

檔 號：R-202006
保存年限：5

中國醫藥大學 函

地址：臺中市北區學士路91號
聯絡人：郭昭麟
聯絡電話：(04)22053366轉5202
傳真電話：(04)22070439
電子信箱
：clkuo@mail.cmu.edu.tw

受文者：國立暨南國際大學

發文日期：中華民國102年5月28日

發文字號：榮教字第1020006328號

速別：普通件

密等及解密條件或保密期限：

附件：開課資料（幹細胞領域-報名表及課程表.PDF、新藥及中草藥領域-報名表及課表.PDF、幹細胞領域海報-中國醫藥大學.PDF、新藥及中草藥領域海報-中國醫藥大學.PDF，共4個電子檔案）

主旨：本校執行教育部顧問室102年「轉譯醫學及農學人才培育先導型計畫」，於暑假期間規劃多門跨領域高階課程及生技醫藥學領域相關課程，所有課程皆免收費，歡迎各院系師生及研究所新生參與，請惠予公告。

說明：

- 一、本校培育轉譯生技人才及促進產學合作，獲得教育部補助「轉譯醫學及農學人才培育先導型計畫」之新藥及中草藥產業領域、幹細胞及再生醫學領域兩分項計畫，於暑假期間規劃開設多門跨領域高階課程及生技醫藥學領域相關課程，課程表及報名表如附件。
- 二、因獲教育部補助，所有課程皆免收學分費，各課程招收名額有限，報名方法及相關資訊請洽課程負責人。修習臨床試驗與倫理課程者，可頒與GCP時數證明。
- 三、詳細課程資訊可至計畫網站查詢，新藥及中草藥領域課程資訊<http://ndtcm.cmu.edu.tw/>，幹細胞及再生醫學領域課程資訊http://aca76.cmu.edu.tw/news_detail.php?sn=94

正本：公私立大專校院

副本：本校臨床醫學研究所、癌症生物學研究所、分子系統生物醫學研究所、免疫學





研究所、牙醫學系、基礎醫學研究所、醫學系、學士後中醫學系、中西醫結合研究所、針灸研究所、中醫學系、藥物化學研究所、藥學系、藥用化妝品學系、中國藥學暨中藥資源學系、生物統計研究所、公共衛生學系、職業安全與衛生學系、健康風險管理學系、醫務管理學系、復健科學研究所、護理學系、醫學檢驗生物技術學系、營養學系、物理治療學系、運動醫學系、口腔衛生學系、生物醫學影像暨放射科學學系、二年制呼吸治療學系、生態暨演化生物學研究所、神經科學與認知科學研究所、生物科技學系

102/05/29
09:35:55

擬辦：

- 一、將來文上傳本校公文系統，公告週知。
- 二、文陳閱後存。



專員王淑娟
102-5-29

教授兼研發處
學務及推廣服務組組長 林佑昇

代
行
爲

副教授兼研發處
學術及推廣服務組組長 施君興

教授兼研發處
學務及推廣服務組組長 林佑昇

2/23

教育部「轉譯醫學及農學人才培育先導型計畫」

轉譯醫學領域：幹細胞及再生醫學

102 學年度 暑期課程 報名表

- 一、開課系所：中國醫藥大學 免疫學研究所。
- 二、招生對象：本校及外校大學部、碩博士班學生，或具有大學學歷以上之產業界、研究單位科技人員、臨床醫師、醫事人員及國高中以上學校教師等。
- 三、檢附資料：報名表(一門課程填寫一張)，在學生請附上學生證之正反面影本或電子檔；已畢業者請附上學歷證書影本或電子檔。
- 四、報名截止日期：即日起至各科開課前一週或人數額滿為止。
- 五、暑期課程：
- (1) 智慧財產權講座-IV。
 - (2) 臨床試驗規範與研究倫理。
 - (3) 從產業學界看台灣生技醫療產業。
(遠距視訊課程)
 - (4) 幹細胞與再生醫學基礎研究及臨床試驗課程。
 - (5) 幹細胞、醫學工程與奈米科技應用課程。
 - (6) 人類胚幹細胞培養操作與體幹細胞分化應用實驗。
 - (7) 誘導性多能幹細胞實驗操作。
 - (8) 幹細胞治療臨床試驗實習。
 - (9) 幹細胞生技產業實習 (竹北生醫園區)。
 - (10) 幹細胞與再生醫學產業實習。
- ※ 本次(102學年)教育部補助開設之暑期課程皆不收取任何費用。

報名表

暑期課程科目 (每門課程請填寫一張)			
學 員 資 料			
姓名		身份證字號：	<input type="checkbox"/> 男 <input type="checkbox"/> 女
學校系所 或 服務單位		校外人士(職稱)：_____	
		在校者： <input type="checkbox"/> 博士班 <input type="checkbox"/> 碩士班 <input type="checkbox"/> 大學部____年級	
		學號：_____	
聯絡電話		手機：	
聯絡地址			
E-mail			

填寫完後，請將報名表連同檢附資料寄至電子信箱：tmsc.course@gmail.com
中國醫藥大學 免疫學研究所 辦公室 邱紹智 老師 或 劉銘超 先生
電話：04-22052121 分機 7811~7813
電子信箱：tmsc.course@gmail.com
地址：40402 台中市北區學士路 91 號 免疫學研究所

