

慈濟大學生物醫學全英語學分學程規劃書

一、設立宗旨：

為促進慈濟大學之國際化，招收外籍碩、博士研究生以加強國際學術之交流，設立生物醫學全英語學分學程。

二、教學目標：培育全球具慈濟人文精神之生物醫學研究人才。

三、核心能力：獨立思考解決問題之能力

生物醫學研究之知識及技能

以科學分析及解釋研究數據之能力

四、基本素養：關懷社會以及重視真、善、美與學術倫理之素養

五、課程規劃

1. 核心課程：

(1)必修課程：專題討論（共4學分）、慈濟人文與研究倫理（1學分）、茶花道、基礎中文(茶花道與基礎中文為必修0學分，列為參考獎學金績給標準之一)。

(2)其它核心課程：

基礎生物醫學研究技術(含實驗)、分子細胞生物學、生物統計學、問題導向式科學探索、研究計畫寫作、研究發表與論文寫作實務。

核心課程：

中文課程名稱	英文課程名稱	學分數
專題討論	Seminar	4
慈濟人文與研究倫理	Tzu Chi Humanity and Ethics in Research	1
茶花道	Art of Tea and Flowers	0
基礎中文	Basic Mandarin Chinese	0
基礎生物醫學研究技術 (含實驗)	Fundamental Technology for Bio-Medical Research (with Lab)	3
分子細胞生物學	Molecular and Cellular Biology	3
生物統計學	Bio-Statistics	2
研究計畫寫作	Proposal Writing	1
研究發表與論文寫作實務	Practice of publication of research results and paper writing	1
問題導向式科學探索	Problem-orientated Science Exploration (POSE)	1

選修課程

中文課程名稱	英文課程名稱	學分數
生物組織庫與臨床研究世代方法學	Biobank and Clinical Cohort Methodology	2
進階生物技術	Advanced Biotechnology	2
毒物分析(含實驗)	Analytical Toxicology (with Lab)	2
生物醫學研究技術與實驗室輪訓	Lab Rotation	3
藥理暨毒理學研究技術	Research Techniques in Pharmacology and Toxicology	3
藥理暨毒理學研究特論	Specific topics in pharmacological and toxicological research	1
解剖生理研究法	Basic Anatomical and Physiological Experimental Techniques	2
高等生物化學	Advanced Biochemistry	3
轉譯醫學特論	Special topics in translational medicine	2
生物化學時事論壇	Current issue in Biochemistry	1
結構生物學特論	Special topics in Structural Biology	2
基因表現與調控	Gene expression and regulation	2
血管生物學	Vascular biology	2
植物生物技術	Plant biotechnology	2
高等微生物及免疫學	Advanced Microbiology and Immunology	2
心血管疾病的分子機制	Molecular Basis of Cardiovascular Disease	2

課程規劃圖

