

國立成功大學

112 學年度第一學期跨域模組化課程

情緒腦

Emotional brain

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	12	

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

教學方法

講授 30%，實作 40%，討論 10%，報告 20%

評量方式

問題考試 30%：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。

報告 40%：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。

出席率 20%

上課互動 10%

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

情緒腦課程主要是淺述人類腦(包含海馬迴,杏仁核和額葉皮質區)的奧秘與複雜的情緒反應，進而認識情緒的腦機制，增進理解大腦與身體的生理現象與交互關係。

課程概述(英文)

The course 'emotional brain', is to introduce briefly our brain structures including amygdala, hippocampus and frontal cortex for better understanding emotional responses and the neuronal circuits. It will benefit to our mind health and physiological homeostasis.

國立成功大學

112 學年度第一學期跨域模組化課程

課程進度

日期	時間	進度說明
7/24(一)	9:00-12:00	情緒是甚麼
	13:00-15:30	實作：認識鼠腦
7/25(二)	9:00-12:00	海馬迴的介紹
	13:00-15:30	切片：認識海馬迴 (1)
7/26(三)	9:00-12:00	海馬迴的故事
	13:00-15:30	切片：認識海馬迴 (2)
7/27(四)	9:00-12:00	關於杏仁核和額葉皮質區
	13:00-15:30	觀察海馬迴的腦組織型態並且畫出細胞種類(1)
7/28(五)	9:00-12:00	海馬迴,杏仁核和額葉皮質區的神經迴路
	13:00-15:30	觀察海馬迴的腦組織型態並且畫出細胞種類(1)

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