



خبرنامه

**گزارش سخنرانی رئیس هیأت مدیره
انجمن در پانزدهمین کنگره فیزیولوژی و
فارماکولوژی ایران**

در جلسه افتتاحیه پانزدهمین کنگره فیزیولوژی و فارماکولوژی که همزمان با چهاردهمین کنگره جغرافیایی دانشگاه علوم پزشکی شیراز در شیراز برگزار شد خانم دکتر فرشته معتمدی رئیس هیأت مدیره انجمن گزارشی از فعالیت‌های انجمن را به شرح زیر ارائه نمودند.

بنام خدا - از سوی هیأت مدیره انجمن فیزیولوژی و فارماکولوژی تشریف فرمایی شرکت کنندگان و میهمانان عالیقدر را به پانزدهمین کنگره فیزیولوژی و فارماکولوژی ایران خیر مقدم عرض می‌نماییم. از حضور تان اجازه می‌خواهم تا سختسری راجع به انجمن و فعالیت‌های آن عرض کنم. انجمن فیزیولوژی و فارماکولوژی در سال ۱۳۲۷ پا بهت والای آقای دکتر ناصر گیتی و مرحوم دکتر نعمت‌اللهی اساتید فیزیولوژی و فارماکولوژی دانشکده پزشکی دانشگاه تهران تأسیس شد. در آن زمان این انجمن تنها انجمن علمی در زمینه علوم پایه پزشکی در کشور بود و از آن هنگام تاکنون با ۲۵۰ عضو وابسته و پیوسته بدون اختراق یکی از قابل‌ترین انجمن‌های علمی کشور می‌باشد و در واقع الکرسی برای انجمن‌های تازه تأسیس رشته‌های علوم پایه پزشکی بشمار می‌رود. اولین کنگره فیزیولوژی و فارماکولوژی ایران در سال ۱۳۲۸ توسط آقای دکتر گیتی برگزار شد که از آن سال تاکنون انجمن هر دو سال

فهرست

گزارش

- * گزارش رئیس هیأت مدیره انجمن
- * اخبار هیأت مدیره انجمن
- * ارجمند اکتشافات علمی
- * برنامه آموزشی فارماکولوژی دانشگاه ایلان

علمی

- * آشنایی با انتدابات گیرنده دارد؟
- * شکست پیوند سلول‌های جنبشی در ارمغان بجهارتی پارکینسون
- * علت مخصوص لبزینها

خبر

مصاحبه با دانشجوی دوره دکترا

نظرخواهی

اخبار کنگره‌ها

مدیر مسئول: دکتر فرشته معتمدی

سردیبر: دکتر معصومه جرجانی

همکاران: دکتر سعید سمنانیان

فرزانه گنجی، فرزانه داوودی

دکتر مهرداد روغنی

مدیر فنی: دکتر مهرداد روغنی

دبیرخانه: تهران ص- ب ۱۶۱ - ۱۹۸۳۵

Website: www.yander.org/fsp



اعضاً است که در آن تمام و مشخصات و زمینه تخصصی اعضاء تکریشده است و بر شهریور ماه امسال به چاپ رسیده است. چند سالیست که انجمن دارای یکی Website در شبکه جهانی اینترنت می باشد که در آن تاریخچه و مشخصات انجمن و نیز خلاصه مقالات مجله فیزیولوژی و فارماکولوژی و همچنین مشخصات اعضاء انجمن به زبان انگلیسی در آن قرار گذاشته است. انجمن دارای کمیته علمی است که از فعالیت‌های آن، برگزاری پازآموزی فارماکولوژی پژوهشی است که تاکنون چندین دوره آن برگزار شده است و طی این دوردها متخصصین علوم پژوهشی را با پیشرفت‌های جدید در این علم آشنا نموده است.

از دیگر فعالیت‌های کمیته علمی انجمن راه‌اندازی مستمر کارگاه‌های تحقیقاتی است که در آن محققین جوان تکنیک‌های جدید پژوهش و کار با دستگاه‌های جدید را در آزمایشگاه‌های کوتاه‌مدت ارائه می‌نمایند. این روش‌ها را در کشور دارند فرا می‌گیرند از جمله این کارگاه‌ها می‌توان کارگاه روش‌های پیشرفت در الکتروفیزیولوژی و کارگاه رفتار را نام برد که بسیار مورد استقبال قرار گرفته است.

انجمن به منظور هم‌افکن کردن سطح علمی این دو رشته در ایران با آخرین پیشرفت‌های جهانی و شناخته شده فعالیت‌های این دو رشته به آن مجتمع توائسته است. ارتباطاتی با سازمانهای بین‌المللی علمی از جمله سازمان بین‌المللی علوم اعصاب (IBRO) برقرار کرد. توسط این ارتباطات انجمن توائسته است تعدادی از اعضاء جوان را برای دیدن دوره‌های کوتاه‌مدت تحقیقاتی به آزمایشگاه‌های پیشرفت کشورهای مختلف اعزام نماید از جمله این کشورها می‌توان رولاند، استرالیا، ژاپن، هنگ کنگ، چین و کانادا را نام برد. بسیاری از این محققین جوان پس از بازگشت توائسته‌اند تکنیک‌های را که غرایگرفته‌اند در گلشور پیاده نمایند از دیگر

یکبار کنگره‌ای برگزار می‌کند که کنگره حاضر پانزدهمین کنگره فیزیولوژی و فارماکولوژی می‌باشد که در شهر زیبای شیراز برگزار می‌شود. از ویژگیهای این کنگره‌ها این بوده است که چون یکی از قدیمی‌ترین کنگره‌های علمی در زمینه علوم پایه پژوهشی می‌باشد متخصصین سایر رشته‌ها در سالهای پیش یعنی داشتن کنگره مستقل نیز نتایج تحقیقاتی خود را در کنگره‌های فیزیولوژی و فارماکولوژی ارائه می‌داده‌اند.

انجمن از همان سالهای اوی تأسیس به عضویت اتحادیه بین‌المللی فیزیولوژی (IUPS) و اتحادیه بین‌المللی فارماکولوژی (IUPHAR) در آمده است که در چندین دوره اعضاء هیأت مدیره انجمن یا عضو هیأت مدیره اصلی اتحادیه بین‌المللی فیزیولوژی بوده‌اند. همچنین انجمن عضو قدراسیون انجمن‌های آسیایی اقیانوسیه‌ای (IAOPS) می‌باشد که حدود ۱۰ سال پیش با کوشش اعضاء هیأت مدیره انجمن‌های فیزیولوژی واقع در مناطق آسیایی - اقیانوسیه‌ای تأسیس شد که انجمن ما یکی از فعالان در این قدراسیون می‌باشد و ایجاد در حال حاضر افتخار دارم که شایب رئیس اول این قدراسیون باشم. از طریق ارتباط با این قدراسیون توانسته‌ایم تسهیلاتی جهت شرکت اعضاء جوان در کنگره‌های بین‌المللی فیزیولوژی فراهم آوریم. انجمن ما دارای انتشاراتی نیز می‌باشد از جمله مجله فیزیولوژی و فارماکولوژی را منتشر می‌کند که در سال ۱۳۷۶ مجوز انتشار آن را یعنوان مجله علمی پژوهشی کسب نمودیم که یکی از غنی‌ترین مجلات علمی کشور می‌باشد. همچنین انجمن خبرنامه‌ای نیز منتشر می‌کند که در آن فعالیت‌های اعضاء و انجمن و اخبار و اطلاع‌های کنگره‌ها و مخالف علمی بین‌المللی باطلاع همکاران می‌رسد. یکی از انتشارات انجمن که در شو خود در کشور تازگی دارد انتشار کتاب فهرست مشخصات



در ابتدای جلسه دکتر معتمدی ضمیم خیر مقدم به حاضرین در جلسه بنصوص آقای دکتر پنجه شاهین و خاتم دکتر متولیان اعضاء تازه وارد به هیأت مدیره کزارشی از نحوه انتخابات هیأت مدیره جدید دادند ایشان ذکر نمودند که در انتخابات دانشگاه شیراز افراد زیر انتخاب شدند:

سه نفر فیزیولوژیست: خاتم دکتر معتمدی - آقایان دکتر راهدی اصل - دکتر فتحاللهی و دکتر خوشبامن (عضو عضوی
علی البیل)

سه نفر فارماکولوژیست: آقایان دکتر احمدیانی، دکتر پنجه شاهین و خاتم دکتر متولیان (عضو علی البیل)
بازرس: آقای دکتر سمنانیان و آقای دکتر فتحی مقدم (عضو علی البیل)

پس از رأی گیری دکتر معتمدی بسم رئیس هیأت مدیره و دکتر راهدی اصل بسم خزانه بار تعیین شدند و دکتر احمدیانی بسم مستول کمیته علمی و آقایان دکتر پنجه شاهین و فتحاللهی و خوشبامن و خاتم دکتر متولیان یعنوان اعضاء کمیته علمی انتخاب شدند.

