

خبرنامه انجمن فیزیولوژی و فارماکولوژی ایران

شماره ۵۹ - زمستان ۱۳۹۳ و بهار ۱۳۹۴

سر مقاله

به قلم دکتر ناصر نقدی



به آغاز بیست و دومین کنگره علمی فیزیولوژی و فارماکولوژی ایران که بزرگترین کنگره علمی کشور می باشد، نزدیک می شویم. کاشان به عنوان میزبان بیش از هزار فیزیولوژیست و فارماکولوژیست کشور خود را برای هرچه بهتر برگزار نمودن این رویداد علمی آماده می نماید و بهتر است بگوییم آماده نموده است. برگزارکنندگان کنگره بیست و دوم با هماهنگی و مساعدت هیأت مدیره انجمن

فهرست مطالب

- سر مقاله..... ۱
- مصوبات جلسات هیأت مدیره انجمن فیزیولوژی و فارماکولوژی ایران ۳
- اخبار علمی..... ۱۱
- تأثیر گوشی های هوشمند بر عملکرد طبیعی انگشتان..... ۱۱
- این عطر بوی شما را می دهد..... ۱۲
- گیاه شمعدانی کلید نسل جدید درمان ایدز ۱۲
- ابداع تست جدید تشخیص بیماری آلزایمر با کره بادام زمینی..... ۱۳
- آشنایی با گروه فیزیولوژی دانشگاه دامغان..... ۱۴
- اخبار کنگره ها و محافل علمی ۱۶
- سخنی از بزرگان..... ۱۷
- نکته های اخلاقی ۱۷

فصلنامه خبری انجمن فیزیولوژی و فارماکولوژی

سر دبیر : دکتر نرگس حسین مردی

دبیرخانه: تهران - خیابان کارگر شمالی - روبروی مرکز قلب ایران - کوچه مجد - پلاک ۱۵ - طبقه ۲ - تلفن ۸۸۶۳۱۸۲۶ -

۰۲۱

انجمن فیزیولوژی و فارماکولوژی

پست الکترونیک انجمن: Info@phypha.ir



انجمن فیزیولوژی و فارماکولوژی ایران

جانبه در طول برگزاری کنگره بتوانیم به اهداف این کنگره دست یابیم.

در این فرصت ضروری می دانیم که از کلیه همکاران و اعضای محترم انجمن درخواست نماییم که در جلسه مجمع عمومی انجمن که در خلال کنگره بیست و دوم برگزار خواهد شد فعالانه حضور یابند. زیرا این جلسه مهمترین جلسه برای بررسی فعالیت های انجمن و انتخاب اعضای جدید هیأت مدیره برای ادامه فعالیت های انجمن می باشد.

از کلیه اساتید بویژه پیشکسوتان عزیز فیزیولوژی و فارماکولوژی خاضعانه دعوت می نمایم که بر برگزار کنندگان کنگره و هیأت مدیره انجمن منت گذاشته و با حضور گرم و پر بار خود باعث رونق کنگره و تشویق جوانان و دانشجویان محترم شرکت کننده گردند. در این مقاله از رئیس محترم دانشگاه علوم پزشکی کاشان، معاونین و کلیه دست اندکاران آن دانشگاه بابت همکاری صمیمانه در برگزاری کنگره و از دبیر محترم کنگره و همکاران ایشان بابت زحمات فراوان به منظور برگزاری هر چه بهتر کنگره تشکر و قدردانی می نمایم.

به امید دیدار عزیزان در کنگره بیست و دوم از ۱۶ لغایت ۲۰ شهریور ماه ۱۳۹۴ در کاشان

فیزیولوژی و فارماکولوژی تلاش شبانه روزی را انجام می دهند. این تلاش از همان روز برگزاری مجمع عمومی انجمن در خلال کنگره بیست و یکم در تبریز که دانشگاه علوم پزشکی کاشان به عنوان برگزار کننده انتخاب شد، آغاز گردید. آماده سازی سایت کنگره، بازدید هیأت مدیره انجمن از امکانات دانشگاه علوم پزشکی کاشان از قبیل سالن اصلی و سالن های جنبی، هتل ها، خوابگاه ها، پذیرش مقالات علمی، انتخاب سخنرانی های جامع، موضوعات سمپوزیوم ها، داوری مقالات، اخذ موافقت برای بازآموزی برای کنگره، برگزاری کارگاه های تحقیقاتی اقماری با همکاری اساتید و دانشگاه های سراسر کشور، ایجاد مقدمات نمایشگاه جنبی کنگره، جذب حامیان مالی برای کنگره، تهیه برنامه های ویژه جنبی همانند کاشان گردی و بازدید های ویژه از مناطق دیدنی کاشان از جمله فعالیت های همکاران عزیزمان در دانشگاه علوم پزشکی کاشان می باشد. بدیهی است همه این فعالیت ها برای حضور پررنگ همکاران عزیز اعم از اساتید و دانشجویان به منظور ارائه فعالیت های تحقیقاتی خود در فاصله دو سال و استفاده علمی و بر خورد افکار و بحث و تبادل نظر در خصوص روش ها و راه های بهبود کیفی و کمی تحقیقات در این حوزه است که امیدواریم با شرکت و حضور همه



انجمن فیزیولوژی و فارماکولوژی ایران

رئیس انجمن فیزیولوژی و فارماکولوژی ایران

دکتر ناصر نقدی

چهاردهمین جلسه هیئت مدیره انجمن فیزیولوژی و فارماکولوژی ایران در تاریخ ۹۳/۱۰/۲۴ در محل دفتر انجمن از ساعت ۱۲:۳۰ الی ۱۴:۳۰ و با حضور دکتر ناصر نقدی، دکتر معصومه جرجانی، دکتر محمد جوان، دکتر نرگس حسین مردی، دکتر مهدی نعمت بخش و دکتر عبدالرحمن صریحی برگزار شد و مواردی به شرح زیر مطرح و تصمیمات لازم اتخاذ گردید:

۱- با پرداخت حق عضویت سال ۲۰۱۵ مربوط به انجمن بین المللی IUPHAR موافقت گردید.

