

藥物開發生物技術

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	本課程的重點為講授生技中草製藥暨新藥開發，我們將中草藥製藥相關的藥學課程與藥理學、生理學、生物化學、基因體、生物資訊等生物科技課程結合。其中，藥學相關課程中，我們將重點放在中草藥成分萃取及化學分析，藥效評估以及新穎製劑，這些都是培育中草藥藥物研發人員的必需專業課程。生物科技課程的重點則著重在與中草藥藥物開發相關的應用。另外課程還包括產業界之經驗分享、生技製藥之相關藥政法規探討與醫學發展下之專利新趨勢。本課程所聘任教師將以聘請校內教師與廣邀校外教師並重，校外教師將包括學術界及產業界專家，藉由不同教師其研究專長及所設立的平台，使學員們充分吸收與藥物研發相關的新知。
教學目標	講授生技中草藥暨新藥開發，將藥學課程與藥理學、生理學、生物化學、基因體、生物資訊等生物科技課程結合，藉由不同教師其研究專長及所設立的平台，使同學們充分了解藥物研發各領域相關的新知。
教學方法	☒ 演講 ☒ 問答 ☐ 團體討論 ☐ 分組討論 ☐ 個案研討 ☐ 示範 ☐ 研習會 ☐ 角色扮演 ☐ 視聽教學 ☐ 腦力激盪 ☐ 活動教學 ☐ 其他
成績考核	課堂表現、期末報告
教科書	教師自訂講義
參考書(講義)	無
教師簡介	呂彥禮教授／長庚大學中醫學系天然藥物碩士班、顧記華教授／台灣大學藥學系、吳治慶教授／長庚大學醫學生物技術暨檢驗學系、洪錦堂教授／長庚大學生物醫學研究所、陳琦媛教授／長庚科技大學健康產業科技研究所、方嘉佑教授／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、廖庠睿教授／長庚大學中醫學系天然藥物碩士班、王東弘研

	究員及教授／林口長庚醫院組織銀行、陳金銓教授／長庚大學中醫學系天然藥物碩士班、陳惠亭副教授／國立陽明交通大學藥學系、陳昱廷助理教授／彰基體系人工智慧發展中心、黃相碩教授／中山醫學大學藥理學科、李慶國教授／台北醫學大學藥學研究所、鄭如茜教授／中國醫藥大學醫學檢驗生物技術學系
--	--

三、收費標準：每學分每人 3000 元，報名費每人 500 元。

(報名本所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：114 年 08 月 04 日~114 年 08 月 08 日 星期一~五 09:10~17:00

五、上課地點／教室：第二醫學大樓三樓天然藥物碩士班教室。

六、授課大綱：如下

日期	時間	授課大綱	時數	授課師資(單位)
114/08/04	08:10-09:00	課程介紹 Introduction	1	陳金銓副教授 (長庚大學中醫學系天然藥物碩士班)
114/08/04	09:10-12:00	抗癌中草藥的藥理及藥效評估 Pharmacology and Efficacy Evaluation of Anticancer Chinese Herbal Medicine	3	顧記華所長/教授(台灣大學藥學系)
114/08/04	13:10-16:00	系統生物學技術於發展個人化精準醫療的運用 Application of systems biology in development of precision medicine	3	吳治慶教授(長庚大學醫學生物技術暨檢驗學系)
114/08/04	16:10-17:00	綜合討論 Discussion	1	呂彥禮教授(長庚大學中醫學系天然藥物碩士班)
114/08/05	09:10-12:00	藥物設計有那麼難嗎? Is "drug design" a rocket science?	3	陳惠亭副教授 (國立陽明交通大學藥學系)
114/08/05	13:10-16:00	活化 TRPM8 治療缺血性中風之藥物開發 Drug Development for Activating TRPM8 in the Treatment of Ischemic Stroke	3	黃相碩主任/教授 (中山醫學大學藥理學科)
114/08/05	16:10-17:00	綜合討論 Discussion	1	謝珮文教授(長庚大學中醫學系天然藥物碩士班)
114/08/06	09:10-12:00	中草藥研發-過去現在及未來	3	李慶國教授(台

日期	時間	授課大綱	時數	授課師資(單位)
		Traditional process for identifying metabolites in untargeting metabolomics with MS		北醫學大學生藥學研究所所長)
114/08/06	13:10-16:00	抗病毒中草藥物之研發 Herbal medicine-based drug development against RNA viruses	3	洪錦堂教授(長庚大學生物醫學研究所)
114/08/06	16:10-17:00	綜合討論 Discussion	1	廖庠睿教授(長庚大學中醫學系天然藥物碩士班)
114/08/07	09:10-12:00	臨床檢體與藥物開發 Clinical specimens and drug development	3	王東弘研究員/教授(林口長庚醫院組織銀行)
114/08/07	13:10-16:00	Phytochemicals 在精準癌症醫學中的應用 Application of phytochemicals for precision cancer medicine	3	陳琦媛教授(長庚科技大學健康產業科技研究所)
114/08/07	16:10-17:00	綜合討論 Discussion	1	方嘉佑教授(長庚大學中醫學系天然藥物碩士班)
114/08/08	09:10-12:00	生醫資訊的進展 - 從次世代定序、多體學應用到 ChatGPT Progress of biomedical informatics, from NGS, Omics to ChatGPT	3	陳昱廷助理教授(恒貞科技股份有限公司執行長)
114/08/08	13:10-16:00	抗病毒藥物及臨床實驗室檢測 Antiviral drugs and clinical laboratory detection	3	鄭如茜教授(中國醫藥大學醫學檢驗生物技術學系)
114/08/08	16:10-17:00	綜合討論 Discussion	1	呂彥禮教授(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。