



大專院校暑期實習生藥學 多元專業經驗實習

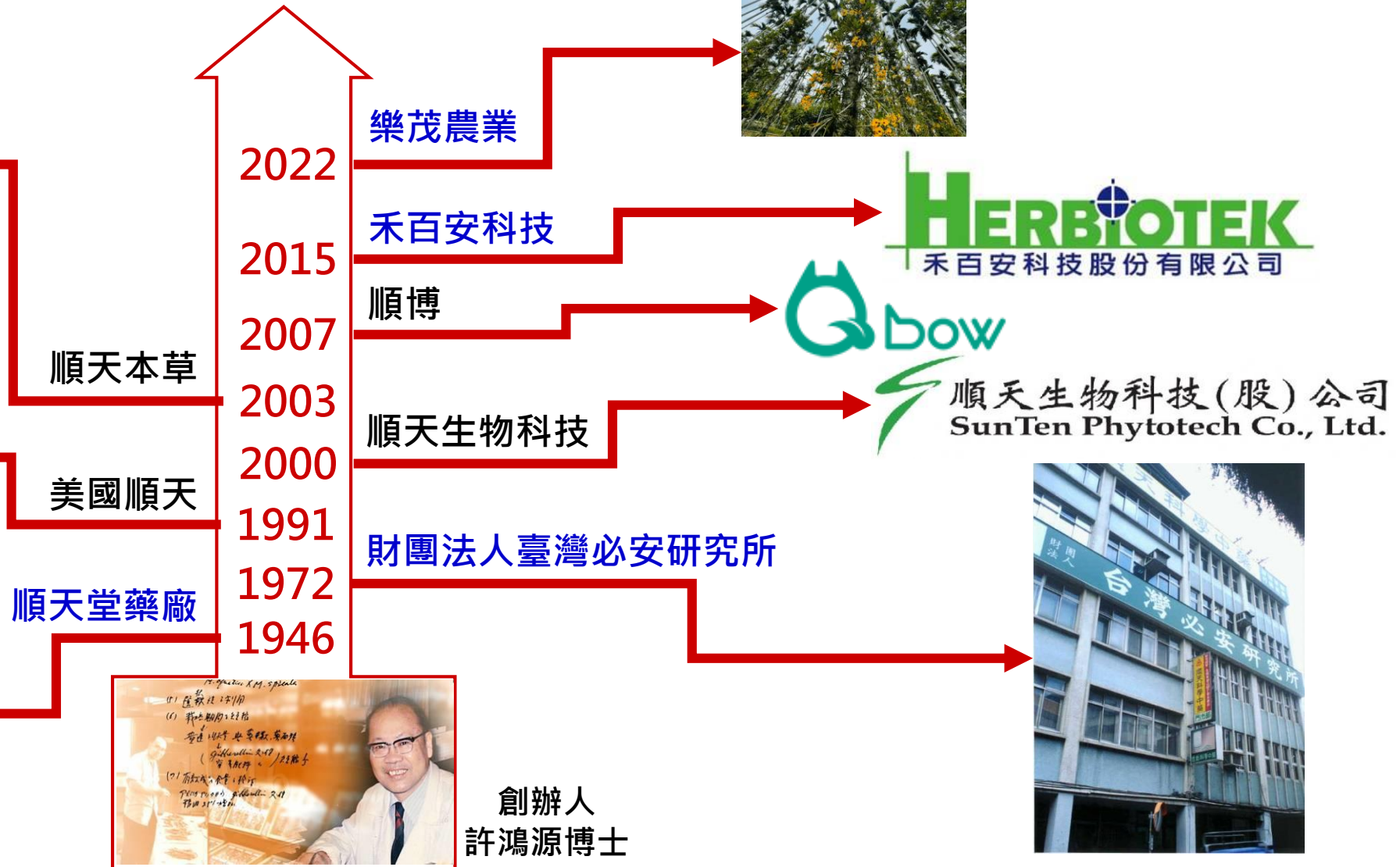


中藥精華 · 盡在順天

順天堂藥廠股份有限公司 專案處 協理
財團法人臺灣必安研究所 副所長
禾百安科技股份有限公司 技術長

李明宗

順天堂集團發展沿革



個人學經歷與職涯發展



李明宗

現職

順天堂藥廠股份有限公司
財團法人臺灣必安研究所
禾百安科技股份有限公司

專案處 協理 2011年迄今
副所長 2013年迄今
技術長 2016年迄今
(TAF ISO 17025實驗室負責人)



學歷

國立臺灣師範大學

化學研究所 1994年~1996年
(碩士班)