موارد تصویب شده در جلسه بشرح زیر می باشد:
- مقرر شد که در انتخابات ادواری انجمن یک نفر عضو علی البیل را از فارماکولوژی و یک نفر از فیزیولوژی انتخاب شود.

- پیشنهاد شد بر مورد مشکلات برگزاری کنگره های انجمن از اعضاء انجمن نظر خواهی شود تا در کنگره های بعدی لحاظ گردد.

- در مورد انتخاب محققین جوان در کنگره شیراز بحث شد و توضیح داده شد که فیچیک از داوران، عضو هیأت مدیره انجمن نیودند و همکی از شهرستانها انتخاب شده بودند، قرار شد که چگونگی انتخاب محققین جوان و فرم های آن در خبرنامه درج گردد و چون حرکتی جدید در جهت تلویق محققین جوان می باشد، از اعضا محترم

همکاریهای بین المللی می توان از برگزاری یک دوره پیشافتہ درس نوروساینس در بهمن ماه امسال و ذکر نمود که در طی این دوره آن جانب سازمان بین المللی علوم اعصاب پنج نفر از مخصوصین طراح اول این رشته از کشورهای انگلستان، امریکا، ایتالیا و مکزیک به تهران می آیند تا ضمن آشنایی شدن با فعالیت های اعضا انجمن دوره پیشافتہ علوم اعصاب را به مدت نه روز برگزار نمایند.

از دیگر فعالیت های بروز مردمی انجمن اعضاء تفاهمند ای بین انجمن ما و انجمن فیزیولوژی پاکستان است که اعضاء هر دو انجمن بتوانند از تسهیلات آزمایشگاهی و شرکت در کنگره های یکدیگر استفاده نمایند.

بدون تردید مستحب است اهداف ذکر شده جز بمشاركة فعال و همکاری همیمانه اعضاء انجمن میسر شوده است که بدینوسیله از یکایران آنها تشکر می کنم. در خاتمه عرایض از برگزار کنندگان این کنگره بضمور می ریاست محترم دانشگاه علوم پزشکی شیراز جناب آقای دکتر جهادی حسینی و جناب آقای دکتر پنجه شاهین دبیر محترم کنگره و جناب آقای دکتر رهقاران دبیر علمی کنگره و سایر دست اندکاران پائزدهمین کنگره فیزیولوژی و فارماکولوژی بخاطر رحمات و تلاش هایشان سپاسگزاری می نمایم.

اخبار هیأت مدیره انجمن

اولین جلسه هیأت مدیره دوره جدید انجمن در روز دوشنبه ۸/۹/۱۲ با حضور خانمها دکتر معتمدی و متولیان و آقایان دکتر سمنانیان، احمدیانی، پنجه شاهین، خوشبامن، فتحاللهی در دانشگاه تربیت مدرس برگزار گردید. آقایان دکتر راهدی و دکتر فتحی مقدم بعلت حذف پرداز هواپیمایی اهواز در جلسه حضور نداشتند.



مهدی اسکندری (بیوسته)، حسین جندی (بیوسته)
علیرضا پیروز پور (بیوسته)، رقیه میکم قدس (بیوسته)
علی‌علی طاهریان (بیوسته)، فرانه قیاده داری (بیوسته)
علی شهبازی (بیوسته)، رسول فرزانی فرد (بیوسته)
علی اشرف گوینی (بیوسته)، علی اکبر سرافراز (وابسته)
محمد حسین قهرمانی (بیوسته)، علی مرادی (بیوسته)
علاءالحمدان غرداد، مسادقی دیرچی

تاریخچه اکتشافات علمی به خاطرآوری حافظه

از لاری اسکواپر (Lacy Squire)

در سال ۱۹۷۸ در تفکر من در مورد ساختار حافظه فقط عطفی ایجاد شد. در این سال هورل (A.H.Hotel) مقاله‌ای به چاپ رسید و در آن اعتقاد مرسوم در مورد اساس آناتومیک اختلال حافظه در بیماران عبتلا به فراموشی و از جمله بیمار مشهور H.M. را به چالش مطیع فراموشی شدید H.M. (که لوب تمپورال وی به صورت دو ضرمه چهت پیشود صرع تمپورال پرداشته شده بود) تلیل محکمی بود که نشان می‌داد ساختارهای اصلی حافظه در یخش میانی لوب کیجکاهی قرار دارند و تصویر بر این بود که فراموشی شدید H.M. حداقل تا حدی در اثر آسیب هیروکامپ ایجاد شده است. به این ترتیب، وقتی هورل در سال ۱۹۷۸ پس از مرور اطلاعات موجود پیشنهاد کرد که معکن است فراموشی در اثر آسیب دیدن ساقه کیجکاهی (temporal stem) که نواری از ماده سقید است، ایجاد شود و هیوکامپ، در آن درگیر نباشد، توجه زیادی را برانگیخت.

تا آن زمان من پر روی یادگیری و حافظه در بیماران مبتلا به فراموشی تحقیق می‌کردم، اما بعد فکر کردم که برای روشن کردن این موارد به آزمایشات جوانی نیاز داریم. در سالهای ۱۹۶۰ و ۱۹۷۰ تلاشها بین برای توسعه

خواسته شد تا نظرات خود را برای بهتر انجام شدن این انتخاب اعلام دارند.

- مقرر شد که تجزیه و تحلیل کتاب کنگره‌های فیزیولوژی و فارماکولوژی انجام گیرد و آقای دکتر پنجه‌شاهین تجزیه و تحلیل کتاب کنگره پانزدهم را تقبل فرمودند. دکتر معتمدی ذکر شود که تجزیه و تحلیل کتاب کنگره‌های قبلی در کمیته علمی انجمن در حال انجام می‌باشد.

- چون با رأی مجمع عمومی، برگزار کنندگان کنگره شانزدهم دانشگاه‌های تربیت مدرس و علوم پزشکی بقایه... انتخاب شده‌اند، قرار بر این شد که محل برگزاری آن در دانشگاه تربیت مدرس و زمان آن اردیبهشت ۱۳۸۲ باشد.

- مسئولیت امور میهمانان خارجی را آقای دکتر خوشباطن تقبل فرمودند.

- پیشنهاد شد که بخشی از کنگره به زبان انگلیسی برگزار شود.

