

# 113(學年度) 神經科學微學程課程規劃書

## 113(Academic Year) Proposal of Neuroscience Micro Program

### 一、學程概述與目標：Description and Goal of Micro Program

神經科學微學程旨在提供學生對神經科學基本理論和應用的認識，並培養學生在這一領域的專業能力。通過系統化的學習，學生將能夠掌握神經科學的核心知識，並具備相關研究和應用的能力。以下是神經科學微學程的規劃和學習目標：

#### 1. 神經科學基礎知識

學生將學習神經科學的基本概念、理論和相關知識，包括神經元結構與功能、神經傳導、神經系統組織、退化性神經病變等方面的知識。

#### 2. 神經科學應用

學生將了解神經科學在各個領域的應用，包括學習記憶與決策、行為心理學、神經網絡、未來科技等方面。他們將課程中來深入理解由”腦思考腦的問題”，從學習中啟發學生對研究神經科學的熱情。

課程規劃與課程地圖建議如下(總整必修課程為”神經生物學”):

## 神經科學微學程

神經生物學

神經生理學

腦結構與功能

模式生物與腦科學

系統神經科學：腦與行為

學習與記憶導論

研究室實務訓練(外系生)

專題研究(本系生)

## 二、 學程科目表 Curriculum of Micro Program

<p style="text-align: center;"><b>神經科學微學程</b> Neuroscience Micro Program</p> <p style="text-align: center;"><input type="checkbox"/> 探索型 Exploratory    <input checked="" type="checkbox"/> 精進型 Advanced    <input type="checkbox"/> 實作型 Practice</p>							
類別 Category	科目名稱 Courses	學分 Credits		預計 開課 學年 Year	開課系所 Dept.	系所共 授課程 (勾選) involving Several Dept.	備註 Remarks
		上學期 Fall	下學期 Spring				
類別 Category	神經生理學		2	113	神經科學研究 所		
	腦結構與功能		3	113	神經科學研究 所		
	系統神經科學:腦與行為	2		113	神經科學研究 所		
	學習與記憶導論	2		113	神經科學研究 所		
	模式生物與腦科學	2		113	神經科學研究 所		
	研究室實務訓練	2	2	113	生科系基因體 所		上或下 學期擇 一修習
	專題研究 (一)(二)(三)(四)可 任選	2 (一)(三)	2 (二)(四)	113	生科系基因體 所		擇一
	總整 課程 Capstone Course	神經生物學	3		113	神經科學研究 所	
選讀 說明 Description	<p>本系學生及外系可選讀。本學程需修習至少 8 學分，含必修總整課程 3 學分。</p> <p>1.本系學生修習本微學程時之神經生物學必須為本系「十二選三」必修課程之第四科。</p> <p>2.研究室實務訓練與專題研究之主題需與本微學程相關，經召集人認定後得列計。</p> <p>3.本系學生不得以研究室實務訓練(必修)列計。</p>						
完修總學分 Credit Requirements	8						

※ 本表於 113 學年度起適用。

The curriculum is applicable from the academic year (2024).