交通大學 2016 年
醫藥生技產業教學實習推動中心課程
招生簡章

主　持　人：黃憲達　副 院 長
協同主持人：陳俊勳　院　　長
　　袁建中　教　　授
　　柯立偉　副 教 授
　　李宗耀　副 教 授
　　陳文亮　助理教授
　　陳榮治　助理教授
指導單位：生技產業創新創業人才培育計畫總辦公室
主辦單位：交通大學醫藥生技產業教學實習推動中心
協辦單位：財團法人工業技術研究院生醫與醫材研究所
　　財團法人工業技術研究院技術移轉中心
　　新竹科學工業園區管理局
　　財團法人馬偕紀念醫院新竹分院
　　台灣生醫品質保證協會
　　新竹市醫師公會
　　中華民國青年創業協會
　　交通大學萌芽計畫功能中心
　　交通大學創業育成中心
　　清華大學創新育成中心
　　元培科技大學創新育成中心

目錄

一、 課程介紹.....1
(一) 特色與優點.....1
(二) 課程架構.....1
(三) 課程師資.....3
(四) 時程規劃.....4
(五) 課程地圖.....5
二、 課程資訊.....6
(一) 上課時間.....6
(二) 上課地點.....6
(三) 課程費用.....6
三、 報名事宜.....7
(一) 報名資格及相關資訊.....7
(二) 報名方式及繳交資料.....7
(三) 聯絡方式.....7
四、 過去執行成績.....8

一、課程介紹

(一)特色與優點

本計畫目的為協助輔導有意於醫藥生技產業之人士進行創業。除教導相關知識技能之外，本計畫更與青創會合作，相關課程將由青創會師資進行教導。參加本計畫課程除可免除青創會為數不少的費用外，只要達到青創會審核標準亦可收到由青創會頒發的證書。未來學員可以此證申請有青創認證需求之創業貸款。

(二)課程架構

交通大學醫藥生技產業教學實習推動中心課程分為初階課程、進階課程及進階課程三大類。其中初階與進階課程共計10大門課程，簡介如下表；高階課程由計畫總辦公統籌開設，並於總辦公室公布後另行公告。本計畫課程預計時間為一年，其中初階課程授課時間為105年7月到103年8月；進階課程授課時間為105年9月到11月；高階課程授課時間預估在106年3月舉行。經由本計畫相關課程培訓者，若有需要可透過本中心輔導至業界或育成中心進行創業。(註：本中心及總辦公室保留課程異動之權利)

初階課程(共 4 門)	
課程名稱	課程目標
企業經營與管理	本課程內容以教授一般企業管理知識與理論為主，以企業在營運時應具備的基本面向做為切入點，藉此使學員具備企業經營與管理能力，奠定後續創業相關課程的基礎。本課程內容除邀請業界企業中高階主管做為授課教師教導理論外，更著重於過去實務經驗分享。
智慧財產權法與商業應用	本課程內容以建立學員對智慧財產相關概念為主。藉由本課程使學員瞭解智慧財產對於企業之影響，以及如何進行智慧財產知相關佈局，進而協助企業運行。本課程另一項主要目標為促進學生與業界專家間之互動，建立連結。
生技創業計畫寫作演練	本課程為專為醫藥生技產業教學實習推動中心開設之專案實作課程，教導如何撰寫創業計畫書。目的是希望藉由此堂課，能讓學生透過彼此的互動，將於本計畫所學實際應用於參與創業與創新的專案、建立團隊、增強彼此互動、培養未來實際創業的能力與經驗。
醫療市場需求探討	本課程希望藉由醫生服務於醫院及醫療藥品器材通路商之實際經驗，以案例或實際數據解說的方式，讓學員可以知道在目前醫院營運的過程中欠缺哪些藥品或醫材或現有現有器材藥品有待改善之處以及目前家用醫療目前的市場概況，以做為未來創業可用之參考依據。

