

精準健康學位學程 課程架構

必修課程

- 研發實習 1 學期 (碩 K47 M0030、博 K48 D0030)
- 專題討論 4 學期 (碩 K47 M1000、博 K48 D1000)
- 專題研究 4 學期 (碩 K47 M0020、博 K48 D0020)

必選修課程

三選一

- 機器學習的生醫應用
- 醫學影像處理
- 數位生醫訊號處理

二選一

- 醫療器材臨床試驗
- 醫療器材商品化

選修課程

重點領域

大數據 與 精準健康

- 即時系統
- 醫用超音波原理
- 精準健康大數據專題討論
- Omics Data Analysis

- 高效能巨量資料與人工智慧系統
- 健康宇宙之創新科技策略
- 精準醫療物聯網

精準醫療 與 醫學影像

- 超穎介面與生醫應用
- 衍射光學與全影像技術

- 醫學影像重建與分析
- 光學繞射造影方法與應用

創新醫材 與 基因定序

- 分子醫學特論
- 微生物與精準健康
- 臺灣臨床試驗與精準醫療
- 從精準醫學到精準健康：臺灣的展望
- 精準腫瘤醫療與體外檢驗
- 生物輸送
- 病毒與免疫治療於臨床上的應用和策略
- 癌症免疫治療標誌開發特論

- 奈米材料應用於生物醫學
- 精準腫瘤醫學與組學技術
- 雷射在臨床之應用
- 智慧感測系統設計
- 生物力學分析
- Transcription Addiction and Cancer
- DNA Repair and DNA Binders Anti-Tumoral Drugs
- 癌症生物技術與實作

- ◆ 應修最低畢業學分數 (不含必修)：碩士班21學分、博士班(一般生15學分、逕博生27學分)
- ◆ 應修學程專業課程學分數：碩士班至少12學分、博士生至少9學分
- ◆ 應修最低畢業學分數之英語授課學分比例：111學年度入學35%，112學年度入學50%