در خاتمه افراد زیر به عنوان انجمن فیزیولوژی و فارماکولوژی پذیرفته شدند:

محمد اسکندری (عضو بیوسته)، محمد رحائیان (بیوسته)

شایی بی‌اسدی (بیوسته)، مهندی بیان (بیوسته)

Hamayun Iram (اعضو انتخابی)

سید غلامرضا حسینی (بیوسته)، علی اکبر اوچی (وابسته)

ایزدینه قیتلانی (بیوسته)، هاشم حق دوست (بیوسته)

محمد رضا جعفری (بیوسته)، حسن رخشند (بیوسته)

رعایا قرنوی (بیوسته)، غلامرضا کمبلی (بیوسته)

شعبیلا اسلام‌پولجی (بیوسته)، مظاہر «برزگر» هور (بیوسته)

شعبان چهره‌ای (وابسته)، مسید غلامرضا حمیی (بیوسته)

عزیم خسروی (بیوسته)، زیدار جانی (بیوسته)

حمدیعلی عرب (بیوسته)، مسیما نصیری (بیوسته)

مرتضی حراجی (بیوسته)، حسین رستگار (بیوسته)



به شلیل اینکه فکر می‌کردم آمیکدال در اعمال دیگری مثل هیجان و یادگیری هیجانی نقش دارد. مطالعات انسانی هم نشان داده بود که فراموشی بیشتر با آسیب بخش پسمین لوب گیجگاهی در ارتباط است تا بخش پیشین آن (که آمیکدال را در بردازد). در تحقیق بر روی موش نیز حتی در آن زمان روشن شده بود که آسیب هیپوکامپ بدون آسیب آمیکدال می‌تواند اختلالات شبه حافظه‌ای (memory like deficits) ایجاد کند. تا اواخر سال ۱۹۸۰ به کمک دیوید آمارال که یک نوروآناتومیست حرفه‌ای است دریافتیم که آمیکدال واقعاً در فراسوشی نقشی ندارد. علاوه بر این، با تحقیق بر روی بیماری که R.H. نام داشت پس بردم آسیب انتخابی هیپوکامپ می‌تواند فراموشی ایجاد کند اما به آن شدتی که در H.M. بروز کرده بود. به این ترتیب ما با این پرسش رو به رو بودیم که اگر آسیب هیپوکامپ تنها اختلالات خفیف در حافظه ایجاد می‌کند و آسیب آمیکدال اصلًا اختلالی در حافظه ایجاد نمی‌کند چه عاملی در H.M. باعث بروز فراموشی شدید شده است؟

در روز چهاردهم مارس ۱۹۸۷ من و مورگان قوهیدیم که چگونه باید این معمرا حل کنیم، ما متوجه شدیم که آناتومی بخش پیشین لوب گیجگاهی را تآن اندازه درک نگرده‌ایم که بدانیم آسیبهای وسیع لوب گیجگاهی در میمون به جز آمیکدال چه ساختاری را تخریب می‌کند. تصمیم گرفتیم عمل جراحی را به تعویق بیندازیم و برشهای مغزهایی را که از آزمایشات چند سال پیش نگه داشته بودیم برای دیوید آمارال فرستادیم. او از مدت‌ها پیش بر روی نوروآناتومی این ناحیه کار می‌کرد و یکی از کارهای مهم او این بود که نشان داد مرزهای کرتکس پری‌ریتال از آنچه تصور می‌شد کسر دفتر است. کرتکس پری‌ریتال بر بخش پیشین لوب گیجگاهی و بر زیر آمیکدال قرار دارد. این ناحیه در آزمایشات قبلی ما

مدلهای حیوانی در موش و میمون برای ایجاد اختلال حافظه مشابه H.M. به عمل آمد. اما نتایج حاصل از این آزمایشها متفاوت و گیج گننده بودند. تصور من این بود که بهترین کار استفاده از میمون است و به همین دلیل در صدد جستجوی دانشمندی برآمدم که در کار با میمون مهارت داشته باشد و اقبال بزرگ من این بود که توانستم استوارت رولا مورگان (Stuart Zola Morgan) را قانع کنم که به سان دیگر آمده و به من پیووند. او آزمایشگاه را راه‌اندازی کرد و آزمایشها را با ایجاد آسیبهای گوناگون در بخش میانی لوب گیجگاهی شروع کردیم تا دریابیم چه ساختارهایی بیشترین اهمیت را در حافظه دارند.

مورتمیر میشکین (Mortimer Mishkin) در انتیتوی ملی بهداشت نشان داده بود که آسیبهای وسیع بخش میانی لوب گیجگاهی که هیپوکامپ و آمیکدال را در برداشته باشند اختلالی جدی در حافظة تشخیصی (Recognition memory) ایجاد می‌کنند. اگر آسیب فقط به آمیکدال یا هیپوکامپ محدود می‌شود اختلال خفیف‌تری بروز می‌کرد و به همین دلیل میشکین پیشنهاد کرد آمیکدال و هیپوکامپ در حافظة تشخیصی نقش مهمی دارد. آزمایشات بعدی میشکین و تعدادی از آزمایشگاهی ما نشان دادند که آسیبهای وسیع لوب گیجگاهی در میمون اختلالات مشابه اختلال حافظه H.M. ایجاد می‌کنند. به تدریج روشن شد که ما مدل حیوانی مناسبی برای فراموشی انسان داریم و تنها کاری که باید انجام دادیم این بود که آسیبهای انتخابی تری ایجاد کنیم تا ببینیم چه ساختارهایی در این آسیبهای وسیع اهمیت بیشتری دارند. ما در اولین کار تحقیقی خود شواهدی بر علیه ایندۀ مسأله گیجگاهی هورل به دست آوردیم. من از ابتدا فم در مورد اینکه در میمون آمیکدال بر اختلال حافظه از نوع H.M. نقش داشته باشد تردید داشتم، شاید



به یک میلیون روش که برعکس از آنها به شدت تأثیرگذارند بیان کرد، انتخاب در بین این روشها بسیار مشکل است. اینکه چنین مفهومی در تلفیق جنبه‌های مختلف دانش فارماکولوژی تاچه حد موفق شود در طول دوره کارآموزی (internship) دانشجویان روشی خواهد شد.

تاریخچه آموزش فارماکولوژی مساله‌ای بسیار است که در دانشگاه‌های مستعد دانشجویان غم توافتد مکانیسمهای مولکولی را که در کلاس‌های فارماکولوژی می‌آموزند ساده‌گاههای پژوهشکار در همان مورد تلقیک کنند. بخشی از مشکل در راههای متفاوت ارائه مطالب علمی شفته است. دانشجویان باید پیامورزند مکانیسمهای انتزاعی (abstract) که فارماکولوژیستها آنها را شرح می‌دهند اسباب‌بازی‌های علمی نیستند که برای سرگرمی استادان ایجاد شده باشند بلکه در واقع همان مکانیسمهای هستند که پژوهشکار در شرح کاربردهای دارودرمانی از آنها استفاده می‌کنند. گاهی اوقات در بعضی جاهای مکانیسمهای پایه‌ای که در واقع مشابه هستند متفاوت تلقی می‌شوند.

کتابهای درسی

کتاب درسی جایگاه بسیار مناسبی برای ایجاد همسانی (uniformity) در ارائه مطالب است. در یک کتاب درسی این امکان فراهم است که در فصول اولیه شالوده محکمی از دانش پریزی شده و روش‌های درمانی خاص یک عضو بر اساس آن شرح داده شود پدید آورندگان بعضی کتابها تلاش غوق العادی به عمل می‌آورند که از طرحهای ترسیمی خود برای شرح فارماکولوژی استفاده کنند. نمونه‌های خوبی از اینگونه کتابها در دسترس است و متأسفانه نمونه‌های بد هم قراراند که دانشجویان مجبورند تصویر خود از مکانیسمهای واقعی را از مجموعه آشناهای تصاویر آنها شکل دهند.

در حین تحریب آمیکال آسیب می‌دید، آمارال پس از بررسی مقاطع مغزها گفت که در همه میمونهایی که دچار اختلالات جدی حافظه شده بودند کرتکس پری‌ریتال آسیب دیده است و من به یاد دارم که آن روز دستهایم را بالا بردم و گفتتم: «همین است!»

ما کارمان را با آزمایشات جدیدی که در آنها تنها کرتکس پری‌ریتال را تحریب می‌کردیم ادامه نادیم. بر آزمایشگاه میشکین هم آزمایش‌های مشابهی در جریان بود و همکی به این نتیجه رسیدیم که در بین ساختارهای بخش میانی لوپ گیجگاهی که در حافظه بینایی (Visual memory) نقش دارد کرتکس پری‌ریتال تنها ساختاری است که از بیشترین اهمیت برخوردار است به نظر می‌رسد هیچ‌کامپ و کرتکس مجاور آن یعنی کرتکس‌های پاراهیپوكامپ و انتریتال نیز اهمیت داشته باشد. حال، پس از آن‌همه کار در آن سالها، فکر می‌کنم ساختارهای خاصی از مغز و ارتباطاتی را که آسیب آنها باعث بروز فراموشی در انسان می‌شود شناخته‌ایم.