۲- نامه آقای دکتر سبزواری در خصوص اظهار نظر در مورد محتوای نامه به وزیر محترم بهداشت و درمان به منظور بهره مندی اعضا هیات علمی علوم پایه از طرح تحول سلامت و متناسب نمودن درآمد هیات علمی پایه و بالینی، در جلسه مطرح شد و قرار شد نامه ای توسط خانم دکتر جرجانی تهیه شود با مضمون اینکه با توجه به نقش رشته های علوم پایه بویژه فیزیولوژی و فارماکولوژی در تربیت نیروی انسانی متخصص و ارائه دهنده خدمات سلامت، وجود شکاف درآمدی فاحش بین اعضا هیات علمی عادلانه

The poster features a blue background with a white heartbeat line and a large '22' in a diamond shape. It includes a photograph of a university building and a fountain. Text in Persian and English provides details about the congress, including dates (September 7-11, 2015), location (Kashan University of Medical Sciences), and contact information.

بیست و دومین کنگره فیزیولوژی و فارماکولوژی ایران
۱۶ تا ۲۰ شهریور ۱۳۹۴
دانشگاه علوم پزشکی کاشان
مهلت ارسال مقالات:
۱۵ بهمن ۱۳۹۳ تا ۳۱ فروردین ۱۳۹۴

22nd Iranian Congress of Physiology and Pharmacology
7-11 Sept 2015
Kashan University of Medical Sciences
Abstract submission: 4 Feb - 20 Mar 2015

دبیرخانه: کاشان - بلوار قلمب. راوندی - دانشگاه علوم پزشکی کاشان - مرکز تحقیقات فیزیولوژی
تلفکس: ۰۳۱۵۵۶۱۱۵۷ http://cong.phypha.ir phypha22@kaums.ac.ir

مصوبات جلسات هیأت مدیره انجمن فیزیولوژی و فارماکولوژی ایران

« صور تجلسه شماره ۱۴-۲۱ »

۷- قرار شد برای عهده داری مسئولیت سردبیری مجله فارسی با آقای دکتر سیاح و همچنین آقای دکتر صریحی مذاکره گردد.

« صور تجلسه شماره ۱۵-۲۱ »

پانزدهمین جلسه هیئت مدیره انجمن فیزیولوژی و فارماکولوژی ایران در تاریخ ۹۳/۱۱/۲۹ در محل دفتر انجمن از ساعت ۱۲:۳۰ الی ۱۴:۳۰ و با حضور دکتر ناصر نقدی، دکتر معصومه جرجانی، دکتر محمد جوان، دکتر نرگس حسین مردی، دکتر علی محمد شریفی، دکتر عبدالرحمن صریحی، دکتر محمود سلامی زواره، دکتر غلامعلی حمیدی، دکتر اژدر حیدری، آقای طلایی برگزار شد و مواردی به شرح زیر مطرح و تصمیمات لازم اتخاذ گردید:

- ۱- ابتدا آقای دکتر سلامی گزارشی از پیشرفت امور اجرایی کنگره کاشان به شرح زیر به اعضاء هیئت مدیره ارائه دادند:
- مذاکره با ۷ سخنران مدعو (۴ سخنران

خارجی)

نبوده و لازم است حقوق اعضای هیات علمی علوم پایه ترمیم گردد.

۳- نامه جامعه علمی آزمایشگاهیان ایران در خصوص پرداخت حق عضویت سال ۱۳۹۳ به مبلغ ۳۰۰۰۰۰۰ ریال معادل سیصد هزار تومان در جلسه مطرح شد که مقرر گردید، پرداخت گردد.

۴- قرار شد شماره حساب انجمن فیزیولوژی - فارماکولوژی برای دریافت حمایت های اختصاص یافته به انجمن علوم اعصاب در اختیار قرار داده شود و با توجه به اینکه انجمن فیزیولوژی - فارماکولوژی حامی دوره های آموزش برگزار شده می باشد از این هزینه برداشت نداشته باشد.

۵- خانم دکتر حسین مردی گزارشی از پیگیری صدور کارت توسط سایت انجمن ارائه دادند و قرار شد آقای دکتر جوان نیز با دکتر ساجدیان فرد در این خصوص مذاکره نمایند.

۶- مقرر گردید سایت مجله فارسی از شرکت یکتاوب خریداری شده و مکاتبات اخذ مجوز از وزارت ارشاد برای مجله فارسی انجام شود.



انجمن فیزیولوژی و فارماکولوژی ایران

- ۲۵ میلیون تومان از حساب موجودی انجمن حساب سپرده بلند مدت یکساله با سود ۲۲٪ در بانک تجارت افتتاح گردیده است.
- ۷- قرار شد در خصوص قرارداد شرکت یکتاوب جهت حفظ سایت مجله فارسی مبلغ ۱۲۵۰۰۰۰ تومان پرداخت گردد.
- ۸- آقای دکتر سیاح به عنوان سردبیر مجله فارسی انتخاب شدند.
- ۹- قرار شد جلسه آتی هیات مدیره در تاریخ ۱۳ اسفند در دانشگاه علوم پزشکی شهید بهشتی، دانشکده پزشکی برگزار گردد.

