.



این کارگاه که درجهت آموزش پیشرفته‌ترین تکنیک‌های تحقیقاتی به دانشجویان دکترا، پژوهشگران فوق دکترا و استادیاران کشورهای ایران و دیگر کشورهای آسیایی برپا گردیده بود، با حضور پانزده شرکت‌کننده از ایران و ۱۰



## انجمن فیریولوژی و فارماکولوژی ایران

های دانشگاه‌های ایران در برگزاری کارگاه، موافقت نهایی IBRO را کسب و اعلام نمودند.



در مجموع بر اساس فیدبک بدست آمده از استادی و دانشجویان شرکت‌کننده، برگزاری کارگاه با موفقیت همراه بود و امیدواریم در سال‌های آینده نیز با همکاری این مؤسسه بین‌المللی شناخته شده و پیشرو در حوزه علوم اعصاب بتوانیم به تقویت محققین جوان ایران، کشورهای همسایه و منطقه در زمینه علوم اعصاب نائل شویم. مطمئناً این همکاری‌های بین‌المللی با دستاوردهای بزرگی در حوزه آشنایی‌ها و ارتباطات علمی و فرهنگی همراه است که امیدواریم ادامه داشته باشد.



آزمایشگاهی صبح و بعد از ظهر، و برنامه تبادلات علمی بین گروهی (Group discussion) در گروه‌های آموزشی ادامه می‌یافت.



برگزاری این کارگاه که با حمایت آقای دکتر Tsumoto از مرکز پژوهشی Riken در توکیو که مسئولیت بخش آسیایی و اقیانوسیه IBRO را به عهده دارد، محقق شد.



پیشنهاد برگزاری این کارگاه در کنگره قبلی IBRO در سال ۲۰۱۱ در فلورانس ایتالیا به دکتر Tsumoto ارائه شد که ایشان پس از طرح در جلسه IBRO در سن‌دیه‌گو آمریکا و جلسه منطقه‌ای آن در هنگ‌کنگ و تبیین توانمندی



# انجمن فیریولوژی و فارماکولوژی ایران

برنامه اجمالی هفته اول:

Physiology Dept., Faculty of Medical Sciences, Tarbiat Modares University (TMU)							
	Sunday May 13	Monday May 14	Tuesday May 15	Wednesday May 16	Thursday May 17	Friday May 18	
Lectures	<i>Dr Peter Illes</i>	<i>Dr Patrizia Rubini</i>	<i>Dr Peter Illes</i>	<i>Dr Patrizia Rubini</i>	<i>Dr Hossein Baharvand</i>		
Molecular Biology group	Monkey surgery, primate electrophysiology	Real time PCR	Real time PCR, WB	IHC, IHF, WB	Behavioral techniques		
Cognitive Neuroscience Group	Kindling model of epilepsy	electrophysiology psychophysical methods	In vitro field potential recording	IHC, IHF	Behavioral techniques		
Electrophysiology 1 Group	Patch clamp	Behavioral techniques	Single unit recording	In vitro field potential recording	ERP-EEG recording		
Electrophysiology 2 Group	Patch clamp	Behavioral techniques	Patch clamp	Patch clamp	Behavioral techniques	<i>Cultural activity</i>	



# انجمن فیریولوژی و فارماکولوژی ایران

برنامه اجمالي هفته دوم:

Neuroscience Research Center of Shahid Beheshti Univ. Med. Sci (SBMU) and IPM School of Cognitive Sciences						IPM
	Saturday May 19	Sunday May 20	Monday May 21	Tuesday May 22	Wednesday May 23	
Lectures	<i>Dr Fusao Kato</i>	<i>Dr Thomas Launey</i>	<i>Dr Fusao Kato</i>	<i>Dr Thomas Launey</i>	<i>Dr Hossein Esteky</i>	
Molecular Biology group	Behavioral techniques	Molecular cloning	Transfection, Cell culture, Microdialysis	Elisa and enzyme assay		
Cognitive Neuroscience Group	Single unit recording	Spike sorting& analysis	Behavioral techniques			
Electrophysiology 1 Group	In vivo field potential recording	Behavioral techniques	Single unit recording	Patch clamp	Functional MRI	<i>All groups</i>
Electrophysiology 2 Group	Patch clamp	Single channel recording	Behavioral techniques	Patch clamp		<i>Wrap up session, Closing Ceremony</i>
						<i>Poster &amp; group Presentation</i>



# انجمن فیزیولوژی و فارماکولوژی ایران

جوهرچی، مقرر شد در جلسه بعد برنامه های بازآموزی انجمن برای سال ۹۱ توسط خانم دکتروجوهرچی ارائه و بررسی گردد.