經歷

順天生物科技股份有限公司
順天堂藥廠股份有限公司

研究部 課長、副理、經理
研發中心 組員、組長、課長

2001年~2011年
1998年~2001年

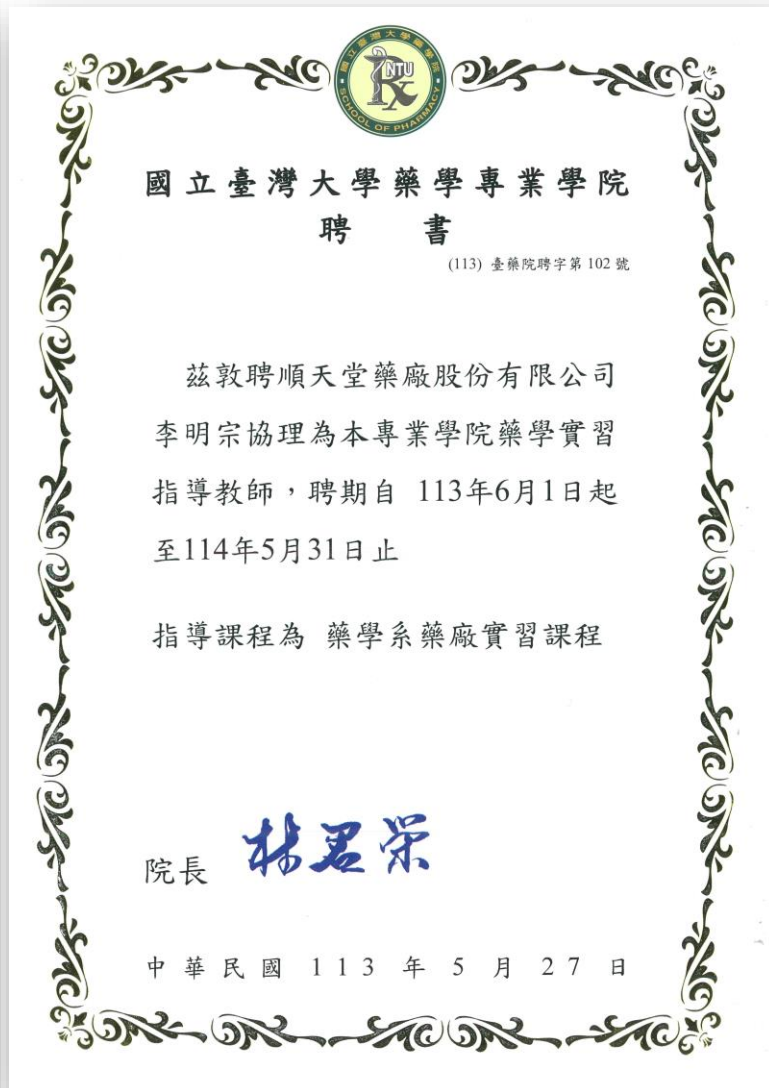
專長

中草藥品質管制、中藥新藥/植物藥新藥研發、中草藥/健康食品檢驗分析與實驗室認證

個人學經歷與職涯發展



藥學生中藥實習指導教師





國防醫學院

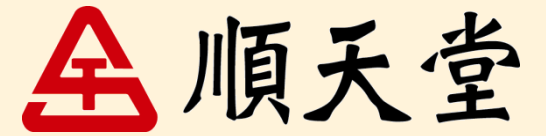
藥學系暨藥學研究所

School of Pharmacy

李明宗講師

學位	國立臺灣師範大學 碩士
單位	財團法人臺灣必安研究所(順天堂製藥) 副所長
現職	副所長
教授科目	藥學多元專業經驗實習

中藥實習場所合格標章



衛生福利部委辦計畫遴選 中藥實習場所合格標章

場域名稱：順天堂藥廠股份有限公司

場域地址：新北市新店區北新路三段 207 號 3 樓

標章字號：中藥實場字第 113074 號

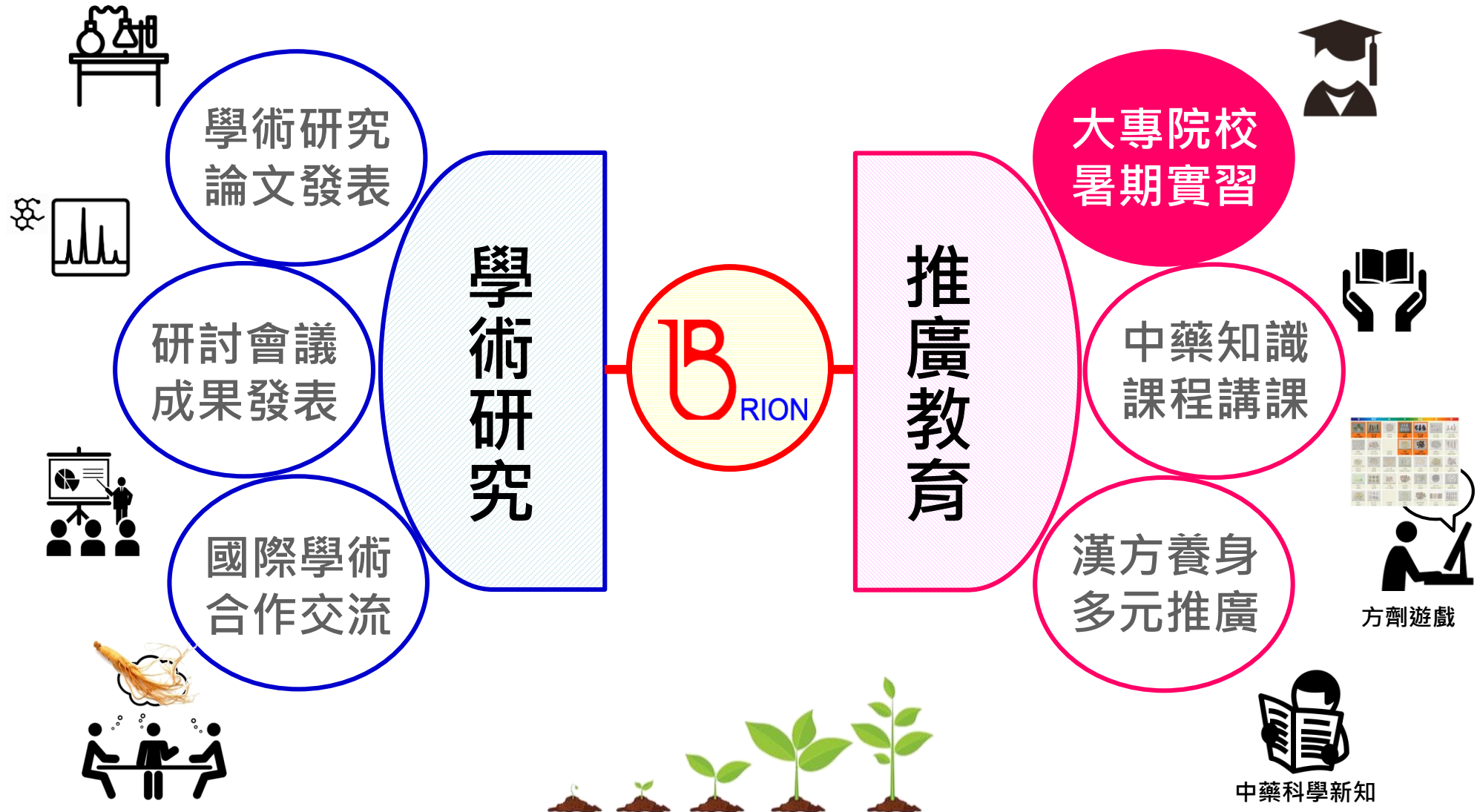
有效期限：113 年 7 月 1 日~117 年 6 月 30 日

核發單位：中華民國藥師公會全國聯合會

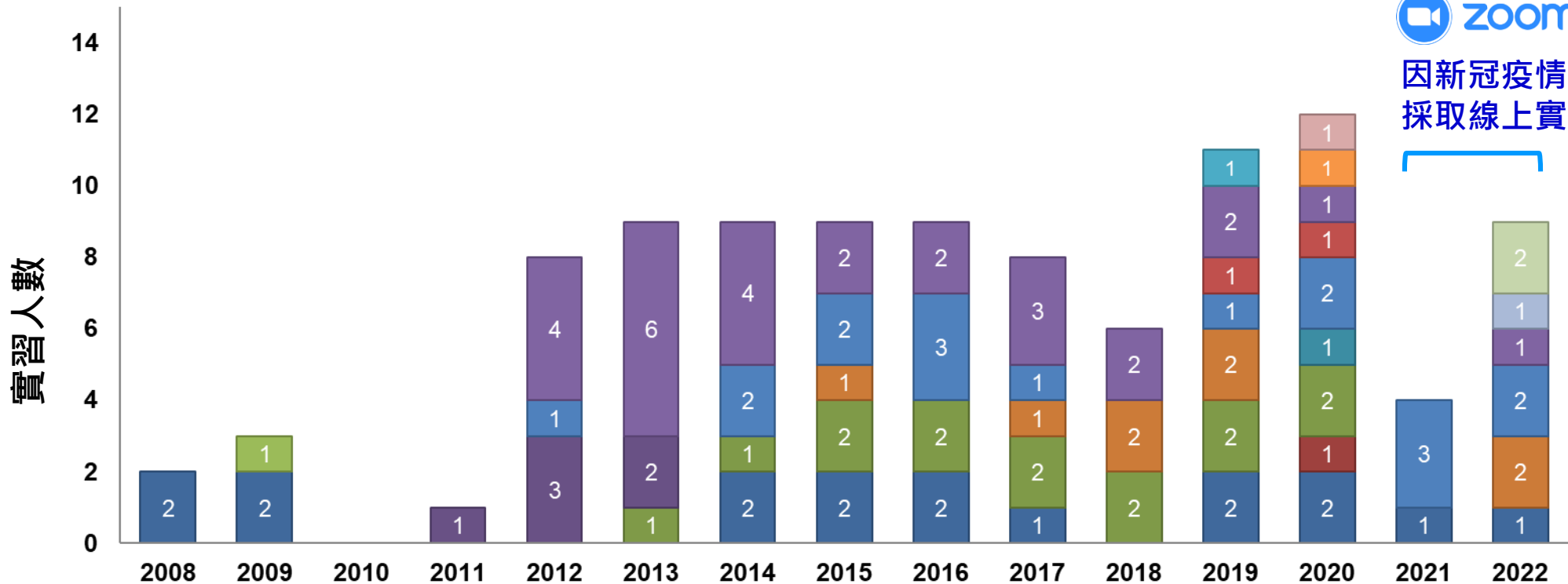
中 華 民 國 1 1 3 年 7 月 1 5 日



遴選合格單位		所屬場域	縣市	場域合格字號
1	順天堂藥廠股份有限公司 (順義有限公司)	中藥販賣業	高雄市	中藥實場字第112096號
2	順天堂藥廠股份有限公司	中藥製藥廠	新北市	中藥實場字第113074號



臺灣必安研究所寒/暑期實習人數



因新冠疫情關係
採取線上實習

2008至2022年間
共有**100位**大學
院校在學學生進入
臺灣必安研究所參
與**暑期實習**課程
(2021年有1位參
與**寒假實習**)。

臺灣大學藥學系

臺灣師範大學生命科學系

中國醫藥大學中國藥學暨中藥資源學系

中華科技大學食品科學系

陽明交通大學藥學系

臺灣大學農業化學系

臺灣師範大學化學系

中國醫藥大學藥學系

中國文化大學生命科學系

成功大學藥學系

臺北醫學大學藥學系

國防醫學院藥學系

元培醫事科技大學生物科技暨製藥技術系

亞洲大學生物科技學系

嘉南藥理大學藥學系

藥師從事中藥製造及調劑中藥課程標準



藥師從事中藥製劑製造供應及調劑應修習中藥課程標準

第三條 一百零九學年度起入學公立或私立大學藥學系，畢業後取得藥師資格者，應於畢業前或畢業後修滿中藥課程及中藥實習期滿，並獲有證明文件，始得從事中藥製劑之製造、供應及調劑...

