

# 國立嘉義大學 食品科學系博士班

(097學年度入學新生適用)

96.12.5系課程委員會議通過

97.2.29院課程委員會議通過

97.3.25校課程委員會議通過

97.4.22教務會議通過

## 一、發展方針與特色：

配合本系的專長與社會國家的需要，本系博士班的研究將以理論之實際應用為主，以配合產業之需求為走向。因應時代潮流趨勢，將現有技術及產品，甚至低價值之產品，轉而研發高附加價值、高經濟價值之高科技產品。歸納整理可優先發展之重點方向如下：

1. 預防慢性疾病食品之研發。
2. 機能性保健食品基礎研究與主要功能性成分之鑑定與分離。
3. 預防慢性疾病食品及保健食品量產技術之開發。

## 二、人才培育目標：

1. 培育有獨立思考及研究能力的高級人才，進入產業界服務可以促進產業並具備全球競爭。
2. 具有優越分析之學能與籌畫未來之遠見，可從事公職服務能引導施政，為政府機關棟樑之才。

學生畢業時應修滿至少30學分，包括

專業必修4學分

專業選修14學分

論文12學分

**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
專題討論 ( I ) Seminar ( I )	1	2.0	1	
專題討論 ( I I ) Seminar ( I I )	2	2.0	1	
<b>專業必修小計</b>			<b>2</b>	

**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
保健食品研發Research and Development of Health Foods	1	2.0	2	
保健食品機能評估Function Evaluation of Health Foods	1	2.0	2	
食品工廠實務Food Plant Manufacture	1	2.0	2	
食品工廠實務實習Food Plant Manufacture Practice	1	2.0	1	
食品機能成分資源開發特論Special Topics on Resources Development of Functional Food Ingredients	1	2.0	2	
高等食品加工Advanced Food Processing	1	2.0	2	
微生物生化工程Microbial Bioengineering	1	2.0	2	
生物活性產品研發特論Special Topics on R&D of Bioactive Constituents	2	2.0	2	
健康食品理論與應用Theory and Application of Health Foods	2	2.0	2	A
機能性化合物分離純化技術Isolation and Purification of Functional Compounds	2	2.0	2	
營養生化特論Special Topics on Nutritional Biochemistry	2	2.0	2	
<b>專業選修小計</b>			<b>21</b>	
<b>學年小計</b>			<b>23</b>	

\*選修課程名稱，得隨科技潮流異動

**第二學年**

**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
專題討論 ( I I I ) Seminar ( I I I )	1	2.0	1	
專題討論 ( I V ) Seminar ( I V )	2	2.0	1	
<b>專業必修小計</b>			<b>2</b>	

**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
免疫學特論Special Topics on Immunology	1	2.0	2	
食品毒理學特論Special Topics on Food Toxicology	1	2.0	2	
高等儀器分析Advanced Instrumental Analysis	1	2.0	2	
天然化合物特論Special Topics on Natural Compounds	2	2.0	2	
生理學特論Special Topics on Physiology	2	2.0	2	
病原微生物特論Special Topics on Pathogenic Microbiology	2	2.0	2	
<b>專業選修小計</b>			<b>12</b>	

**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
畢業論文Dissertation	1	0.0	6	
畢業論文Dissertation	2	0.0	6	
<b>論文小計</b>			<b>12</b>	
<b>學年小計</b>			<b>26</b>	

\*選修課程名稱，得隨科技潮流異動

備註說明：(各科目的備註欄代碼請參考此處的說明)

A. 英文授課