3/23

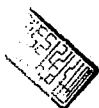
教育部「轉譯醫學及農學人才培育先導型計畫」
102 年度跨領域高階課程授課進度表



上課教室：立夫教學大樓 105 講堂

開課學校	中國醫藥大學		專業領域	新藥及中草藥產業	
課程名稱	智慧財產權講座-IV				
開課教師	張淑貞	學分數	2	授課時數(小時)	36
預收人數	50	遠距視訊教學	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	開放校外人士參與	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
授課進度表					
日期	時間	講題	時數	授課師資(單位)	
8/5	9:10-12:00	發明專利實體審查基準(一)-國際法規與案例彙編	3	吳宏亮所長(德律國際專利商標法律事務所)	
8/5	13:30-16:30	中草藥專利檢索與策略	3	陳廷碩副組長(工研院生醫所)	
8/6	9:10-12:00	化學、醫藥、生物科技等相關發明專利申請實務	3	王惠玲董事長兼執行長(惇安智慧財產管理股份有限公司)	
8/6	13:30-16:30	專利迴避設計與實務	3	陳瑞田所長(華聯智慧財產權事務所所長)	
8/7	9:10-12:00	智慧財產商品化之融資與鑑價機制	3	劉江彬教授(政治大學)	
8/7	13:30-16:30	專利侵權要件及損害賠償計算	3	洪瑞章董事長(瑞智智慧財產股份有限公司)	
8/8	9:10-12:00	營業秘密要件與管理	3	徐光明主任(逢甲大學技術授權中心)	
8/8	13:30-16:30	競業禁止與保密條款契約實務	3	詹森林教授(國立臺灣大學法律學院)	
8/9	9:10-12:00	國際著作權公約及發展趨勢	3	王琇慧科長(智慧財產局)	
8/9	13:30-16:30	網際網路與著作權	3	章忠信博士(著作權公益網站)	
8/12	9:10-12:00	研究紀錄簿撰寫與管理	3	葉青華博士(慈濟醫學中心子宮頸癌防治中心)	
8/12	13:30-16:30	分組討論、綜合評估與期末考	3	張淑貞副教授(中國醫藥大學藥學系)	

(講師為暫定，部份會再修正)



教育部「轉譯醫學及農學人才培育先導型計畫」

102 年度跨領域高階課程授課進度表

開課學校	中國醫藥大學		專業領域	幹細胞及再生醫學	
課程名稱	臨床試驗規範與研究倫理				
開課教師	林欣榮等	學分數	1	授課時數(小時)	20
預收人數	80	遠距視訊教學	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否	開放校外人士參與	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
授課進度表					
日期	時間	講題	時數	授課師資(單位)	
7/6	08:30-10:10	研究計畫設計與撰寫	2	李繼源 副主任 中國附醫醫研部	
7/6	10:20-12:00	臨床試驗執行及經驗分享	2	洪千雅 研究護理師 國家衛生研究院	
7/6	13:00-14:40	臨床試驗的稽核與查核	2	羅嘉瑜 ACRD 丘以思生技顧問有限公司	
7/6	14:50-16:30	赫爾辛基宣言與倫理審查	2	陸翔寧 醫師 中國醫藥大學北港附醫麻醉科	
7/6	16:40-18:00	臨床試驗藥局執行現況	2	王以諾 藥師 中國附醫臨床試驗藥局	
7/7	08:30-10:10	受試者同意書及研究倫理 - 理論及經驗分享	2	金詠興 研究護理師 國家衛生研究院 癌症研究所	
7/7	10:20-12:00	臨床試驗相關合約簡介與常見問題	2	牛豫燕 律師 理律法律事務所	
7/7	13:00-14:40	臨床試驗專案管理簡介	2	林嫦如 臨床研究專員 中國附醫臨床試驗中心	
7/7	14:50-16:30	SAE 通報與管理	2	程美玲 小組長 彰化基督教醫院臨床試驗中心	
7/7	16:40-18:00	學習評量及綜合討論	2	林欣榮 教授 中國醫藥大學免疫學研究所	

<遠距視訊課程>



開課學校	台灣大學	專業領域	幹細胞及再生醫學		
課程名稱	從產業學界看台灣生技醫療產業 Biotechnology industry in Taiwan				
開課教師	俞松良/方偉宏	學分數	1	授課時數(小時)	18
預收人數	40	遠距視訊教學	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	開放校外人士參與	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否

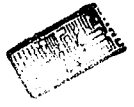
授課進度表

日期	時間	講題	時數	授課師資(單位)
7/13	9:00~10:40	肺癌標記的研發	2	俞松良 台大醫技系副教授
7/13	10:50~12:30	生技製藥研發上中下游整合之策略與經驗	2	汪嘉林 財團法人生物技術開發中心執行長
7/13	13:40~15:20	產學專利—智財保護及獲利	2	梁啟銘 中央研究院生技育成中心執行長
7/13	15:30~17:10	癌症標靶治療的分子檢測	2	江宏 台北病理中心執行長
7/13	17:20~18:10	綜合討論	1	俞松良 台大醫技系副教授
7/14	9:00~10:40	試劑開發實驗室之優良操作規範(GLP)	2	劉宗榮 陽明大學環境與職業衛生研究所所長兼教授
7/14	10:50~12:30	台灣生技產業發展動向及趨勢	2	林榮錦 台灣東洋藥品董事長
7/14	13:40~15:20	實驗室認證之 ISO/IEC 17025 與 ISO 15189 標準簡介	2	廖志恆 財團法人全國認證基金經理
7/14	15:30~17:10	生技產業經驗分享：如何開創台灣分子檢驗試劑的未來市場佈局	2	張世忠 基亞生物科技股份有限公司董事長
7/14	17:20~18:10	綜合討論	1	方偉宏 台大醫技系副教授

