

## 2016 腦趴邀請函

神經科學研究人腦的功能及病變，與我們的生活密切相關，也需要不同領域的學者參與共同解決難題。我們將舉辦一系列的腦力激盪討論會（簡稱腦趴），討論相關議題，希望能促成跨領域的合作。我們邀請您來參加腦趴，也請您把消息轉告可能有興趣的朋友。

**人文社會科學領域**的學者，特別希望您對腦趴 7、10「**神經疾病的社會衝擊與因應**」會有興趣。

**工程數理資訊**的學者，特別希望您對腦趴 11「**發展偵測或調節腦部活動的穿戴式與植入式裝置**」會有興趣。

**科學教育**的學者，特別希望您對腦趴 12「**如何向社會及學生宣傳推廣神經科學？**」會有興趣。

當然每個議題都歡迎跨領域的參與，即使您沒打算要投入研究，也歡迎您提出您的意見。

參加腦趴的交通費用將由計畫辦公室支付，請您帶著輕鬆開放的心情來參加，提供您的寶貴意見，也許從腦趴的伙伴中可以找到您未來的合作對象。

神經科學專案推動的過程及討論，以及往後的活動通知，都見於生命科學論壇（<http://bioforum.tw/>）上的「神經科學推動方案」專欄。腦趴的議程資訊及報名表也可於該網站下載。

科技部生科司 神經科學計畫辦公室

主持人 孫以瀚（中研院分生所） [yihenrysun@gmail.com](mailto:yihenrysun@gmail.com)

共同主持人 華瑜（高雄長庚紀念醫院 生物醫學轉譯研究所） [jchan@cgmh.org.tw](mailto:jchan@cgmh.org.tw)

聯絡人 曾慧玲博士 [95351111@gms.tcu.edu.tw](mailto:95351111@gms.tcu.edu.tw)

## 腦趴 7

5/15 (日) 台北市科技部 (主持人: 孫以瀚、華瑜)

### 神經疾病的社會衝擊與因應(I)

- 診斷技術的進步所帶來之社會衝擊之分析與因應
- 治療或預防的進步所帶來之社會衝擊之分析與因應
- 長期偵測之可穿戴裝置牽涉到的法規與社會問題
- 資訊整合 (隱私)、臨床試驗的法規問題

## 腦趴 8

5/22 (日) 台北市科技部 (主持人: 孫以瀚、華瑜)

### 失智 (dementia)、衰弱 (frailty) 與長期照護

- 引入新科技 (sensors、輔具、雲端) 以
  - 減少機構老人與居家老人之健康危機 (e.g. 跌倒, 生活無法自理)
  - 提升機構老人與居家老人之生活品質 (e.g. 自理生活)
  - 協助在地老化 (aging in place)
- 長期照護之方式與過程可否延緩老人衰退進程?

## 腦趴 9

5/28-29 (六、日) 台中東海大學 (主持人: 孫以瀚)

### 動物模式與臨床試驗

- 現有神經退化與慢性疼痛的動物模式與臨床病徵的相關性
- 發展新的神經退化與慢性疼痛的新動物模式
- 臨床試驗的設計
- 受試者的分群

## 腦趴 10

6/3-4 (五、六) 日月潭教師會館 (主持人: 孫以瀚)

### 神經疾病的社會衝擊與因應(II)議程

- 診斷技術的進步所帶來之社會衝擊之分析與因應
- 治療或預防的進步所帶來之社會衝擊之分析與因應
- 長期偵測之可穿戴裝置牽涉到的法規與社會問題
- 資訊整合 (隱私)、臨床試驗的法規問題

## 腦趴 11

6/6 (一) 新竹交通大學 (主持人: 吳重雨、孫以瀚、華瑜)

### 發展偵測或調節腦部活動的可穿戴式與植入式裝置

- 裝置的發展 (微小化、無線傳輸)
- 大數據分析

### **腦趴 12**

6/18 (六) 台南成功大學 (主持人：華瑜)

**如何向社會及學生宣傳推廣神經科學？**

- 高中生
- 大學生
- 社會大眾
- 結合各種現有活動 (學會、基金會)

### **腦趴 13**

6/19 (日) 台北市科技部 (主持人：華瑜)

**慢性疼痛的診斷**

- 量表
- Molecular biomarker
- Imaging analysis
- EEG