۴ - مقرر شد که پس از گفتگو با اساتید پیشنهادی درخصوص پذیرش مسئولیت کمیته علمی انجمن، برای شروع هر چه سریعتر فعالیت کمیته، حکم ایشان توسط رئیس انجمن تهیه و ابلاغ گردد.

۵ - مقرر گردید که خانم دکتر جرجانی موافقت انجمن را با نمایش اقلام مربوط به موزه انجمن در محل دانشکده پزشکی دانشگاه علوم پزشکی شهید بهشتی تا تخصیص مکان اختصاصی، با نوشتن نامه ای به ریاست آن دانشکده اعلام دارند.

۶ - اعضاء با تغییر حق عضویت دانشجویان و اساتید به ترتیب به مبلغ ۲۰۰،۰۰۰ و ۴۰۰،۰۰۰ موافقت کردند و مقرر گردید موضوع در جلسه مجمع عمومی انجمن در تبریز برای تصویب ارائه شود.

۷ - مقرر شد برای حضور آفای دکتر محجل نایی، دبیر کنگره بیست و یکم تبریز در جلسه بعد، از ایشان دعوت به عمل آید.

۸ - در خصوص شرح وظایف نمایندگان استانی انجمن، مقرر گردید که پس از مطالعه شرح وظایف پیشنهادی ارائه شده در جلسات پیشین، شرح وظایف نهایی در جلسات بعدی انجمن بررسی و تصویب گردد.

## مصطفبات جلسات هیأت مدیره انجمن

### فیزیولوژی و فارماکولوژی ایران

#### « صور جلسه شماره ۷۰-۷ »

هفتمین جلسه هیئت مدیره دوره بیستم انجمن فیزیولوژی و فارماکولوژی ایران در تاریخ ۹۱/۲/۳ در محل دبیرخانه انجمن برگزار گردید.

اعضاء حاضر: دکتر صالح زاهدی اصل، دکتر محمد جوان، دکتر ناصر نقدي، دکتر سعید سمنانيان

مدعو: دکتر جوهرچی

۱ - با توجه به ارسال گزارش بازیینی شده طرح ممیزی انجمن فیزیولوژی و فارماکولوژی جهت دریافت باقیمانده مبلغ قرارداد و عدم حصول نتیجه از حوزه معاونت علمی نهاد ریاست جمهوری، لزوم یافتن راه کارهایی برای درآمدزایی و حل مشکلات مالی انجمن مطرح شد.

۲ - در خصوص همکاری با مرکز نشر دانشگاهی برای چاپ مجله فیزیولوژی و فارماکولوژی، کلیات تفاهم نامه مورد موافقت اعضا قرار گرفت و اعضاء با اجرای تفاهم نامه پس از طرح در هیات تحریریه و اخذ نظر مدیرمسئول و سردبیر مجله به توافق رسیدند.

۳ - با ارائه گزارش مختصری از برنامه های کمیته بازآموزی انجمن از سال ۷۵ توسط خانم دکتر



## انجمن فیزیولوژی و فارماکولوژی ایران

۲ - بارائه گزارش دکتر سمنانیان از برگزاری IBRO School، هیات رئیسه با چاپ مجموعه متداول‌لوژی IBRO به صورت کتاب توسط دانشگاه تربیت مدرس با همکاری انجمن موافقت کردند.

۳ - با توجه به استعفای سرکار خانم دکتر جوهرچی، اعضاء بر انتخاب هرچه سریعتر مسئول کمیته بازآموزی انجمن توسط دکتر صریحی تاکید و پیشنهاداتی را در خصوص عملکرد این کمیته ارائه دادند و پیشنهاد شد که با برقراری ارتباط با نمایندگان استانی انجمن هماهنگی های گرفتن امتیاز بازآموزی در هر استان توسط نماینده استان مربوطه فراهم گردد.

۴ - با ارائه گزارشی از چگونگی پیشرفت برنامه های کنگره تبریز توسط دکتر مهجل نایی، اعضاء پیشنهاداتی در خصوص برگزاری هرچه بهتر کنگره ارائه دادند.

۵ - در خصوص امکان ارائه خدمات کنگره بیست و یکم توسط سایت انجمن فیزیولوژی و فارماکولوژی، مقرر شد که با همکاری دکتر جواد ساجدیان فرد، دکتر سعید سمنانیان و دکتر مهجل نایی اقدامات لازم به عمل آید.

۶ - با مطرح شدن نامه IUPHAR در خصوص معرفی نامزدی برای عضویت در کمیته اجرایی این انجمن، تصمیم گیری لازم اتخاذ گردید.

۹ - موضوع امتیازات اعضا برای شرکت در کنگره های انجمن و تدوین درسنامه فیزیولوژی به جلسات بعد موکول شد.