第一項中藥實習，其場所及時數規定如下：

- 一、實習場所：設有中藥調劑部門之醫院與診所、中藥製藥廠、兼營中藥業務之藥局或中藥販賣業，並不以一處為限。
- 二、實習時數：累計至少一百六十小時；每一實習場所至少實習八十小時。

衛生福利部、教育部 令

檔 號：
保存年限：
發文日期：中華民國109年5月28日
發文字號：衛部中字第1091860623號
臺教高(五)字第1090072630A號



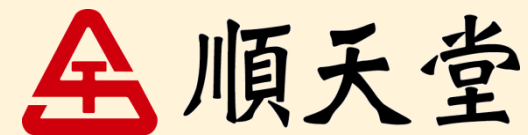
修正「藥師從事中藥製劑之製造、供應及調劑須修習中藥課程標準」，名稱並修正為「藥師從事中藥製劑製造供應及調劑應修習中藥課程標準」。

附修正「藥師從事中藥製劑製造供應及調劑應修習中藥課程標準」

部長陳時中

部長潘文忠

順天堂藥廠暑期實習人數 1/2



2023年大專院校暑期實習學校及人數

- 順天堂藥廠簽約
- 財團法人臺灣必安研究所協辦

學校	系所	實習人數		實習週數
		7月	8月	
臺灣大學	藥學系	1	1	4
國防醫學院	藥學系		1	4
嘉南藥理大學	藥學系	1	1	4
成功大學	藥學系	1	1	4
臺北醫學大學	藥學系		1	4
中國醫藥大學	中國藥學暨中藥資源學系	2		8
臺灣師範大學	生命科學系	3		4

以上共計**13**人



順天堂藥廠暑期實習人數 2/2



2024年大專院校暑期實習學校及人數

學校	系所	實習人數		實習週數
		7月	8月	
臺灣大學	藥學系	1		4
國防醫學院	藥學系		1	4
嘉南藥理大學	藥學系	1	1	4
成功大學	藥學系	1	1	4
臺北醫學大學	藥學系	1	1	4
中國醫藥大學	中國藥學暨中藥資源學系	2		8
臺灣師範大學	生命科學系(碩士班)	1		4
嘉南藥理大學	藥學系	1	1	4
高雄醫學大學	藥學系	1	1	4

順天堂總公司實習人數共計11人

漢方生活館(順義)實習人數共計4人

2024年藥學系實習同學完成160小時中藥實習課程規定



順天堂集團暑期實習課程及活動安排



課程解說 ~40%

會議室 課程講解與討論



戶外教學 ~10%

南港、迪化街、順天生態藥草園(陽明山)、
南投、順天堂藥廠(台中工業區)



專題研究 ~50%

實驗室 儀器學習與
實驗操作



暑期實習課程-課程解說



#	課程內容	實務操作	實習目的
1	順天堂藥廠、財團法人臺灣必安研究所與禾百安科技公司介紹	中草藥檢驗分析工作實務操作-檢驗儀器設備介紹與使用方法說明(含實務操作)。	透過課程講解介紹順天堂藥廠、財團法人臺灣必安研究所和禾百安發展歷程，藉由實務操作瞭解中草藥檢驗分析工作相關設備。
2	中草藥產品CMC (Chemistry, Manufacturing and Control)內容	中草藥檢驗分析工作實務操作-實習專題研究內容討論，評估試驗樣品、分析方法和研究方向。	透過課程講解了解中草藥產品CMC內容，藉由實務操作瞭解中草藥檢驗分析工作操作重點。
3	國內外中草藥產業現況與法規介紹	中草藥檢驗分析工作實務操作-檢驗分析方法操作、測試與開發。	透過課程講解了解中草藥產品國內外法規要求，藉由實務操作瞭解中草藥分析方法開發所需面對的問題與重點。
4	藥廠與實驗室管理 (GMP、GLP、ISO 17025)	中草藥檢驗分析工作實務操作-標準化與文件化。	透過課程講解瞭解實驗室管理ISO 17025內容與規範，藉由實務操作瞭解中草藥分析方法標準化與文件化工作內容。

暑期實習課程-戶外教學



南港展覽館
寵物用品展



迪化街
買市售藥材



南港展覽館
亞洲生技大展



南投名間
藥用植物農場



陽明山
生態藥草園參觀



台中工業區
順天堂藥廠參觀



南港

迪化街

南港

南投

陽明山

台中



寵物用品展/亞洲生物科技大展

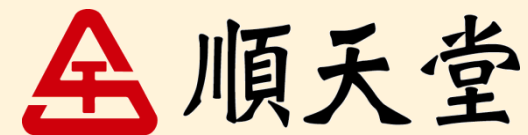


迪化街購買藥材/南投藥用植物農場參觀

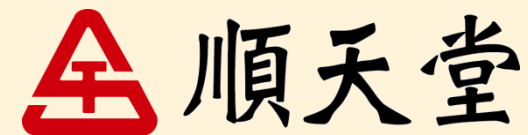


南投藥用植物農場

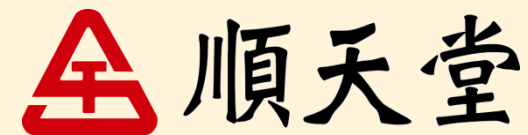
陽明山順天生態藥草園參觀



順天堂藥廠台中廠參觀



禾百安實驗室和會議室合影留念



2014



2019



2024



2016



2023



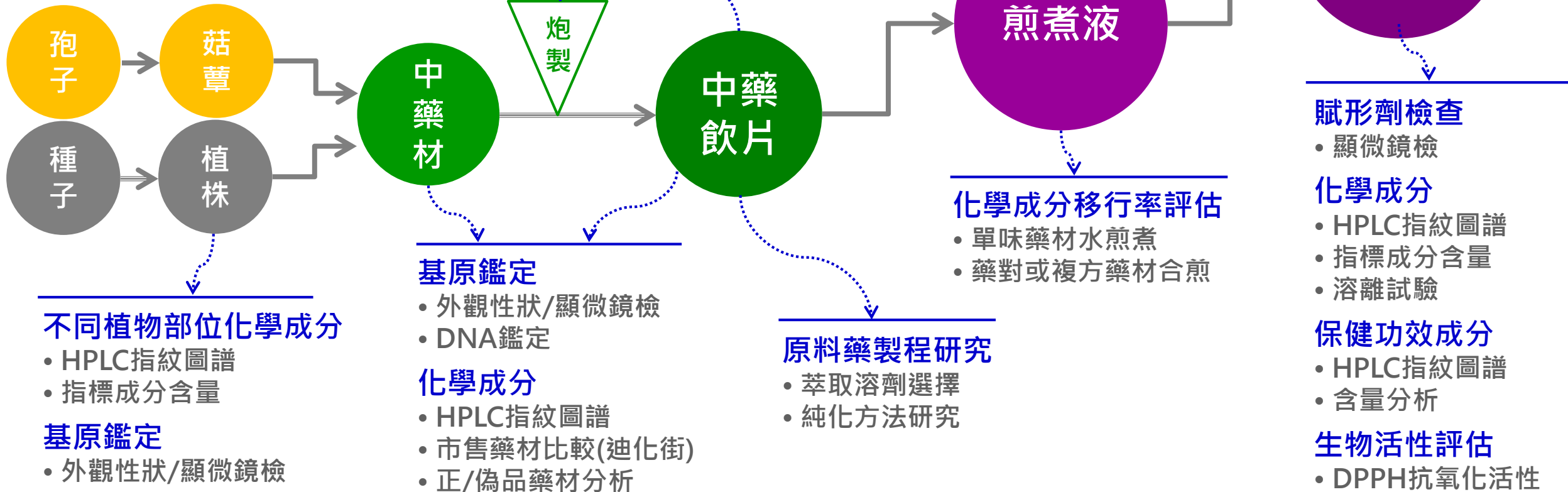
暑期實習課程-專題研究題目

炮製藥材

- HPLC指紋圖譜
- 指標成分含量
- 市售品分析

虐待試驗(預配方研究)

- 酸
- 鹼
- 光
- 熱
- 水解
- 氧化

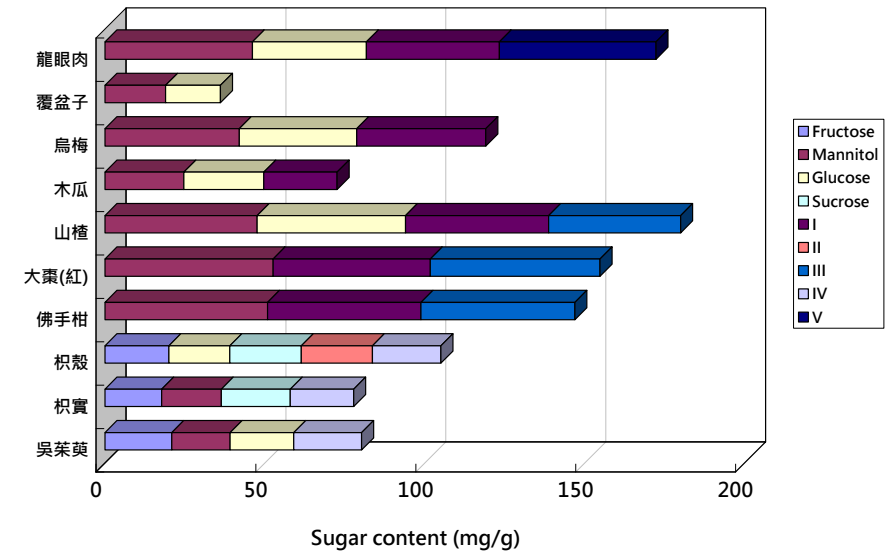
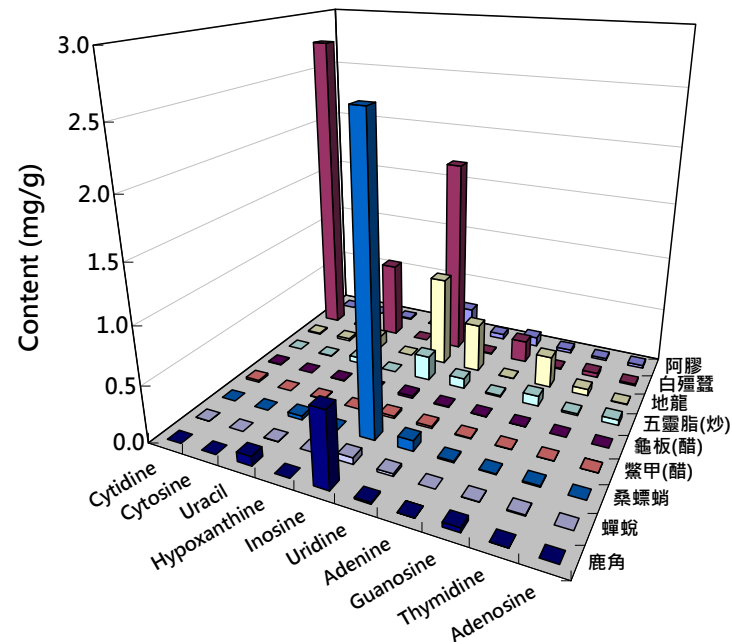


