

## 生物醫學工程學系研究所教育目標及學生應具備的學習成果

105.02.03 修訂版

110.01.13 系務會議修訂

**宗旨：**致力於生物醫學工程之高等教育、研究與創新，培育具專業能力、敬業樂群與工程倫理素養的人才，以服務社會國家，提昇人類健康福祉。

### **使命：**

教學方面：力求工程與生物醫學專業知識兼備，學理與實務並重，培養學生獨立思考、主動創新、解決問題及跨領域整合之能力，兼具人文素養，以面對各項生涯挑戰。

研究方面：致力於生物醫學工程及相關領域之研究，融合理論與實務，關懷生命，契合人類之需求，成為企業界追求卓越之合作夥伴。

### **教育目標：**

1. 教育學生具有工程技術與生物醫學知識；
2. 培養學生具有跨領域研究計畫擬定、執行及整合成果的能力；
3. 培養學生具有溝通協調及獨立研究的能力；
4. 培養學生具有專業倫理及國際研究視野。

### **學生應具備的學習成果：**

#### **針對教育目標 1 應具備的學習成果：**

- 1.1 具備高等生物醫學工程相關的知識。
- 1.2 具備實驗之設計、實作及數據分析的能力。
- 1.3 具備口頭、書面報告能力。

#### **針對教育目標 2 應具備的學習成果：**

- 2.1 具備資訊彙整、創新思考、研究規劃及設計的能力。
- 2.2 具備系統建構、實驗執行及數據整理的能力。
- 2.3 具備研究結果闡釋、成果報告呈現及表達能力。

#### **針對教育目標 3 應具備的學習成果：**

- 3.1 具備跨領域整合的能力。
- 3.2 具備團隊合作及溝通的能力。
- 3.3 具備跨領域溝通能力。

#### **針對教育目標 4 應具備的學習成果：**

- 4.1 理解學術專業倫理及社會責任。
- 4.2 了解終身學習的重要性。
- 4.3 具備基本的外語能力並有寬廣的國際視野。