

國立清華大學 100 學年第 1 學期課程大綱

科號	LSMM5247	組別		學分	2	人數限制	無
上課時間	T3T4			教室	生二 209		
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						
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	本課程由原先「神經科學一」及「神經科學二」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	<p>I Neuroscience</p> <p>1 Fundamentals of Neuroscience</p> <p>2 The Architecture of Nervous Systems</p> <p>II Cellular and Molecular Neuroscience</p> <p>3 Cellular Components of Nervous Tissue</p> <p>4 Subcellular Organization of the Nervous System: Organelles and Their Functions</p> <p>III Nervous System Development</p> <p>14 Neural Induction and Pattern Formation</p> <p>15 Neurogenesis and Migration</p> <p>16 Cellular Determination</p> <p>17 Growth Cones and Axon Pathfinding</p> <p>18 Target Selection, Topographic Maps, and Synapse Formation</p> <p>19 Programmed Cell Death and Neurotrophic Factors</p> <p>20 Synapse Elimination</p> <p>21 Early Experience and Critical Periods</p>

六、成績考核	期中及期末考
七、講義位址 http://	待訂