### «صور تجلیسه شماره ۸-۲۰»

هشتین جلسه هیئت مدیره دوره بیستم انجمن فیزیولوژی و فارماکولوژی ایران در تاریخ ۹۱/۳/۷ در محل دبیرخانه انجمن برگزار گردید.

اعضاء حاضر: دکتر صالح زاهدی اصل، دکتر محمد جوان، دکتر ناصر نقدی، دکتر شریفی، دکتر ساجدیان فرد، دکتر معصومه جرجانی.

مدعوین: دکتر مهجل نایی، دکتر سعید سمنانیان، دکتر نرگس حسین مردی.

۱ - جلسه با بررسی فعالیت های کمیته علمی انجمن و پیشنهادات اعضاء به مسئول جدید این کمیته، آقای دکتر عبدالرحمن صریحی شروع شد و مقرر شد که با ارسال ایمیلی به اعضاء انجمن جهت همکاری با کنگره بیست و یکم برای تهیه کارگاه های اقماری انجمن از کمک اعضا در این مورد استفاده شود.



# انجمن فیزیولوژی و فارماکولوژی ایران

## «صور تجلیسه شماره ۹۰-۲۰»

فیزیولوژی مقرر شد که پس از تشکیل جلسات توسط خانم دکتر فرشته معتمدی و تهیه لیست و سؤال ها، نمایندگان انجمن برای همکاری معرفی شوند.

۴- با قرائت برنامه زمانی کنگره ۹۲ تبریز توسط دکتر جرجانی اعضا با اعمال تغییراتی در تاریخ اعلام ساختار تشکیلاتی و کمیته علمی کنگره به توافق رسیدند. علاوه بر این مقرر شد که در جهت یکی شدن وب سایت انجمن و کنگره تلاش لازم به عمل آید.

۵- با مطرح شدن درخواست همایش نوین آموزش توسط دکتر نعمت بخش اعضا با درج آرم انجمن در مکتوبات و کتاب همایش به توافق رسیدند.

۶- با توجه به اهمیت جذب منابع مالی مقرر شد که دکتر شریفی به عنوان مسئول کمیته جذب منابع مالی با همکاری دکتر نقدی، دکتر واعظ مهدوی، دکتر کبریایی و دکتر جمشیدی جلساتی را تشکیل و اقدامات لازم را بعمل آورند.

۷- با مطرح کردن نامه کنگره جراحان مبنی بر درخواست معرفی یک نماینده از طرف انجمن برای حضور در همایش سالانه ۳۱-۲۹ شهریور مقرر شد که خانم دکتر جرجانی به عنوان نماینده انجمن در جلسات ایشان حضور یابند.

۸- در رابطه با تخصیص امتیازاتی برای اعضای انجمن جهت شرکت در کنگره های وابسته به انجمن مقرر شد برای اعضا انجمن معادل تا حداقل پنجاه درصد حق عضویت سالانه انجمن از هزینه ثبت نام در کنگره کسر شود.

جلسه راس ساعت هفت و نیم صبح روز یکشنبه مورخ ۱۳۹۱/۴/۴ در محل دبیرخانه انجمن تشکیل شد.

اعضا حاضر: دکتر معصومه جرجانی، دکتر محمد جوان، دکتر شریفی، دکتر نعمت بخش

مدعویین حاضر: دکتر سعید سمنانیان، دکتر نرگس حسین مردی

۱- جلسه با گزارشی از حضور خانم دکتر معصومه جرجانی در مراسم بزرگداشت مرحوم دکتر حمید سلیمی خلیق شروع و مقرر شد که عکس ها و بیوگرافی ایشان برای تقدیر از منزلت آن بزرگوار در وب سایت و خبرنامه انجمن قرار گیرد.

۲- با ارائه گزارش خانم دکتر جرجانی از حضور در سومین نشست انجمن علمی مستقل، هیئت مدیره با شرکت یکی از اعضا هیئت مدیره در جلسات آتی آنها موافقت کردند.

۳- با مطرح کردن پیشنهاد فرهنگستان علوم پزشکی در تدوین تاریخچه رشته های مختلف و مسئولیت دکتر معتمدی در تدوین تاریخچه رشته های فیزیولوژی و فارماکولوژی و با همکاری انجمن فیزیولوژی و فارماکولوژی، با پیشنهاد دکتر روشن ضمیر به عنوان نماینده انجمن در رشته فارماکولوژی و دکتر زاهدی به عنوان نماینده انجمن در رشته



# انجمن فیزیولوژی و فارماکولوژی ایران



## تقدیر از پیش کسوتان رشته های فیزیولوژی و فارماکولوژی

در تاریخ پنج شنبه ۴ اسفند ماه ۱۳۹۰ بنا به دعوت انجمن فیزیولوژی و فارماکولوژی ایران و شرکت کارخانجات داروپخش جمعی از پیش کسوتان رشته های فیزیولوژی و فارماکولوژی به همراه خانواده هایشان در مهمانی شامی که به میزبانی مدیر عامل محترم شرکت داروپخش، جناب آقای دکتر نقدی برگزار گردیده بود شرکت نمودند. در این نشست صمیمانه، پس از گفتگو و ارائه رهنمودهای ارزشمند افراد پیش کسوت در جهت ارتقاء برنامه ریزی آتی انجمن، بازدیدی نیز از پروژه تولید هورمون رشد توسط شرکت داروپخش به عمل آمد که بسیار مورد توجه شرکت کنندگان قرار گرفت.