« صور تجلسه شماره ۱۶-۲۱ »

شانزدهمین جلسه هیئت مدیره انجمن فیزیولوژی و فارماکولوژی ایران در تاریخ ۹۳/۱۲/۱۳ در اتاق شورای دانشکده پزشکی از ساعت ۱۱ الی ۱۲:۳۰ و با حضور دکتر ناصر نقدی، دکتر معصومه جرجانی، دکتر محمد جوان، دکتر حسینعلی عرب، دکتر نرگس حسین مردی، دکتر عبدالرحمن صریحی، دکتر علی محمد شریفی و دکتر سعید

- هماهنگی جهت اسکان اساتید و دانشجویان
- ۲- هزینه ثبت نام شرکت کنندگان در کنگره به شرح زیر تایید گردید:
دانشجویان : ۷۵۰۰۰ تومان و سایرین ۱۵۰۰۰۰ تومان
- دانشجویان عضو انجمن : ۵۰۰۰۰ تومان و سایر اعضای انجمن : ۱۲۰۰۰۰ تومان
- ۳- با پیشنهاد خانم دکتر الیاسی جهت برگزاری کارگاه اقماری کنگره فیزیولوژی و فارماکولوژی موافقت گردید.
- ۴- در خصوص محتوای سایت کنگره بحث و تبادل نظر شد و مقرر گردید مسئولین کنگره تغییرات نهایی را در سایت اعمال کنند.
- ۵- نامه آقای دکتر صدر رئیس مرکز تحقیقات الکتروفیزیولوژی در خصوص حمایت مالی و معنوی انجمن در برگزاری نخستین کنگره سراسری الکتروفیزیولوژی طرح گردید که با حمایت معنوی و همکاری علمی و ارسال لوگو موافقت گردید.
- ۶- آقای دکتر جوان گزارشی از امور مالی انجمن به اعضا هیات مدیره ارائه دادند. بر این اساس مبلغ



انجمن فیزیولوژی و فارماکولوژی ایران

۴- مقرر گردید جهت اصلاح اساسنامه انجمن در کنگره آتی در کاشان جلسه ای در جمع پیشکسوتان تشکیل شده و در این خصوص با نظر آنها اساسنامه انجمن اصلاح گردد.

« صور تجلسه شماره ۱۷-۲۱ »

هفدهمین جلسه هیئت مدیره انجمن فیزیولوژی و فارماکولوژی ایران در تاریخ ۹۴/۱/۲۶ در محل دفتر انجمن از ساعت ۱۲:۳۰ الی ۱۴:۳۰ و با حضور دکتر ناصر نقدی، دکتر معصومه جرجانی، دکتر محمد جوان، دکتر حسینیعلی عرب، دکتر نرگس حسین مردی، دکتر علی محمد شریفی، دکتر عبدالرحمن صریحی، دکتر سعید سمنانیان و با حضور دکتر محمود سلامی زواره، دکتر غلامعلی حمیدی برگزار شد و مواردی به شرح زیر مطرح و تصمیمات لازم اتخاذ گردید:

۱- ابتدا آقای دکتر سلامی گزارشی از اقدامات انجام شده جهت برگزاری کنگره در کاشان به شرح زیر به اعضاء هیئت مدیره ارائه دادند:

سمنانیان با اعضای بورد فارماکولوژی برگزار شد و مواردی به شرح زیر مطرح و تصمیمات لازم اتخاذ گردید:

۱- در ابتدای جلسه خانم دکتر جرجانی ضمن خوش آمدگویی به حاضرین خلاصه ای از فعالیت های انجام شده توسط انجمن در طی سال گذشته را به استحضار اعضای بورد فارماکولوژی رساندند و مقدمه ای در خصوص هدف از جلسه مشترک بین هیات مدیره انجمن و اعضای بورد فارماکولوژی ارائه دادند.

۲- سپس آقای دکتر نقدی موضوع تقویت ارتباط بیشتر اعضای فیزیولوژی و فارماکولوژی انجمن را مطرح نموده و از اعضای بورد در این خصوص نظرخواهی نمودند. ایشان همچنین بر عملکرد انجمن از مجله، خریداری محل ثابت برای انجمن، انتشار مجله انگلیسی علاوه بر مجله فارسی نیز تاکید نمودند.

۳- در ادامه کلیه اعضای بورد به ارائه نظر در این خصوص پرداختند که دال بر موافقت آنها بر عدم انفکاک انجمن فیزیولوژی و فارماکولوژی داشت و تاکید بر همکاری و مشارکت هر چه بیشتر فارماکولوژیست ها در انجمن نمودند.



روش وسترن بلاتینگ و متد DNA Cleavage موافقت گردید.

۳- قرار شد خانم دکتر جرجانی نامه ای برای دانشگاه علوم پزشکی تهران تهیه کنند با این مضمون که چنانچه متقاضی برگزاری کنگره بیست و سوم انجمن در سال ۱۳۹۶ می باشند تقاضای خود را بصورت کتبی به انجمن اعلام نمایند و نیز قرار شد آقای دکتر نقدی با خانم دکتر عریان در این خصوص مذاکره نمایند.

۴- آقای دکتر سیاح سردبیر مجله فارسی انجمن به دعوت از انجمن در جلسه حضور یافتند و گزارشی از روند امور مجله به شرح زیر ارائه دادند:

- طراحی و راه اندازی سایت مجله فارسی توسط شرکت یکتاوب

- نیمی از اساتیدی که در هیئت تحریریه مجله سابق انجمن بودند با مجله فارسی و نیمی

دیگر با مجله انگلیسی انجمن اعلام همکاری نموده اند که لیست اعضا هیئت تحریریه

مجله فارسی با نظر اعضاء هیئت مدیره انجمن نهایی گردید. قرار شد اولین جلسه

- قرار شد مهلت ارسال خلاصه مقالات کنگره ۲ بار تمدید شود ابتدا تا ۱۵ اردیبهشت و مرتبه دوم تا ۳۰ اردیبهشت ماه

- قرار شد برای جلب حمایت های مالی، مسئولین کنگره مکاتبه ای با آقای دکتر دیناروند رئیس سازمان غذا و دارو انجام دهند و از ایشان درخواست گردد تا در صورت امکان نامه ای به شرکت های دارویی جهت جلب حمایت از این شرکت ها برای برگزاری کنگره ارسال نمایند.

- قرار شد مسئولین کنگره اطلاعیه مربوط به آیین نامه انتخاب پژوهشگران جوان را تهیه و جهت اطلاع رسانی در سایت قرار دهند.

- در خصوص برنامه سمپوزیوم ها و انتخاب سخنرانان بحث و تبادل نظر شد.

- قرار شد زمانی به مدت ۲ ساعت برای جلسه مجمع عمومی انجمن در برنامه زمانبندی کنگره قرار داده شود.