進階課程(共 5 門)	
課程名稱	課程目標
創業經營與管理	本課程主要在使學員瞭解創業與一般企業管理之差異為何。基於一般企業管理知識上，使學員瞭解創業應具備何種能力，奠定後續創業的基礎。
創投募款技巧	本課程為協助未來學員創業籌資，開設訓練對創投募資簡報時所需技巧課程，使學員未來募資活動得以順利進行。
創業與創新講座	本課程內容討論生技醫療產業的講授及專家講座為主，探討的主題範圍包含產業分析、投資分析及創業籌資。本課程內容除專家演講創業成功故事以外，更著重於失敗經驗分享。
生技產業實習參訪	本課程為專為醫藥生技產業教學實習推動中心開設之專案實作課程，目的是希望藉由此堂課，能讓學生結合於初階、進階課程的知識，實際應用於參與創業與創新的專案、建立團隊、增強彼此互動、培養未來實際創業的能力與經驗。
醫藥生技產業經營管理	瞭解目前醫藥生技產業發展的概況及發展趨勢。講授生物科技產業經營管理應用知識。熟悉生物科技相關財務應用、市場與技術分析及專利佈局、經營管理、資本募集等專業知識。本課程內容除基礎理論介紹以外，主要以個案討論方式介紹課程內容，個案所涵蓋之問題也從創投與新創資金提供者及股票投資多重角度來進行分析。
生技關鍵技術與法規概述	本課程以生技醫藥產業關鍵技術為主軸，針對重要醫藥技術及社會需求等趨勢規劃課程。本課程前半部份針對醫藥方面重要技術與議題進行探討；後半部則針對醫材及社會趨勢所衍生需求議題進行探討，藉此建立上課學員當前重要之生醫產業現況及未來發展趨勢觀念。

課程階段	課程模組	授課時數	主要開課單位
初階	企業經營與管理	30	青創會
	智慧財產與商業應用	15	交通大學工學院
	生技創業計畫寫作演練	9	交通大學生科系
	醫療市場需求探討	6	交通大學生科系
進階	創業經營與管理	18	交通大學科管所
	創投募款技巧	9	交通大學生科院
	創業與創新講座	12	交通大學工學院、生科系、科管所
	生技產業實習參訪	12	交通大學生科系
	醫藥生技產業經營管理	12	交通大學科管所
	生技關鍵技術與法規概述	33	交通大學生科系

(三)課程師資

授 課 教 師	服務單位
吳國怡	中國信託創業投資股份有限公司
呂宜興	馬偕紀念醫院(淡水院區)
李宗耀	國立交通大學
李澄益	財富自由網路科技股份有限公司
邱光裕	國立交通大學生物科技學系
邵耀華	工業技術研究院生醫與醫材研究所
金其新	太景生物科技股份有限公司
姚南光	水狸工廠
翁順隆	馬偕紀念醫院新竹分院
張育甄	食品工業發展研究所
張鴻誠	兆竑投資開發股份有限公司
莊偉雄	創富顧問有限公司
許萬龍	交通大學創新育成中心
陳韋君	智泉外國法事務律師事務所
陳楚雲	長德企業管理顧問有限公司
陳榮治	國立交通大學生醫工程研究所
陳辭修	銓誼整合行銷顧問有限公司
黃憲達	國立交通大學生物科技學系
楊宗憲	建信國際企業有限公司
鄒協成	國立交通大學生物科技學系
廖光文	國立交通大學生物科技學系
廖昭昌	新式樣國際智權事務所
廖珮妤	財團法人醫藥品查驗中心
歐陽秀山	國際製造工程學會
蔡德忠	杏一醫療用品股份有限公司
鄧永宗	誠訊國際有限公司
鄭邵仁	Telcordia
鄭建新	財團法人生物技術開發中心
盧懷恩	食品工業發展研究所
謝志明	仟叡企管顧問有限公司
蘇怡仁	仁盛國際專利顧問有限公司
蘇拾忠	中華民國創業投資商業同業公會
蘇義鈞	台灣微創醫療器材股份有限公司