ترجمه: فرزان گنجی

برنامه آموزشی فارماکولوژی در دانشگاه لبدن هلند

مناطق دارودرمانی بر لرک مکانیسمهای فارماکولوژی پایه‌یالینی استوار است. در اغلب برنامه‌های آموزش پژوهشی واحدهای فارماکولوژی مقدماتی وجود ندارد که بر آنها حجم عظیمی از اطلاعات را باید به خاطر سپرد. در سالهای آینده اصول کلی به سوی زمینه درمانی اختصاصی‌تری بازخواهند گشت. اسایید فارماکولوژی برای شرح اثار متقابل مولکولها بر روی یکدیگر بهترین تصاویر موجود در منابع درسی را به کار خواهند گرفت و پژگی مولکولی فارماکولوژی این فرصت را فراهم می‌آورد که بتوان یک مفهوم را با استفاده از هزاران شکل



شنیدن کی بود مانند دیدن در سال ۱۹۷۷ در دانشگاه لیدن یک روش بصری هم‌اهمیت برای گنجاندن در برنامه آموزشی معرفی شد. فارماکولوژیستها و پژوهشگران در برنامه‌ای برای به تصویر درآوردن فارماکولوژی پایه و نارودمانی با یک شیوه گرافیک شرکت کردند. آنان سرکرم که در دانشجویان با مجموعه کارهای هنری خود را متوقف کرده و پیامهای اصلی درسی را به شکل‌های همسان، ساده و روشن تبدیل کردند. هر مجموعه از این شکل‌های در یک بانک اطلاعاتی تصویری تحریر شده است. مدیریت این بانک اطلاعاتی در اینترنت به عنوان مرکز منابع آموزشی (TRC) Teaching Resource Centre است. استادان به راحتی به شکل‌های خود و سایر استادی دسترسی دارند. این بانک اطلاعاتی بسیار پویا است و استادان می‌توانند به جای پذیرفتن سیستم، آنرا تغییر دهند، مواد جدید به آن بیفزایند یا شکل‌های موجود را اصلاح کنند. به این ترتیب، آنان به شکل مستقیم دقت و کیفیت آموزش فارماکولوژی را بالا می‌برند و به شکل غیرمستقیم کیفیت برنامه آموزشی همکاران خود را بهبود می‌بخشند.

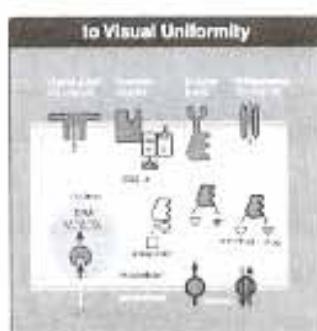
هیاهنگسازی (Co-ordination)

به نبل آنکه همه استادان فارماکولوژی و فارماکولوژی

بعضی از استادان احتمالی وجود این آشناکی پیش برند، این افراد متابع تحصیلی را می‌خواهند و برای درک در سطح انتزاعی (abstract level) تعلیم می‌بینند. طبیعتاً دانشجویان مجبور خواهند بود هر مقدار اطلاعاتی را که با آن مواجه می‌شوند برای خود سازمان‌دهی کنند گاهی اوقات استادان فراموش می‌کنند که دانشجویان برای رسیدن به سطح درک انتزاعی به زمان نیاز دارند. آموزش علوم پایه‌ای مثل فارماکولوژی در برنامه آموزش پژوهشی به چند بخش تقسیم شده است. این پدیده تیلاً در شان دانشجویان مشترک بسیاری از داروها به اندازه کافی اشکاف ایجاد کرده است. به تصویر کشیدن فارماکولوژی به شکلی دقیق کار پسیار مطلوب است. تلاش برای ایجاد یک سیستم کامل و مستقل از هر گونه کتاب درسی یا هر برنامه آموزشی برشکر که فقط برای ایجاد همایش همسان مکانیسمهای مولکولی بناشده باشد از ارزش زیادی برخوردار است. وقتی چنین سیستم در قالب دیجیتال تحریر شده و در دسترس همکار قرار گیرد می‌تواند به این‌را پویا و قدرتمندی برای آموزش فارماکولوژی تبدیل شود. این سیستم می‌تواند برخی از نقاط ضعف کتاب درسی را متناسب قدری می‌شوند مطالعه که در صورت عدم نظارت دقیق برای تجدیده چاپ کتاب بروز می‌کند جبران شاید.



Visual uniformity is implemented from primary blocks to organ level



Through functional use of shapes, colours and lines, equivalent mechanistic processes are recognised more quickly



منتشر شده و دانشجویان آنها را در سیستم پرورند خود که روز به روز کاملتر می‌شود ذخیره می‌کند. آنان از واضح بودن مطالب راضی بوده و کاهش تیاز به یادداشت برداشتن باعث می‌شود زمان پیشتری برای بحث با استادان در اختیار داشته باشند دانشجویان و استادان می‌توانند با بررسی سایت اینترنتی، سیستم پرورنده خود را مرتبأ به روز کنند. به این ترتیب، یک سیستم دقیق و بدون ابهام با جدیدترین دیدگاهها در کلیه زمینه‌های فارماکولوژی و داروی درمانی ایجاد خواهد شد. در حال حاضر، بخش عمده اطلاعات ورودی سیستم را استاده هندی تأمین می‌کند. از آنجاکه سیستم به کتاب درسی یا برنامه آموزشی وابسته نیست دلیلی برای عدم شرکت سایر کشورها وجود ندارد. استاده از سراسر دنیا می‌توانند موارد پیشتری را به بازک اطلاعاتی اضافه کنند و از اطلاعات موجود استفاده کنند. چشم‌الناظرهای آینده تعداد تصویرگران کثیف‌شکی که در تبدیل فرآیندهای مکانیسمی انتزاعی به یک اثر کاملاً فزی مهارت فوق العاده‌ای دارند، کم نیست، با وجود این، مجموعه‌ای از نقاشی‌های زیبا و بسیار متفاوت به ایجاد همافتنگی لازم برای تدریس علم نامتجاذب فارماکولوژی به دانشجویان دوره‌های پاژین‌تر تکمیل خواهد کرد. ممکن است کارهای مرکز متابع درسی (TRC) با نقاشی‌های ونکوگ و پیکاسو قابل مقایسه شیوه‌امان برای آموزش فارماکولوژی یک سیستم شفهی را فراهم می‌سازد. من توانید این سیستم را در سایت اینترنتی TRC به آدرس زیر ببینید:

<http://www.medfac.leidenuniv.nl/TRC>

Pharmacology International the half-yearly Newsletter from IUPHAR, Dec. 2000, No. 55

ترجمه: قرزانه گنجی

بالیش به بازک اطلاعاتی مطلب وارد می‌کند. مطالب آموزشی که به این شکل تهیه می‌گشند جایگاه و نقش آنها را در برنامه آموزشی نشان خواهد داد. تصویری بودن اطلاعات امکان کنترل مرکزی را فراهم می‌آورد، محتوای برنامه‌ها نیز کاملاً روشن و بدون ابهام است و به راحتی می‌توان از تکرار مطالب یا جا افتادن آنها جلوگیری کرد. با چنین برنامه‌ای ارتباط بین گروههای تحقیقاتی در دانشکده‌ها به شکل مستقیم یا از طریق یک واسطه امکان پذیر می‌شود و نتیجه نهایی، یعنی پیوسته بودن سیستم، مهمترین نکته است. استادان می‌توانند سیستم را به نقط تنظیم کرده و محتوای برنامه در سیستم خود را با همکار افشا نهادند. در نتیجه، برنامه‌های آموزشی به خوبی یا هم ارتباط می‌یابند. این ارتباط، همافتنگی لازم را در برنامه‌های آموزشی دانشجویان دوره‌های پاژین‌تر پژوهشکن برقرار می‌سازد. این سیستم نشان می‌نماید در پشت جم عظیم اطلاعاتی که باید به خاطر سه رده شووند طرح و فلسفه‌ای وجود دارد استادان باید این اطعینان خاطر را به دانشجویان بدهند که اطلاعات فارماکولوژی که اکنون به آنان داده می‌شود به درک عمیق مفاهیم رشته تخصصی‌شان متبر خواهد شد. دانشگاه‌لیدن برای تأکید بر روی زمینه‌های مشترک در مکانیسم عمل داروهای یک سیستم پرورندهای (binder system) را برای دانشجویان پژوهشکن خود طراحی کرده است. کلیه تصاویر همراه با پرخی یادداشت‌هایی که در سخنرانیهای درسی و کارهای گروهی مورد استفاده قرار می‌گیرند در این سیستم وجود دارند. عنوانین متفاوت فارماکولوژی به خوبی از یکدیگر تفکیک شده‌اند. در بخش اول اصول کلی فارماکولوژی مورد بحث قرار می‌گیرند و در بخش بعدی بحث بر روی درمانهای دارویی ویژه اعضا (specific) صورت می‌گیرد. مواد درسی به شکل جزو

