

國立中正大學課程大綱

National Chung Cheng University Syllabus

課號 course code		全英文授課 EMI	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否
課程類別 course type	<input type="checkbox"/> 1 資訊科技課程 <input checked="" type="checkbox"/> 2 人文關懷課程 <input type="checkbox"/> 3 跨領域課程 <input type="checkbox"/> 4 競賽專題 <input type="checkbox"/> 5 問題導向課程 <input type="checkbox"/> 6 專導向課程 <input type="checkbox"/> 7 總整課程 <input type="checkbox"/> 8 實作課程		
課程名稱 (中文) Chinese course name	神經藥物心理學		
課程名稱 (英文) English course name	Neuropsychopharmacology		
學年/學期 academic year /semester	114/2	學分 credits	3
學系 (所) department	心理學研究所	必選修 required/selected	<input type="checkbox"/> 必修 <input checked="" type="checkbox"/> 選修
上課時間 class hours	四 9:10-12:00	上課地點 classroom	407
教師 instructor	裴如淳	教師 email Instructor's email	
助教 teaching assistant		助教 email TA's email	
先修科目或先備能力 prerequisites	無。此為研究所課程，亦歡迎大學部三、四年級對神經科學與精神疾病藥物治療有興趣的同學選修。		
課程概述 course descriptions	本課程探討藥物如何影響大腦功能與行為，特別聚焦於治療精神與神經疾病的藥物。內容涵蓋抗憂鬱劑、抗精神病藥、抗焦慮藥、興奮劑與新興療法的神經化學機制。課程著重理解這些藥物如何與不同的神經傳遞系統交互作用及其臨床意涵，並整合分子、細胞與行為層面的觀點，以建立對精神藥理學的整體理解。		
學習目標 learning objectives	預期修課學生能夠： <ol style="list-style-type: none"> 1. 理解精神疾病中常見的神經與行為異常現象，以及其生物學與心理學機制。 2. 說明精神藥物（如抗精神病藥、抗憂鬱藥、抗焦慮藥及新興治療策略）的藥理作用及其臨床應用。 3. 比較與分析不同精神藥物如何影響神經傳導系統、腦功能與行為表現。 4. 整合分子、神經與行為層次的證據，評估精神藥物治療策略的優勢與限制。 5. 批判性閱讀與討論精神藥理與神經精神疾病領域的最新研究文獻。 6. 應用課堂所學於精神疾病治療之評估與未來新療法發展的思考。 		
教科書及參考書 textbooks and references	- Eric J. Nestler, Paul J. Kenny, Scott J. Russo, Anne Shaefer (2020). Molecular Neuropharmacology: A Foundation for Clinical Neuroscience (4th ed.) McGraw Hill / Medical		

教學要點概述	
教材編選 teaching materials	<input checked="" type="checkbox"/> 1 自製簡報(ppt) <input type="checkbox"/> 2 課程講義 <input type="checkbox"/> 3 自編教科書 <input type="checkbox"/> 4 教學程式 <input type="checkbox"/> 5 自製教學影片 <input type="checkbox"/> 6 其他
教學方法 teaching methods	<input checked="" type="checkbox"/> 1 講述 <input type="checkbox"/> 2 小組討論 <input checked="" type="checkbox"/> 3 學生口頭報告 <input type="checkbox"/> 4 問題導向學習 <input type="checkbox"/> 5 個案研究 <input type="checkbox"/> 6 其他
評量工具 Evaluation tools	<input checked="" type="checkbox"/> 1 期中考 <input checked="" type="checkbox"/> 2 期末考 <input type="checkbox"/> 3 隨堂測驗 <input type="checkbox"/> 4 隨堂作業 <input type="checkbox"/> 5 課後作業 <input checked="" type="checkbox"/> 6 期中報告 <input type="checkbox"/> 7 期末報告 <input type="checkbox"/> 8 專題報告 <input type="checkbox"/> 9 評量尺規 <input type="checkbox"/> 10 其他
教學資源 teaching resources	<input type="checkbox"/> 1 課程網站 <input type="checkbox"/> 2 教材電子檔供下載 <input type="checkbox"/> 3 實習網站
與 SDGs 目標的關聯 related to objectives of SDGs	<input type="checkbox"/> SDG 1 終結貧窮 <input type="checkbox"/> SDG 2 消除飢餓 <input checked="" type="checkbox"/> SDG 3 健康與福祉 <input checked="" type="checkbox"/> SDG 4 優質教育 <input type="checkbox"/> SDG 5 性別平權 <input type="checkbox"/> SDG 6 淨水及衛生 <input type="checkbox"/> SDG 7 可負擔的潔淨能源 <input type="checkbox"/> SDG 8 合適的工作及經濟成長 <input type="checkbox"/> SDG 9 工業化、創新及基礎建設 <input type="checkbox"/> SDG 10 減少不平等 <input type="checkbox"/> SDG 11 永續城鄉 <input type="checkbox"/> SDG 12 責任消費及生產 <input type="checkbox"/> SDG 13 氣候行動 <input type="checkbox"/> SDG 14 保育海洋生態 <input type="checkbox"/> SDG 15 保育陸域生態 <input type="checkbox"/> SDG 16 和平、正義及健全制度 <input type="checkbox"/> SDG 17 多元夥伴關係 <input type="checkbox"/> 無關聯
教師相關訊息 instructor's information	<p>裴如淳博士研究興趣主要在了解大腦如何控制學習、動機與決策等行為過程，以及這些功能在思覺失調等精神疾病中如何受到改變。她的研究結合行為實驗、神經科學技術與計算分析，以連結神經機制與可觀察的行為表現。其研究特別關注精神疾病的生物標記之鑑別與新型治療策略的開發，以期提升精神疾病患者的治療成效。</p>
每週課程內容 weekly scheduled contents	
Week 1	Introduction to Neuropsychopharmacology
Week 2	Basic Principles of Neuropharmacology and Neuroscience
Week 3	Molecular Pharmacology/Genetics
Week 4	Neurotransmitters
Week 5	Synaptic Transmission and Signal Transduction
Week 6	Neuroinflammation
Week 7	Higher Cognitive Function and Behavior Control
Week 8	Mid-term

Week 9	Mood disorders
Week 10	Reinforcement and Addiction
Week 11	Substance Abuse
Week 12	Schizophrenia
Week 13	Neurodegenerative Diseases
Week 14	Neurodevelopmental Disorders
Week 15	Personalized Psychiatry & Pharmacogenomics
Week 16	Final Exam
Week 17	Journal Club & Paper Critique
Week 18	Journal Club & Paper Critique

核心能力
core competencies

核心能力 Core competency		本課程與核心能力關聯強度 Degrees of related to core competencies				
		1	2	3	4	5
專業能力 Specific competency	專業能力 1			v		
	專業能力 2					v
	專業能力 3					v
	專業能力 4					v
	專業能力 5				v	
	專業能力 6			v		
	專業能力 7				v	
共通能力 General Competence	共通能力 1				v	
	共通能力 2				v	
	共通能力 3					v
	共通能力 4		v			
	共通能力 5			v		

註：關聯強度以五點量表標示，1 表示沒有關聯，5 表示非常有關聯。