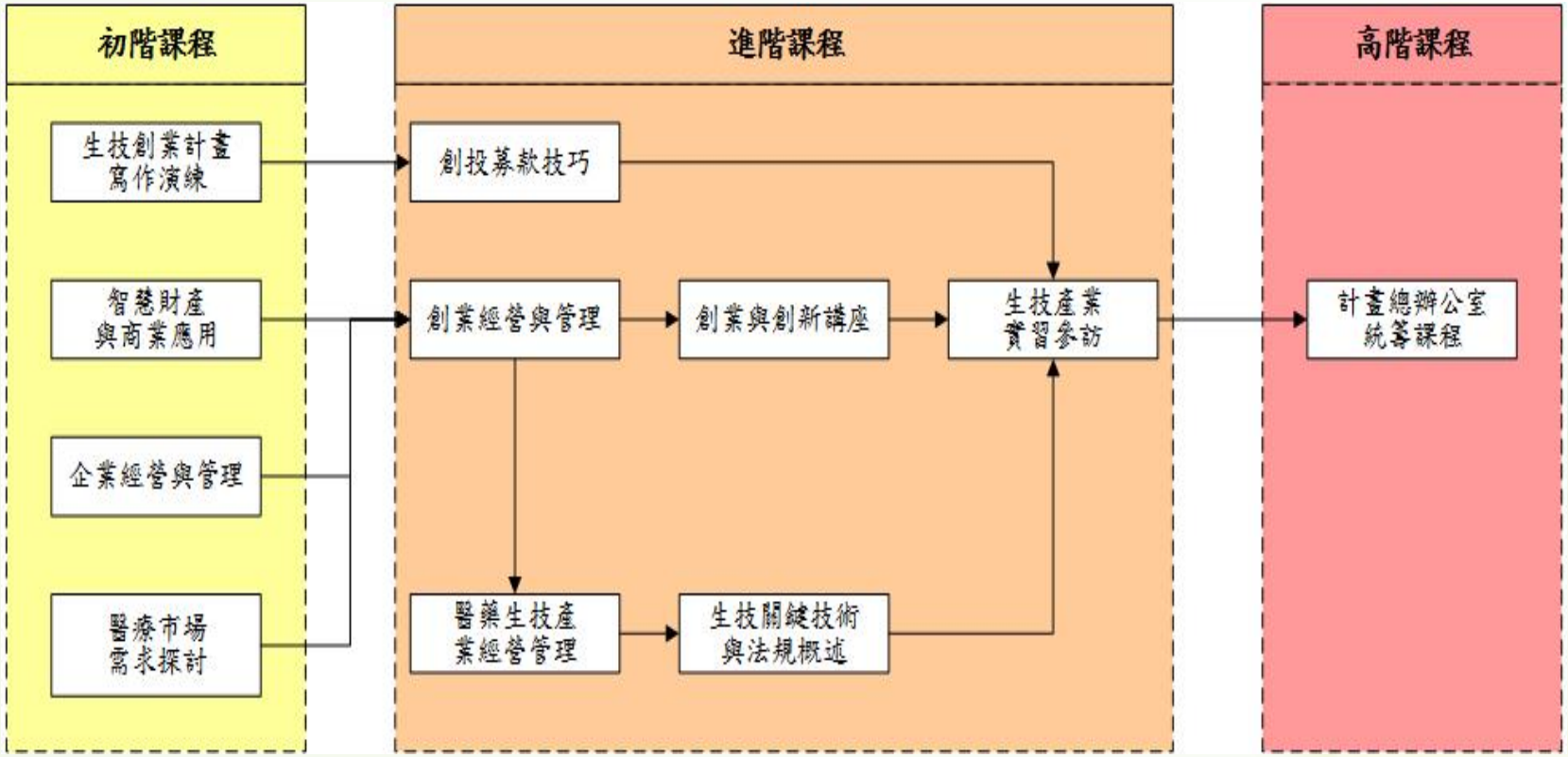
(四)時程規劃

■ 課程進度表：

階段	課程名稱 \ 時間	年	105																								106																			
		月	7				8				9				10				11				12				1				2				3				4				5			
		週	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4
初階課程	企業經營與管理																																													
	智慧財產權法與商業應用																																													
	生技創業計畫寫作演練																																													
	醫療市場需求探討																																													
進階課程	創業經營與管理																																													
	創投募款技巧																																													
	創業與創新講座																																													
	生技產業實習參訪																																													
	醫藥生技產業經營管理																																													
	生技關鍵技術與法規概述																																													
高階課程	計畫總辦公室統籌課程																																													

(五)課程地圖

本計畫課程區分為「初階課程」、「進階課程」及「高階課程」三大類，各類型課程之修課規劃順序，請參考下圖。初階與進階課程預計共有十大類課程，其中初階課程方面共計有「企業經營與管理」、「生技創業計畫寫作演練」、「醫療市場需求探討」及「智慧財產權法與商業應用」共四大課程；進階課程包含「創業經營與管理」、「創投募款技巧」、「醫藥生技產業經營管理」、「創業與創新講座」、「生技關鍵技術與法規概述」及「生技產業實習參訪」等五大類課程。高階課程方面，未來將由計畫總辦公室統籌規劃。



