

體學時代的藥物研發

一、招生班別：中醫學系天然藥物碩士學分班

二、課程簡介：

| | |
|---------|--|
| 課程簡介 | 設定在培育中高階轉譯醫學人才，主要授課對象設定在已有生技與藥學概念或研究經驗學生，研究人員、及校外相關業界人士。從轉譯醫學人才未來實際投入生技產業必須面對的藥物產業發展趨勢與挑戰的角度來思考，具備體學時代的藥物研發核心知識是必要的進階條件。因此，將運用本校多年的基因體領域之研究成果與經驗，規劃加入於此課程中。課程主要以範例化與流程化的精神循序漸進介紹及實作與近代藥物開發相關的藥物研發科技，教學目標為使學員對藥物之研究發展之最新技術有充分的認知與概念。 |
| 教學目標 | 使學生熟悉蛋白質體學的主要分析技術 |
| 教學方法 | <input type="checkbox"/> 演講 <input checked="" type="checkbox"/> 問答 <input type="checkbox"/> 團體討論 <input type="checkbox"/> 分組討論 <input type="checkbox"/> 個案研討 <input checked="" type="checkbox"/> 示範 <input type="checkbox"/> 研習會 <input type="checkbox"/> 角色扮演 <input type="checkbox"/> 視聽教學 <input type="checkbox"/> 腦力激盪 <input checked="" type="checkbox"/> 活動教學 <input type="checkbox"/> 其他 透過講義與實作授課 |
| 成績考核 | 書面實驗報告(包括實驗結果與討論) |
| 教科書 | 本課程之實驗手冊及教師自訂講義 |
| 參考書(講義) | 無 |
| 教師簡介 | 黃聰龍教授／長庚大學中醫學系天然藥物碩士班、廖庠睿教授／長庚大學中醫學系天然藥物碩士班、呂彥禮教授／長庚大學中醫學系天然藥物碩士班、陳金銓副教授／長庚大學中醫學系天然藥物碩士班、謝珮文教授／長庚大學中醫學系天然藥物碩士班、方嘉佑教授／長庚大學中醫學系天然藥物碩士班 |

三、收費標準：每學分每人 2500 元，報名費每人 500 元。

(報名本班一門以上推廣學分班課程者只需繳交一次報名費)

四、上課時間：110 年 8 月 30 日起至 9 月 3 日 星期一至五

五、上課地點：長庚大學第二醫學大樓三樓中醫學系天然藥物碩士班實驗區

六、授課大綱：

| | 上課日期 | 開始/結束 | 時 | 授課大綱 | 授課教師 |
|--|------|-------|---|------|------|
| | | | | | |

| | | 時間 | 數 | | |
|---|-----------|-------------|-----|--|--------------------------|
| 1 | 110/08/30 | 10:10~12:00 | 2hr | 課程介紹及 Omic 在藥物研發運用導論 Introduction of Omic using in drug development | 陳金銓副教授 (長庚大學中醫學系天然藥物碩士班) |
| | | 13:10~17:00 | 4hr | 核磁共振光譜於代謝質體學之應用 Application of NMR Spectra in Metabolism | 呂彥禮教授 (長庚大學中醫學系天然藥物碩士班) |
| 2 | 110/08/31 | 08:10~12:00 | 4hr | 微波反應在藥物合成之運用 Microwave-Assisted Pharmaceutical Synthesis | 謝珮文教授 (長庚大學中醫學系天然藥物碩士班) |
| | | 13:10~17:00 | 4hr | 血管栓塞生體內動物模式 Animal model of thrombosis | 廖庠睿教授 (長庚大學中醫學系天然藥物碩士班) |
| 3 | 110/09/01 | 08:10~12:00 | 4hr | 基因型鑑定與分析技術 The genotyping technology | 陳金銓副教授 (長庚大學中醫學系天然藥物碩士班) |
| | | 13:10~17:00 | 4hr | 修飾蛋白質體之分析與鑑定 Identification of post-translationally modified proteins in proteome studies | 陳金銓副教授 (長庚大學中醫學系天然藥物碩士班) |
| 4 | 110/09/02 | 08:10~12:00 | 4hr | 酵素動力學活性評估 (I) Assay of protease activity(I) | 黃聰龍教授 (長庚大學中醫學系天然藥物碩士班) |
| | | 13:10~17:00 | 4hr | 酵素動力學活性評估 (II) Assay of protease activity(II) | 黃聰龍教授 (長庚大學中醫學系天然藥物碩士班) |
| 5 | 110/09/03 | 08:10~12:00 | 4hr | 藥物標靶之奈米劑型 | 方嘉佑教授 (長庚大 |

| | | | | | |
|--|--|-------------|-----|---|----------------------------------|
| | | | | 品質管制 The quality control for targeted nanocarriers | 學中醫學系天然藥物碩士班) |
| | | 13:10~15:00 | 2hr | 綜合討論 General Discussion 及課程問卷 | 陳金銓副教授 (長庚 大學中醫學系天然 藥物碩士班) |

※以上師資與課程內容時間場地等僅供參考，若有異動以各系所公告為主。