انجمن فیزیولوژی و فارماکولوژی ایران

## خبر اخبار علمی

### حقایقی در مورد جایزه نوبل در فیزیولوژی و پزشکی

- از سال ۱۹۰۱، ۱۹۰۲، ۱۹۰۲ جایزه نوبل به ۹۹ انفر در این رشته واگذار شده که از این میان تنها ۱۰ نفر خانم هستند. از این ۱۹۰۲ جایزه، ۳۸ جایزه نوبل تنها به یک نفر تعلق گرفته، ۳۱ جایزه بین ۲ نفر تقسیم شده و ۳۳ جایزه همزمان به ۳ نفر تعلق گرفته. از بین تمام رشته ها، شاخه فیزیولوژی و پزشکی بیشترین تعداد جوایز تقسیم شده بین ۲ و ۳ نفر را به خود اختصاص داده.

- از این میان جوانترین فردی که تاکنون موفق به دریافت جایزه شده Frederick Grant با ۳۲ سال سن بوده که در سال ۱۹۲۳ جایزه را به خاطر کشف انسولین دریافت کرد.

- سالخورده ترین فردی که تاکنون این جایزه را از آن خود کرده Peyton Rous بوده است که





## انجمن فیزیولوژی و فارماکولوژی ایران

Nikolaas Tinbergen - در سال ۱۹۷۳

جايزه را در اين رشته درياافت کرد و برادرش در سال ۱۹۶۹ جايزيه ي نوبيل شيمي را از آن خود کرد.

منبع: Nobelprize.org

ارسال شده توسط: خانم مریم سادات سید صدر

استفاده از تلفن همراه بر متابوليسم گلوکز در مغز تأثیر می‌گذارد.

استفاده از گوشی تلفن همراه حداقل به مدت ۵۰ دقیقه در صورتیکه گوشی تلفن همراه بر روی گوش باشد، می‌تواند بر متابوليسم مغزی گلوکز تأثیرگذار باشد. در مطالعه‌ای که با استفاده از positron emission tomography گرفت مشخص گردید اگرچه متابوليسم گلوکز به طور فraigir در مغز تحت تأثیر قرار نمی‌گیرد ولی در مناطق orbitofrontal cortex و temporal pole می‌باید. هرچند اهمیت بالینی این یافته به درستی روش نیست، در مورد اطفال که سیستم اعصاب مرکزی آنها در حال تکامل می‌باشد هشدار داده شده است. ضمناً استفاده از hands-free تلفن همراه توصیه می‌شود. قرار داشتن گوشی تلفن همراه در پا (نواحی دور از سر) چنین اثری ندارد.

منبع: Journal of the American Medical Association شماره ۲۳، فوریه

۲۰۱۱

در سال ۱۹۶۶ با ۸۷ سال سن به خاطر کشف ویروس های مولد تومور جايزيه ي نوبيل را درياافت نمود.

- سالخورده ترین برنده اين (در کلیه ي رشته ها) که اکنون در قيد حیات است خانم Rita Levi-Montalcini است که در سال ۱۹۸۶ جايزيه را Stanley Cohen به خاطر کشف فاكتورهای رشد با تقسیم کرد و اکنون ۱۰۲ سال دارد.

- برخی جوایز نوبيل پزشکی و فیزیولوژی در کنار جوایز رشته های دیگر به خانواده ها اهدا شده اند:

- زوج Carl Cori و Gerty Cori در سال ۱۹۴۷ جايزيه ي نوبيل فیزیولوژی و پزشکی را از آن خود کردند.