۲- با پیشنهاد خانم دکتر مونا سلیمی جهت برگزاری کارگاه اقماری کنگره بیست و دوم با موضوع بررسی فاکتورهای دخیل در آپوپتوز با استفاده از

هیات تحریریه مجله فارسی روز چهارشنبه ۲

اردیبهشت در دفتر انجمن برگزار گردد.

۵- قرار شد برای آقای دکتر سیاح حکم سردبیری

مجله فارسی توسط انجمن صادر گردد.

۶- قرار شد جلسه بعدی هیئت مدیره انجمن در

تاریخ ۳۰ اردیبهشت در دانشگاه علوم پزشکی

کاشان برگزار گردد.

۷- با عضویت آقایان محمود ضامنی و حسن باقری

یزدی و خانم محیا سهیلی فر به عنوان عضو

پیوسته انجمن موافقت گردید.

جلسه با تلاوت قرآن و ذکر خیر مقدم توسط آقای دکتر

سلامی آغاز گردید.

در ابتدا آقای دکتر نقدی ضمن تشکر از زحمات کمیته

اجرایی بیست و دومین کنگره فیزیولوژی و فارماکولوژی تا

این مرحله، از دست اندر کاران کنگره درخواست کردند

گزارشی از اقدامات انجام شده برای برگزاری کنگره ارائه

نمایند.

آقای دکتر سلامی گزارشی به شرح زیر ارائه کردند.

• گزارشی از تعداد ثبت نام کنندگان و نیز مقالات

ارسالی ارائه شد.

• سخنرانان مدعو (دو نفر از داخل کشور و شش

نفر از خارج کشور) که سخنرانی آنها قطعی شده

است معرفی گردیدند. در این خصوص ذکر

گردید که امکان اضافه نمودن سخنرانان دیگری

نیز وجود دارد که از حاضرین در انتخاب آنها نظر

خواهی گردید.

• مجوز بین المللی شدن کنگره از وزارتخانه به

صورت مشروط گرفته شده است.

« صور تجلسه شماره ۱۸-۲۱ »

هجدهمین جلسه هیئت مدیره انجمن فیزیولوژی و

فارماکولوژی ایران در تاریخ ۹۴/۳/۶ در کاشان و با حضور

دکتر ناصر نقدی، دکتر معصومه جرجانی، دکتر محمد

جوان، دکتر حسینعلی عرب، دکتر نرگس حسین مردی،

دکتر عبدالرحمن صریحی، دکتر علی محمد شریفی و دکتر

سعید سمنانیان با مسئولین کنگره کاشان برگزار شد و

مواردی به شرح زیر مطرح و تصمیمات لازم اتخاذ گردید:



مثبت به نامه داده شود و قید گردد که در جهت تأمین هزینه های سفر تلاش خواهد شد.

۲- در خصوص Scopus Journal Re-

evaluation توسط آقای دکتر جوان نامه ای تهیه و ارسال شده است. ضمناً مقرر گردید در مورد مجله فارسی با دکتر ساری مکاتبه شود.

۳- برنامه پیشنهادی کارگاه مانتورینگ

فارماکولوژیک - میکروایونتوفوریتیک فعالیت تک نرون برای ارایه در اوایل مرداد ماه نود و چهار توسط آقای دکتر فیروز قادری در جلسه مطرح و تأیید گردید.

۴- نامه دانشگاه پیام نور در خصوص اعلام

همکاری دو جانبه آن دانشگاه در جهت اجرای پروژه های تحقیقاتی و میزبانی برگزاری کنگره فیزیولوژی و فارماکولوژی در جلسه مطرح گردید و مقرر گردید ضمن پاسخ به نامه به صورت موافقت اولیه، متذکر گردد که پاسخ قطعی منوط به مطرح شدن موضوع در مجمع عمومی انجمن است. در

• برنامه افتتاحیه و اختتامیه و قالب کلی برنامه ارائه سخنرانی ها، سمپوزیوم ها و پوستر ها مرور و قطعی گردید.

• رایزنی جهت استفاده از خوابگاه های دانشگاه آزاد که در مجاورت محل برگزاری کنگره می باشد انجام شده و با توجه به موافقت مسئولین آن دانشگاه به زودی در سایت کنگره اطلاع رسانی خواهد شد.

• عناوین سمپوزیوم ها و مسئول هر سمپوزیوم با نظر جمع حاضر بررسی گردید تا ظرف مدت کوتاهی قطعی گردد.

• از افراد پیشکسوت جهت شرکت در کنگره توسط دبیر کنگره دعوت به عمل خواهد آمد و برنامه های خاصی برای آنها در نظر گرفته خواهد شد.

در ادامه، جلسه هیئت مدیره انجمن تشکیل گردید و نکاتی به شرح زیر بررسی شد.