علمی



کند می‌دانیم که در برخی اختلالات روانی میران آمینهای کمیاب تغییر می‌کند. احتمال دارد این کیوندهای جدید بتوانند اهداف هیجان‌انگیری برای درمانهای دارویی باشند.

تحقیق بر روی آمینهای کمیاب کار ساده‌ای نیست. این مشکل تا حدی به غلطتهای پالین آنها در بدنه برمی‌کشد. از مدت‌ها پیش وجود GPCR8 برای آمینهای کمیاب در بسیارگان روش شده بود اما معلوم نبود چتنین کیوندهایی در پستانداران هم وجود دارند یا نه. تا اینکه Borowsky و مکارانش وقتی در جستجوی عضو جدیدی از خانوارهای کیوندهای سروتوئینی بودند خانواده جدیدی از کیوندهای آمینهای کمیاب را کشف کردند و آنرا 5'-TAI نامیدند. این افراد DNA ۵'-تومی انسان، موش صحرایی و موش را با استفاده از پرایمرهای دزند (degenerate primers) در واکنشهای زنجیره‌ای پلیمراز-که روش برای یافتن توالیهای DNA مشابه با یکدیگر است- تکثیر کردند و امیدوار بودند با این کار کیوندهای سروتوئینی جدیدی بیابند که قطعات عرض غشایی مشابه با کیوندهای سروتوئینی شناخته شده داشته باشند. اما در عوض، گروه متشکل از ۱۵ کیونده سیار مشابه را حاصل کردند که بعضی از آنها پس از شحلی (expression) با آمینهای کمیاب فعال می‌شدند نه با سروتوئین. چهار کیونده از گروه کیوندهای TA در انسان شناسایی شدند که در بین آنها فقط ۱۸۱ کاملاً فعال به نظر می‌رسد، این کیونده قویترین پاسخ را در مقابل تیرامین و B-فنتیل تیلامین از خود نشان می‌دهد. این دو آمین کمیاب با افسردوکی و شیزوفرنی در ارتباطند. در سیستم عصبی مرکزی، ۱۸۱ به غواصی در بورونهای منوآمینزیک فسته راهه پشتی (dorsal raphe)، لوکوس سرولوثوس (locus coeruleus) و نساجیه

آیا شکلات گیونده دارد؟ کامی اوقات با مصرف شکلات نوعی احساس سرخوشی به انسان نیست می‌دهد که غذاهای دیگر قادر به ایجاد آن نمی‌باشد. از Samuel Pepys که در قرن هفدهم در پارداشت‌های روزانه خود به شکلات اشاره کرد گرفته تا Henri de Teulise-Lautrec که می‌گویند آنچنان علاقه شدیدی به شکلات داشته که موس شکلات را ابداع کرده است. اغلب ما احساس خوشایندی را که مصرف پیش از حد شکلات ایجاد می‌کند تجربه کرده‌ایم. در شکلات چندین ترکیب شیمیایی وجود دارد که احتمالاً می‌توانند خلق و خود را تغییر دهند. یکی از این ترکیبات تیرامین است که به گروه آمینهای کمیاب تعلق دارد. آمینهای کمیاب با آمینهای بیوژنیک مثل سوروتانسیترهای کلاسیک سروتوئین، دوپامین و ادرالین ارتباط نزدیکی دارند اما به مقادیر بسیار کمتر از آنها در بدن یافت می‌شوند. به تازگی گزارش کشف اولین خانوارهای کیوندهای جفت ما برای ۵'-بروتئینها (GPCRs) آمینهای کمیاب در مهره‌داران در Proceedings of the National Academy of Sciences منتشر شده است. شاید این کشف بتواند تحوظ میانجی‌گری آثار اعیان‌آور شکلات توسط آمینهای کمیاب را توجیه کند. اما نکته بسیار مهمتر، این یافته است که این مولکولها قادرند کیوندهای خاص خودشان را فعال کنند. یعنی به جای ایکه در انتقال سیناپسی با میانجی‌گری سایر آمینهای بیوژنیک تداخل ایجاد کنند، می‌توانند رأساً به عنوان سوروتانسیتر عمل



داشتند. کرچه سلولهای جنینی در مغز ۸۵٪ بیماران پیوند شده رشد یافته و در آنها بین کمتر از ۶ سال داشتند. برخی از عالم بیهوشی یکسال بعد از حراجی مشاهده شده است، اما ۱۵٪ از بیماران جوان شهابیا عوارض جانبی شدید و برگشت ناپذیری تغییر حرکات چشمی و شلاقی و غیرقابل کنترل نشان دادند و در هیچ‌کدام از بیماران مسن‌تر از ۶ سال بیهوشی گزارش نشده است. با توجه به تاریخی‌های این تکنیک که در شماره ۸ مجله پژوهشکی نیوانگلند سارچ سال ۲۰۰۱ توضیح داده شده است، پژوهشگران پیشنهاد می‌کنند که درک بهتر نقش دوپامین در مغز و ارتقاء روش‌های جراحی تغییر وارد کردن سلولها به توازن مختلف مغز من‌تراند. نتایج امیدوار کننده‌تری را در برداشته باشد.

منبع: Scientific American, May 2011

ترجمه: فرزانه داؤدی

چرا شیرینیها اینقدر محبویت‌دارند؟
برای بیماری از ما که هنوز مژه آخرین شکلاتی را که خوردیدیم از پاد تبرد گایم وقت آن است که بیسمیم چه قرایندهایی باعث می‌شوند به غذاهای شیرین علاقه بیشتری داشته باشیم و چرا مقاومت بعضی افراد در مقابل تمايلاتشان از سایرین کمتر است. در واقع یهودیه میل به شیرینی فقط مختص انسان نیست. از مدتها پیش روشن شده بود که تمايل به مصرف مواد شیرین در خزادهای مختلف موش باهم مقاوم است. در موشها که جایگاه ظئی (locus) به شام Sac برای تشخیص مژه شیرینی متناسبی شده است، اما در انسان چنین جایگاه ظئی شناخته نشده و تا همین اواخر نیز گیرنده‌ای که ویژه تشخیص مژه شیرینی باشد کشف نشده بود. احیاناً دو گروه از محققین به طور جنگاکانه آتشیه را که تصور می‌شود اولین گیرنده شیرینی در پستانداران باشد

Ventral tegmental خلق و خو نقش دارند. سطوح نسبتاً بالای بیان T8A در کلیه نیز می‌تواند به توجیه این نکته که چرا امینهای کمیاب خورده شده می‌توانند بر روی فشار خون مولت باشند، کمک کنند: می‌دانیم غذاهای حاوی تیرامین مظل پنیر، و شکلات می‌توانند در گروهی از افراد مبتلا به میگرن سر درد ایجاد کنند و در بیمارانی که داروهای ضد افسردگی مهارکننده متی‌آمین اکسیداز مصرف می‌کنند فشار خون را افزایش دهند. آیا T8A در شکلات خورها هم نقش دارد؟ تراکم این کریشه در آمیگدال در بالاترین حد خود قرار دارد و آمیگدال در فرآیندهای ارتباطی (associative Processes) نقش کلیدی دارد، برخی از این فرآیندها عامل بروز جنبه‌های انگیزشی پاداش غذایی هستند و برخی دیگر باعث ایجاد وابستگی می‌شوند. بنابراین، آمیگدال می‌تواند نقطه‌ای باشد که شکلات اتر جادویی خود را در آن به جای می‌کنارد.

