

國立清華大學 112 學年第 2 學期新開課程課程大綱

科號 Course Number	11220THSM111300	學分 Credit	1	人數限制 Class Size	25
中文名稱 Course Title	神經解剖學				
英文名稱 Course English Title	Neuroanatomy				
任課教師 Instructor	彭偉豪、段立珩				
上課時間 Time	F1F2	上課教室 Room	生物科技館 217		

課程簡述(必填) (最多 500 個中文字) 本欄位資料會上傳教育部課程網
Brief Course Description (required) (50-200 words if possible, up to 1000 letters)

這門課內容主要聚焦在中樞神經系統構造及相關功能，利用課堂個別講述包含：脊髓內上升和下降神經束的特徵學和功能分佈；腦幹組織和功能要素，同時包括腦神經核、上升和下降神經束走向、小腦和內耳前庭系統的構造和資訊傳導流；顱神經核的分佈及功能；間腦和終腦的功能與分類；進一步這門課將會探討這些不同的中樞神經系統如何一起作用。運動系統整合；感覺系統，視覺、聽覺和身體感覺。為將來神經病理學奠定學習基礎。

請輸入課程內容「中文暨英文關鍵字」至少 5 個，每個關鍵字至多 20 個中文，以半形逗點分隔 (必填)

Please fill in at least 5 course keywords (up to 40 letters for each keyword) and use commas to separate them. (required)

神經學, Neurology, 解剖, Anatomy, 神經解剖學, Neuroanatomy

一、課程說明	神經解剖學是門涵蓋神經系統之構造及功能的課程，目的在了解人體中樞與周邊神經系統相互間如何運作，特別是大體解剖無法辨識的「複雜腦部結構」與「神經傳導路徑」，以為神經科學、臨床神經病學、精神病學、心理學等相關專業奠定必要的神經形態學知識，課程中適時導入臨床病例，以提高學生學習的積極性和目的性。
二、指定用書	1. Barr' s The human nervous system : an anatomical viewpoint

	Kiernan J. A., 10th ed., Lippincott Williams & Wilkins, 2014
三、參考書籍	<p>1. The human brain : an introduction to its functional anatomy Nolte J. and Sundsten J., 7th ed., Mosby/Elsevier, 2015</p> <p>2. Neuroanatomy Atlas in Clinical Context: Structures, Sections, Systems, and Syndromes - With Access - 10th edition, 2018</p>
四、教學方式	課堂教學

五、教學進度	I 學分課程含期中期末考，共 32 小時（每週 2-4 小時.. 四月底 前結束）		
	每週進度教師可依上課情況做適度調整		
	週次	進度說明 Progress Description	
	1	Introduction to the course 課程介紹 (10 min)	彭偉豪老師
		Overview of CNS 中樞神經總論	段立珩老師
		Spinal cord and tract 脊髓與脊髓徑	彭偉豪老師
	2	Brainstem (I) : External Morphology & Inner Structure 腦幹(I) (外觀與內部結構)	彭偉豪老師
		Brainstem (II) : External Morphology & Inner Structure 腦幹(II) (外觀與內部結構)	
	3	Brainstem (III) : External Morphology & Inner Structure 腦幹(II) (外觀與內部結構)	彭偉豪老師
		Neuroanatomy lab	
	4	Cerebellum: External Morphology & Inner structure 小腦 (外觀與內部結構)	彭偉豪老師
		Diencephalon: External Morphology & Inner structure 間腦 (外觀與內部結構)	段立珩老師
	5	期中考	彭偉豪老師
		Telencephalon : Basal Ganglia 端腦 (基底核)	段立珩老師
	6	Telencephalon : Cerebral Cortex 端腦 (大腦皮質)	段立珩老師
		limbic system 邊緣系統	段立珩老師
	7	Visual System 視覺系統	彭偉豪老師
		Auditory and Vestibular System 聽覺和 平衡系統	彭偉豪老師
	8	Blood Supply of Central Nervous System, meninges, and Cerebrospinal fluid 中樞系統血管供應、腦膜及腦脊液	段立珩老師
		9	

六、成績考核	期中考：35 % 期末考：35 % 期末報告：20% 平時成績（含小考、出缺席、課堂表現等）10%
七、可連結之 網頁位址(相 關網頁)	