2014年暑期實習專題研究



七月份梯次

- 動物類中藥材核苷類相關成分分析研究
- 真菌類中藥材核苷類相關成分分析研究
- 芸香科、鼠李科、薔薇科與無患子科果實類中藥材糖類成分分析研究
- 芸香科果實類中藥材黃酮類成分分析研究
- 芳香性中藥材精油類成分分析研究
- 桂皮及牡丹皮中揮發性成分安定性試驗



八月份梯次

- 含蒽醌類成分中藥材指紋圖譜及番瀉葉甙、結合態及游離態蒽醌成分含量分析
- 含迷迭香酸成分中藥材水煎煮移行率分析
- 含酚酸類成分中藥材指紋圖譜及指標成分含量分析
- 台北市迪化街周邊市售丹參藥材指標成份含量分析
- 豆科中藥材黃酮類成分含量分析
- 豆科中藥材有機酸類成分含量分析

2015年暑期實習專題研究



七月暑期實習專題研究

台灣大學藥學系

六味地黃丸(丸劑)指紋圖譜方法建立與溶離試驗研究

台北醫學大學藥學系

氣香及味辛辣中藥材指紋圖譜與指標成分含量分析

中國醫藥大學中國藥學暨中藥資源學系

不同品種柴胡藥材以不同溶劑(CP/水煎煮/人工胃液)萃取之指紋圖譜與指標成分含量分析比較

中國醫藥大學中國藥學暨中藥資源學系

味甘與味甜中藥材中糖類成分含量分析比較

中華科技大學食品科學系

杏仁/桃仁迪化街市售品HPLC指紋圖譜與指標成分Amygdalin含量分析

中華科技大學食品科學系

菊花/金銀花水煎煮指標成分移行率研究

八月暑期實習專題研究

台灣大學藥學系

市售北蟲草子實體/中華被毛孢菌絲體Stress condition studies

台北醫學大學藥學系

不同品種防己藥材成分分析與指紋圖譜性比較
(粉防己/廣防己/木防己/日防己)

中國醫藥大學中國藥學暨中藥資源學系

天麻/金線蓮水煎煮/人工胃液/人工腸液指紋圖譜與指標成分Gastrodin含量分析比較

中國醫藥大學中國藥學暨中藥資源學系

不同品種黃耆藥材成分分析與指紋圖譜性比較
(蒙古黃耆/膜莢黃耆/晉耆)

中華科技大學食品科學系

市售葛根(野葛/粉葛)、淡豆豉、一條根、制首烏(黑豆制)、豆漿/豆奶指標成分Daidzin/Daidzein/Genistin/Genistein含量分析

中華科技大學食品科學系

市售桂枝/肉桂/桂皮/桂心指標成分Cinnamic acid/Cinnamaldehyde/2-Methoxycinnamaldehyde/Eugenol含量分析

國防醫學院藥學系

市售菊花/苔菊/雪菊Chlorogenic acid/Luteolin 7-*O*-glucoside/3,5-di-*O*-Caffeoylquinic acid含量分析

2016年暑期實習專題研究



學校	系別	七月份專題研究	八月份專題研究
臺灣大學	藥學系	白芍與薰硫白芍藥材中各主要成分(芍藥苷亞硫酸酯、芍藥內酯苷、芍藥苷和丹皮酚)虐待試驗研究(0.1N鹽酸、0.1N氫氧化鈉、3%雙氧水、光照和100°C條件)	葉類藥材核苷類成分分析與同科藥材相似性比對
臺北醫學大學	藥學系	養肝丸相關樣品於人工胃液下之溶離試驗研究	花類藥材核苷類成分分析與同科藥材相似性比對
中華科技大學	食品科學系	桂枝、桂皮、肉桂及桂心藥材中各主要成分(香豆素、丁香酚、桂皮酸、肉桂醛、2-甲基肉桂醛)於水煎煮過程中不同時間的移行率分析	市售牛蒡子及牛蒡根藥材品質分析
中華科技大學	食品科學系	薄荷藥材中薄荷醇及迷迭香酸於水煎煮過程中不同時間的移行率分析	市售決明子藥材品質分析
中國醫藥大學	中國藥學暨中藥資源學系	蓮子、蓮心、蓮藕及荷葉藥材中荷葉鹼、表兒茶素及醣類(果糖、葡萄糖和蔗糖)成分含量分析	市售石斛藥材基原鑑定及DNA鑑別
中國醫藥大學	中國藥學暨中藥資源學系	市售黃芩藥材黃芩苷、黃芩苷元及醣類(果糖、葡萄糖和蔗糖)成分含量分析	市售秦皮藥材基原鑑定及DNA鑑別
中國醫藥大學	中國藥學暨中藥資源學系	茯苓、茯神、茯苓皮及赤茯苓藥材及市售茯苓、茯神單方顯微觀察、茯苓酸及多醣體含量分析	市售龍膽草藥材基原鑑定及DNA鑑別

2017年暑期實習專題研究



中華科技大學
食品科學系

芸香科藥材中Oxedrine和黃酮類成分含量分析
不同中藥材Betulinic acid、Oleanolic acid和Ursolic acid成分含量分析
炮製藥材與其生品藥材中醣類成分含量變化
唇形科藥材寡糖成分含量測定
中藥材二氧化硫、多醣體和揮發性成分之檢測
杏仁與桃仁藥材種皮對於Amygdalin安定性的影響

中國醫藥大學
中國藥學暨中藥
資源學系

茯苓藥材與其煎煮液中多醣體和單糖組成分析
茯苓神藥材顯微鏡檢與DNA鑑定

龜鹿二仙丸及其顆粒劑中胺基
酸成分與甜菜鹼之溶離曲線
(人工胃液)

北細辛、華細辛及漢城細辛之
顯微鏡檢及DNA基原鑑定

臺灣大學
藥學系

臺北醫學大學
藥學系

國防醫學院
藥學系

中藥精油GC/MS指紋圖譜與成分鑑定-
蒼朮、薄荷、丁香、辛夷、薑黃、肉桂
及羌活

龜鹿二仙丸、斑龍丸與其處方中藥材
20種胺基酸成分LC/MS分析

2018年暑期實習專題研究



白參與紅參藥材以水煎煮24小時其人參皂苷成分轉換率研究
延胡索中延胡索乙素(Tetrahydropalmatine)與白果中銀杏酸(Gingolic acids)以水煎煮移行率分析

