



生物醫學研究所

Graduate Institute of Biomedical Sciences

博士學位論文口試

Doctoral Oral Defense Seminar

Speaker：江 孟 軒

博士候選人

Meng-Hsuan Chiang

Ph.D. Candidate

Host： 鄭邑荃 (Yi-Chuan Cheng) 教授

Advisor: 吳嘉霖 (Chia-Lin Wu) 教授

Title： Mushroom body insulin signals mediate
thermal avoidance in *Drosophila*.

Time： 2023/12/18 13:00

Venue： 第一醫學大樓8樓0860-2會議室

※※※ 歡迎參加 Welcome ※※※

生物醫學研究所
Graduate Institute of
BioMedical Sciences

CURRICULUM VITAE

Name : 江孟軒 (英文: Meng-Hsuan Chiang)

Education :

國立中興大學 昆蟲學系 畢業

國立清華大學 生物科技研究所 畢業

Publication :

1. Wu CL, Chang CC, Wu JK, Chiang MH, Yang CH, Chiang HC. Mushroom body glycolysis is required for olfactory memory in *Drosophila*. *Neurobiol Learn Mem*. 2018 Apr;150:13-19. doi: 10.1016/j.nlm.2018.02.015.
2. Shyu W-H, Lee W-P, Chiang M-H, Chang C-C, Fu T-F, Chiang H-C, et al. (2019) Electrical synapses between mushroom body neurons are critical for consolidated memory retrieval in *Drosophila*. *PLoS Genet* 15(5): e1008153. <https://doi.org/10.1371/journal.pgen.1008153>
3. Lee W-P, Chiang M-H, Chang L-Y, Lee J-Y, Tsai Y-L, Chiu T-H, et al. (2020) Mushroom body subsets encode CREB2-dependent water-reward long-term memory in *Drosophila*. *PLoS Genet* 16(8): e1008963. <https://doi.org/10.1371/journal.pgen.1008963>
4. Lee WP, Chiang MH, Chang LY, Shyu WH, Chiu TH, Fu TF, Wu T, Wu CL. Serotonin Signals Modulate Mushroom Body Output Neurons for Sustaining Water-Reward Long-Term Memory in *Drosophila*. *Front Cell Dev Biol*. 2021 Nov 11;9:755574. doi: 10.3389/fcell.2021.755574.
5. Chiang MH, Ho SM, Wu HY, Lin YC, Tsai WH, Wu T, Lai CH, Wu CL. *Drosophila* Model for Studying Gut Microbiota in Behaviors and Neurodegenerative Diseases. *Biomedicines*. 2022 Mar 3;10(3):596. doi: 10.3390/biomedicines10030596.
6. Chiang MH, Lin YC, Chen SF, Lee PS, Fu TF, Wu T, Wu CL. Independent insulin signaling modulators govern hot avoidance under different feeding states. *PLoS Biol*. 2023 Oct 17;21(10):e3002332. doi: 10.1371/journal.pbio.3002332.

Posters:

112 年 清華大學高等教育深耕計畫期末會議暨成果展

112 年 長庚醫院醫學週參展海報

111 年 長庚大學生物醫學研究所壁報論文競賽
110 年 清華大學高等教育深耕計畫期末會議暨成果展
110 年 長庚大學生物醫學研究所壁報論文競賽
110 年 第 27 屆細胞及分子生物新知研討會
109 年 長庚大學生物醫學研究所壁報論文競賽
109 年 第 26 屆細胞及分子生物新知研討會
108 年 長庚大學生物醫學研究所壁報論文競賽
108 年 第 25 屆細胞及分子生物新知研討會

Oral presentation :

112 年 Local Fly Meeting
111 年 長庚大學生物醫學研究所壁報論文競賽
111 年 Local Fly Meeting
110 年 清華大學高等教育深耕計畫演講
110 年 長庚大學生物醫學研究所壁報論文競賽
109 年 長庚大學生物醫學研究所壁報論文競賽
108 年 長庚大學生物醫學研究所壁報論文競賽

Awards :

111 年 長庚大學生物醫學研究所壁報論文競賽最佳論文金質獎
110 年 長庚大學生物醫學研究所壁報論文競賽第一名
110 年 第 27 屆細胞及分子生物新知研討會優秀壁報論文獎
109 年 長庚大學生物醫學研究所壁報論文競賽第二名
109 年 長庚大學生物醫學研究所壁報論文競賽最佳人氣獎
108 年 長庚大學生物醫學研究所壁報論文競賽優選
108 年 長庚大學生物醫學研究所壁報論文競賽最佳人氣獎