6/23

講授課程

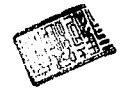
課程名稱		幹細胞與再生醫學基礎研究及臨床試驗課程				
開課教師		林欣榮等	學分數	1	授課時數(小時)	19
預收人數		50	遠距視訊教學	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否	開放校外人士參與	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
授課進度表						
日期	時間	講題	時數	授課師資(單位)		
8/12	09:00-11:00	Extramedullary Hematopoiesis (EMH): providing us an insight to stem cell research	2	張格東 助理教授 屏東科技大學 生物科技系		
8/12	13:30-15:30	Experimental hematology: stem cell transplantation and engraftment	2	張格東 助理教授 屏東科技大學 生物科技系		
8/13	09:00-11:00	胚幹細胞的神經分化機制	2	蘇鴻麟 副教授 中興大學 生命科學系		
8/13	13:30-15:30	基因轉殖及基因剔除之動物模式	2	劉詩平 助理教授 中國醫藥大學基礎醫學研究所		
8/14	09:00-11:00	Signal regulation in stem cell differentiation	2	劉俊揚 副研究員 國家衛生研究院		
8/14	13:30-15:30	Novel sources of human stem cells for therapeutic use: fetal-stage stem cells & induced pluripotent stem cells (iPS)	2	顏伶如 副研究員 國家衛生研究院		
8/15	09:00-11:00	幹細胞生物學的基本介紹-選擇性剪接反應在幹細胞轉譯醫學上的應用	2	傅如輝 助理教授 中國醫藥大學免疫學研究所		
8/15	13:30-15:30	Aging of somatic stem cells	2	張孜菁 助理教授 中國醫藥大學臨床醫學研究所		
8/16	09:00-11:00	Stem cell therapy in neurological diseases	2	林欣榮 教授 中國醫藥大學免疫學研究所		
8/16	13:30-15:30	學習評量及討論	1	林欣榮 教授 中國醫藥大學免疫學研究所		



課程名稱	幹細胞、醫學工程與奈米科技應用課程				
開課教師	姜中人等	學分數	1	授課時數(小時)	20
預收人數	50	遠距視訊教學	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否	開放校外人士參與	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否

授課進度表

日期	時間	講題	時數	授課師資(單位)
8/19	09:00-11:00	奈米粒子於口腔癌治療上的應用 Nano-biomaterials & Oral cancer therapy	2	周涵怡 助理教授 台灣大學 口腔生物研究所
8/19	13:30-15:30	組織工程應用之當基因治療遇上細胞治療 When Gene Therapy Meets Cell Therapy: Applications in Tissue Engineering	2	胡育誠 教授 清華大學 化學工程系
8/20	09:00-11:00	微生物在癌症治療之應用 Bacterial Cancer Therapy	2	李哲欣 助理教授 中國醫藥大學 醫學系
8/20	13:30-15:30	幹細胞科技 Applications in Stem Cell	2	李文乾 教授 中正大學化學工程系
8/21	09:00-11:00	幹細胞的分離與應用 Applications and separations in Stem Cell	2	李文乾 教授 中正大學 化學工程系
8/21	13:30-15:30	奈米纖維膜做為手術後抗沾粘阻隔之轉譯醫學研究 The research of the surgical anti-adhesion nano fiber membrane in translational medical.	2	陳志平 教授 長庚大學 化學及材料工程學系
8/22	09:00-11:00	奈米科技再轉譯醫學之應用 Nanotechnology in Translational Medicine	2	謝達斌 教授 成功大學 基礎醫學研究所
8/22	13:30-15:30	磁性奈米材料於藥物釋放之研究 Magnetic nanomaterial in Drug released	2	華沐怡 教授 長庚大學 化學及材料工程學系
8/23	09:00-11:00	細胞結合之組織工程應用 Nanotechnologys & Tissue Engineering	2	徐善慧 教授 台灣大學 高分子科學與工程研究所
8/23	13:30-15:30	學習評量及討論	2	姜中人 副教授 中國醫藥大學 醫技系