Nature Neuroscience, منبع:

Sept 2001, Vol. 2

ترجمه: محمد جوان

ویرایش: فرزانه گنجی

شکست روش پیوند سلولهای جنینی در درمان بیماری پارکینسون
بیماری پارکینسون در نتیجه از دست رفتن تدریجی سلولهای مغزی تولید کننده دوپامین ایجاد می‌شود. دوپامین نوروترانسミتری است که برای حرکات طبیعی مورد نیاز است. شواهد نقل شده پیشنهاد می‌کند که کاشت سلولهای مولک دوپامین از جنین پ داخل مغز افراد مبتلا ممکن است ملث باشد. اما در مطالعات کلینیکی، بررسی پیوندهای سلولی جنینی نتایج نامطلوبی



عن سازند بالا بود. Max و همکارانش پیشنهاد کردند اندیکتیویتی این مکانیسم رخ می‌نمد من تواند جایگاه گلیکوزیلاسیونی را ایجاد کند که از دیمریزاسیون گیرنده جلوگیری می‌کند. با افزایش شیوع چاقی در انگلستان و امریکا، درک مکانیسمهایی که باعث توجیح مصرف غذای خاصی می‌شوند که در ایجاد مشکلات سلامتی در انسان دخالت دارد اجتناب‌پذیر شده است. Max و همکارانش پیش‌بینی می‌کنند که مراوح شیرین کننده‌های مصنوعی مناسب‌تر می‌تواند یکی از فوائد حاصل از کار تحقیق آنان باشد چنین موادی تأثیر مایه مصرف شیرینی را ارضاء خواهد کرد و در عین حال با خوردن آنها کالری دریافت نخواهیم کرد. علاوه بر این، شاید با تحقیق بر روی افرادی که به نظر می‌رسد به طور ذاتی تغایلی به مصرف شیرینی دارند، یافتن راهکارهایی برای کاستن از محبوبیت مزه شیرینی امکان‌پذیر شود.

Nature Neuroscience Vol.2

June 2001

ترجمه: فرزانه داوودی

بازنویسی: فرزانه گنجی

أخبار

۱۰۷ جایزه محقق جوان پانزدهمین کنگره فیزیولوژی و فارماکولوژی در جریان پرکاری پانزدهمین کنگره فیزیولوژی و فارماکولوژی به ۵ نفر از محققین جوان برای ارائه مقاله از سوی بانک رفاه کارگران جوان‌تر شدی به میزان ۲ میلیون ریال اهدا شد. انجمن فیزیولوژی و فارماکولوژی پدیده‌نشیله از جانب آقای دکتر احمدی مدیر عامل محترم بانک رفاه صمیمانه تشکر می‌نماید. اسماعیل برندگان این

شناسایی کردند و گزارش کار آنان در مجلات Neuroscience Nature Genetics به چاپ رسیده است.

پستانداران می‌توانند پنج مزه متفاوت شیرینی، ترشی، تلخی، شوری و گلوتامات (Umami) را تشخیص دهند. گیرنده‌های شوری و ترشی کانالهای یونی مستند اماده مورد سایر مزه‌ها عقیده بر این است که گیرنده‌هایی جفت با G-پروتئینها (GPCRs) در انتقال پیام دخالت دارند. Max و Montmayeur و همکارانشان برای شناسایی گیرنده‌های شیرینی با تکهای اطلاعاتی (نوم انسان را با هدف یافتن زنهای GPCR جدید که با معابر انسانی جایگاه زنی Sac تطبیق کنند) یا حداقل به آن نزدیک باشند، مورد بررسی قرار دارند. هر دو گروه همولوگ زنی را که با این معیارها تطبیق می‌کردند در موش کلون کردند و پروتئین حاصل از نسخه‌برداری آنرا Trt3 نامیدند.

تازه‌های موش را قبل از دو گروه چشیده (که آب حاوی ساکارز یا ساکارین را به آب معمولی ترجیح می‌دهند) و غیر چشیده (که آب شیرین و آب معمولی برایشان تفاوت چندانی ندارد) تقسیم کردند. هر دو گروه محققین نشان دادند در جایگاههای زنی Trt3 در موشهای چشیده و غیر چشیده تفاوت‌های الی وجود ندارد. بیان اختصاصی mRNA این پروتئین در جوانهای چشایی زبان نیز با گیرنده‌های آن تطبیق می‌کند. جالب اینجاست که در بسیاری از سلولهای چشایی Trt3 همراه با Trt2 که یک گیرنده G-پروتئین (GPCR) دیگر است و در درک مزه دخالت ندارد، بیان می‌شود. شواهد فراینده تشان می‌دهند که دیمریزاسیون (dimerization) در عملکرد GPCR اهمیت دارد و Trt3 می‌تواند با Trt2 (و یا با سایر GPCRهایی که تاکنون شناخته نشده‌اند) هترودیمر تشکیل دهد و به این ترتیب تعداد گیرنده‌های را که تشخیص مزه‌های شیرین متفاوت را امکان‌پذیر



انجمن فیزیولوژی و فارماکولوژی ایران

تو شسته E. Kandil و همکاران اولانه نفوذند. در این دوره جمعاً ۵۲ نفر شرکت نمودند که از این میان یک نفر دارای عذرک Ph.D. ۲۶ نفر دانشجوی دوره ۱۳، ۵ نفر دارای مدرک دکترای حرفه‌ای، ۱۲ نفر دارای مدرک فوق لیسانس و ۷ نفر نیز دانشجوی دوره کارشناسی ارشد بودند.

لازم به یادآوریست که دبیر این دوره جناب آقای دکتر میرنجمی زاده بوده‌اند که بدبونی سیله از خدمات ایشان و نیز مدرسین محترم کارگاه که ممکن از اساتید این رشته بوده‌اند بی‌نهایت قدردانی می‌شود.

نجمن فیزیولوژی و فارماکولوژی ایران یک دوره فشرده آموزش علوم اعصاب را در تاریخ ۱۵ - ۲۶ بهمن ماه ۱۳۸۱ یا همکاری سازمان بین‌المللی علوم اعصاب (IBRO) و اکادمی علوم جهان سوم برگزار خواهد نمود. این دوره با حضور ۵ نفر از اساتید طراز اول جهان در رامینه علوم اعصاب از کشورهای آمریکا، مکزیک، انگلستان و ایتالیا برگزار خواهد گردید. نظر به اینکه تعداد شرکت‌کنندگان در این دوره محدود می‌باشد و لازم است شرکت‌کنندگان از سطح معلومات و پیش‌زمینه تسبیباً یکسانی بخوردار باشند، اولویت شرکت در این دوره با کسانی خواهد بود که در دوره آمادگی که توسط انجمن در شهروور ماه سال برگزار گردید شرکت نموده باشند. اگهی برگزاری این دوره برای همکاران عضو انجمن ارسال شده است.

چاپ فهرست مشخصات اعضاء انجمن فیزیولوژی و فارماکولوژی در شهروور ماه سال ۱۳۸۰ فهرست مشخصات اعضاء انجمن که مدتی در دست تهیه بود منتشر شد و برای کلیه اعضاء ارسال گردید. به دلیل انکه این فهرست برای اولین

جایزه به شرح ذیر می‌باشد:

۱- خالیم آذر عمراتی - دانشگاه تربیت مدرس

۲- مریم ابوالحسنی - دانشگاه علوم پزشکی ایران

۳- آقای عباس حق پرست - دانشگاه علوم پزشکی کرمان

۴- آقای هاشم حق دوست - دانشگاه علوم پزشکی شهید بهشتی

۵- آقای محمود سلامی زواره - دانشگاه علوم پزشکی کاشان

انجمن فیزیولوژی و فارماکولوژی ضمن عرض تبریک به این محققین اذعان دارد که بنا به نظر هیأت داوران، تعداد محققین جوان لایق رویافت این جایزه بسیار بیشتر از ۵ نفر بود و انتخاب این افراد به معنی نقی ارزش بالای کار سایرین نمی‌باشد.

