

# 國立嘉義大學 生命科學全英文碩士學位學程

(107學年度入學新生適用)

106.12.21院國際事務推動委員會議通過

107.01.03院課程規劃委員會議通過

107.03.28校課程規劃委員會議通過

107.05.01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(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
<b>專業必修小計</b>			<b>44</b>		

**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
教學實務與實習(I)Practices and Internship in Teaching(I)	1	3.0	1		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
<b>專業選修小計</b>			<b>22</b>		
<b>學年小計</b>			<b>66</b>		

\*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：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
教學實務與實習(III)Practices and Internship in Teaching(III)	1	1.0	1		1, 2, 3, 4, 5, 6, 7
教學實務與實習(IV)Practices and Internship in Teaching(IV)	2	1.0	1		1, 2, 3, 4, 5, 6, 7
<b>專業選修小計</b>			<b>2</b>		

**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
<b>論文小計</b>			<b>6</b>		

\*選修課程名稱，得依科技發展與特色重點產業異動。