(一)實驗課程

課程名稱		人類胚幹細胞培養操作與體幹細胞分化應用實驗			
開課教師	邱紹智等	學分數	1	授課時數(小時)	36
預收人數	22	遠距視訊教學	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否	開放校外人士參與	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
授課時數		預估修課人數		實驗課預估開設組數	實驗課預估每組人數
36		22		11	2
授課進度表					
日期	時間	講題	時數	授課師資(單位)	
7/29	08:00-12:00	人類幹細胞實驗、試劑儀器介紹及解凍培養人類幹細胞株(TW-1)	4	邱紹智 助理教授 中國醫藥大學免疫學研究所	
7/29	13:30-17:30	胎鼠纖維母細胞分離、培養及老鼠滋養細胞(MEF)之製作。	4	邱紹智 助理教授 中國醫藥大學免疫學研究所	
7/30	08:00-12:00	自動磁珠細胞分選儀(autoMACS)及流式細胞儀原理教學及實機操作教學	4	邱紹智 助理教授 中國醫藥大學免疫學研究所	
7/30	13:30-17:30	人類CD34+血液幹細胞分離培養及抗原分析	4	邱紹智 助理教授 中國醫藥大學免疫學研究所	
7/31	08:00-12:00	小鼠經幹細胞的分離培養與定性分析	4	邱紹智 助理教授 中國醫藥大學免疫學研究所	
7/31	13:30-17:30	小鼠骨髓幹細胞分離及細胞分化進階實驗	4	邱紹智 助理教授 中國醫藥大學免疫學研究所	
8/1	08:00-12:00	人類幹細胞實驗操作：觀察、培養並繼代細胞及凍存幹細胞及人類幹細胞定性、細胞表面抗原、活性分析，幹細胞分化實驗操作	4	邱紹智 助理教授 中國醫藥大學免疫學研究所	
8/1	13:30-17:30	人類內皮前驅幹細胞分離及相關血管新生實驗。	4	唐烽堯 副教授 中國醫藥大學 營養學系	
8/2	08:00-12:00	分化幹細胞成不同組織細胞之實驗步驟介紹&教學評量與討論	4	邱紹智 助理教授 中國醫藥大學免疫學研究所	

9/23

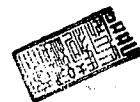
課程名稱		誘導性多能幹細胞實驗操作			
開課教師	劉詩平等	學分數	1	授課時數(小時)	36
預收人數	22	遠距視訊教學	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否	開放校外人士參與	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否

授課時數	預估修課人數	實驗課預估開設組數	實驗課預估每組人數
36	22	11	2

授課進度表

日期	時間	講題	時數	授課師資(單位)
7/22	08:00-12:00	小鼠胚胎幹細胞與滋養層細胞的介紹與培養	4	劉詩平 助理教授 中國醫藥大學基礎醫學研究所
7/22	13:30-17:30	各式滋養層細胞的分離、培養與製作	4	劉詩平 助理教授 中國醫藥大學基礎醫學研究所
7/23	08:00-12:00	小鼠誘導性多能幹細胞的介紹與培養	4	劉詩平 助理教授 中國醫藥大學基礎醫學研究所
7/23	13:30-17:30	高效能核轉殖技術的介紹與操作 小鼠誘導性多能幹細胞的製作實驗操作	4	劉詩平 助理教授 中國醫藥大學基礎醫學研究所
7/24	08:00-12:00	Embryonic body 的介紹與培養 畸胎瘤介紹與培養	4	劉詩平 助理教授 中國醫藥大學基礎醫學研究所
7/24	13:30-15:30	即時聚合酶反映的介紹與操作	2	劉詩平 助理教授 中國醫藥大學基礎醫學研究所
7/24	15:30-17:30	即時聚合酶反映的介紹與操作 Alkaline phosphatase 活性檢測	2	王政力 產品專員 金萬霖企業股份有限公司
7/25	08:00-12:00	嵌合鼠的介紹 小鼠誘導性多能幹細胞的分化實驗操作	4	劉詩平 助理教授 中國醫藥大學基礎醫學研究所
7/25	13:30-17:30	小鼠誘導性多能幹細胞應用於小鼠中風模式的實驗操作	4	劉詩平 助理教授 中國醫藥大學基礎醫學研究所
7/26	08:00-12:00	小鼠中風模式的行為模式評估 教學評量及討論	4	劉詩平 助理教授 中國醫藥大學基礎醫學研究所

(四)產業界實習課程



課程名稱		開課教師	學分數	時數	預估修課人數
幹細胞治療臨床試驗實習		徐偉成	1	40	4
實習規劃					
日期	時間	實習單位	時數	實習內容或特色	
7/03	08:00-10:00	中國醫藥大學附設台中醫院	2	課程導論及何謂臨床試驗。 徐偉成 教授	
7/03	10:00-12:00	中國醫藥大學附設台中醫院	2	進行幹細胞相關臨床試驗流程工作。 徐偉成 教授	
7/10	08:00-10:00	中國醫藥大學附設台中醫院	2	試驗人員進行幹細胞臨床試驗之工作。 徐偉成 教授	
7/10	10:00-12:00	中國醫藥大學附設台中醫院	2	臨床試驗訪查相關注意事項及經驗。 吳怡萍 博士	
7/17	08:00-12:00	中國醫藥大學附設台中醫院	4	癌症免疫治療臨床試驗工作。 劉柯俊 博士	
7/17	13:00-17:00	中國醫藥大學附設台中醫院	4	CRO 公司如何進行幹細胞臨床試驗。 Chris Wang	
7/24	08:00-17:00	台灣美商永生臍帶血公司	8	進行臍帶血暨臍帶幹細胞收集、分離、儲存、產品生產之相關臨床試驗。 呂志峰 總經理	
8月	依臨床病人時間	中國醫藥大學附設台中醫院	4	幹細胞臨床試驗(個案篩選、評估、檢查)。 王孝榮 研究護士	
8月	依臨床病人時間	中國醫藥大學附設台中醫院	4	幹細胞臨床試驗(術前評估、組織摘取術、處理及培養)。 徐偉成 教授	
8月	依臨床病人時間	中國醫藥大學附設台中醫院	8	1. 幹細胞臨床試驗(個案追蹤、檢查、細胞處理、手術細胞植入術及術後衛教追蹤) 2. 教學評量及討論: 課後討論。 徐偉成 教授	