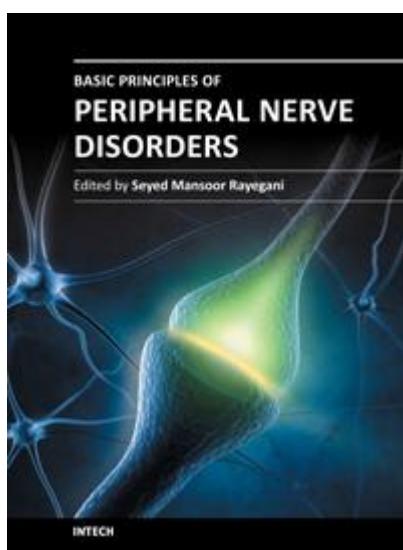
- Ulf von Euler در سال ۱۹۷۰ جايزيه ي نوبيل فیزیولوژی و پزشکی را مشترکا با ۳ فرد دیگر درياافت کرد درحالیکه پدرش در سال ۱۹۲۹ جايزيه ي شيمي را دريافت کرده بود.

- Arthur Kornberg در سال ۱۹۵۹ جايزيه ي نوبيل فیزیولوژی و پزشکی را به علت کشف مکانیسم سنتز ریبونوکلئیک اسید و دئوكسی ریبونوکلئیک اسید با فرد دیگری مشترکا درياافت کرد و در سال ۲۰۰۶ پرسش در رشته ي شيمي جايزيه را از آن خود کرد.



## معرفی کتاب

کتاب Basic principles of peripheral nerve disorders 2012 توسط استاد گرامی دکتر سید منصور رایگانی متخصص طب فیزیکی و استادیار مرکز پزشکی شهید بهشتی تالیف شده وابسته به دانشگاه علوم پزشکی شهید بهشتی تالیف شده است. این کتاب مشتمل بر پانزده فصل می باشد که هر فصل توسط استاد و محققینی از کشور های مختلف از جمله آمریکا، انگلستان، ژاپن و از جمله ایران نوشته شده است. فصل نهم کتاب توسط خانم دکتر هما مناهجی دانشیار گروه فیزیولوژی دانشگاه علوم پزشکی شهید بهشتی در خصوص تعامل نورونی-گلیایی در دردهای نوروپاتیک نوشته شده است که در عرض چهار ماه به میزان بالایی از حجم download دست یافته است. از آنجاییکه این کتاب توسط شرکت INTECH که یک شرکت Open access می باشد چاپ شده است کتاب به صورت online در دسترس می باشد.



<http://www.intechopen.com/books/basic-principles-of-peripheral-nerve-disorders>

## جلب همکاری

احتراماً کمیته علمی انجمن فیزیولوژی و فارماکولوژی ایران، جهت گسترش و انتقال تجربیات علمی و تحقیقاتی اعضای محترم انجمن خصوصاً 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 خصوص برگزاری این کارگاه ها نیز شرایط و امکانات موجود را اعلام فرمایید.

مسئول کمیته علمی انجمن دکتر عبدالرحمان صریحی

تلفن تماس:

0122-1910292

03219211031

ایمیل:

asarihi@yahoo.com

pouyan.pahlevani@gmail.com



# انجمن فیریولوژی و فارماکولوژی ایران

[www.iasp-pain.org/Milan](http://www.iasp-pain.org/Milan)

**4- 3rd IBRO-APRC School of Neuroscience in Selangor Darul Ehsan, Malaysia, November 19 - 30, 2012 (Students).**  
[www.IBRO.org](http://www.IBRO.org)

9

**5- IBRO-UNESCO Inter-Regional School on Computational Neuroscience, Hyderabad, India. December 5- 21, 2012 (Students)**  
[www.IBRO.org](http://www.IBRO.org)

۵- همایش های داخلی نیمسال اول سال ۱۳۹۱  
 الف) ۱ الی ۳ شهریور ۱۳۹۱- پانزدهمین کنگره بین المللی علوم پزشکی دانشگاه آزاد تبریز  
 ب) ۵ الی ۸ شهریور ۱۳۹۱- همایش ملی گیاهان دارویی  
 ج) ۱۰ الی ۱۰ شهریور ۱۳۹۱- اولین کنگره بین المللی روش های آموزشی در علوم زیست پزشکی

د) ۱۳ الی ۱۶ شهریور ۱۳۹۱- سیزدهمین همایش علوم دارویی ایران  
 ه) ۱۵ الی ۱۷ شهریور ۱۳۹۱- سیزدهمین کنگره بین المللی پزشکی تولید مثل

و) ۱۲ الی ۱۳ مهر ۱۳۹۱- همایش ملی فرآورده های طبیعی و گیاهان دارویی

ز) ۱۲ الی ۱۴ مهر ۱۳۹۱- نهمین کنگره بین المللی صرع  
 ح) ۱۷ الی ۱۹ مهر ۱۳۹۱- اولین کنگره بین المللی اضطراب

## Neural - Glial Interaction in Neuropathic Pain

Homa Manaheji  
 Department of Physiology and Neuroscience Research  
 Center of Shahid Beheshti University of Medical Sciences, Tehran,  
 Iran

