

## 國立清華大學 101 學年第 1 學期課程大綱

科號	建議DMS科號	組別		學分	2	人數限制	
修課年級	<input checked="" type="checkbox"/> 大學部 2 年級以上 <input type="checkbox"/> 碩士班一年級以上(含博士班) <input type="checkbox"/> 碩士班二年級以上(含博士班)						
上課時間	W78			教室	生科二館 209 教室		
科目中文名稱	神經生物學						
科目英文名稱	Neurobiology						
任課教師	彭筱明、焦傳金、羅中泉						
擋修科目				擋修分數			

### ※下列各欄由任課教師提供※

一、課程說明	神經生物學是生命科學研究的重要領域之一，本課程希望啟發生科院大學部學生對神經生物學的興趣，並對神經生物學的一般知識有相當程度的瞭解，以作為未來學習進階神經科學的基礎
二、指定用書	Essential Neuroscience (Allan Siegel and Hreday N. Sapru), Publisher: Lippincott Williams & Wilkins; Second edition (April 19, 2010)
三、參考書籍	無
四、教學方式	講課為主（英語授課，但另有Tutorial課程輔助）
五、教學進度	Week 1 Introduction (Peng) Week 2 Gross anatomy of the brain (Peng) Week 3 Electrophysiology of neurons (Peng) Week 4 Synaptic transmission (Peng) Week 5 Neurotransmitters (Peng) Week 6 Midterm exam I Week 7 Organization of the central nervous system (Chiao) Week 8 Somatosensory system (Chiao) Week 9 Visual system (Chiao) Week 10 Auditory and vestibular systems (Chiao) Week 11 Olfaction and taste (Chiao) Week 12 Midterm exam II Week 13 Motor systems (Lo) Week 14 Basal ganglia and cerebellum (Lo) Week 15 Integrative systems (Lo)

	Week 16 Limbic system (Lo) Week 17 Behavioral and psychiatric disorders (Lo) Week 18 Final exam
六、成績考核	期中考與期末考
七、講義位址 <a href="http://">http://</a>	清華 Moodle 教學網站