課程名稱		開課教師	學分數	時數	預估修課人數
幹細胞生技產業實習 (竹北生醫園區)		林欣榮等	1	40	2
實習規劃					
日期	時間	實習單位	時數	實習內容或特色	
8/26	08:00-12:00	國璽幹細胞應用技術股份有限公司	4	國璽幹細胞公司簡介，相關幹細胞產品及生產流程 SOP 課程。 鄭漢中 總經理	
8/26	08:00-12:00	國璽幹細胞應用技術股份有限公司	4	幹細胞實驗室及品管檢驗之安全衛生教育訓練。 林珀丞 研發長	
8/27	08:00-17:00	國璽幹細胞應用技術股份有限公司	8	相關非人類幹細胞製品無菌細胞培養基配製及操作，產品前分析流程。 王欣怡 工程師	
8/27	08:00-17:00	國璽幹細胞應用技術股份有限公司	8	幹細胞分化誘導，並進行幹細胞相關產品前期研發工作。 王欣怡 工程師	
8/28	08:00-13:00	國璽幹細胞應用技術股份有限公司	5	幹細胞儀器分析技術及幹細胞產品製備流程。 劉益年 經理	
8/28	1400-17:00	國璽幹細胞應用技術股份有限公司	3	幹細胞臨床實務應用與產業結合之經驗。 林欣榮 教授	
8/29	08:00-17:00	國璽幹細胞應用技術股份有限公司	8	GTP 實驗室內操作，相關產品品管設計與檢驗分析，學習成果考核報告。 林珀丞 研發長	

課程名稱				開課教師	學分數	時數	預估修課人數
幹細胞與再生醫學產業實習				黃效民	1	40	2
實習規劃							
日期	時間	實習單位	時數	實習內容或特色			
9/2	09:00-15:00	食品工業發展研究所 生物資源保存及研究中心	5	生物安全、無菌操作訓練、無菌器材之準備、滅菌、人員安全、儀器使用 SOP			
9/3	09:00-15:00	食品工業發展研究所 生物資源保存及研究中心	5	幹細胞之分離與培養			
9/4	09:00-15:00	食品工業發展研究所 生物資源保存及研究中心	5	1. 幹細胞繼代與觀察 2. 幹細胞之鑑定 (細胞染色、流式分析等)			
9/5	09:00-15:00	食品工業發展研究所 生物資源保存及研究中心	5	1. 幹細胞之分化誘導 2. 幹細胞之冷凍保存			
9/6	09:00-15:00	食品工業發展研究所 生物資源保存及研究中心	5	幹細胞的品管、汙染檢測			
9/9	09:00-15:00	食品工業發展研究所 生物資源保存及研究中心	5	幹細胞分化結果之確認 (染色、PCR、產物化學分析等)			
9/10	09:00-15:00	食品工業發展研究所 生物資源保存及研究中心	5	幹細胞庫之管理實作和法規之認識與相應措施			
9/11	09:00-15:00	食品工業發展研究所 生物資源保存及研究中心	5	產業經驗交流與學習成果考核報告			

102 年度教育部「轉譯醫學及農學人才培育先導型計畫」

新藥及中草藥產業領域-中草藥生物技術學程課程報名表

1.姓名:

2.性別:

3.聯絡電話:

4.E-mail:

5.單位(請勾選並填寫資料)-

本校學生-學號:

-系所/年級:

本校教職員(含附設醫院)-單位:

他校學生-學校名稱:

-系所/年級:

他校老師-學校名稱:

-系所:

其他單位-服務單位:

-部門:

6.勾選參加的課程

1.前瞻生物藥學與新藥及中草藥產業-IV。(7/1~7/11 上午)

2.前瞻生物藥學與新藥及中草藥產業實驗-IV。(7/1~7/11 下午)

3.系統生物學之藥物與相關產品開發-IV(7/15~7/25 上午)

4.系統生物學之藥物與相關產品開發實驗-IV(7/15~7/25 下午)

5.血管再阻塞動物模式應用於中草藥功效評估實驗(7/29~8/2)

6.智慧財產權講座-IV(8/5~8/9, 8/12)

7.臨床試驗規範與研究倫理(二):新藥臨床試驗(8/4、8/10、8/11)