۱- در رابطه با نامه پروفیسور Chan در

خصوص 2016 International

Conference of Physiological

Sciences (Beijing) قرار شد پاسخ



انجمن فیزیولوژی و فارماکولوژی ایران

- ۷- با پرداخت هزینه چاپ مجله فارسی برای سال ۹۳ موافقت گردد که قرار شد توسط آقای دکتر جوان پرداخت گردد.
- ۸- مقرر گردید خانم دکتر حسین مردی و آقای دکتر نیما نادری هماهنگی لازم با پیشکسوتان را برای تقدیر از آنها در کنگره انجام دهند.
- ۹- در ادامه خانم دکتر حسین مردی گزارشی از امکان چاپ کردن کارت عضویت انجمن توسط خود اعضا ارائه نمودند که با توجه به رایزنی های انجام شده با شرکت یکتا وب این امکان فراهم است. لازم است صفحه مناسبی به عنوان قالب برای کارت انجمن تهیه گردد و در سایت قرار گیرد تا اعضا بتوانند کارت عضویت خود را شخصا پرینت بگیرند.
- ۱۰- مقرر گردید در خبر نامه این فصل که آماده شده است سر مقاله ای به قلم آقای دکتر نقدی رییس انجمن به عنوان دعوت از اعضا جهت شرکت در کنگره درج گردد.
- نامه باید قید گردد که لازم است درخواست شما از طریق دانشگاه به طور رسمی به انجمن ارسال شود تا در مجمع عمومی انجمن که در تاریخ ۹۴/۶/۱۷ همزمان با بیست و دومین کنگره فیزیولوژی و فارماکولوژی برگزار می گردد، مطرح شود.
- ۵- در خصوص نامه پروفسور عارف صدیقی قرار شد پاسخ نامه با نظر موافق ارسال گردد.
- ۶- موضوع مشارکت در خرید یک طبقه دیگر از ساختمان جامعه با مبلغ یکصد میلیون تومان در جلسه هیئت مدیره مطرح شد. با پرداخت یک صد میلیون تومان سهم انجمن موافقت گردید و در همین رابطه قرار شد آقای دکتر نقدی رایزنی های لازم را جهت جلب حمایت شرکت ها انجام دهند. همچنین مقرر گردید نامه به کلیه اعضای انجمن برای اطلاع رسانی موضوع و در خواست کمک حمایتی ارسال گردد.

محققان سوئسی کشف کرده‌اند که کارکرد بخشی از کورتکس (لایه‌نازک خاکستری پوشاننده سطح مغز) که با انگشت سبابه و شست در ارتباط است، به نسبت میزان استفاده‌ای که افراد از گوشی‌های دارای صفحه‌نمایش لمسی می‌کنند، افزایش می‌یابد. جالب است بدانید دانشمندان به این نتیجه رسیده‌اند که اگر فردی در طول هفته مدام در حال فرستادن پیام به دوستان خود باشد، ناحیه قیدشده مغز وی به شدت فعالیت خواهد کرد، اما اگر این روند چند روز متوقف شود آن ناحیه نیز خاموش خواهد ماند.

البته تاثیرات مذکور تنها از گوشی‌های هوشمند امروزی نشأت می‌گیرد، و گوشی‌های کلاسیک تاثیری بر روی افراد نمی‌گذرانند. این تحقیقات همچنین نشان می‌دهند که مغز فرد، حالات لمسی انگشتش را به شیوه‌ای خاص درک می‌کند. البته هنوز به طور قطع نظری در رابطه با ضررهای احتمالی استفاده مکرر از گوشی‌های هوشمند ارائه نشده است. نتیجه این تحقیق از این رو جالب است که نشان می‌دهد هماهنگی بین ذهن و انگشتان یک فرد، خاص موزیسین‌ها نیست و حتی در افراد عادی نیز این هماهنگی دیده می‌شود.

اخبار علمی



تاثیر گوشی‌های هوشمند بر عملکرد طبیعی

انگشتان

گوشی‌های هوشمند، امروزه جزء لاینفک زندگی ما محسوب می‌شوند که بدون شک بر روی رفتار و عادت‌های ما تأثیر می‌گذارند، اما این تأثیرات به همین جا ختم نمی‌شود زیرا تحقیقات جدید نشان از تغییر عملکرد انگشتان دست بر اثر استفاده مکرر از گوشی‌های هوشمند دارد. امروزه با همه‌گیر شدن استفاده از گوشی‌های هوشمند، کمتر خانه‌ای را می‌توان یافت که در آن این دستگاه‌ها نفوذ نکرده باشند؛ این ابزارها، عادات رفتاری، زندگی و روابط ما را تحت تأثیر قرار داده‌اند، اما آیا این تغییر تنها به این روابط و عادات خلاصه می‌شود؟

این عطر بوی شما را می دهد.

به گفته وی، از این تکه لباس مولکولهای مشخصی استخراج می شود که در خود ویژگیهای رایحه هر فرد را دارند. در عین حال می توان متصور شد که در این فرآیند از روش های نوین تولید عطر نیز استفاده می شود. در یکی از این روشها با عبور دادن جریان بسیار داغی از بخار، رایحه ویژه ای از شیی مورد نظر منتشر می شود که از آن برای تولید عطر استفاده می شود.

گیاه شمعدانی، کلید نسل جدید درمان ایدز

نتایج تحقیقات صورت گرفته توسط محققان آلمانی نشان می دهد، عصاره ریشه گیاه شمعدانی از قابلیت درمان ویروس اچ آی وی-۱ بعنوان متداول ترین نوع ویروس ایدز برخوردار است. ویروس اچ آی وی به دو نوع ویروس اچ آی وی-۱ و ویروس اچ آی وی-۲ تقسیم می شود که نوع اول متداول ترین نوع ویروس ایدز محسوب می شود. محققان مرکز تحقیقات بهداشت محیط در مونیخ در تحقیقات خود دریافته اند، عصاره گرفته شده از گیاه شمعدانی قادر به غیر فعال سازی ویروس اچ آی وی-۱ و پیشگیری از حمله این ویروس به سلول های سالم بدن است. این ترکیب از تکثیر ویروس در داخل بدن جلوگیری

محققان دانشگاهی در فرانسه پروژه مرموزی را به پیش می برند. آنها توانسته اند عطر ویژه هر فردی را تولید کنند که بویدن آن، فرد را به یاد شخص مورد نظر می اندازد.

به یاد آوردن افرادی که از دنیا رفته اند به هر وسیله صورت می گیرد، گردآوری عکس ها و وسایل شخصی وی و یا پرداخت پول به بنگاه های خیریه. اکنون محققان دانشگاه لوهاور فرانسه دست به ابتکار عملی جالب و در عین حال مرموزی زده اند و طی آن تنها با استفاده از یک تکه پارچه از لباس فرد، عطر مخصوص وی را تولید می کنند.

ایده اولیه این فناوری به زنی ۵۲ ساله مربوط می شود که برای زنده نگاه داشتن یاد پدرش به فکر تولید عطری افتاد که همواره بوی او را بدهد. وی به طور اتفاقی متوجه شد که محققان دانشگاه لوهاور نیز بر روی ایده مشابهی کار می کنند. در حالی که هنوز هیچگونه جزئیاتی درباره این پروژه منتشر نشده است اما یکی از محققان این دانشگاه گفته است تنها چیزی که برای تولید این عطر نیاز است تنها یک تکه از لباس فرد مورد نظر است.



