

## 國立清華大學 100 學年第 1 學期課程大綱

科號	待訂	組別	待訂	學分	2	人數限制	無
修課年級	<input type="checkbox"/> 大學部 年級以上 <input checked="" 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	F34			教室	LSII-109		
科目中文名稱	細胞神經科學						
科目英文名稱	Cellular Neuroscience						
任課教師	葉世榮、焦傳金						
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Fundamental Neuroscience教科書內容為基礎，將所涵蓋的神經科學領域分為四個獨立課程，分別為「分子神經科學」、「細胞神經科學」、「生理神經科學」、及「認知神經科學」，使學生能針對所需課程，彈性選課。其中本課程「細胞神經科學」為上學期開設。
二、指定用書	<b>Fundamental Neuroscience</b> , the 3rd Edition by Larry R. Squire, Floyd E. Bloom, Nicholas C. Spitzer, Sascha du Lac, Anirvan Ghosh, Darwin Berg (2008, Academic Press)
三、參考書籍	無
四、教學方式	講授為主，討論為輔
五、教學進度	I Neuroscience 1 Fundamentals of Neuroscience 2 The Architecture of Nervous Systems II Cellular and Molecular Neuroscience 3 Cellular Components of Nervous Tissue 4 Subcellular Organization of the Nervous System: Organelles 5 Electrotonic Properties of Axons and Dendrites 6 Membrane Potential and Action Potential 7 Neurotransmitters 8 Release of Neurotransmitters 11 Postsynaptic Potentials and Synaptic Integration 12 Information Processing in Complex Dendrites 13 Brain Energy Metabolism IV Sensory Systems

	23 Fundamentals of Sensory Systems 24 Chemical Senses: Taste and Olfaction 25 Somatosensory system 26 Audition 27 Vision
六、成績考核	期中及期末考
七、講義位址 <a href="http://">http://</a>	待訂