

**國立陽明交通大學 生命科學系暨基因體科學研究所**  
**111 學年度 生醫光電與資訊組學士班必修科目表**  
**【111 年 9 月入學生（含）起適用】**

第一學年(111 學年度)				第二學年(112 學年度)					
科目		學分		授課單位	科目		學分		授課單位
		上	下				上	下	
通 識	語言與溝通(英文)	2	2		通 識	核心課程	6	4	
	語言與溝通		2						
	核心課程	4	2						
	通識學分數	6	6			通識學分數	6	4	
必 修	生命科學總論(上)	2		生科系	必 修	生物化學	4		生科系
	微積分(一)	2		生資所		生化及細胞生物學實驗	2		生科系
	普通物理學(一)	2		生資所		**研究室實務訓練	2	2	生科系
	生命科學實驗	2		生科系		模擬系統與數據分析	2		生資所
	遺傳學原理的實作與應用		2	生科系		生涯發展與學習(二上)	1		生科系
	化學原理(一)	2		生科系		細胞生物學	2		生科系
	計算機概論	2		生資所		有機化學實驗	1		生科系
	生涯發展與學習(一上)	1		生科系		生物統計學		2	生科系
	生命科學總論(下)		2	生科系		生理學		3	生科系
	化學原理(二)		2	生科系		量化數據分析		2	生資所
	化學原理實驗	1		生科系		生涯發展與學習(二下)		1	生科系
	抽象思考與演算法		2	生資所		體育(大二大三必選)	0	0	體育室
	普通物理學(二)		2	生資所					
	物理學實驗		1	醫工系					
	微積分(二)		2	生資所					
	有機化學		3	生科系					
	生涯發展與學習(一下)		1	生科系					
	體育	0	0	體育室					
	必修學分數	14	17			必修學分數	14	10	

第三學年(113 學年度)				第四學年(114 學年度)							
科目		學分		授課單位	科目		學分		授課單位		
		上	下				上	下			
通識	核心課程			2	通識						
	通識學分數			2		通識學分數					
必修	科學文獻研讀與分析(上)		2		必修	論文閱讀與分析方法(上)		1		生科系	
	科學文獻研讀與分析(下)			2		論文閱讀與分析方法(下)			1		生科系
	*結構生物學(一)		2			導師時間		0	0		生科系
	*生物資訊學(一)		2								
	*遺傳學概論		3								
	*發育生物學		3								
	*神經生物學		3								
	*基礎免疫學		2								
	*生物學特論(一)		2								
	*生物學特論(二)			2							
	*基因分子生物學			3							
	*分子演化與醫學			2							
	*工程數學		3								
	*線性代數			3							
	體育(大二大三必選)		0								
	導師時間		0	0							
	必修學分數		22	12		必修學分數		1	1		

備註：

1. 「\*」課程至少選修3門，6學分。(不限當學年完成)

2. 「\*\*」課程上下學期擇一修習。

必修學分數：89((含通識 24 學分)

畢業總學分數：128 學分