### 1. Introduction

Lesioning of the nervous system can produce a form of pathological pain called "neuropathic pain" that is characterized by sensory deficit, burning sensation, hyperalgesia and allodynia (Cui et al., 2000). The mechanisms underlying neuropathic pain have been studied extensively. Abundant evidence has indicated that aside from the neural components, the non-neuronal cells of the CNS, such as glial cells, have important roles in the pathogenesis of pain (Coyle, 1998). To a certain extent, glial activation is triggered secondary to injury. Glial cells play an important role in the initiation, development and maintenance of persistent neuropathic pain. Both microglia and astrocytes are activated in the spinal cord after nerve injury and can secrete inflammatory mediators (Mizrahi, 2008). It has been hypothesized that neuropathic pain and morphine tolerance are more common pathological mechanisms (Mayser et al., 1999). Many studies have indicated that neuropathic pain leads to reduced morphine efficacy and the rapid development of morphine tolerance. The glia become activated in response to the repeated administration of morphine, which leads to the release of proinflammatory mediators and may oppose opioid analgesia by altering neuronal excitability (Campbell et al., 2006). It is not clear how opioids activate microglia in the spinal cord, but previous work by Hutchinson's team suggested the possible involvement of toll-like receptor 4 (TLR4) (Tanga et al., 2005). In this study, we tried to understand the role of microglia in morphine tolerance and also examine some possible methods for improving the efficacy of morphine to control neuropathic pain.

### 2. Basic mechanisms of neuropathic pain

Pain is a sensory system that, under normal conditions, is protective and adaptive. It serves as a warning signal for the body (via inflammation, infection, and damage) and induces behavioral changes that facilitate wound healing and recuperation and help to prevent further tissue damage (Bridges et al., 2001). Lesioning of the nervous system can produce a form of pathological pain called "neuropathic pain". Neuropathic pain is a debilitating condition that affects millions of individuals worldwide (Colburn et al., 1999; Zimmermann, 2001). It is characterized by sensory deficit, burning sensations, hyperalgesia and allodynia (Coyle, 1998). Changes in signal processing in the nervous system may contribute to or may become the sole cause for hyperalgesia and allodynia (DeLeire & Yezierski, 2001). A lesion in the peripheral nervous system may induce pain, but simply severing dorsal roots seems to have little chance of causing lasting pain (Li et al., 2000).

## اخبار کنگره ها و محافل علمی

**1- Cognitive enhancers, 22<sup>nd</sup> Neuropharmacology Congress, 2012, October 11-12<sup>th</sup>, New orleans USA.**

[www.neuropharmacology-conference.elsevier.com](http://www.neuropharmacology-conference.elsevier.com)

**2- "Development of Cortical Circuits" and "Stress and Drug Addiction", FAONS Symposia running in conjunction with the Australian Neuroscience Society (ANS), 2013, February 3-6<sup>th</sup>, Melbourne, Australia.**

The website will go live shortly.

**3-The 14th World Congress on Pain, 2012, August 27-31<sup>st</sup>, Milan, Italy**



ط) ۱۹ الى ۲۱ مهر ۱۳۹۱- اولین کنفرانس ملی دانشجویی

اعتیاد

ی) ۱۱ الى ۱۲ آبان ۱۳۹۱- نهمین کنگره بین المللی ام اس ایران

ک) ۱۷ الى ۱۹ آبان ۱۳۹۱- کنگره بین المللی نوروساینس پایه و بالینی

## گزارشی از تور یک روزه دانشجویان تحصیلات تكمیلی گروه فیزیولوژی دانشگاه علوم پزشکی شهید بهشتی



دانشجویان کارشناسی ارشد و دکتری گروه فیزیولوژی دانشگاه علوم پزشکی شهید بهشتی پس از یک ترم کار و تلاش جهت رفع خستگی ویافتن نیروی تازه برای ادامه کار پژوهش و تحصیل، با همت استادی این گروه در تاریخ ۹۱/۴/۲۲ یک روز به یادماندنی را در کنار استادی خود در طبیعت زیبا و تاریخی زردبند سپری کردند و نه تنها از طبیعت استفاده کردند بلکه از طعم کار گروهی و همکاری در تیم نیز لذت برداشتند.





# انجمن فیزیولوژی و فارماکولوژی ایران

مردها هستند از کنارم می گذرند. آن لحظه فرا خواهد رسید که دکتر بگوید مغز من از کار افتاده است و به هزار علت دانسته و ندانسته زندگیم به پایان رسیده است. در چنین روزی، تلاش نکنید به شکل مصنوعی و با استفاده از دستگاه، زندگیم را به من برگردانید و این را بستر مرگ من ندانید. بگذارید آن را بستر زندگی بنام.

