

國立清華大學 96 學年第 1 學期課程大綱

科號	未定	組別	分醫所	學分	2	人數限制	0
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	F78			教室	LSII-211		
科目中文名稱	視網膜特論 (一)						
科目英文名稱	Special topics in retina (I)						
任課教師	焦傳金						
擋修科目	需任課教師同意			擋修分數	無		

※下列各欄由任課教師提供※

一、課程說明	藉由研讀與討論最近五年關於視網膜的期刊論文，以瞭解視網膜細胞形態與功能的研究現況
二、指定用書	無
三、參考書籍	見附件所列之最近五年關於視網膜的期刊論文
四、教學方式	老師講授及學生報告
五、教學進度	每週選擇一篇期刊論文進行討論
六、成績考核	口頭報告與書面報告
七、講義位址 http://	To be announced

附件：最近五年關於視網膜的期刊論文（代表性列出）

Acosta ML, Chua J, Kalloniatis M. (2007) Functional Activation of Glutamate Ionotropic Receptors in the Developing Mouse Retina. *J Comp Neurol* 500:923-941.

van Wyk M, Taylor WR, Vaney DI. (2006) Local Edge Detectors: A Substrate for Fine Spatial Vision at Low Temporal Frequencies in Rabbit Retina. *J Neurosci* 26:13250-13263.

Sekirnjak C, Hottowy P, Sher A, Dabrowski W, Litke AM, Chichilnisky EJ. (2006) Electrical stimulation of mammalian retinal ganglion cells with multielectrode arrays. *J Neurophysiol* 95:3311-3327.

Olveczky BP, Baccus SA, Meister M. (2003) Segregation of object and background motion in the retina. *Nature* 423:401-408.

Kihara AH, Mantovani de Castro L, Belmonte MA, Yan CY, Moriscot AS, Hamassaki DE. (2006) Expression of connexins 36, 43, and 45 during postnatal development of the mouse retina. *J Neurobiol* 66:1397-1410.

Hernandez M, Guerrikagoitia I, Martinez-Millan L, Vecino E. (2007) NMDA-receptor blockade enhances cell apoptosis in the developing retina of the postnatal rat. *Int J Dev Biol* 51:117-122.

Ichinose T, Lukasiewicz PD. (2005) Inner and outer retinal pathways both contribute to surround inhibition of salamander ganglion cells. *J Physiol* 565:517-535.

Liets LC, Eliasieh K, van der List DA, Chalupa LM. (2006) Dendrites of rod bipolar cells sprout in normal aging retina. *Proc Natl Acad Sci USA* 103:12156-12160.

Mumm JS, Williams PR, Godinho L, Koerber A, Pittman AJ, Roeser T, Chien CB, Baier H, Wong RO. (2006) In vivo imaging reveals dendritic targeting of laminated afferents by zebrafish retinal ganglion cells. *Neuron* 52:609-621.

Geffen MN, de Vries SE, Meister M. (2007) Retinal Ganglion Cells Can Rapidly Change Polarity from Off to On. *PLoS Biol* 5(3):e65.