

# 開授課程大綱

\*課程大綱包括:修課條件、課程目的、課程內容、上課方式、成績評量、參考書目...等

**課程名稱:** 神經心理藥物學 U6250

## **(中文課程大綱):**

使用心理藥物去治療心理疾病是個新興的研究領域，在過去數十年間隨著腦科學及神經科學的進步已經逐步累積相當多的研究成果。這門課主要的授課對象為研究所生理心理學組或臨床組等相關領域的學生或是對神經心理藥物學有興趣的研究生，課程的主要焦點為提供一個有系統及組織的架構去幫助學生瞭解神經心理藥物學，同時提供學生去學習神經心理藥物學的基本原理與原則並將其應用於心理疾病的研究中。在課程中將先從教導神經心理藥物學的基礎知識（包括基礎的藥理學、神經生理學、神經解剖學、神經傳導等）開始，之後再逐步將範圍擴大到臨床上的藥物治療與處理。在這門課程中也將特別著重在精神分裂症情感性疾患藥物上癮的研究方法與治療藥物上。上課方式包含老師授課、影片欣賞及分組報告等方式。

**課程名稱:** Neuropsychopharmacology

## **(英文課程大綱):**

The use of psychotropic medications to treat psychologically diagnosed pathology treads on new ground. More has been learned about the brain in the past ten years than in all recorded history combined. This course focuses on the structure and processes of neuropsychopharmacology. The objective of this course is to teach graduate students to understand the basic principles of neuropsychopharmacology and to apply this knowledge to study psychiatric disorders. In this course, we will start from foundation materials (including basic pharmacology, neurophysiology, neuroanatomy, synaptic transmission and research methods) and then walk students into neurobiological bases and drug treatments of psychiatric disorders. Special emphasis is given to schizophrenia, mood disorders, drug abuse, research methods, and treatments.