انجمن فیزیولوژی و فارماکولوژی ایران

محققان دانشگاه فلوریدا اعلام کردند استفاده از کره بادامزمینی می‌تواند به شیوه‌ای غیرتهاجمی و ارزان برای آزمایش امکان ابتلای بیماران به آلزایمر تبدیل شود.

دانشمندان این دانشگاه بر این باورند، توانایی بوییدن با نخستین عصب جمجمه مرتبط است و این عصب اغلب یکی از اولین اجزایی است که تحت تاثیر زوال شناختی قرار می‌گیرد. در مورد بیماران آلزایمر، حس بویایی به شیوه‌ای خاص تحت تاثیر قرار می‌گیرد و در آن سوراخ چپ بینی به طور قابل توجهی بیش از سوراخ سمت راست تاثیر می‌پذیرد.

نحوه تست تشخیص آلزایمر با کره بادامزمینی!

آزمایش انجام‌شده در دانشگاه فلوریدا شامل پوشاندن یک سوراخ و اندازه‌گیری فاصله‌ای بود که در آن بیمار می‌توانست بوی حدود یک قاشق از کره بادامزمینی را شناسایی کند. در بیماران مبتلا به آلزایمر، سوراخ چپ دارای نارسایی بود و از حدود ۱۰ درصد طیف کمتری در شناسایی بو در مقایسه با روزنه راست برخوردار بود.

دلیل استفاده از بادام زمینی در تست تشخیص آلزایمر:

کره و از توانایی بالقوه تولید نسل جدید داروهای ضد ویروس اچ‌آی‌وی-۱ برخوردار است.

عصاره ریشه گیاه شمعدانی همچنین از خون و سلول‌های بنیادی در مقابل عفونت ناشی از ویروس اچ‌آی‌وی-۱ محافظت می‌کند؛ این ترکیب باعث مسدود شدن اتصال ذرات اچ‌آی‌وی به سلول‌های بدن شده و از حملات ویروسی جلوگیری می‌کند.

چند مرحله آزمایش بالینی در آلمان نشان می‌دهد، عصاره ریشه گیاه شمعدانی برای انسان کاملاً ایمن و بدون ضرر بوده و مجوز استفاده در طب گیاهی را دریافت کرده است. پروفسور «روت براک ورنر» سرپرست تیم تحقیقاتی تأکید می‌کند: حمله عصاره شمعدانی به ویروس کاملاً متفاوت از داروهای ضد ویروس اچ‌آی‌وی-۱ موجود است.

در گام بعدی محققان قصد دارند نتایج این مرحله از تحقیقات و ایمنی این ترکیب در بدن انسان را بدقت مورد بررسی قرار دهند.

ابداع تست تشخیص آلزایمر با کره بادامزمینی!



انجمن فیزیولوژی و فارماکولوژی ایران

گروه فیزیولوژی (زیست شناسی عمومی) دانشکده زیست شناسی دانشگاه دامغان در سال ۱۳۸۷، تقریباً دو سال پس از تاسیس دانشکده زیست شناسی با ورود اولین هیئت علمی آغاز بکار کرد. یکسال بعد دو عضو دیگر نیز به گروه اضافه شدند و یک عضو حاضر نیز به جمع آن ها پیوست. اعضای گروه با تجربه تدریس در دوره کارشناسی و انجام آزمایش های آموزشی دوره کارشناسی، تقاضای دوره کارشناسی ارشد فیزیولوژی نمود که پس از بررسی در دانشگاه و تایید وزارت علوم تحقیقات و فناوری، اولین دانشجویان کارشناسی ارشد در سال ۱۳۸۸ مشغول به تحصیل شدند.

اعضای گروه سپس در دو زمینه فعالیت های خود را گسترش دادند؛ اول: تعریف زمینه های تحقیقاتی خود در آینده و شروع به کارهای عملی پژوهشی. دوم: تجهیز آزمایشگاه های تحقیقاتی با خرید تا کوچکترین اجزای سیستم ها و سرهم بندی (assembling) آن ها.

اولین دانشجویان کارشناسی ارشد گروه در سال ۱۳۹۰ با موفقیت فارغ التحصیل شدند و به فاصله اندکی مقالات تحقیقاتی گروه در مجلات علمی پژوهشی داخلی و ISI به چاپ رسیدند. گروه های بعدی دانشجویان در سال های بعد نیز پذیرفته و بهمین ترتیب فارغ التحصیل گردیدند تا اینکه اعضای گروه به این نتیجه رسیدند که گروه دارای

این ویژگی خاص بیماران آلزایمر بود و نه بیماران تیم کنترل (که از زوال شناختی رنج نمی برند) و نه افراد مبتلا به انواع دیگر نارسایی شناختی از قبیل جنون، این تفاوت در بویایی را از خود بروز ندادند. در این آزمایش از کره بادام زمینی استفاده شد زیرا این ماده «بودار خالص» خوانده می شود.

در حالت کلی، بویایی انسان دو حس مجزا را شامل می شود که عبارت اند از: حس بویایی یا «بو» و همچنین حس trigeminal که مانند حس سوزش فیزیکی یا خارش است.

کره بادام زمینی دارای هیچ عنصر trigeminal نیست و بوی خالص است که این موضوع آن را برای آزمایش مبتلایان به آلزایمر ایده آل می کند. استفاده از شیوه جدید می تواند روشی ارزان برای هشدارهای اولیه افراد مبتلا به آلزایمر باشد. شناسایی این بیماری آسان نیست و مستلزم معاینات نورولوژیکی و روحی است و باید توسط افراد حرفه ای انجام شوند.

آشنایی با گروه فیزیولوژی دانشگاه دامغان

بساط های تحقیقاتی سنجش ترس شرطی شده، Open Field، ماز بعلاوه مرتفع و ماز آبی موریس که جهت اندازه گیری حافظه های ترس و هیجان و اضطراب و نیز حافظه فضایی مورد استفاده قرار می گیرند.