8. 產業實習(四) 杏輝藥品股份有限公司(3名) 8/19-8/23, 共5日

勝昌製藥廠股份有限公司(2名) 8/19-8/23, 共5日

臻里生物科技股份有限公司(3名) 8/19-8/23, 共5日

華聯生物科技股份有限公司(2名)日期可協調, 共5日

莊松榮製藥廠有限公司(2名) 8/19-8/23, 共5日

東洋藥品轉譯癌症中心(2名) 7/1-7/12, 共10日

*1.本課程由教育部補助,課程皆免費參與。

*2.校內學生修習本課程,可納入中草藥生物技術學程選修課程學分

*3.前瞻生物藥學及系統生物學2門課不可只修實驗課程,需搭配正課。

*4.產業實習須等前面課程結束再從中挑選有意願實習的學生,有意願可先勾選,但須經過篩選,以研究生為優先,業界人士無法修產業實習課程

*5.修臨床試驗規範與研究倫理者,核發 GCP 時數證明

報名請寄請將報名表電子檔寄至 pslee@mail.cmu.edu.tw

連絡人:李佩珊,電話:04-22053366#5205

教育部「轉譯醫學及農學人才培育先導型計畫」

102 年度講授課程授課進度表



上課教室：立夫教學大樓 303 講堂

開課學校	中國醫藥大學		專業領域	新藥及中草藥產業	
課程名稱	前瞻生物藥學與新藥及中草藥產業-IV				
開課教師	高銘欽	學分數	2	授課時數(小時)	36
預收人數	50	遠距視訊教學	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否	開放校外人士參與	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
授課進度表					
日期	時間	講題	時數	授課師資(單位)	
7/1	8:10-10:00	台灣植物新藥開發平台與展望	2	吳永昌副校長(中國醫藥大學)	
7/1	10:10-12:00	抗癌體外與體內模式建立：Acridine dimer 先導抗癌化合物探索之實例	2	王盛世教授(高苑科技大學化工及生化工程系主任兼所長)	
7/2	8:10-10:00	利用人類生物分子開發新藥	2	郭盛助講座教授(中國醫藥大學藥化所)	
7/2	10:10-12:00	蛋白藥物開發與製程發展	2	黃濟鴻研發長(台灣尖端公司)	
7/3	8:10-10:00	植物生藥在生技的發展與保健應用	2	鍾景光教務長(中國醫藥大學)	
7/3	10:10-12:00	生物產業發展現況與趨勢	2	田蔚城教授(北市生物產業協會名譽理事長)	
7/4	8:10-10:00	以實證科學驗證中草藥的效用	2	高銘欽教授(中國醫藥大學生物科技學系)	
7/4	10:10-12:00	保健食品產業現況分析	2	林詠翔總經理(大江生醫公司)	
7/5	8:10-10:00	Mid-term discussion (分組討論與報告)	2	高銘欽教授(中國醫藥大學生物科技學系)	
7/5	10:10-12:00	當神農氏遇到科克卡倫:循證醫學與經驗醫學的省思(When Shennong Met Cochrane)	2	黃中洋總經理(懷特生技公司)	
7/8	8:10-10:00	中草藥之毒性與安全性評估	2	林文川教授(中國醫藥大學醫學系)	
7/8	10:10-12:00	現代科技對中草藥產業的衝擊	2	李連滋博士(工研院前副所長及特聘顧問)	
7/9	8:10-10:00	台灣金線蓮產業化之研發	2	吳金濱教授(中國醫藥大學產學合作處)	
7/9	10:10-12:00	蟬花菌絲體護腎功能之研究	2	陳勁初副總經理(葡萄王生技股份有限公司)	
7/10	8:10-10:00	Final discussion (分組討論與報告)	2	高銘欽教授(中國醫藥大學生物科技學系)	
7/10	10:10-12:00	植物新藥研發實務與法規	2	柯逢年總經理(合一生技)	
7/11	8:10-10:00	中藥在心血管疾病之藥理研究	2	吳介信主任(中國醫藥大學藥學系)	
7/11	10:10-12:00	生物藥學與藥物基因體學的關係	2	白壽雄教授(振興復健醫學中心顧問)	

教育部「轉譯醫學及農學人才培育先導型計畫」

102 年度實驗課程授課進度表

上課教室: 立夫教學大樓 303 講堂、7 樓特色實驗室

開課學校	中國醫藥大學		專業領域	新藥及中草藥產業	
課程名稱	前瞻生物藥學與新藥及中草藥實驗-IV				
開課教師	高銘欽	學分數	1	授課時數(小時)	40
預收人數	20	遠距視訊教學	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否	開放校外人士參與	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
授課進度表					
日期	時間	講題	時數	授課師資(單位)	
7/1	13:10-17:00	細胞培養技術(包括細胞解凍、繼代培養、細胞冷凍保存、藥物處理、細胞存活率測定等)	4	高銘欽教授(中國醫藥大學生物科技學系)	
7/2	13:10-17:00	中草藥萃取	4	高銘欽教授(中國醫藥大學生物科技學系)	
7/3	13:10-17:00	中草藥萃取物毒性測試(包括 MTT Assay 等)	4	高銘欽教授(中國醫藥大學生物科技學系)	
7/4	13:10-17:00	中草藥萃取物對於脂肪細胞分化之活性測試(包括 Oil Red-O Staining 等)	4	高銘欽教授(中國醫藥大學生物科技學系)	
7/5	13:10-19:00	中草藥萃取物影響脂肪細胞分化的作用(包括西方墨點法與 Q-RT-PCR 技術等)	6	高銘欽教授(中國醫藥大學生物科技學系)	
7/8	13:10-19:00	動物實驗一(動物中心介紹、中草藥萃取物給予高油脂飲食誘發肥胖之實驗動物模式、血糖檢測)	6	高銘欽教授(中國醫藥大學生物科技學系)	
7/9	13:10-17:00	流式細胞儀分析測定與應用(包括中草藥萃取物對細胞週期的影響)	4	鍾景光教務長(中國醫藥大學)	
7/10	13:10-19:00	動物實驗二(測量體重及組織重量、飲食攝取紀錄、血糖檢測、血液檢測、組織切片分析)	6	高銘欽教授(中國醫藥大學生物科技學系)	
7/11	13:10-15:00	實驗總檢討與期末報告	2	高銘欽教授(中國醫藥大學生物科技學系)	