گزارش برگزاری دوره فشرده علوم اعصاب

از طرف انجمن فیزیولوژی و فارماکولوژی ایران و با همکاری دانشگاه تربیت مدرس و مرکز تحقیقات علوم اعصاب دانشگاه علوم پزشکی شهید بهشتی، از تاریخ ۵ لغایت ۱۲ شهريور ماه سال جاري يك دوره فشرده آموزش علوم اعصاب، در محل دانشگاه تربیت مدرس برگزار گردید. هدف از برگزاری این دوره مزروعی بر اصول کلی علوم اعصاب بود تا شرکت‌کنندگان ضمن آشنایی بیشتر با این اصول، برای شرکت در دوره آموزشی که در بهمن ماه سال جاری از طرف سازمان بین‌المللی علوم اعصاب (IBRO) در کشورمان برگزار می‌شود، آمادگی لازم را کسب نمایند. در طول ۱۰ روز برگزاری این دوره، کلاسها همه روزه از ساعت ۸ صبح الی ۱۲ و ۲ الی ۴ بعدازظهر تشکیل شده و مدرسین مطالبی را بر اساس کتاب Principle of Neural Sciences

☆ فراخوان دومین کنگره علوم اعصاب
 با استعانت از خداوند متعال، دومین کنگره علوم اعصاب
 در آیان ماه ۱۳۸۱ توسط دانشگاه علوم پزشکی
 شهید بهشتی و مرکز تحقیقات علوم اعصاب این دانشگاه
 در تهران برگزار خواهد شد. هدف این کنگره ارائه آخرين
 دستاوردهای پژوهشی مربوط به مباحث مختلف پایه و
 بالینی علوم اعصاب، آشنایی محققین با پژوهش‌های
 یكیگر و بررسی امکان برقراری همکاری‌های تحقیقاتی
 بین آنان است. ان کلیه اعضاي محترم انجمن تقاضا
 می‌گردد تا ضمن کمک به اطلاع رسانی گسترده‌تر به
 متخصصان رشته‌های مختلف علوم اعصاب در صورت
 تعامل به شرکت در کنگره، با دبیرخانه کنگره به آدرس
 تهران، صندوق پستی ۱۹۸۳۵-۱۸۱ مکاتبه شمایند تا
 فرم‌های مربوط به ثبت نام قطعنی و خلامه مقالات و
 اطلاعات جامع کنگره از طریق فراخوان دوم برای
 متقاضیان ارسال گردد.

مصاحبه با دانشجوی دوره دکترا

- ۱- لطفاً خودتان را معرفی کنید.
- ۲- اینجاست محمد صوفی آبادی دانشجوی ترم ششم ۱۳۸۱-۱۳۸۲ از
 قیزیولوژی دانشگاه علوم پزشکی تهران هستم.
 نظر شما درباره دوره‌های تحصیلات تکمیلی در
 داخل کشور چیست؟

به لطف الهی و با تلاش جمعی از دلسوزان، بسیاری از
 دوره‌های تحصیلات تکمیلی در داخل کشور راهاندازی
 شده است. نکته اصلی در ادامه این روند، توسعه کیفی این
 دوره‌ها می‌باشد که در این راستا باید چند هدف مورد
 توجه و پیگیری قرار گیرد:

بازنگری آموزه‌های این دوره و اضافه کردن
 واحدهای پیشرفت‌های مانند پیزیولوژی مولکولی و

بار منتشر شد بعلت عدم دریافت جواب از برخی اعضاء،
 قسمت مربوط به آنها حاوی اطلاعات کمی بوده و یا غایب
 مشخصه می‌باشد. امید است با همکاری و مشارکت
 تمام اعضاء انجمن مشخصات کاملتری به دبیرخانه
 انجمن ارسال گردد تا در چاپهای بعدی لحاظ گردد. در
 ضمن فهرست مشخصات اعضاء انجمن به زبان انگلیسی
 به آدرس <http://www.yunoor.org/jirspp> در شبکه اینترنت
 در دسترس می‌باشد.

☆ فراخوان مقاله همایش علمی انجمن درد

ایران

دومین همایش علمی سالیانه انجمن بررسی و مطالعه
 درد در ایران به منظور ارتقای علمی، انتقال و گسترش
 پژوهش و ارتباط پیشتر دست‌اشد. کاران علوم پایه و
 بالینی در زمینه درد در تاریخ ۱۲-۱۳ اردیبهشت ماه
 ۱۳۸۱ در تهران - سالن همایش‌های مرکز پزشکی امام
 حسین (ع) خیابان شهید مدنی برگزار خواهد شد. ریاست
 این همایش بعده دکتر معصومه ثابت‌کسانی و دبیر
 علمی آن دکتر اسدالله سعادت‌ثیابی و دبیر اجرایی آن
 دکتر محمد رضا زرین دست می‌باشد. فرم است ارسال
 مقالات تا تاریخ ۱۰/۱۰/۱۳۸۰ به آدرس دبیرخانه انجمن
 درد تهران - صندوق پستی ۱۸۵-۱۸۷۵ تا ۱۴۷۵ خواهد بود.

میزان هزینه ثبت نام و تحوه پرداخت آن بقرار ذیل
 می‌باشد.

نام: ۱۱/۳۰-۸۰ مبلغ ۱۰۰ هزار ریال از ۸۰/۱۱ تا ۸۱/۱/۲۰
 مبلغ ۱۲۰ هزار ریال و در روز شروع همایش مبلغ ۱۵۰ هزار
 ریال، برای دانشجویان و دبیران ۷۵۰ مبالغ فوق در نظر گرفته
 شده است که به حساب حاری ۱۳۳۷۶۵۸۳ بانک تجارت
 شعبه دانشگاه تربیت مدرس (کد ۱۱۲۲) به نام دکتر شریعتی و
 دکتر اصغری مقدم و اوزیز سوده و اصل فیش آن به آدرس صندوق
 پستی انجمن درد ارسال گردد.

در توسعه کیفی دوره‌های تحصیلات تکمیلی می‌تواند داشته باشد.

۴. وضعیت تحقیقات علوم پایه را چگونه می‌بینید و مشکلات موجود گدامند؟

متاسفانه تحقیق در رشته‌های علوم پایه در اولویت دوم قرار دارد و پنضر می‌رسد هدف اول ایجاد دوره‌های تحصیلات تکمیلی، پرورش استادی آموزشی است و نه پژوهشی و حل مشکلات آموزشی و رفع کمبود استادی دانشگاه‌های علوم پزشکی مدنظر قرار نارد نه دانش‌افزایی و پژوهش. از طرفی پژوهش‌های آنجام شده بصورت پراکنده و غیر منسجم و غیر هدفمند بوده و بنظر می‌رسد از طراحی استراتژیکی برخوردار شیست. از سویی، امکانات، تجهیزات و فناوری انجام بسیاری از پژوهش‌های تحقیقی روز در داخل کشور غیر ممکن به نظر می‌رسد.

بطور کلی سیستم جاری در گروههای آموزشی به نحوی است که دسترسی به مواد، امکانات، داروها، وسائل و تجهیزات و... غیرممکن، یا به سختی صورت می‌گیرد. که امید است در قدم اول بزرگ افزایش کارایی و سطح پژوهش در کشور، اداره و یا حداقل فردی در هر گروه مسئول تهیه مواد، وسائل لازم گردد تا دانشجویان را از استاد دندگانه رسیدن یک دارو و یا آنادهای را پس از چندین ماه تداشتند باشد. لذا به نظر می‌رسد استعاضن بودجه‌ای برای وسائل پژوهشی و پایان‌نامه و ارائه به موقع آن به دور از ضوابط دست و پا کمک اداری. کمک شایانی به امر ترسیعه پیشرفت و تسهیل پژوهش در گروهها و ایجاد انگیزه در استادی و دانشجویان خواهد بود.