سیستم القای تشنج به روش های مختلف، سنجش وضعیت حرکتی و تعادلی و جراحی استرئوتاکسی از دیگر بساط های بررسی رفتار حیوانات می باشند.



۲. آزمایشگاه بافتی و مولکولی:

روش های رنگ آمیزی نیسل و Timm و روش های مولکولی PCR و Western Blot و نیز روش های اندازه گیری بیوشیمیایی مختلف مانند سنجش عوامل استرس اکسیداتیو و نوروترانسمیتر های غیر پپتیدی مانند گلوتامات و گابا در این بخش امکانپذیر می باشد.

توان پذیرش و تربیت دانشجویان دکتری تخصصی است. پس از اخذ مجوز از وزارت عتف، اولین دوره دانشجویان دکتری فیزیولوژی در سال ۱۳۹۲ در گروه ثبت نام نمودند و دومین دوره نیز در سال ۱۳۹۳ پذیرفته شدند.

اعضای گروه و زمینه های تحقیقاتی آنها که همه در زمینه زیست شناسی اعصاب است، به شرح زیر است؛

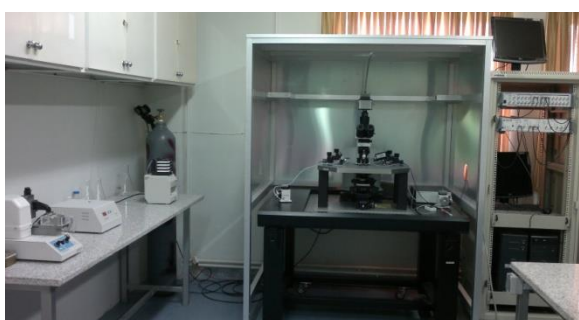
نام و نام خانوادگی	زمینه تحقیقاتی
کتانه ابراری	پایه زیست شناختی بیماری های روانی؛ PTSD
محمود اله دادی سلمانی	صرع و تشنج؛ زیست شناسی و درمان
ایران گودرزی	بیماری های نورودژنراتیو؛ راه های درمانی
تقی لشکرلوکی	بیماری های انتهایی مغز؛ نقش گلبا

امکانات آزمایشگاهی گروه به سه دسته بساط های رفتاری، بافت شناسی و مولکولی و بساط های الکتروفیزیولوژی تقسیم می شوند؛

۱. آزمایشگاه رفتار:



۳. آزمایشگاه الکتروفیزیولوژی:



در این قسمت بساط های ثبت پتانسیل های میدانی و نیز Patch Clamp وجود دارد که قابلیت ثبت پتانسیل های دسته جمعی نوروں ها و نیز ثبت فعالیت تک نوروں ها به صورت Whole Cell و غیره در حالت های ولتاژ یا جریان ثابت را دارا می باشند.

این گروه جوان که تا به حال حدود ۳۰ مقاله علمی داخلی و بین المللی چاپ کرده است، با وجود هیئت علمی جوان و فعال امیدوار است که در آینده بتواند خدمات ارزنده ای در زمینه علوم اعصاب به جامعه علمی و مردم ارایه نماید.

والسلام

اخبار کنگره ها و محافل علمی



بیست و دومین کنگره
فیزیولوژی و فارماکولوژی ایران



انجمن فیزیولوژی و فارماکولوژی ایران



انجمن فیزیولوژی و فارماکولوژی ایران

به همه اعتماد داشتن خطرناک است، به هیچ کس اعتماد نداشتن خطرناکترین است.

آبراهام لینکلن

سعی نکن انسان موفق باشی بلکه سعی کن انسان ارزشمندی باشی.

انیشتن

ظرف که خالی باشد صدای بیشتری دارد.

ویلیام شکسپیر

من دریافته ام که ایده های بزرگ هنگامی به ذهن راه می یابند که مصمم به داشتن چنین ایده هایی باشیم.

چارلی چاپلین

بزرگی در احترام داشتن نیست در شایستگی داشتن احترام است .

ارسطو

نکته های اخلاقی

من مسافر م

بیست و دومین کنگره فیزیولوژی و فارماکولوژی ایران

زمان: ۱۶-۲۰ شهریور ماه ۱۳۹۴

مکان: دانشگاه علوم پزشکی کاشان

<http://cong.phypha.ir>



8th FAOPS Congress

November 22-25, Bangkok, Thailand

Translational physiology, Imagination, Inspiration and Innovation.

<http://www.faops2015.com/>

سخنی از بزرگان

بهبتر است برای چیزی که هستی، مورد نفرت باشی تا اینکه برای چیزی که نیستی محبوب باشی.

آندره ژید

دستانی که کمک می کنند پاک تر از دست هایی هستند که رو به آسمان دعا می کنند.

کوروش کبیر

خورشید، درخشش ۱۵۷ رنگین کمان و منظره درختان افرا در سرمای پاییز را از دست داد. او هیچ گاه حرکت ابرهای سفید را بر فراز آسمان، در حالی که از شکلی به شکل دیگر در می آمدند، ندید. پرنندگان در حال پرواز، درخشش خورشید و لبخند هزاران رهگذر، هرگز جزئی از خاطرات او نشد.

منطق

معلمی رو به شاگردانش گفت: دو مرد پیش من می آیند. یکی تمیز و دیگری کثیف، من به آنها پیشنهاد می کنم حمام کنند. شما فکر می کنید، کدام یک این کار را انجام می دهد؟ هر دو شاگرد با هم جواب دادند: خوب مسلماً کثیفه! معلم گفت: نه، تمیزه. چون او به حمام کردن عادت کرده و کثیفه قدر آن را نمی داند پس چه کسی حمام می کند؟ حالا پسرها می گویند: تمیزه!

معلم جواب داد: نه، کثیفه، چون او به حمام احتیاج دارد. و باز پرسید: خوب، پس کدامیک از مهمانان من حمام می کنند؟ یک بار دیگر شاگردها گفتند: کثیفه!

