

國立清華大學 109 學年第 2 學期課程大綱

科號	LSSN525200	組別		學分	3	人數限制	無
修課年級	<ul style="list-style-type: none"> ■ 大學部 3 年級以上 ■ 碩士班一年級以上(含博士班) □ 碩士班二年級以上(含博士班) 						
上課時間	W234			教室			
科目中文名稱	神經科學二						
科目英文名稱	Neuroscience II						
任課教師	焦傳金、張兗君、葉世榮						
擋修科目	無			擋修分數	無		

※ 下列各欄由任課教師提供 ※

一、課程說明	本課程以Principles of Neural Science教科書內容為基礎，將所涵蓋的神經科學領域以二門連續性課程講授，分別為「神經科學一」及「神經科學二」，其中本課程「神經科學二」為下學期開設，「神經科學一」為上學期開授。
二、指定用書	Principles of Neural Science (Fifth Edition) Eric Kandel, James Schwartz, Thomas Jessell, Steven Siegelbaum, A.J. Hudspeth (2012)
三、參考書籍	無
四、教學方式	講授為主，討論為輔
五、教學進度	PART V: Perception 21. Sensory Coding 22. The Somatosensory System: Receptors and Central Pathways 23. Touch 24. Pain 25. The Constructive Nature of Visual Processing 26. Low-Level Visual Processing: The Retina 27. Intermediate-Level Visual Processing: Visual Primitives 28. High-Level Visual Processing: Cognitive Influences

	<p>29. Visual Processing and Action 30. The Inner Ear 31. The Auditory Central Nervous System 32. Smell and Taste: The Chemical Senses PART VI: Movement 33. The Organization and Planning of Movement 34. The Motor Unit and Muscle Action 35. Spinal Reflexes 36. Locomotion 37. Voluntary Movement: The Primary Motor Cortex 38. Voluntary Movement: The Parietal and Premotor Cortex 39. The Control of Gaze 40. The Vestibular System 41. Posture (MacPherson, Horack) 42. The Cerebellum 43. The Basal Ganglia 44. Genetic Mechanisms in Degenerative Diseases of the Nervous System PART VII: The Unconscious and Conscious Processing of Neural Information 45. The Sensory, Motor, and Reflex Functions of the Brain Stem 46. The Modulatory Functions of the Brain Stem 47. The Autonomic Motor System and the Hypothalamus 48. Emotions and Feelings 49. Homeostasis, Motivation, and Addictive States 50. Seizures and Epilepsy 51. Sleep and Dreaming</p>
六、成績考核	期中考 2 次及期末考
七、講義位址 http://	http://lms.nthu.edu.tw/