۵. در چه زمینه‌ای پژوهش می‌کنید و آیا کارهای تحقیقاتی شما در مجله‌ای هم به چاپ رسیده‌است؟ پژوهه شفیقتانی اینجا نسبت به راهنمایی استاد ارجمند آقای

نتکنیکهای مربوط به آن و حذف برخی از واحدهای تکاری

تقویت کادر آموزشی و پژوهشی دانشگاهها با برگزاری کلاسهای بازآموزی و غیره
بررسی منظم و مستنوب رضایتمندی آموزشی پژوهشی دانشجویان Ph.D

تجهیز گروههای آموزشی، به منابع و اطلاعات موردشیار رفع نشانه‌های معیشتی و مسائل حاشیه‌ای دانشجویان Ph.D و استادی مربوطه ایجاد زمینه و یا مرکزی برای پیگیری تهیه مواد و داروها و وسائل پژوهشی موردشیار دانشجویان در اسرع وقت

هزینه‌های تخصیص یافته به بخش پژوهشی و پایان نامه دانشجویان Ph.D تاچیز بوده و یا اصلاً از آن خبری نیست از طرفی دانشجویان Ph.D در وزارت علوم و هنواری از این جهت و مسائل مشابه دیگر تسهیلات نسبتاً قابل قبولی را دریافت می‌کنند.

۶. نظر شما درباره نقش انجمن فیزیولوژی و فارماکولوژی در جهت کمک به پیشرفت کیفی این دوره‌ها چیست؟

انجمن به عنوان یک سازمان غیردولتی می‌تواند نقش مهمی در ارتقاء دانش و آکادمی استادی و همچنین دانشجویان دوره‌های تحصیلات تکمیلی یا برگزاری کارگاه‌های آموزشی، سمینارها و کردهایی‌ها و انتشار مجله و فصلنامه‌ها و... دعوت از استادی معتبر خارجی و یا ایرانیان مقیم خارج برای بازدید از گروههای آموزشی و انتقال دانش خود همچنین بازدیدهای دوره‌ای هنتخین این انجمن به گروههای آموزشی فیزیولوژی و فارماکولوژی دانشگاه‌های سراسر کشور و ارانه راهنماییها و تجربیات و تبادل افکار و آراء نقش بسیاری



<http://www.mashareh.ac.ir>

24-26 March 2002

Galveston, Island, TX, USA.

The Amygdala in Brain Function: Basic and Clinical Approaches (NY Acad. of Sciences/ Univ. Texas Medical Branch, Galveston)

Conference@nyas.org

www.nyas.org

21-17 April 2002

Montego Bay, Jamaica

Neurodegenerative Disorders: Common Molecular Mechanisms

meetings@worldeventsforum.com

www.worldeventsforum.com/neuro.htm

April 2002

4th International Congress and 8th Biennial Scientific Conference of Pakistan Physiological Society

Nishtar Medical College Multan, Pakistan

Contact: Prof. Hamid Jayed Qureshi

Department of Physiology

Nishtar Medical College Multan

Pakistan.

15-16 May, 2002

London, UK

Royal Society Symposium: Essential Role of Thalamus in Cortical Functioning

Fiona.Lamert@royalsoc.ac.uk

www.royalsoc.ac.uk/events

21-25 May, 2002

Rome, Italy

European Meeting on Glial Cell Function in Health and Disease

www.euroglia2002.org

دکتر صادقی پور درباره تأثیر و نقش مسیر وابسته به NO در افزایش رفتار اضطرابی ناشی از هورمونهای استروئیدی موشهای صحرایی ماده است. اخیراً مشاهده شده است که نوسانات هورمونهای استروئیدی بر میان آنزیم Nos و فعالیت آن (میزان تولید NO) اثر تنظیمی داردند لذا ب نظر می رسد مسیر وابسته به NO نقش واسطه ای را در بروز اثرات هورمونهای استروئیدی بین اضطراب عهدمند باشد. در مورد قسمت دوم سنتوال باید عنوان شایع که کار آزمایشگاهی پرورده اینجانب مراحل نهایی خود را من گذراند و امید است با استخراج نتایج در آینده نزدیک توفيق چاپ مطالب خود را در مجلات علمی معترف پسندانگیم. در پایان از اینکه وقت و قسمتی از غصه نامه وزین خود را در اختیار ساقرار دانید کمال تشکر و امتنان را دارم.

نظر خواهی

هیات مدیره انجمن از اعضاء محترم تقاضا دارد که برای هر چه بهتر انجام شدن کنگره های آنی فیزیولوژی و فارماکولوژی هر گونه ایجاد در مورد کنگره های قبلی بخصوص کنگره پانزدهم که در شهر ابرکوه شد را همراه یا پیشنهادات یا ذکر نام خود و یا بدون نام به دفتر انجمن به آدرس تهران، خسته و پستی ۱۹۸۲۵-۱۸۱ ارسال نمایند.

خبرگزاری ها



۱۴-۱۳ آردیبهشت ۱۳۸۱

کنگره در:

دبیرخانه: تهران صندوق پستی ۱۸۰-۱۴۷۸۵

فاکس: ۰۲۱-۴۰۶۹۰۵۱

E-mail: iranpain@kawish.net



Montreal, Canada

11th World Congress of Psychophysiology

Contact: Sarah Wilkinson

sarah.wilkinson@elsevier.co.uk

www.elsevier.conferencecop2002

7-11 September, 2002

5th International Congress of Neuroendocrinology

Bristol, UK

Contact: Helen Gregson, Conference Secretariat

BioScientifica Ltd., 16 The Courtyard, Woodlands,
Readley Stoke,

Bristol BS32 4NQ, UK

Tel: +44-0-1454-619347

Fax: +44-0-1454-616071

Email: ICN2002@endoendocrinology.org

Internet: <http://www.bioscientifica.com/ICN.htm>

23-27 September, 2002

5th Congress of Federation of Asian Oceanic Physiological Societies (FAOPS)

Kuala Lumpur, Malaysia

25-28 September, 2002

Fes, Morocco

2nd International Conference: Metals and the Brain: From Neurochemistry to Neurodegeneration

Contact: Baudin Lyoussi

lyoussi@rocketmail.com

zaita@cribi.biol.unipd.it

10-15 July, 2003

Prague, Czech Republic

Sixth IBRO World Congress of Neuroscience

Information Secretariat, 6th IBRO World

Congress of Neuroscience, Tiamant Ltd.,

Opletalova 15, 110 40 prague 1, Czech Republic

Telephone: +420 2 24 21 46 05

Fax: +420 2 24 21 43

E-mail: ibro2003@biomed.cas.cz

<http://wwwweb.biomed.cas.cz/ibro2003.html>

June 29-July 5, 2002

Budapest, Hungary

4th International Congress Pathophysiology

Contact: Prof. Lajos G. Székely

Secretary General of the Congress

Institute of Pathophysiology

Semmelweis University Medical School

H-1089 Budapest

Nagyvarad ter 4, Hungary

Tel/Fax: +36-1-210-4409

Email: szekely@net.sote.hu

<http://asp2002.sote.hu>

26-28 June, 2002

Damascus, Syria

24th Meeting Middle East Neurosurgical Society/8th

Congress Syrian Society of Neurosciences

Contact: Dr. Hissam Katraniz

<http://www.gemini-tours.com/men2002>

<http://www.mne-ns.com>

2-6 July, 2002

Montreal, Canada

29th International Congress on

Electrocardiology/4th

International Conference on Bioelectromagnetism

heartandbrain@cepalnet.qc.ca

<http://www.heartandbrain.org>

July 7-12, 2002

San Francisco, California, USA

XIVth World Congress of Pharmacology, contact:

Congress Secretariat: XIVth World Congress of

Pharmacology

9650 Rockville Pike, Bethesda, MD 20814-3995, USA

Fax: +1-301-530-7061

E-mail: iphar@aspet.fiehn.org

<http://www.IUPHAR2002.org>

29 July-3 August 2002