بگذارید جسمم به دیگران کمک کند که به حیات خود ادامه دهنند. چشمهايم را به انسانی بدھيد که هرگز طلوع آفتاب، چهره یک نوزاد و شکوه عشق را در چشم های یک زن ندیده است. قلبم را به کسی هدیه بدھيد که از قلب جز خاطره‌ی دردهایی پیاپی و آزار دهنده چیزی به یاد ندارد. خونم را به نوجوانی بدھيد که او را از تصادف ماشین بیرون کشیده اند و کمکش کنید تا زنده بماند تا نوه هایش را ببیند. کلیه‌هایم را به کسی بدھيد که زندگیش به ماشینی بستگی دارد که هر هفته خون او را تصفیه می‌کند. استخوان هایم، عضلاتم، تک تک سلول هایم و اعصابم را بردارید و راهی پیدا کنید که آنها را به پاهای یک کودک فلنج پیوند بزنید.

هر گوشه از مغز مرا بکاوید، سلول هایم را اگر لازم شد، بردارید و بگذارید به رشد خود ادامه دهنند تا به کمک آنها

## سخن از بزرگان

نیمی از مردم جهان، افرادی هستند که چیزهایی برای گفتن دارند ولی قادر به بیان آن نیستن و نیم دیگر افرادی هستند که چیزی برای گفتن ندارند، اما همیشه در حال حرف زدن هستند.

## رابرت لی فراست

همیشه حرفی بزن که بتونی آنرا بنویسی، چیزی را بنویس که بتونی امضا کنی و چیزی را امضا کن که بتونی پایش بایستی.

## ناپلئون بناپارت

اگر یک سال ثمر از کاری را خواستی گندم بکار، اگر دو سال خواستی درخت بکار اما اگر صد سال ثمر خواستی به مردم یاد بده.

## کنفوسیوس

## نکات اخلاقی

### وصیتی زیبا و ماندگار از آلبرت انیشتین

روزی فرا خواهد رسید که جسم من آنجا زیر ملحفه سفید پاکیزه‌ای که چهار طرفش زیر تشک تخت بیمارستان رفته است، قرار می‌گیرد و آدم‌هایی که سخت مشغول زنده‌ها و



## انجمن فیزیولوژی و فارماکولوژی ایران

انسانی لازم و ضروری خواهد بود. لذا انجمن فیزیولوژی و فارماکولوژی ایران این مصیبت را به جامعه علمی کشور و خصوصا همکاران فیزیولوژی و فارماکولوژی کشور و خانواده محترم آن مرحومان تسلیت گفته و ضمن طلب آمرزش و مغفرت از درگاه حضرت احادیث برای آنان، طول عمر و سلامتی بازماندگان را مسئلت دارد.



مرحوم دکتر عباس فوده در سال ۱۲۹۶ در اصفهان متولد شد. دوران تحصیلات ابتدائی خود را در دبستان قدسیه و دوران تحصیلات متوسطه را در دبیرستان سعدی اصفهان که از مشهور ترین دبیرستان های اصفهان بود گذراند و در سال ۱۳۱۷ وارد دانشکده پزشکی دانشگاه تهران شد و با موفقیت در سال ۱۳۲۳ از این دانشگاه در رشته پزشکی فارغ التحصیل شد. سپس در همان سال به خدمت نظام وظیفه رفت و پس از اتمام آن، در سال ۱۳۲۶ به عنوان پزشک بیمارستانی در بیمارستان مرحوم رحیم زاده (بیمارستان امیرالمؤمنین (ع) فعلی) در محله احمد آباد اصفهان شروع به کار کرد و همزمان هم در مطب خصوصی در خیابان نشاط اصفهان فعالیت داشت که این فعالیت تا سن ۸۵ سالگی نیز ادامه داشت.

پسرک لالی بتواند با صدای دو رگه فریاد بزنند و دخترک ناشنوایی زمزمه باران را روی شیشه اتفاقش بشنود.

آنچه را که از من باقی می ماند بسوزانید و خاکستر را به دست باد بسپارید، تا گلهای بشکفتند. اگر قرار است چیزی از وجود مرا دفن کنید بگذارید خطاهایم، ضعفهایم و تعصباتم نسبت

به همنوعانم دفن شوند. گناهانم را به شیطان و روح را به خدا بسپارید و اگر گاهی دوست داشتید یادم کنید. عمل خیری انجام دهید، یا به کسی که نیازمند شماست، کلام محبت آمیزی بگویید. اگر آنچه را که گفتم برایم انجام دهید، همیشه زنده خواهم ماند...

