

## 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	<input checked="" 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 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 type="checkbox"/> 活動教學 <input type="checkbox"/> 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	呂彥禮副教授（長庚大學中醫學系天然藥物碩士班）、顧記華所長／教授（衛生福利部國家中醫藥研究所）、潘秀玲教授（台北醫學大學癌症生物學與藥物研發學位學程）、洪錦堂教授（長庚大學生物醫學研究所）、王淑慧助理教授（台灣大學解剖學暨細胞生物學科）、黃聰龍教授（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）、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）、王東弘助理研究員/助理教授（林口長庚醫院組織銀行）、陳金銓助理教授（長庚大學中醫學系天然藥物碩士班）、郭荏耘博士（因華生技製藥股份有限公司）、

	陳昱廷博士（基隆米克斯生物科技公司 NGS 部生物資訊經理）、黃相碩教授（中山醫學大學藥理學科）、李慶國教授（台北醫學大學藥學系）、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 2500 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：108 年 8 月 6 日、8 月 7 日、8 月 8 日、8 月 9 日、8 月 10 日

星期二 ~ 星期六

五、上課地點：長庚大學第二醫學大樓三樓天然藥物碩士班教室

六、授課大綱：

	上課日期	開始/結束時間	時數	授課大綱	授課教師
1	108/08/06	8:10~09:00	1hr	課程介紹 Introduction	陳金銓助理教授（長庚大學中醫學系天然藥物碩士班）
		09:10~12:00	3hr	抗癌中草藥的藥理及藥效評估 Pharmacology and Efficacy Evaluation of Anticancer Chinese Herbal Medicine	顧記華所長/教授（衛生福利部國家中醫藥研究所）
		13:10~16:00	3hr	中草藥研發-過去現在及未來 Traditional process for identifying metabolites in untargeting metabolomics with MS	李慶國教授（台北醫學大學藥學系）
		16:10~17:00	1hr	綜合討論 Discussion	黃聰龍教授（長庚大學中醫學系天然藥物碩士班）
2	108/08/07	9:10~12:00	3hr	藥品開發之資訊應用概論 Approved Drug Products with Therapeutic Equivalence Evaluations	郭荏耘博士（因華生技製藥股份有限公司）
		13:10~16:00	3hr	抗病毒中草藥物之研發 Herbal medicine-based drug development	洪錦堂教授（長庚大學生物醫學研究所）

				against RNA viruses	
		16:10~17:00	1hr	綜合討論 Discussion	謝珮文教授（長庚大學中醫學系天然藥物碩士班）
3	108/08/08	9:10~12:00	3hr	新藥研發與疾病動物模式 Drug Discovery and Disease Animal Model	潘秀玲教授（台北醫學大學癌症生物學與藥物研發學位學程）
		13:10~16:00	3hr	新藥開發實務探討 Challenges in New Drug Development	黃相碩主任/教授（中山醫學大學藥理學科）
		16:10~17:00	1hr	綜合討論 Discussion	廖庠睿教授（長庚大學中醫學系天然藥物碩士班）
4	108/08/09	9:10~12:00	3hr	臨床檢體與藥物開發 Clinical specimens and drug development	王東弘助理研究員/助理教授（林口長庚醫院組織銀行）
		13:10~16:00	3hr	中藥在心血管疾病治療療效與調控 Chinese herbal medicine in cardiovascular diseases: the therapeutic effects and regulatory mechanisms	王淑慧助理教授（台灣大學解剖學暨細胞生物學科）
		16:10~17:00	1hr	綜合討論 Discussion	方嘉佑教授（長庚大學中醫學系天然藥物碩士班）
5	108/08/10	9:10~12:00	3hr	改善人類健康的基因體資訊利用 Envisioning how genomics will Improve human health	陳昱廷博士（基隆米克斯生物科技公司 NGS 部生物資訊經理）
		13:10~16:00	3hr	抗病毒藥物和臨床檢測 Antiviral drugs and the detection in clinical	鄭如茜教授（中國醫藥大學醫學檢驗生物技術學系）
		16:10~17:00	1hr	綜合討論 Discussion	呂彥禮副教授（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。