

理學院

111 學年度第一學期模組化課程

親愛的,你快樂嗎?淺談大腦多巴胺系統

Are you happy, my dear? Let's talk about your central dopaminergic system

授課教師	任職單位	畢業學校
------	------	------

陳珮君	國立成功大學 生理學科暨研究所	長庚大學
-----	--------------------	------

課程類別	學分數	選必修	開課人數	其他注意事項
------	-----	-----	------	--------

Lecture + Recitation	1.5	選修	18	本課程不建議高中生選修。 本課程以非醫學院學生為優先，故不建議醫學院學生選修。
----------------------------	-----	----	----	--

其他注意事項

- 選修本課程需事先通過「實驗室一般安全衛生教育訓練」並取得證書始得修課，修課前須依規定事先檢附證書。
- 已有證書同學修課前，則須依規定事先檢附有效期限內證書。
- 本校環安衛中心「實驗室一般安全衛生教育訓練」線上課程及測驗請至 <https://ge.ncku.edu.tw/enrol/index.php?id=1059>
- 「實驗室一般安全衛生教育訓練」上傳，請在 2022 年 6 月 19 日(日) 23:59 前將證書上傳模組化課程自動化系統並完成資料填寫。

先修課程或先備能力

無

課程難易度

難 中偏難 中偏易 易

建議修課學生背景

理學院，工學院，電資學院，管理學院，文學院，社科學院

教學方法

講授 30%，實作 40%，討論 30%，報告 20%

評量方式

問題考試 25%，報告 25%，出席率 25%，上課互動 25%

補充說明：

1. 問題考試時間：每次上完課之後，進入實作之前，隨堂小考測試上課期間有無認真。
2. 報告評分要件：實作完成後隔天繳交，記錄學習歷程和注意事項，詳盡闡述可得基本分數，若是加上操作心得感想和個人觀察則分數越高。

學習規範

以老師教材講義為主，課後作業為輔，上台報告為成果考評

課程概述

這個課程主要是講解中樞神經的邊緣情緒系統，透過不同神經傳導物質，來了解自己的情緒和中樞神經的迴路。學生可藉由修習這一系列課程了解自己的情緒和神經迴路，注意到心情不好的警

理學院

111 學年度第一學期模組化課程

訊，畢竟身心健康第一道警鈴應該是由自我來發現。

課程概述(英文)

This course is designed to help understand our emotional brain via different kinds of neurotransmitter. Mood disorders are usually occurred without self-notice. Students who are interested in taking the class are expected to learn how their own brain is involved in the regulation of emotional control.

課程進度

日期	時間	進度說明
6/20(一)	9:00-12:00	情緒是甚麼
	13:00-15:30	實作：認識鼠腦
6/21(二)	9:00-12:00	多巴胺是甚麼
	13:00-15:30	實作：學習切片
6/22(三)	9:00-12:00	多巴胺的神經迴路
	13:00-15:30	實作：學習染出多巴胺神經元
6/23(四)	9:00-12:00	多巴胺失調的情緒疾病
	13:00-15:30	實作：學習染出多巴胺神經元
6/24(五)	9:00-12:00	利用多巴胺神經迴路來控制自己的情緒
	13:00-15:30	實作：拍出多巴胺神經元

課程學習目標

- 1.培養擁有生理領域專業學習能力、跨領域合作的專業人
- 2.培養學術論文的閱讀、討論與表達能力
- 3.培養自我探索與團隊精神

課程的重要性、跨域性與時代性

了解自己的大腦非常重要。本課程從情緒出發，情緒包括很多種，在腦的世界裏面呈現情緒的語言是神經傳導物質和神經迴路的交互作用，才讓我們有喜怒哀樂或是面對情緒高昂或低落。不同學院的學生修習此門模組化課程都能夠對自己的身心有更進一步認識。

其他備註

參考書目：

Neuroscience: Exploring the Brain

作者：[Bear, Mark, Connors, Barry, Paradiso, Michael A.](#)

原文出版社：Jones & Bartlett Publishers

出版日期：2015/02/03

理 學 院

111 學 年 度 第 一 學 期 模 組 化 課 程