**教育部「轉譯醫學及農學人才培育先導型計畫」
102 年度講授課程授課進度表**



上課教室: 立夫教學大樓 303 講堂

開課學校	中國醫藥大學		專業領域	新藥及中草藥產業	
課程名稱	系統生物學之藥物與相關產品開發-IV				
開課教師	林麗娟	學分數	2	授課時數(小時)	36
預收人數	50	遠距視訊教學	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否	開放校外人士參與	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
授課進度表					
日期	時間	講題	時數	授課師資(單位)	
7/15	8:10-10:00	人類疾病的果蠅模式與藥物開發	2	林維勇副教授(本校中醫學院中西醫結合研究所)	
7/15	10:10-12:00	創新保健食品研發策略	2	何惠雅 博士(臻里生技)	
7/16	8:10-10:00	生物晶片的發展與分子醫學應用	2	吳濟佑(均泰生物科技股份有限公司)	
7/16	10:10-12:00	次世代定序系統的發展與分子醫學應用	2	楊儒蔚(均泰生物科技股份有限公司)	
7/17	8:10-10:00	藥物的標靶功效分析技術	2	鍾景光教授(本校教務長)	
7/17	10:10-12:00	活體分子影像在藥物開發研究之應用	2	侯庭鏞教授(本校中醫學系)	
7/18	8:10-10:00	下一代基因定序法於癌症研究上的應用	2	許晉銓副教授(本校中醫學系)	
7/18	10:10-12:00	系統微生物與奈米科技於癌症標靶治療開發	2	姜中人副教授(本校生物科技學系)	
7/19	8:10-10:00	以蛋白質結構為基礎的藥物研發	2	陸正豪助理教授(本校分統所)	
7/19	10:10-12:00	奈米金屬在藥物控制釋放之應用與開發	2	周志謂助理教授(本校藥用化妝品學系)	
7/22	8:10-10:00	系統毒理學在藥物安全評估的研究與應用	2	江素瑛副教授(本校中醫學系)	
7/22	10:10-12:00	機能性食品研發策略	2	陳勁初副總經理(葡萄王生技)	
7/23	8:10-10:00	蛋白質體與代謝質體於轉譯醫學的角色	2	陳朝榮助理教授(本校中西醫結合研究所)	
7/23	10:10-12:00	系統生物學研究方式開發腎臟疾病藥物	2	葉靜華助理教授(長榮大學醫學研究所)	
7/24	8:10-10:00	斑馬魚模式生物在生理及藥物研究的應用	2	陳麗文助理教授(台中教育大學科學應用與推廣學系)	
7/24	10:10-12:00	美白產品之開發與應用	2	蔡佳儒經理(台糖生物科技事業)	
7/25	8:10-10:00	Final discussion(分組討論、報告及分享)	4	林麗娟助理教授(本校中醫學系)	

教育部「轉譯醫學及農學人才培育先導型計畫」

102 年度實驗課程授課進度表

上課教室:立夫教學大樓 14 樓醫技系共同實驗室

開課學校	中國醫藥大學		專業領域	新藥及中草藥產業	
課程名稱	系統生物學之藥物與相關產品開發實驗-IV				
開課教師	林麗娟	學分數	1	授課時數(小時)	36
預收人數	20	遠距視訊教學	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否	開放校外人士參與	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
授課進度表					
日期	時間	講題	時數	授課師資(單位)	
7/15	13:10-15:00	基因晶片實驗 I	2	白平輝副課長(華聯生物科技股份有限公司)	
7/15	15:10-17:00	基因晶片實驗 II	2	林紘正(華聯生物科技股份有限公司)	
7/16	13:10-15:00	基因晶片實驗結果分析 I	2	白平輝副課長(華聯生物科技股份有限公司)	
7/16	15:10-17:00	基因晶片實驗結果分析 II	2	林紘正(華聯生物科技股份有限公司)	
7/17	13:10-17:00	利用蛋白質體學開發氣喘中醫藥- 樣品製備	4	林麗娟助理教授(本校中醫學系)	
7/18	13:10-17:00	利用蛋白質體學開發氣喘中醫藥- 結果分析	4	林麗娟助理教授(本校中醫學系)	
7/19	13:10-17:00	GWAS and Omics data integrate analysis.	4	許宏吉經理(源資國際生物科技股份有限公司)	
7/22	13:10-17:00	系統微生物於癌症標靶治療	4	姜中人副教授(本校醫學檢驗生物技術系)	
7/23	13:10-17:00	利用斑馬魚在生醫的應用--胚胎發育過程	4	陳麗文助理教授(台中教育大學科學應用與推廣學系)	
7/24	13:10-17:00	利用斑馬魚在生醫的應用--仔魚活動的行為	4	陳麗文助理教授(台中教育大學科學應用與推廣學系)	
7/25	13:10-17:00	綜合討論	4	林麗娟助理教授(本校中醫學系)	