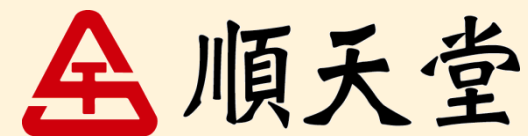


柴胡藥材基原鑑定與人工胃液溶離試驗柴胡皂苷成分含量影響
紫草基原鑑定與其化學成分在紫根牡蠣湯中成分變化



天麻藥材基原鑑定(顯微鏡檢和DNA鑑定)與虐待試驗對天麻成分之影響
人參藥材基原鑑定(顯微鏡檢和DNA鑑定)與虐待試驗對人參成分之影響

2019年暑期實習專題研究



學校	系別	專題研究
臺灣大學	藥學系	當歸藥材顯微基原鑑定、不同部位(主根皮、主根心、支根、小支根、鬚根、根莖、莖、枝、小枝、葉)HPLC指紋圖譜與成分定量分析和DPPH抗氧化活性試驗
臺灣大學	藥學系	柴胡藥材基原鑑定(顯微鏡檢)與虐待試驗研究(酸、鹼、光、熱、氧化、水解等)
臺北醫學大學	藥學系	丹參藥材顯微基原鑑定、不同部位(花、葉、枝、莖、根莖、主根皮、主根心、支根、鬚根)HPLC指紋圖譜與成分定量分析和DPPH抗氧化活性試驗
臺北醫學大學	藥學系	黃連藥材基原鑑定(顯微鏡檢)與黃芩/黃連共煎對於黃連生物鹼溶出率的影響
國防醫學院	藥學系	葛根基原鑑定(顯微鏡檢)和市售葛根、淡豆豉HPLC指紋圖譜與成分定量分析
國防醫學院	藥學系	白芍基原鑑定(顯微鏡檢)、市售白芍、赤芍、牡丹皮HPLC指紋圖譜與成分定量分析和DPPH抗氧化活性試驗
中華科技大學	食品科學系	市售雞精和蜆精產品BCAA含量分析與ICP/MS無機元素指紋圖譜
中華科技大學	食品科學系	市售含菊糖產品中菊糖與多醣體含量分析與ICP/MS無機元素指紋圖譜
中國醫藥大學	藥學系	五加科藥材基原鑑定(顯微鏡檢和DNA)、HPLC指紋圖譜與成分定量分析和DPPH抗氧化活性試驗、市售草本衛生棉成分分析
中國醫藥大學	中國藥學暨中藥資源學系	繖形科藥材基原鑑定(顯微鏡檢和DNA)、HPLC指紋圖譜與成分定量分析和DPPH抗氧化活性試驗、四物湯(錠)崩散和溶離試驗
中國文化大學	生命科學系	桂類藥材基原鑑定(顯微鏡檢)與肉桂藥材虐待試驗研究(酸、鹼、光、熱、氧化、水解等)-Coumarin、Cinnamic acid、Cinnamaldehyde...

2020年暑期實習活動 1/3



7/14走訪迪化街中藥店鋪



7/17參觀陽明山藥草園



7/23亞洲生技大展暨亞洲美容保養·生技保健大展



7/27台中廠參觀



7/30實習成果分享

7/20-7/21學習課程

2020年財團法人臺灣必安研究所暑期實習課程

日期	時間	講師	內容
7/20(一)	08:30-10:10	臺灣必安研究所 李明宗副所長	植物藥新藥開發
	10:20-10:50	順天堂藥廠 醫藥事務暨法規部	國內中醫藥法規發展現況
	10:50-12:00	順天堂藥廠 外貿部	中醫藥國際發展趨勢與市場行銷
	13:00-14:20	禾百安科技 王坤騰博士	中藥炮製與藥理研究
	14:30-15:30	禾百安科技 陳昭宇博士	層析原理與儀器分析
	15:30-16:30	順天堂藥廠 蔡允禎博士	人體臨床試驗設計
7/21(二)	08:30-09:20	臺灣必安研究所 李明宗副所長	健康食品開發與安定性試驗
	09:30-10:30	順天堂藥廠 文元民特助	臺灣醫療器材市場與檢測需求
	10:30-11:00	順天堂藥廠 池照璿特助	動物商品市場與發展前景
	11:00-12:00	禾百安科技 易君祥品質主管	ISO 17025 實驗室品質管理系統

2020年暑期實習活動 2/3



8/19參觀陽明山藥草園



8/21台中廠參觀



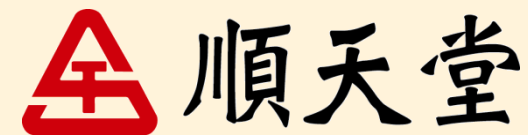
8/28實習成果分享

8/17學習課程

2020 年財團法人臺灣必安研究所暑期實習課程

日期	時間	講師	內容
8/17(一)	8:30-10:00	臺灣必安研究所 李明宗副所長	中藥化學與指紋圖譜意涵
	10:10-10:40	順天堂藥廠 池熙璿特助	動物商品市場與發展前景
	10:40-12:00	臺灣必安研究所 李明宗副所長	健康食品與植物藥新藥開發
	13:10-14:00	禾百安科技 王坤騰博士	中藥炮製的科學意義
	14:00-15:00	禾百安科技 陳昭宇博士	層析原理與儀器分析
	15:10-16:00	順天堂藥廠 蔡允禎博士	中藥藥理實驗設計
	16:00-16:30	順天堂藥廠 醫藥事務暨法規部	國內中醫藥法規發展現況
	16:30-17:00	順天堂藥廠 外貿部	中醫藥國際發展趨勢與市場行銷
	17:00-17:30	臺灣必安研究所 李明宗副所長	中藥品質管制

2020年暑期實習活動 3/3



HPLC化學指紋圖譜與
抗氧化活性評估
(清除DPPH自由基)

七月份

解表藥
(辛涼解表)

解表藥
(辛溫解表)

清熱藥
(清熱解毒)

清熱藥
(清熱燥濕)

理氣藥

祛痰藥
(止咳平喘)

祛痰藥
(清化熱痰)

補益藥
(補氣、補血)

補益藥
(補陽)

祛濕藥
(祛風濕)

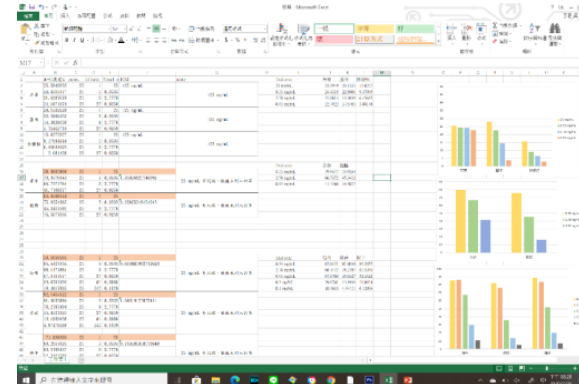
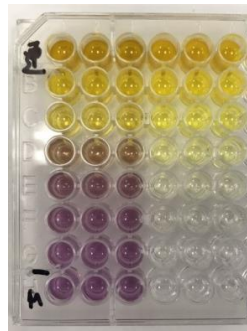
理血藥
(活血祛瘀)

瀉下藥

芳香藥
(芳香開竅、
芳香化濕)

祛濕藥
(利水滲濕)

八月份



2021年暑期實習活動 1/2



日期	週	時間	主講	題目
7/1	四	10:00~12:00	李明宗	順天堂集團簡介與實習課程討論
7/5	一	10:00~12:00	李明宗	傳統濃縮中藥廠的經營發展
7/9	五	14:00~16:00	中國醫藥大學中國藥學暨中藥資源學系	中藥資源對於中醫藥發展的重要性
			李明宗	濃縮中藥生產製造與源頭管理
7/12	一	10:00~12:00	李明宗	認識藥典
7/16	五	14:00~16:00	中國醫藥大學中國藥學暨中藥資源學系	中藥基原對於中藥品質的影響
			李明宗	中藥查驗登記
7/19	一	10:00~12:00	李明宗	檢驗實驗室的建立與管理
7/23	五	10:00~12:00	中國醫藥大學中國藥學暨中藥資源學系	中藥品質如何評價
			李明宗	中藥品質分析設計、意義與缺陷
7/26	一	10:00~12:00	李明宗	健康食品與植物藥新藥開發
7/30	五	10:00~12:00	中國醫藥大學中國藥學暨中藥資源學系	新冠疫情下中醫藥可扮演的角色
			李明宗	臺灣清冠一號的研究與開發

2021年暑期實習活動 2/2



日期	週	時間	主講	題目
8/2	一	10:00~12:00	李明宗	中草藥新產品開發計畫
8/6	五	15:00~17:00	中國醫藥大學中國藥學暨中藥資源學系 李明宗	我的新產品開發計畫-產品構想與市場分析 HPLC分析方法開發與量測不確定度
8/9	一	10:00~12:00	李明宗	中藥開發與專利申請
8/13	五	10:00~12:00	中國醫藥大學中國藥學暨中藥資源學系 李明宗	我的新產品開發計畫-現有技術檢索(學術文獻與專利資料) ICH
8/16	一	10:00~12:00	李明宗	藥品技術性資料與成本預估
8/20	五	10:00~12:00	中國醫藥大學中國藥學暨中藥資源學系 李明宗	我的新產品開發計畫-研究內容與成本預估 植物藥原料藥製程與處方設計
8/23	一	10:00~12:00	李明宗	GLP和GMP
8/27	五	15:00~17:00	中國醫藥大學中國藥學暨中藥資源學系 李明宗	我的新產品開發計畫-甘特圖與效益評估 藥物科技研究發展獎
8/31	二	10:00~12:00	中國醫藥大學中國藥學暨中藥資源學系 李明宗	我的新產品開發計畫書 綜合討論與實習檢討