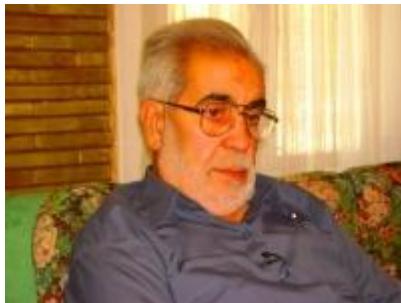
### پیام تسلیت

انا الله وانا اليه راجعون

■ متأسفانه با خبر شدیم که چندی پیش دو تن از همکاران قدیم و پیشکسوت فیزیولوژی کشور مرحوم دکتر عباس فوده دانشیار باز نشسته گروه فیزیولوژی دانشگاه علوم پزشکی اصفهان و مرحوم دکتر حمید سلیمی خلیق استاد برجسته علوم پزشکی دانشگاه های تبریز به دیار حق شتافتند. هرچند اطلاع رسانی در خصوص فوت این همکاران محترم به دفتر انجمن دیر واصل شد اما یاد آن مرحومان و قدردانی از چنین افرادی که در سال های دور مشعل علوم پایه را روشن نگه داشتند به عنوان یک وظیفه



## انجمن فیزیولوژی و فارماکولوژی ایران



زنده یاد بنا بر تأکید همکاران علاقه زایدالوصفی به مطالعه و تحقیق و تدریس داشتند و این شیوه را چه در زمان شاغل بودنشان در دانشگاه و چه بعد از آن از یاد نبردند.

در سال ۱۳۵۹ ایشان مدتی به عنوان مدیر عامل جمعیت هلال احمر تبریز به طور افتخاری مشغول خدمت شدند. در سال ۱۳۶۰ با تشکیل ستاد انقلاب فرهنگی ایشان به عنوان رئیس شاخه پزشکی انتخاب شدند و در تدوین برنامه های دانشکده های پزشکی کشور گام های مؤثری برداشتند. در سال های ۶۲ و ۶۳ ریاست دانشکده پزشکی دانشگاه تبریز را بر عهده داشتند و تا سر حد توان در پیشرفت و تعالی این دانشکده کوشیدند.

"مرحوم دکتر سلیمی خلیق واقعا اهل ایمان بودند و آثار این عقیده و ایمان از بیاناتشان متجلی بود". (به نقل از سخنرانی آقای دکتر جوتد بلورچیان استاد باز نشسته دانشگاه علوم پزشکی تبریز و از دوستان بسیار نزدیک آن مرحوم در مراسم خاکسپاری)

مرحوم دکتر سلیمی خلیق، پس از ۸۰ سال عمر پر برکت، در سحر گاه هجدهم خرداد ماه ۱۳۹۱ شمسی دیار فانی را وداع گفته و در جوار رحمت الهی آرام گرفت. روحش شاد و یادش گرامی.

انجمن فیزیولوژی فارماکولوژی ایران

مرحوم دکتر عباس فوده در سال ۱۳۳۵ در دانشکده پزشکی اصفهان به عنوان دستیار فیزیولوژی استخدام شد و در سال ۱۳۳۹ به سمت رئیس آزمایشگاه فیزیولوژی منصوب گردید. در طی این زمان آن مرحوم مسافرت مطالعاتی یک ساله ای به فرانسه و گذراندن دوره تخصصی در زمینه فیزیولوژی داشت. پس از بازگشت علاوه بر اینکه رئیس درمانگاه دانشکده پزشکی نیز بود به رتبه دانشیاری فیزیولوژی ارتقاء یافت و از سال ۱۳۴۹ به عنوان دانشیار تمام وقت در گروه فارماکوفیزیولوژی مشغول خدمت گردید. مرحوم دکتر عباس فوده در اوخر سال ۱۳۵۰ به افتخار بازنیستگی نائل آمدند و سرانجام در فروردین ۱۳۸۹ به دیار باقی شتافتند. روحشان شاد و مغفرت الهی بر او باد.

■ مرحوم دکتر حمید سلیمی خلیق در سال ۱۳۱۲ در تبریز متولد شد. تحصیلات ابتدائی و متوسطه و دانشگاه را نیز در همین شهر به پایان برداشت. فقید سعید در سال ۱۳۳۷ پس از اخذ درجه دکترای پزشکی، به عنوان استادیار (معادل مریبی فعلی) رشته فیزیولوژی در دانشکده پزشکی کار خود را آغاز کردند. در سال ۱۳۴۴ دانشکده پزشکی به تدریج در محل جدید خود مستقر شد. در آن زمان ایشان به عنوان رئیس درمانگاه (معادل استادیار فعلی) علاوه بر تدریس فیزیولوژی به دانشجویان رشته های پزشکی، داروسازی، پرستاری، مسئولیت قسمت پمپ خون را در بخش جراحی قلب باز را نیز بر عهده داشتند. ایشان با طیب خاطر و به قصد تقرب به خدای متعال و خدمت به همنوعان خود سالیان متمادی این وظیفه خطیر را به عهده داشتند.