18/23

教育部「轉譯醫學及農學人才培育先導型計畫」

102 年度實驗課程授課進度表



上課教室: 醫學大樓 3 樓學生實驗室

開課學校	中國醫藥大學		專業領域	新藥及中草藥產業		
課程名稱	血管再阻塞動物模式應用於中草藥功效評估實驗					
開課教師	吳介信		學分數	1	授課時數(小時)	36
預收人數	20	遠距視訊教學	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否	開放校外人士參與	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	
授課進度表						
日期	時間	講題	時數	授課師資(單位)		
7/29	8:10-12:00	氣球擴張術之臨床應用與面臨的問題	4	吳介信教授(中國醫藥大學藥學系)		
7/29	13:10-17:00	實驗動物應用於中草藥功效性評估之介紹	4	謝文聰 教授 (中國醫藥大學醫學系)		
7/30	8:10-12:00	中草藥配製萃取和動物投藥方法之教學與實作	4	謝文聰 教授 (中國醫藥大學醫學系)		
7/30	13:10-17:00	大鼠頸動脈氣球擴張術之教學與實作	4	吳介信 教授 (中國醫藥大學藥學系)		
7/31	8:10-12:00	初代平滑肌細胞分離與血管組織萃取之教學與實作	4	許明志 副教授 (中國醫藥大學藥學系)		
7/31	13:10-17:00	組織分子樣態的表現分析之教學與實作 (西方墨點法 I)	4	許明志 副教授 (中國醫藥大學藥學系)		
8/1	8:10-12:00	組織分子樣態的表現分析之教學與實作 (西方墨點法 II)。	4	許明志 副教授 (中國醫藥大學藥學系)		
8/1	13:10-17:00	血管組織之冷凍切片、組織切片和染色, 以及影像判讀分析之教學與實作	4	吳介信 教授 (中國醫藥大學藥學系)		
8/2	8:10-12:00	教學評量及討論	4	吳介信 教授 (中國醫藥大學藥學系)		

教育部「轉譯醫學及農學人才培育先導型計畫」

102 年度跨領域高階課程授課進度表



上課教室: 立夫教學大樓 105 講堂

開課學校	中國醫藥大學		專業領域	新藥及中草藥產業	
課程名稱	智慧財產權講座-IV				
開課教師	張淑貞	學分數	2	授課時數(小時)	36
預收人數	50	遠距視訊教學	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	開放校外人士參與	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
授課進度表					
日期	時間	講題	時數	授課師資(單位)	
8/5	9:10-12:00	發明專利實體審查基準(一)-國際法規與案例彙編	3	吳宏亮所長(德律國際專利商標法律事務所)	
8/5	13:30-16:30	中草藥專利檢索與策略	3	陳廷碩副組長(工研院生醫所)	
8/6	9:10-12:00	化學、醫藥、生物科技等相關發明專利申請實務	3	王惠玲董事長兼執行長(惇安智慧財產管理股份有限公司)	
8/6	13:30-16:30	專利迴避設計與實務	3	陳瑞田所長(華聯智慧財產權事務所所長)	
8/7	9:10-12:00	智慧財產商品化之融資與鑑價機制	3	劉江彬教授(政治大學)	
8/7	13:30-16:30	專利侵權要件及損害賠償計算	3	洪瑞章董事長(瑞智智慧財產股份有限公司)	
8/8	9:10-12:00	營業秘密要件與管理	3	徐光明主任(逢甲大學技術授權中心)	
8/8	13:30-16:30	競業禁止與保密條款契約實務	3	詹森林教授(國立臺灣大學法律學院)	
8/9	9:10-12:00	國際著作權公約及發展趨勢	3	王琇慧科長(智慧財產局)	
8/9	13:30-16:30	網際網路與著作權	3	章忠信博士(著作權公益網站)	
8/12	9:10-12:00	研究紀錄簿撰寫與管理	3	葉青華博士(慈濟醫學中心子宮頸癌防治中心)	
8/12	13:30-16:30	分組討論、綜合評估與期末考	3	張淑貞副教授(中國醫藥大學藥學系)	

(講師為暫定, 部份會再修正)

20/23

教育部「轉譯醫學及農學人才培育先導型計畫」

102 年度跨領域高階課程授課進度表



上課教室: 立夫教學大樓 105 講堂

開課學校	中國醫藥大學		專業領域	新藥及中草藥產業	
課程名稱	臨床試驗規範與研究倫理(二): 新藥臨床試驗				
開課教師	張淑貞	學分數	1	授課時數(小時)	18
預收人數	50	遠距視訊教學	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	開放校外人士參與	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
授課進度表					
日期	時間	講題	時數	授課師資(單位)	
8/4	10:10-12:00	人體試驗之社會觀點及國際趨勢	2	許重義講座教授(中國醫藥大學)	
8/4	13:10-15:00	從 Biomarkers 談臨床試驗	2	張正雄醫師(彰化基督教醫院)	
8/4	15:10-17:00	從受試者保護的角度談臨床試驗的設計與執行	2	張正雄醫師(彰化基督教醫院)	
8/10	10:10-12:00	人類研究之利益衝突	2	辛幸珍副教授兼主委(中國醫藥大學護理學系暨中區區域性研究倫理教育委員會)	
8/10	13:10-15:00	臨床試驗療效評估之統計基本概念	2	王玫博士(財團法人醫藥品查驗中心)	
8/10	15:10-17:00	癌症藥物臨床試驗常用之時間變數評估指標	2	王蕙雯 統計審查員(醫藥品查驗中心)	
8/11	10:10-12:00	研究計畫及參與者同意書的寫作要點	2	鄭珮文 藥師/顧問(中區區域性研究倫理委員會)	
8/11	13:10-15:00	醫療器材臨床試驗之法規管理與國內現況	2	盧青佑 醫療器材審查員(醫藥品查驗中心)	
8/11	15:10-17:00	臨床試驗之稽核與查核	2	王志中 副院長/IRB 主任委員(財團法人奇美醫院)	

(講師為暫定, 部份會再修正)

