

108學年度【博士班】必修及必選修學分表

※博士生畢業須修滿18 學分（不含論文）

※必修

	上學期		下學期	
核心 必修	分子生物學	3 學分	進階細胞生物學	3 學分
	細胞分子生物學	4 學分		
	(可選擇分子生物學+進階細胞生物學共 6 學分或細胞分子生物學 4 學分)			
任選 一門 必修	遺傳學概論	3學分	基因體學	2學分
	發育生物學	3學分	進階發育生物學	2學分
	結構生物學 (I)	2學分	結構生物學 (II)	2學分
	神經生物學	3學分	分子醫學	3 學分
			癌症生物學	3學分

※必選

	上學期		下學期	
一年級	實驗室輪習	1 學分	專題討論	1 學分
	專題討論	1 學分		
二年級	專題討論	1 學分	專題討論	1 學分
	論文研究進度報告	1 學分	生命科學教學	1 學分
三年級	專題討論	1 學分	專題討論	1 學分
	論文研究進度報告	1 學分	生命科學教學	1 學分
四年級以上	論文研究進度報告	1 學分		
生命科學院-生物醫學講座（1 學分）：至少需選二學期				

※資格考試未通過前，應選修專題討論

※每學期需聽五場演講

【博士班】選修課程表

※選修課程：

上學期開課	學分數	下學期開課	學分數
基礎英文科學寫作 (全英文授課)	1	基礎英文科學寫作 (全英文授課)	1
進階英文科學寫作 A、B、C (全英文授課)	1	進階英文科學寫作 A、B、C (全英文授課)	1
分子細胞生物學特論	1	發生神經生物學	2
鑑識分子遺傳學 (全英文授課)	2	分子遺傳特論	2
分子族群遺傳學與基因體資料分析	1	植物生理學	2
生物物理化學 (一)	2	小鼠遺傳、發育與表現型分析	2
現代生物學研究方法	1	跨領域科學	2
上皮組織恆定與器官形成	1	分子酵素學	2
化學生物學-蛋白質與代謝體研究方法	1	分子模擬的概論與應用	2
生物影像分析在細胞生物學的應用	3	核磁共振光譜學	2
細胞骨架力學	2	生物物理化學(二)	2
光譜分析於生物上的應用	2	表觀遺傳學和人類疾病	2
神經生物學	3	高等蛋白質體學	2
天然藥物化學	2	生物統計與實作	3
基礎免疫學	2	生態與演化	3
分子族群遺傳學與基因體資料分析	1	系統生物學導論	2
		幹細胞與再生	2

※實際開課以當年度選課系統為準

