به‌مناسبت هفته آگاهی از مغز Brain Awareness Week (BAW)

انجمن علمی دانشجویی زیست‌شناسی دانشگاه فردوسی مشهد،
انجمن علمی دانشجویی علوم شناختی دانشگاه فردوسی مشهد،
آزمایشگاه نوروواینک، هسته پژوهشی علوم اعصاب و رفتار رایان
با همکاری دیگر انجمن‌های علمی[1] برگزار می‌کند:

ایده‌پردازی برای مغز: چالش پروپوزال‌نویسی

طرح پژوهشی پیشنهادی مسابقه علوم اعصاب

دانشجویان می‌توانند در گروه‌های حداکثر پنج نفره در مسابقه شرکت کنند

[1] انجمن علمی دانشجویان پزشکی دانشگاه پزشکی مشهد.
انجمن علمی دانشجویان پزشکی دانشگاه آزاد اسلامی مشهد
انجمن علمی بیولوژی کاربردی دانشگاه آزاد اسلامی مشهد
انجمن علمی دانشجویی روانشناسی دانشگاه فردوسی مشهد

لازم به ذکر است امکان شرکت در مسابقه به‌صورت فردی نیز وجود دارد

موضوع (گروه):

مشخصات (اعضای گروه):

شماره	نام و نام‌خانوادگی	پست‌الکترونیک	مقطع و رشته تحصیلی
۱			
۲			
۳			
۴			
۵			

- **فرم با فونت ب نازنین و سایز ۱۱ تکمیل شود**

- **موضوعات پیشنهادی برای طرح پیشنهادی:**

1. بررسی مکانیسم‌های دخیل در فرآیند حافظه و توجه با استفاده از روش‌های تحریک غیرتهاجمی مغز

2. بررسی تأثیر القای فرکانس از طریق تحریک مغزی یا محرک‌های حسی بر تغییرات ارتباطات عملکردی شبکه‌های مغزی

3. طراحی بازی‌های شناختی برای بهبود عملکرد شناختی در افراد مبتلا به:

- **بیماری آلزایمر**
- **اختلال نقص توجه و بیش‌فعالی (ADHD)**

- اختلال طیف اوتیسم (ASD)

۴. نقش آلودگی نوری بر اعصاب و روان

۵. نقش خواب بر اعصاب و روان

۶. نقش میکروبیوم بر اعصاب و روان

۷. نقش مخچه در فرآیندهای شناختی

۸. نقش تکنولوژی‌های مبتنی بر واقعیت مجازی و واقعیت افزوده در آموزش و ارتقای مهارت‌های تصمیم‌گیری رانندگان

۹. طراحی سیستم های هوشمند مبتنی بر داده های عصب شناختی برای پیش بینی و جلوگیری از حوادث ترافیکی ناشی از خطاهای انسانی

۱۰. تحلیل نقش اختلالات عصب تحولی مانند ASD و ADHDدر افزایش خطر حوادث ترافیکی و ارائه راهکارهای مبتنی بر علوم اعصاب

۱۱. تحلیل نقش شبکه های عصبی مرتبط با توجه و تصمیم گیری در کاهش حوادث ترافیکی ناشی از حواس پرتی

(موضوع آزاد(پس از تایید موضوعات انتخابی می‌توانید درباره آن، طرح پیشنهادی خود را بنویسید .۱۲

مسابقه علوم اعصاب با نظارت دکتر سیدجواد ساغروانیان (پژوهشگر پسادکتری علوم اعصاب) است.

اساتید داور مسابقه علوم اعصاب:

- پروفسور علی مقیمی(عضو هیئت علمی گروه زیست‌شناسی دانشگاه فردوسی مشهد)
- پروفسور مسعود فریدونی(عضو هیئت علمی گروه زیست‌شناسی دانشگاه فردوسی مشهد)
- پروفسور مرتضی بهنام‌رسولی(عضو هیئت علمی گروه زیست‌شناسی دانشگاه فردوسی مشهد)
- دکتر زهرا طبیبی(عضو هیئت علمی گروه روانشناسی دانشگاه فردوسی مشهد)

به برندگان مسابقه علوم اعصاب، هدایا به‌علاوه پیشنهاد همکاری با اساتید داده می‌شود

عنوان طرح

عنوان باید کوتاه و گویا باشد و نشان‌دهنده کلیات پژوهش شما باشد (حداکثر 30 کلمه)

چکیده طرح

چکیده باید کوتاه و گویا باشد و نشان‌دهنده کلیات پژوهش شما باشد (یک یا دو پاراگراف)

واژگان کلیدی

واژگان کلیدی فارسی (سه تا پنج واژه)

واژگان کلیدی انگلیسی (سه تا پنج واژه)

سوال مورد بررسی/ هدف طرح

در این قسمت توضیح دهید که مسئله‌ای که می‌خواهید به آن بپردازید چیست و چرا بررسی و پاسخ به این مسئله مهم است سوالات زیر را پاسخ دهید:

- مسئله اصلی پژوهش شما چیست؟
- چرا این مسئله مهم است؟
- هدف اصلی پژوهش شما چیست؟
- چه فرضیه‌ای را می‌خواهید آزمون کنید؟

پیش زمینه طرح

در این قسمت بایستی توضیح دهید که قبل از این در زمینه‌ی موضوع پیشنهادی شما چه کارهایی انجام شده است.

سوالات زیر را پاسخ دهید:

- چه پژوهش‌هایی تاکنون در این زمینه انجام شده است؟
- نتایج کلیدی آن پژوهش‌ها چه بوده است؟

- چه شکاف‌هایی در دانش فعلی وجود دارد که پژوهش شما قصد پر کردن آن‌ها را دارد؟
- چگونه پژوهش شما به دانش فعلی افزوده خواهد شد؟
- شواهد و مدارک مستندی که این موضوع را پشتیبانی می‌کنند چیست؟

نحوه انجام طرح

مراحل انجام کار را با جزییات لازم توضیح دهید و یک تخمین زمانی از برنامه‌ی کار ارائه دهید.

در این قسمت باید توضیح دهید که آزمایش چگونه طراحی شده است تا فرضیه‌ی شما را آزمایش کند. این شامل مراحل زیر است:

- توضیح فرضیه: فرضیه‌ی مورد نظر را به روشنی بیان کنید.
- ابزارها و مواد: ابزارها و مواد مورد استفاده در آزمایش را شرح دهید.
- روش کار: مراحل انجام آزمایش را توضیح دهید.
- تحلیل داده‌ها: نحوه تحلیل داده‌های جمع‌آوری شده را توضیح دهید.

منابع

سایت‌ها، مقالات و کتاب‌هایی که به کار شما مربوط هستند و از آن‌ها در نوشتن این طرح استفاده کرده‌اید را به صورت یک لیست بنویسید. توجه داشته باشید که تمامی منابع باید در متن ارجاع داده شده باشند.

طرح پیشنهادی باید حداکثر در 1-2 صفحه نوشته شود.