

國立嘉義大學 生命科學全英文碩士學位學程

(106學年度入學新生適用)

105.11.17院國際事務推動委員會議通過

105.12.20院課程規劃委員會議通過

106.03.10校課程委員會議通過

106.05.02教務會議通過

一、教育目標：

1. 建立並增進國際關係
2. 培養全球思維與全球學術專業人才
3. 植入一個資源與知識共享的國際社會
4. 培養高等教育大學以上訓練的全球公民

二、核心能力：

1. 建立生命科學領域之專業知識與科學技能
2. 建立獨立思考與創新能力
3. 深化跨領域研究與訓練
4. 強化國際關懷，促進國際和平
5. 開展國際視野，交換國際資源解決全球問題
6. 能夠利用最新的科技與方法解決問題幫助社會
7. 積極主動熱愛服務公眾與解決全球問題

三、核心能力指標：

1. 科學技巧，寫作與試驗的能力
2. 邏輯思考與資料整理能力
3. 建立永續環境，國際合作，與國際觀
4. 以專業知識服務公眾，保護環境，阻止疾病發生
5. 在學術知識與身心均衡發展

四、課程架構與畢業學分：

◎課程架構：

本所課程以培養泛生命科學專業領域之國際人才，課程規劃為兩年之全英文教育之碩士學位學程，一年涵蓋二學期，第一年可完成專業必選修科目課程後，於第二年開始以碩士研究論文為主，每學期修習論文學分直至完成碩士研究論文提交。

◎畢業學分：

學生畢業時應修滿至少30學分，包括專業必修20學分、專業選修4學分、論文6學分，並通過學校規定之英語文能力畢業門檻者，始得畢業。

其他說明：

學生畢業時應修滿至少30學分，包括專業必修20學分(專業必修為「生命科學研究專題」3學分、「專題討論(I)(II)4學分」、「論文研究專題報告」2學分、生物統計學3學分、「論文研究進度報告」2學分及實作領域課程(I)(II)6學分)、專業選修4學分、論文6學分。

※補充：

碩、博士班研究生(含碩士在職專班)應至本校所規定之網路教學平台自行修習「學術倫理教育」課程，並通過線上課程測驗達及格標準，經出示修課證明始得申請學位口試。未通過者不得申請學位口試。

本系學生如選修「教學實務與實習」，列入畢業總學分數，惟不計入各系所應修最低畢業學分數，亦不能做為折抵師資培育課程的學分之用。

第一學年

必選修類別：專業必修

中英文科目名稱	學期	授課時數	學分數	備註	核心能力對應項次
生命科學研究專題Special topics in life sciences	1	3.0	3		1, 2, 3, 6
專題討論(I)Seminar(I)	1	2.0	2		1, 2, 3, 4, 5, 6, 7
實作與科學基礎於水生生物科學(I)Practical techniques and scientific basis in aquatic biosciences(I)	1	3.0	3		1, 2, 3, 6, 7
實作與科學基礎於生物科技(I)Practical techniques and scientific basis in biotechnology (Department of biochemical science and te	1	3.0	3		1, 2, 3, 6, 7
實作與科學基礎於生物資源(I)Practical techniques and scientific basis in biological resources(I)	1	3.0	3		1, 2, 3, 6, 7
實作與科學基礎於食品科學(I)Practical techniques and scientific basis in food science(I)	1	3.0	3		1, 2, 3, 6, 7
實作與科學基礎於微生物免疫與生物藥學(I)Practical techniques and scientific basis in microbiology, immunology and biopharmaceuticals(I)	1	3.0	3		1, 2, 3, 6, 7
論文研究專題報告Thesis proposal	1	2.0	2		1, 2, 3, 4, 5, 6, 7
生物統計學Biostatistics	2	3.0	3		1, 2, 3, 4, 5, 6
專題討論(II)Seminar(II)	2	2.0	2		1, 2, 3, 4, 5, 6, 7
實作與科學基礎於水生生物科學(II)Practical techniques and scientific basis in aquatic biosciences(II)	2	3.0	3		1, 2, 3, 4, 5, 6, 7
實作與科學基礎於生物科技(II)Practical techniques and scientific basis in biotechnology (Department of biochemical science and te	2	3.0	3		1, 2, 3, 4, 5, 6, 7
實作與科學基礎於生物資源(II)Practical techniques and scientific basis in biological resources(II)	2	3.0	3		1, 2, 3, 4, 5, 6, 7
實作與科學基礎於食品科學(II)Practical techniques and scientific basis in food science(II)	2	3.0	3		1, 2, 3, 4, 5, 6, 7
實作與科學基礎於微生物免疫與生物藥學(II)Practical techniques and scientific basis in microbiology, immunology and biopharmaceuticals(II)	2	3.0	3		1, 2, 3, 4, 5, 6, 7
論文研究進度報告Progress report	2	2.0	2		1, 2, 3, 4, 5, 6, 7
專業必修小計			44		

第一學年

必選修類別：專業選修

中英文科目名稱	學期	授課時數	學分數	備註	核心能力對應項次
分子醫學研究法Molecular medical research method	1	2.0	2		1, 2, 3, 4, 5, 6, 7
疾病與免疫原理Principles of diseases and immunity	1	2.0	2		1, 2, 3, 4, 5, 6, 7

第一學年

必選修類別：專業選修

中英文科目名稱	學期	授課時數	學分數	備註	核心能力對應項次
教學實務(I)The practice of teaching(I)	1	3.0	0		1, 2, 3, 4, 5, 6, 7
群聚生態學Community ecology	1	2.0	2		1, 2, 3, 4, 5, 6, 7
營養學特論Advanced nutrition	1	2.0	2		1, 2, 3, 4, 5, 6, 7
環境藥物殘留Pharmaceutical residues in environment	1	2.0	2		1, 2, 3, 4, 5, 6, 7
地景生態學特論Advanced landscape ecology	2	2.0	2		1, 2, 3, 4, 5, 6, 7
科學英文寫作Scientific english writing	2	2.0	2		1, 2, 3, 4, 5, 6
疾病與免疫研究法Methodologies in diseases and immunity	2	2.0	2		1, 2, 3, 4, 5, 6, 7
健康食品理論與應用Theory and application of health foods	2	2.0	2		1, 2, 3, 4, 5, 6, 7
教學實務(II)The practice of teaching(II)	2	3.0	0		1, 2, 3, 4, 5, 6, 7
教學實務與實習Practices and Internship in Teaching	2	1.0	1		1, 2, 3, 4, 5, 6, 7
教學實務與實習(II)Practices and Internship in Teaching(II)	2	3.0	1		1, 2, 3, 4, 5, 6, 7
魚類營養學Fish nutrition	2	2.0	2		1, 2, 3, 4, 5, 6, 7
專業選修小計			22		
學年小計			66		

*選修課程名稱，得依科技發展與特色重點產業異動。

第二學年

必選修類別：論文

中英文科目名稱	學期	授課時數	學分數	備註	核心能力對應項次
論文Thesis	1	0.0	3		1, 2, 3, 4, 5, 6, 7
論文Thesis	2	0.0	3		1, 2, 3, 4, 5, 6, 7
論文小計			6		
學年小計			6		

*選修課程名稱，得依科技發展與特色重點產業異動。