2022年暑期實習活動 1/2



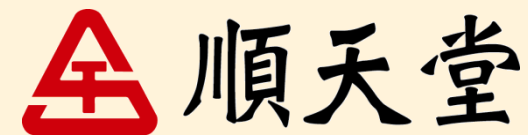
講師	月份	課程內容			
		第一週	第二週	第三週	第四週
李明宗	七	順天堂集團簡介	認識藥典	中藥查驗登記	中草藥新產品開發計畫
		濃縮中藥生產製造與源頭管理	中藥品質分析設計、意義與缺陷	臺灣清冠一號研究與開發	
		檢驗實驗室的建立與管理	健康食品與植物藥新藥開發		
	八	順天堂集團簡介	國際醫藥法規協和會(ICH)指引與藥品通用性技術文件(CTD)	中藥藥品查驗登記	植物衍生新產品開發與案例分享
		濃縮中藥生產製造與品質檢驗			中藥化學與HPLC指紋圖譜意涵
		ISO 17025、GLP和GMP介紹			
王坤騰	七			中藥成藥發展與現況	
				中藥炮製的科學意義	
	八		中藥品質的創新評價		
陳昭宇	七			儀器分析原理與產業應用	
	八			儀器分析原理與產業應用	
蔡允禎	七				中藥藥理與活性評估
					藥師在藥廠的功能與角色
	八			傳統中醫藥在現代臨床應用	
鄭昌明	七			認識中藥材與基原鑑定	
	八		認識中藥材與基原鑑定		
江劍影	七				B401產品研究開發
易祥	八			順天生態藥草園	

2022年暑期實習活動 2/2



實習同學	月份	專題研究報告內容			
		第一週	第二週	第三週	第四週
臺灣大學藥學系	八	肉桂、桂枝和桂心的化學成分	肉桂、桂枝和桂心在各國藥典中的品質評價	肉桂、桂枝和桂心在傳統和現代臨床應用	肉桂、桂枝和桂心中主要化學成分含量分析及抗氧化能力評估
嘉南藥理大學藥學系	七	天然物衍生的現代藥品	藥品設計和研究開發	傳統醫藥開發用於新冠預防或治療的產品	藥師專業可為中醫藥產業帶來的貢獻
	八	靈芝品質檢驗與市場研究	茯苓品質檢驗與市場研究	冬蟲夏草品質檢驗與市場研究	牛樟芝品質檢驗與市場研究
國防醫學院藥學系	八	中藥品質規格與檢驗設計	臺灣中藥新藥開發與成功案例	臺灣植物藥新藥開發與成功案例	PHY906產品開發歷程
		銀杏葉的化學組成	銀杏葉產品開發研究	銀杏葉產品的現代臨床應用	銀杏葉產品在藥典中的品質規格與檢驗分析
成功大學藥學系	八	中藥製造成本結構	中藥廠組織架構規劃藍圖	臺灣濃縮中藥發展SWOT分析	醫院對於中藥廠投標服務建議書內容建議
中國醫藥大學 中國藥學暨中藥資源學系	七	中藥基原和藥材資源對中藥品質的影響	中藥炮製意義與價值	中藥品質設計和評價	發展臺產中藥材的可能性
	八	新產品開發案-產品構想與市場分析	新產品開發案-現有技術檢索	新產品開發案-研究內容與成本預估	新產品開發案-甘特圖與效益評估
中華科技大學食品科學系	七	中藥材在食品開發的應用	常見藥食同源中藥材的保健功效訴求	常見藥食同源中藥材的保健功效成分	中藥保健食品開發計畫

2023年暑期實習活動 1/4



訓練項目	內容	負責單位	時數	日期	日期	講師
一、中藥廠的經營發展	順天堂集團簡介與實習課程說明	總經理室	8	7/3	8/1	李明宗
	傳統濃縮中藥廠的經營發展	總經理室		7/3	8/1	李明宗
	科學中藥生產製造 或 藥草源頭管理	工廠或藥草園	4	7/5	8/11	台中廠或藥草園
二、中藥法規與藥品查驗登記	藥品廣告	醫法部	3	7/21 09:00-12:00	8/18 09:00-12:00	吳榮欣
	藥政管理(國內)					黃文亭
	藥政管理(國外)					陳俞安
	藥食兩用					林子暄
	清冠一號					曾彥慈
三、儀器分析與產業應用	中草藥儀器分析原理與產業應用	禾百安	8	7/4	8/2	禾百安
	HPLC分析原理與操作實務	禾百安	8	7/14	8/3	禾百安
	HPLC分析方法開發與量測不確定度評估	禾百安		7/14	8/3	禾百安
四、品管實驗室作業實務	認識藥典	必安	8	7/6	8/4	必安
	中藥材辨識	必安		7/6	8/4	必安
	GMP作業管理實務	禾百安	4	7/7	8/7	禾百安
	實驗室品質管理系統	禾百安		7/7	8/7	禾百安
	藥廠品管作業實務 或 藥草鑑別實務	工廠或藥草園	4	7/5	8/11	台中廠或藥草園
五、新產品開發	中藥發展與市場行銷	行銷企劃部	3	7/10 09:00-12:00	8/8 09:00-12:00	曾紀斌
	新產品開發	行銷企劃部				曾紀斌
	中藥新藥與植物藥新藥研究開發	禾百安	13	7/10 下午、7/11	8/8 下午、8/9	禾百安
	中草藥新藥開發與安定性試驗	禾百安	8	7/12	8/10	禾百安
六、中藥研究與品質管制	中藥化學與指紋圖譜分析	禾百安	8	7/13	8/14	禾百安
	中藥炮製與藥理研究	禾百安		7/13	8/14	禾百安
	中藥品質分析設計、意義與缺陷	禾百安	8	7/17	8/15	禾百安
	質譜在中藥品質管制上的應用	禾百安		7/17	8/15	禾百安
七、業務銷售管理	國內業務推廣及客戶管理	業務部	2.5	7/24 09:00-11:30	8/22 14:00-17:00	譚春敬
	中藥產品海外行銷推廣實務分享(2.5小時)	海外業務處	2.5	7/24 14:00-17:00	8/22 09:00-11:30	張雅芳/黃靖雅
八、企業就業輔導	企業面試應對技巧	人資課	3	7/21 14:00-15:00	8/18 14:00-15:00	楊郁君(李及尹)
	認識簡易勞工法規	人資課		7/21 15:00-16:00	8/18 15:00-16:00	李昂音(李及尹)
	新鮮人職場面面觀	人資課		7/21 16:00-17:00	8/18 16:00-17:00	賴鈴文(李及尹)
九、綜合討論與實習成果報告	實務參觀行程活動	總經理室	8	7/18	8/25	李明宗
	專題研究計畫與進度討論	總經理室	16	7/19、7/20	8/16、8/17	李明宗
	研究計畫書與研究報告撰寫	總經理室	17	7/7(4)、7/21(2)、7/24(3)、7/25	8/7(4)、8/18(2)、8/22(3)、8/21	李明宗
	綜合討論	總經理室	24	7/26、7/27、7/28	8/23、8/24、8/28	李明宗

2023年暑期實習活動 2/4



七月份專題研究



臺灣大學藥學系

葛根湯濃縮製劑中葛根素(Puerarin)和甘草酸(Glycyrrhizin)含量測定分析方法確效

臺灣師範大學生命科學系

炮附子於不同藥對組合對於烏頭鹼成分含量之影響

臺灣師範大學生命科學系

抗凝血中藥材之化學指紋圖譜與抗氧化活性

臺灣師範大學生命科學系

黃連藥材在其藥對組合對於小蘗鹼成分含量與抗氧化活性之影響

中國醫藥大學中國藥學暨中藥資源學系

當歸藥材在不同溶劑萃取物之化學組成與抗氧化活性評估

中國醫藥大學中國藥學暨中藥資源學系

當歸-川芎藥對於配伍前後之化學指紋圖譜分析和抗氧化活性比較

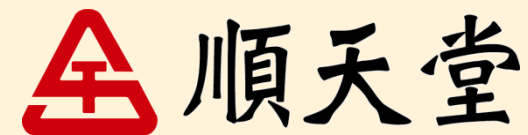
成功大學藥學系

黃芩藥材於不同藥對組合中黃芩苷和黃芩素成分含量之分析研究與抗氧化活性評估

嘉南藥理大學藥學系

生地黃、生地黃(久煎)和熟地黃之化學成分分析及抗氧化活性評估

2023年暑期實習活動 3/4



八月份專題研究



臺灣大學藥學系

紫草藥材在不同虐待條件下對於主要指標成分含量的影響

國防醫學院藥學系

麻黃附子細辛湯於水中不同加熱時間對烏頭鹼成分含量之影響

臺北醫學大學藥學系

加味逍遙散藥末與濃縮製劑化學與抗氧化活性比較

中國醫藥大學中國藥學暨中藥資源學系

不同葛根品種之顯微鑑別與DNA鑑定

中國醫藥大學中國藥學暨中藥資源學系

南板藍根及北板藍根之基原鑑定

成功大學藥學系

中藥精油GC/MS指紋圖譜與成分鑑定-桂枝、桂皮、煨薑、薄荷、當歸、白朮

嘉南藥理大學藥學系

四物湯市售藥品和食品之化學成分分析及抗氧化活性比較



2023年暑期實習活動 4/4



HISTORY RECORD

活動花絮



順天堂藥廠暑期研習(第二梯次)

