

國立清華大學 98 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	W34			教室	待訂		
科目中文名稱	分子神經科學						
科目英文名稱	Molecular Neuroscience						
任課教師	張克君、周婉嫻、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「分子神經科學」為上學期開設。
二、指定用書	Fundamental Neuroscience , 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. Molecular aspects of neuronal development Neural Induction and Pattern Formation Neurogenesis and Migration Cellular Determination II. Molecular properties of neuronal transmission Neurotransmitters and Neurotransmitter Receptors Intracellular Signaling and Their Functions III. Development of nervous system Growth Cones and Axon Pathfinding Target Selection, Topographic Maps, and Synapse Formation Programmed Cell Death and Neurotrophic Factors Synapse Elimination Early Experience and Sensitive Periods

六、成績考核	期中及期末考
七、講義位址 http://	待訂