جهانگردی به دهکده ای رفت تا زاهد معروفی را زیارت کند و دید که زاهد در اتاقی ساده زندگی می کند. اتاق پر از کتاب بود و غیر از آن فقط میز و نیمکتی دیده می شد. جهانگرد پرسید: لوازم منزلتان کجاست؟...

زاهد گفت: مال تو کجاست؟

جهانگرد گفت: من اینجا مسافرم.

زاهد گفت: من هم.

ارزش داشته ها

روزی پسر بچه ای در خیابان سکه ای یک سنتی پیدا کرد. او از پیدا کردن این پول، آن هم بدون هیچ زحمتی، خیلی ذوق زده شد. این تجربه باعث شد که بقیه روزها هم با چشم های باز، سرش را به سمت پایین بگیرد (به دنبال گنج)!!! او در مدت زندگی، ۲۹۶ سکه ۱ سنتی، ۴۸ سکه ۵ سنتی، ۱۹ سکه ۱۰ سنتی، ۱۶ سکه ۲۵ سنتی، ۲ سکه نیم دلاری و یک اسکناس مچاله شده ۱ دلاری پیدا کرد. یعنی در مجموع ۱۳ دلار و ۲۶ سنت. در برابر به دست آوردن این ۱۳ دلار و ۲۶ سنت، او زیبایی دل انگیز ۳۱۳۶۹ طلوع

وی پس از مشاوره فراوان با پزشکان و متخصصان زیاد درمان درد خود را مراجعه به یک راهب مقدس و شناخته شده میبیند.

وی به راهب مراجعه می کند و راهب نیز پس از معاینه وی به او پیشنهاد کرد که مدتی به هیچ رنگی بجز رنگ سبز نگاه نکند.

وی پس از بازگشت از نزد راهب به تمام مستخدمین خود دستور میدهد با خرید بشکه های رنگ سبز تمام خانه را با رنگ سبز رنگ آمیزی کنند.

همینطور تمام اسباب و اثاثیه خانه را با همین رنگ عوض میکند.

پس از مدتی رنگ ماشین، ست لباس اعضای خانواده و مستخدمین و هر آنچه به چشم می آید را به رنگ سبز و ترکیبات آن تغییر میدهد و البته چشم دردش هم تسکین می یابد.

بعد از مدتی مرد میلیونر برای تشکر از راهب وی را به منزلش دعوت می نماید. راهب نیز که با لباس نارنجی رنگ به منزل او وارد می شود متوجه می شود که باید لباسش را عوض کرده و خرقة ای به رنگ سبز به تن کند. او نیز چنین

معلم دوباره گفت: اما نه، البته که هر دو! تمیزه به حمام عادت دارد و کثیفه به حمام احتیاج دارد. خوب بالاخره کی حمام می گیرد؟

بچه ها با سردرگمی جواب دادند: هر دو! معلم بار دیگر توضیح می دهد: نه، هیچ کدام! چون کثیفه به حمام عادت ندارد و تمیزه هم نیازی به حمام کردن ندارد!

شاگردان با اعتراض گفتند: بله درسته، ولی ما چطور می توانیم تشخیص دهیم؟ هر بار شما یک چیزی را می گوئید و هر دفعه هم درست است. معلم در پاسخ گفت: خوب پس متوجه شدید، این یعنی: منطق! و از دیدگاه هر کس متفاوت است ...

تغییر دنیا

میگویند در کشور ژاپن مرد میلیونری زندگی میکرد که از درد چشم خواب بچشم نداشت و برای مداوای چشم دردش انواع قرص ها و آمپول ها را بخود تزریق کرده بود اما نتیجه چندانی نگرفته بود.



توانید به غذاخوری شرکت رفته و هر مقدار غذا که دوست داشتید بخورید. بنابراین فکر خوردن کارکنان دیگر را از سر خود بیرون کنید. آدمخوارها قول دادند که با کارکنان اداره کاری نداشته باشند. چهار هفته بعد رئیس اداره به آنها سر زد و گفت: می دانم که شما خیلی سخت کار می کنید. من از همه شما راضی هستم. اما یکی از نظافت چی های ما ناپدید شده است. کسی از شما می داند که چه اتفاقی برای او افتاده است؟ آدمخوارها اظهار بی اطلاعی کردند. بعد از اینکه رئیس اداره رفت، رئیس آدمخوارها از بقیه پرسید: کدام یک از شما نادونا اون نظافت چی رو خورده؟ یکی از آدمخوارها با اکراه دستش را بالا برد. رئیس گفت: ای احمقا طی این چهار هفته ما مدیران، مسئولان و مدیران پروژه ها را خوردیم و هیچ کس چیزی نفهمید و حالا تو اون آقا را خوردی و رئیس متوجه شد؟! از این به بعد لطفاً افرادی را که کار می کنند نخورید.

کرده و وقتی به محضر بیمارش می رسد از او می پرسد آیا چشم دردش تسکین یافته؟

مرد ثروتمند نیز تشکر کرده و میگوید: "بله. اما این گرانترین مداوایی بود که تاکنون داشته ام."

مرد راهب با تعجب به بیمارش میگوید بالعکس این ارزانتترین نسخه ای بوده که تاکنون تجویز کرده ام.

برای مداوای چشم دردتان، تنها کافی بود عینکی با شیشه سبز خریداری کنید و هیچ نیازی به این همه مخارج نبود.

برای این کار نمیتوانی تمام دنیا را تغییر دهی، بلکه با تغییر چشم اندازت (نگرش) میتوانی دنیا را به کام خود درآوری.

تغییر دنیا کار احمقانه ای است اما تغییر چشم اندازمان (نگرش) ارزانتترین و موثرترین روش می باشد.

چه افرادی را بخوریم

پنج آدمخوار به عنوان کارمند در یک اداره استخدام شدند. هنگام مراسم خوشامدگویی رئیس اداره گفت: شما همه جزو تیم ما هستید. شما اینجا حقوق خوبی می گیرید و می