

## 附件 1-1-1-2：醫學研究所特色及發展計畫

### 本所特色

本所含碩、博士班，為中部地區歷史最悠久之醫學研究所。同時是整合基礎與臨床醫學於一所，含碩、博士班之醫學研究所。

本所招生分臨床和基礎兩組。臨床組主要在培養醫師具備發掘臨床問題，並能以分子生物學的知識與技術，訓練轉譯醫學的研究能力來解決臨床之問題。本所發展重點為癌症、老化、幹細胞以及藥物之研究，以提升疾病預防、早期診斷、預後評估、新藥開發以及臨床治療之效能。基礎組與臨床組互相配合，提供解決臨床問題之醫學知識與研究方法，探討疾病之分子致病機轉及藥物作用機制，例如病毒感染與癌症、癌細胞轉移之分子機轉、癌細胞早期診斷及預後評估之分子標誌，慢性疾病如糖尿病、心血管疾病之致病機轉以及天然藥物之開發等，期望能建立基礎與臨床醫學研究相互支援之平台，達成以解決臨床問題為導向之轉譯醫學研究。

依據本所研究特色規劃本所之教學課程。博士班必修課程主要為一轉譯醫學，1 課程以老化和幹細胞為主要課程內容，2 之課程內容則將著重於癌症和天然藥物。因此本課程整合臨床及基礎教師之研究專長，針對疾病在臨床的診斷治療、基礎相關的分子致病機轉以及目前最新的研究結果做系統性之介紹，以期能達成本所之發展特色。

本所課程規劃與研究方向包括：

#### 一、碩士班：

1. 核心課程：提供分子系統生物醫學，生命醫學，研究計畫撰寫與論文寫作等核心課程來訓練碩士班學生基本的科學能力與素養。專題討論與綜合討論則提供多元化的醫學研究主題探討。
2. 專業課程：臨床組專業課程主要為臨床專業醫學相關之研究以及轉譯醫學之課程。基礎組專業課程主要為分子腫瘤學與配合發展轉譯醫學之課程，例如臨床腫瘤學等。

#### 二、博士班：

1. 核心課程：提供高等分子系統生物醫學，轉譯醫學，生物技術，高等研究計畫撰寫與論文寫作等核心課程來訓練博士班學生進階的科學研究能力與素養。專題討論與綜合討論課程則提供優質且多元化的醫學研究主題探討。
2. 專業課程：臨床組專業課程主要研究及學習方向為臨床與基礎醫學之整合研究，如轉譯醫學研究、老化相關研究、臨床試驗、幹細胞研究等。基礎組專業課程主要研究及學習方向為腫瘤學、基因毒理學、神經醫學以及相關基礎醫學。

### 宗旨

宗旨為結合臨床與基礎的研究，以轉譯醫學為目標，培養醫學科學領域之研究精英。

教育目標

**NICE：**

創新研究 **N**ovel

國際視野 **I**nternational

探索真理 **C**onvincing

追求卓越 **E**xcellent

核心能力

- 一、獨立思考及自我學習。
- 二、跨領域協同整合。
- 三、國際觀與國際交流能力。
- 四、研究，分析與創新。
- 五、教學溝通。

本所近期發展計畫

- 一、本所將結合醫學院基礎與臨床學科師資，共同推動轉譯醫學之研究 (Translational Research)。
- 二、配合本校之四大研究發展特色，推動本所之研究重點。

本所中長程發展重點

- 一、增聘具有國際觀和國際競爭力之轉譯醫學師資，發展本所之發展特色。
- 二、積極參與國家型之大型研究計畫，以發展本所之研究重點。
- 三、積極爭取科技部以及私校特色發展之群體計畫，以發展本所之研究重點。
- 四、積極發展產官學合作之研究計畫，達成開發新藥、檢驗試劑和治療新技術及保健技術的轉譯醫學之目的。

願景

本所致力於結合臨床與基礎醫學人才，建立起轉譯醫學之相關研究，以達成本所之發展特色，期望能培養出優秀的醫學研究人才。未來配合學校與附設醫院發展精準醫學之政策，將致力於轉譯醫學與精準醫學之深耕。