2023-08-18

臺灣大學、成功大學、中國醫藥大學、臺北醫學大學、
嘉南藥理大學暑期實習生



中藥資源介紹與應用講座

2023-08-18

中國醫藥大學 中藥資源系主任 郭昭麟教授講授



順天堂藥廠暑期研習(第一梯次)

2023-07-05

臺灣大學、成功大學、中國醫藥大學、臺灣師範大學、
臺北醫學大學、嘉南藥理大學暑期實習生

智慧化中藥基原植物資源介紹與應用



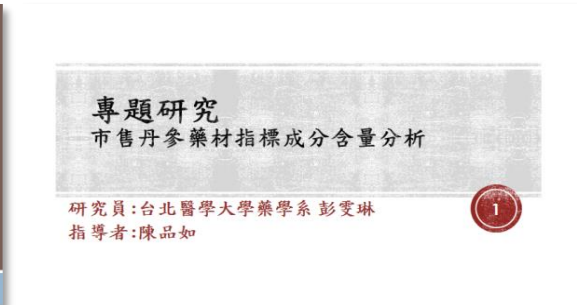
中國醫藥大學中國藥學暨中藥資源學系
郭昭麟

順天堂藥廠陳明山藥園-中藥種植

1



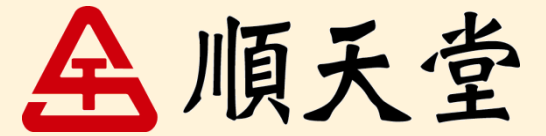
暑期實習專題研究-成果簡報 1/4



鴻源紀念廳



暑期實習專題研究-成果簡報 2/4



基原鑑定

- 北細辛 (*Asarum heterotropoides* var. *mandshuricum*)
- 華細辛 (*Asarum sieboldii*)
- 漢城細辛 (*Asarum sieboldii* var. *seoulense*)

2017_7月暑期藥業實習 (必安研究所) 洪嘉樂

**芸香科藥材Oxedrine及黃酮類
成分含量比較**

2017. 07. 31

中華科技大學 黃郁苗
指導學姊 劉韋伶

**中藥材20種
氨基酸分析**

國防醫學院藥學系 盧欣婕

1



禾百安實習成果報告

國防醫學院 P102 陳倉農
師父：鄭麗菁 學姊
陳柏州 學長

**柴胡基因及顯微鏡檢測定&人工胃液
曲線**

2018/7/31

中華科技大學 李明謙

**軟紫草、硬紫草基原
紫草在紫根牡蠣湯中的成分變化**

中華科技大學 陳嘉安



必安研究所實習成果報告

國防醫學院藥學系

Aug 23, 2019 廖振坤

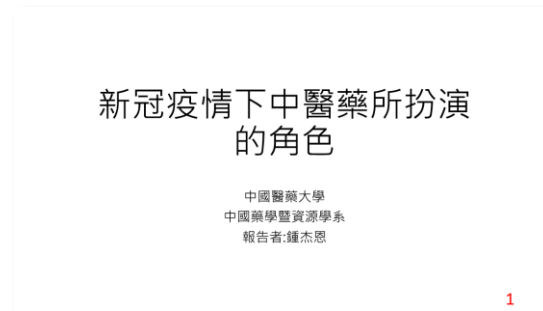
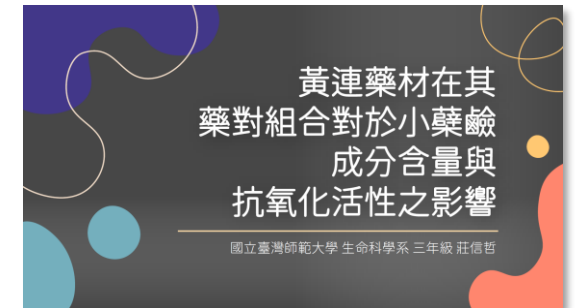
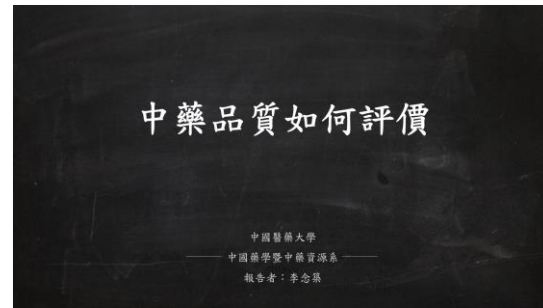
財團法人臺灣必安研究所 | 實習報告

中國醫藥大學·中國藥學暨中藥資源學系·大三·廖若婷

**順天堂
必安研究所**

國防醫學院藥學系三年級
報告者：池惠宜

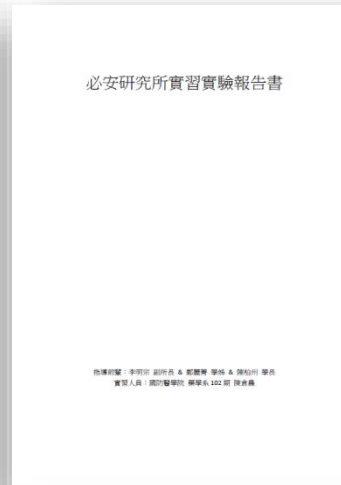
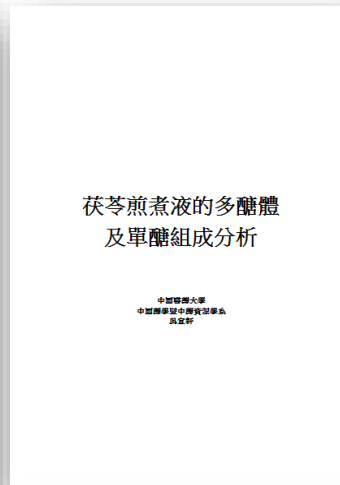
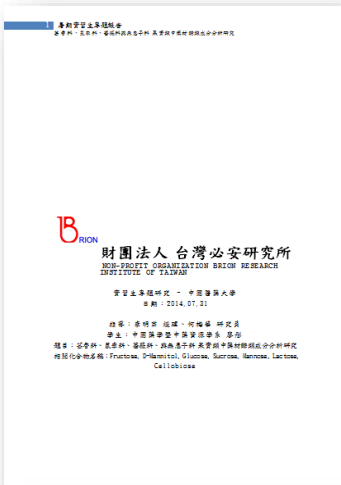
暑期實習專題研究-成果簡報 3/4



暑期實習專題研究-成果簡報 4/4



暑期實習專題研究-書面報告 1/2

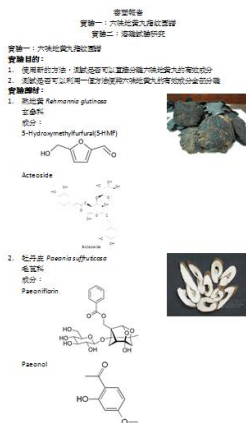


封面
摘要
前言
實驗目的
實驗方法
結果與討論
結論
實習心得
參考資料



含迷迭香成分中藥材水煎煮移行率分析

學校:中國醫藥大學
系級:中國藥學暨中藥資源學系
姓名:陳睿心



中華學校財團法人中華科技大學食品科學系
學生校外實習心得報告



實習單位: 財團法人 台灣必安研究所
實習期間: 中華民國 105 年 07 月 01 日-105 年 08 月 31 日
指導老師: 劉海濱老師
班 級: 食品科學系四年甲班
學 號: 10214F037
姓 名: 陳特怡