二、課程資訊

(一)上課時間

本計畫初階及進階課程進行時間主要為週五晚間 3 小時、週六及週日白天各 6 小時，每兩週授課一次。週五上課時間為晚上 6 點 30 分至 9 點 30 分；週六與週日上課時間為上午 9 點至下午 4 點。校外參訪因涉及廠商上班時間因素，將安排於一般上班時段。

(二)上課地點

本計畫課程上課地點訂於交通大學綜合一館國際會議廳(AB103)，如有需要變更上課地點將會另行通知。

(三)課程費用

本計畫課程由教育部經費補助，免繳課程費及講師費。

三、報名事宜

(一)報名資格及相關資訊

1.本計畫課程以全國碩博士生、博士後、教授、醫師及藥劑師及業界菁英為主要對象。

2.申請本計畫課程之學員得以創業團隊小組為單位報名，創業團隊小組成員建議以 4 至 6 人為原則，並鼓勵包含教師 1 名。

3.採個人報名者，則由推動中心依據團隊小組組成條件進行編組。

4.如報名人數過多，本中心錄取順序以團隊報名者為先。錄取名單及上課教室將於 6 月 25 日公佈。

(二)報名方式及繳交資料

1.本計畫課程報名時間自即日起至 6 月 30 日止。

2.報名方式採網路報名，報名請洽本中心網站填寫報名表單。
(網址 http:// http://www.nctu-bec.org.tw/)

(三)聯絡方式

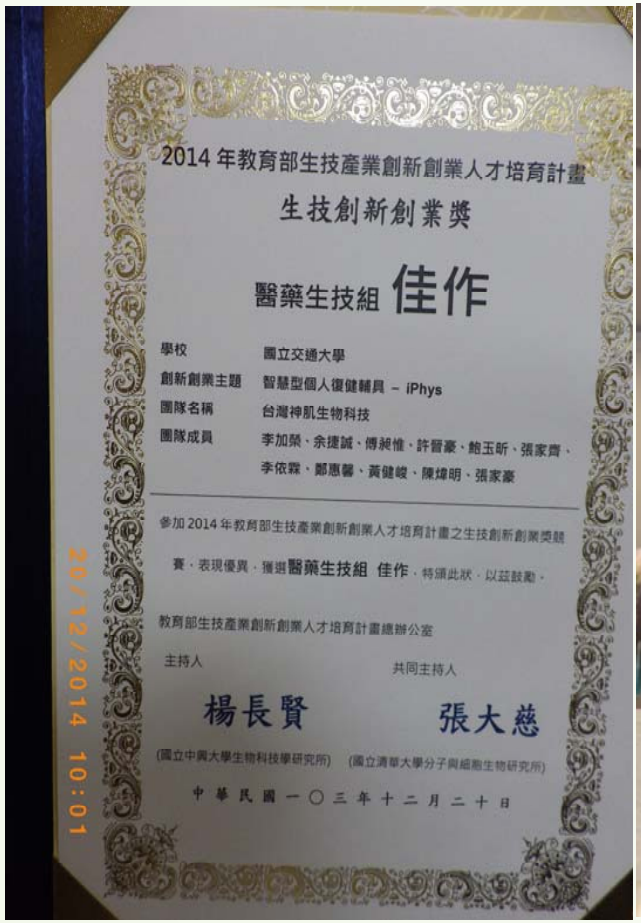
1.連絡地點：交通大學　工程六館　EF364

2.連絡電話：03-5712121 轉 59718

3.電子郵件：garyandy@nctu.edu.tw

四、過去執行成績

本計畫 103 年底派出 3 個隊伍參加 103 年度生技創新創業獎並獲得優異的成績，共計獲得銅獎(第三名)及兩隊佳作。



本計畫 104 年底派出 3 個隊伍參加 104 年度生技創新創業獎並獲得優異的成績，共計獲得金獎(第一名)及兩隊最有潛力獎。

2015 教育部生技人才培育計畫
生技創新創業獎
頒獎典禮 暨創新創業講座