

生物科技研究所博士班課程規劃架構圖

博士班修課規定

必修學分 24 學分	博士論文 12 學分 (申請學位考試該學期選修。)
	專題研究 (在學期間必修，不計入畢業學分。)
	專題討論(1) (在學期間必修，僅計入畢業學分數 4 學分。)
	生物科技新知一(1) 生物科技新知二(1) (博士班一年級必修，共計 2 學分。)
	1. 後生遺傳學 (3) 2. 幹細胞生物學 (3) 3. 結構生物學與生物資訊特論 (3) 4. 免疫學技術-抗體工具(3) 5. 動物基因轉殖與複製技術 (3) 6. 植物生物技術特論 (3) 7. 微生物學特論 (3) (本所規劃必選D字頭課程，需選修 6 學分)
選修學分 8 學分	本所或外系所D、M或U字頭課程，請以資格考試為修課考量。
最低畢業學分數 32 學分。 95學年度入學學生開始實施。	

動物科技領域	DNA與胚胎發育多樣性、RNA干擾基因轉殖鼠實驗、分子免疫學、分子遺傳學、生物醫學材料概論、生理遺傳學、生殖內分泌學、生醫工程與材料設計、甲殼動物病毒學、流式細胞儀原理與應用實習、家畜生殖生理學、家畜生殖生理學特論、家畜生殖技術學、動物生殖學、動物核轉殖技術實驗、動物基因多樣性、動物細胞培養及保存、組織工程、單株抗體、單株抗體實驗、發育生物學、幹細胞與組織工程尖端技術、幹細胞與組織工程應用、幹細胞與組織工程應用實習、幹細胞學導論、當代生殖細胞發育主題研討、膜蛋白結構功能研究、蝦蛋白交互作用體分析技術、蝦轉錄體學分析技術、遺傳學、營養分與基因表達、癌症生物及免疫學特論、離子通道與疾病
植物科技領域	生物技術與植物病理學、作物分子育種學、作物生理學、作物學特論、高等作物生理學、高等作物學、高等遺傳學、植物分子生物學、植物分子檢測實驗、植物生物技術概論、植物生物技術與植物營養、植物生物技術與植物營養實驗、植物基因轉殖、植物營養分子生理學、植病防治學
微生物科技領域	真菌學、植物病理與微生物學導論、植病防治學、進階微生物學、微生物學、應用微生物學
綜合領域	Perl在生物資訊的應用、分子生物學、功能性基因體技術、生化探索、生化學、生物化學、生物技術核心實驗、再生醫學倫理規範、材料原理及應用、高級生化學、基因與核轉殖尖端生物技術、細胞分子與生命、蛋白質養晶概論與實作、蛋白質體學實驗、結構生物學概論、進階生化探索、進階生物化學、酵素學
其他課程	生技法規與管理、系統生物數學、科學方法與寫作、科學研究計畫管理、英文生物研究論文寫作