八月實習報告

茯苓煎煮液 Betulinic acid, Cinnolic acid & Ursolic acid 含量測定



中華科技大學 黃郁馨

暑期實習專題研究-書面報告 2/2



順天堂必安研究所 暑期實習報告

葛根與淡豆豉市售樣品分析

指導老師：李明宗經理

學生：池麗宜

學校：國防醫學院藥學系四年級

實習日期：108/7/23~108/8/23



B 財團法人台灣必安研究所 實習專題研究報告

順天堂科學中藥清熱藥抗氧化活性實驗



中國醫藥大學
中國藥學暨中藥資源學系
吳子恩



國防醫學院藥學系
中藥材鑑定分析實驗
實驗報告

HPLC 檢測麻黃根中麻黃鹼含量與時間對子酸標成分含量差異

學生：曹海宸
指導教師：李明宗經理、陳昭宇博士



2024 暑期順天堂暑期實習專題研究成果報告書

臺灣清化桂類與中國產桂類各別部位有效成分含量比較與探討

臺北醫學大學 藥學系臨床藥學組二年級 陳思婕

B 財團法人 臺灣必安研究所

暑期專題研究成果之書面報告——
毛茛科中藥材白芍、赤芍、牡丹皮及帶皮白芍
之 HPLC 化學指紋圖譜分析與基原鑑定

指導單位：順天堂必安研究所

學校：中國醫藥大學

系級：中國藥學暨中藥資源學系

姓名：林廷瑋

實習期間：113 年 7 月 1 日~113 年 8 月 30 日

北柴胡的顯微鏡檢以及虛待試驗

國立臺灣大學藥學系

陳晏伶

必安研究所實習成果報告

財團法人必安研究所實習成果



學生：張沛珊

學校：臺北醫學大學藥學系二年級

實習時間：2020.7.6~2020.7.31

順天堂藥廠股份有限公司

暑期實習專題報告書

南板藍根及北板藍根之基原鑑定
Studies on the origin identification of
Strobilanthes Root and Indigowood Root

指導人員：李明宗協理、陳昭宇博士
實習生：中國醫藥大學 中資系 賴庭蓁

中華民國 112 年 8 月 28 日

順天堂藥廠股份有限公司必安研究所 二零二四年暑期實習專題研究成果書

開發傳統中藥作為口服與管灌營養品之可行性評估：以自製
配方添加竹葉石膏湯和市售天然攪打配方雀巢立適通——「諾
沛」中維生素含量為例

Feasibility Assessment of Developing Traditional Chinese Medicine
as Oral and Tube Feeding Nutritional Supplements: An Example of
Vitamin Content in a Self-Formulated Recipe with Lophatherum
and Gypsum Decoction and a Commercially Available Blended
Diet Formula, Nestlé Complement®

實習生：黃程少

Huang, Cheng-Shao

指導教師：李明宗 協理

Ming-Chung Lee, Director

羅義鳳 檢驗工程師

Yi-Fong Luo, Test Technician

中華民國 113 年 7 月

順天堂藥廠實習成果
報告人：黃以欣
國防醫學院藥學系



珍珠、燕窩與龜苓膏之游離胺基酸
和水解胺基酸含量分布

完成中藥廠暑期實習課程

2019年暑期實習生實習證書

北醫藥學系 施欣妮 臺大藥學系 江敬翰 國防藥學系 廖振坤 國防藥學系 池慧宣



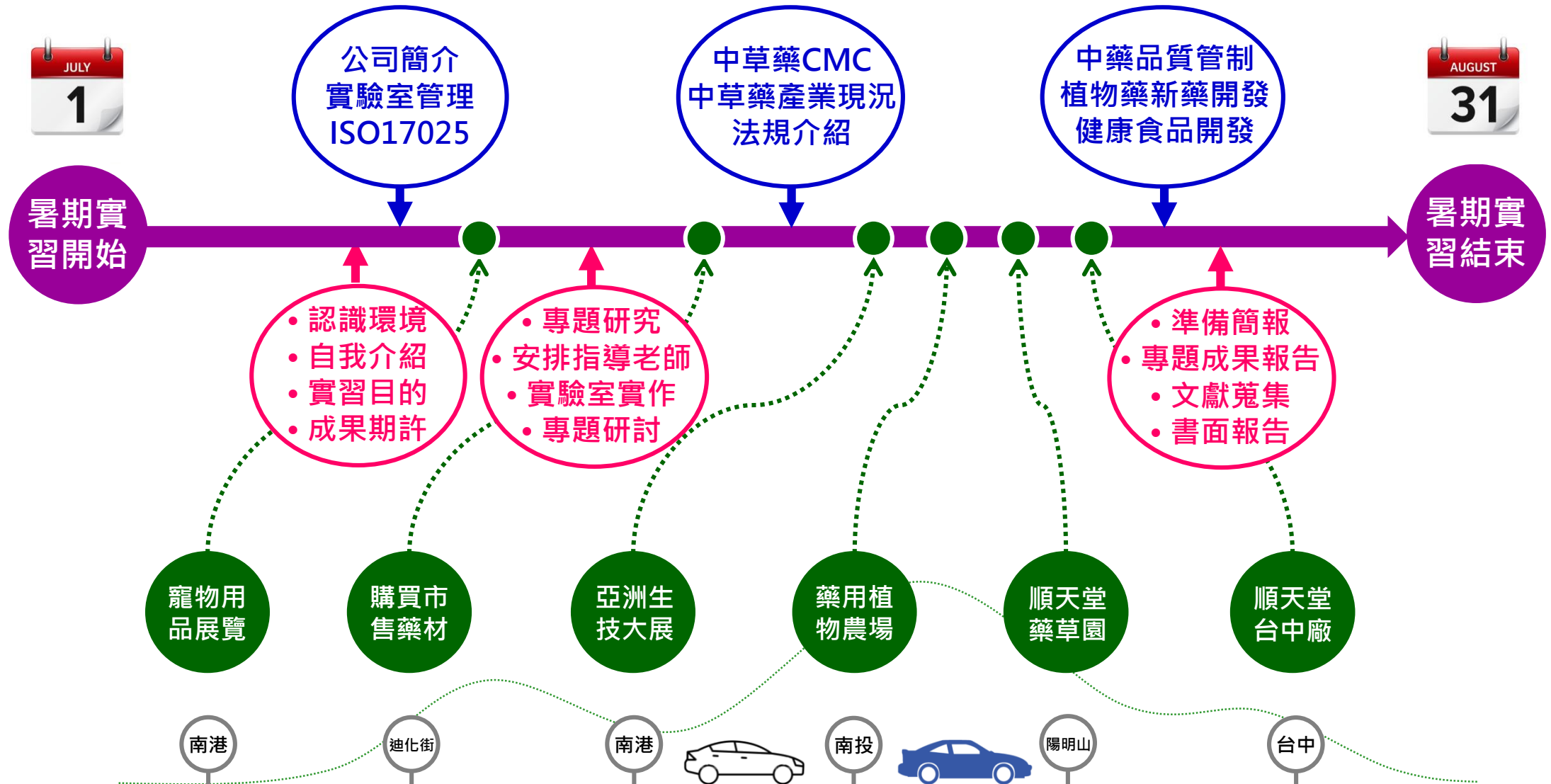
中國中資系 廖若婷 北醫藥學系 陳秉彤 文化生科系 王士宏 中華食科系 顏梓璐



中國藥學系 林彥汝 中華食科系 游乃旻 臺大藥學系 陳姿伶



順天堂集團暑期實習課程總覽



中藥產業價值鏈六大經營主軸



01

在地種植

- 適合當地環境之藥用植物種植（有機仿生石斛）
- 農產加值與應用（開發石斛多元產品）

02

創新研發

- 家庭常備便利藥系列產品
- 適口性佳即溶沖劑產品
- 良藥也能可口的多樣化保健食品
- 經營多年的寵物保健食品

03

製造品管

- 三度榮獲先進製藥國 PIC/S GMP A1 最高等級認證
- 各單位檢驗實驗室通過 ISO 17025 認證
- 首家通過臺灣中藥 cGMP 一二階段查核

04

實證研究

- 自設中藥科學化研究單位 必安研究所50年
- 持續與國內外大學及研究單位合作
- 臺灣中藥廠最多科研成果（SCI論文超過410篇）

05

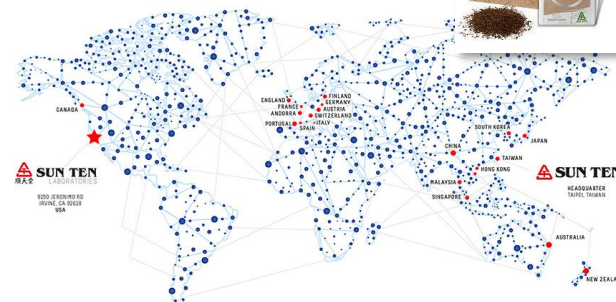
國際接軌

- 科學中藥外銷40餘年（日、澳、瑞、德、新、馬.....等地註冊為藥品，部分地區登記為特定保健品）
- RespireAid™行銷五大洲

06

永續發展

- 社會公益（產品捐贈）
- 文化傳承（畫作捐贈、推廣教育）
- 節能減碳（天然氣、能源監視）
- 環保永續（藥渣堆肥、無塑湯匙）



順天堂



2022 ESG 永續報告書

www.suntent.com.tw

 順天堂



<http://w3.sunten.com.tw/>

