

目前我國藥學教育的概況



張永勳

本學院藥學系第十二屆

本學院生藥學助教

一、我國正式藥學教育之起始

我國正式有藥學教育，創始於清末。民國紀元前 10 年（清光緒 28 年，1902），於天津創設「北洋軍醫學堂」，以徐化清為總辦，進行籌辦，所聘教習均為日籍學者。民前 6 年（光緒 32 年，1906），由陸軍部軍醫司接收，改稱「陸軍軍醫學堂」，於天津，北河貢緯路新建校舍，規模初具，民前 4 年（光緒 34 年，1908），伍德連博士由英返國，受命為該校幫辦兼教習，同年藥科即告誕生。民國肇建，改稱「陸軍軍醫學校藥科」，是即今國防醫學院藥學系之前身，溯自民前 4 年以迄 64 年之今日，已有 68 年之歷史。

民國以來，除陸軍軍醫學校藥科外，增設許多國立、私立大學藥學系與藥學專科學校，截至民國 36 年止，共先後成立藥校 18 校計：

1 國立大學藥學系凡三：國立浙江大學理學院藥學系，國立北京大學醫學院藥學系，及國立英士大學醫學院藥學系（英大藥學系於 32 年 6 月停辦）

2 國立藥學專科學校凡四：國立藥學專科學校為當時僅有之獨立學校，國立上海醫學院藥學專修科，國立瀋陽醫學院藥學專修科及五年制之國立貴陽醫學院藥學專修科，其中瀋陽藥科於 36 年 3 月 22 日奉准升格為藥學系。

3 軍事學校凡二：一為軍醫學校藥科，一為同校專科部藥學組（上海），前者於 36 年改稱國防醫學院藥學系。

4 私立大學藥學系凡二：華西協合大學理學院藥學系（成都），齊魯大學理學院藥學系（濟南）

5 省立藥學專科學校凡二：浙江省立醫藥專科學校藥科，其前身即浙江省公立醫藥專門學校校藥科（杭州），福建省立醫學院藥學專修科，於三十一年停辦，無畢業生（福州）

6 私立藥學專科學校凡五：中法大學藥學專修科（上海），齊魯大學藥學專修科，二十六年九月停辦，二十八年復校，旋又停辦。湘雅醫學院藥科已停辦。西北藥學專科學校，亦係獨立藥校，三十六年停辦。廣濟醫藥專門學

校藥科，已停辦。

根據教育部三十六年四月之統計，至三十五年止，全國各校共計畢業生 1751 人，在校學生 953 人，至三十八年止，估計有 2000 名藥師係在國內藥校畢業者。

二、民國三十八年以來迄六十三年之藥學教育

日本據台五十年迄未設置藥校，本省藥師，大抵均係留學日本各藥學專門學校者，以名古屋、大阪、明治、京都等藥學專門學校者居多，其總數約有六百名，在三十八年以前，若按國內各省藥師分佈情形言之，以台省居首位。

自政府遷台以來，迄六十三年間，台灣省及台北市內共有國防醫學院藥學系，國立台灣大學醫學院藥學系，私立高雄醫學院藥學系、私立中國醫藥學院藥學系、私立台北醫學院藥學系等大學藥學系五校，私立台北醫學院夜間部藥學系，私立中國醫藥學院夜間部藥學系等大學夜間部藥學系二校，私立大仁藥學專科學校，私立嘉南藥學專科學校等六年制藥學專科學校二校，以及私立仁德藥劑高級職業學校，私立樹人藥劑高級職業學校等藥劑高級職業學校二校，茲將各校情形分述如下：

(1) 國防醫學院藥學系：

民國三十八年，國防醫學院藥學系追隨政府播遷來台，至今已二十六年了，此一歷史最久之藥校，維持其六十八年之校史，始終為我國藥學教育之中流砥柱。

國防醫學院藥學系之歷史如下：

民國紀元前 10 年，「北洋軍醫學堂」創立於天津，以徐化清為總辦，教習者幾皆為日本學者。民前六年（光緒 32 年，1906）由陸軍部軍醫司接管改稱「陸軍軍醫學堂」，民前四年，伍德連博士自英國歸來，受命任幫辦兼教習，藥科遂告誕生，修業年限三年，宣統三年（1911），第一期畢業生 18 名。

民國肇建，改稱陸軍軍醫學校，民國七年，校址遷往北平，附設有製藥廠，當時稱為福

生材料廠，在歐戰期中與協約國共同負擔前後方醫療衛勤之業務。十一年改修業年限三年為四年，二十二年南遷於首都南京，復修業年限為三年，二十四年軍醫署成立，改稱軍醫學校，由軍事委員會 委員長，故 總統蔣公自兼校長，校務則專責於教育長，二十六年再遷南遷廣州，復改為四年制迄今。二十七年再遷廣西桂林，二十八年，西遷貴州安順。當時之藥科下分五系：1 基本化學系 2 製藥化學系 3 生藥學系 4 藥劑學系 5 檢驗學系。

抗戰勝利，復員於上海，民國三十五年改組，與衛生人員訓練所合併，改稱國防醫學院。及民國三十八年學校追隨政府遷台，以台北市水源地前省訓團為校址。於三十九年修訂編制，始成立藥學系，下設製藥化學組及藥劑學組，生藥學組則改隸於生物形態學系，基本化學組乃隸屬生物化學系。國防醫學院現分設醫學、藥學、牙醫學，及護理學四學系。藥學系學生分別分配至三軍總醫院，榮民總醫院，及榮民製藥廠實習。五十五年春奉准成立社會醫學及生物物理兩研究所，五十六年於生物物理

研究所下增設製藥化學組，並於五十七年秋季，招收第一期碩士班研究生，五十七年增設生物化學研究所，並將製藥化學組改隸於該所之中，該系所有畢業生及在校生人數，以涉及國防機密無由獲悉。

(2) 國立台灣大學醫學院藥學系

台大醫學院之前身為台北帝國大學醫學部，為七年制之醫科大學，民國三十四年十一月十五日，台北帝大經教育部接收，改稱國立台灣大學醫學院。民國四十二年由於中國藥學會暨台省分會及台省藥劑師公會之促成，國立台灣大學藥學系成立於醫學院。

台大藥學系最初數年間，第一屆至第九屆每年招收學生四十名，自第十屆以次每年招收學生六十名，其中經大專聯考者三十五名，另收僑生二十五名（六十三學年度起經大專聯考者四十名，僑生二十名），僑生多來自香港，澳門，越南，印尼，馬來西亞，泰國，韓國等地。台大藥學系二十一年來，已有十八屆畢業生，畢業生已達 799 人，如下表。

屆次	畢業年月	畢業生數	分佈情形				
			台灣	美國	香港	加拿大	其他地區
1	46 6	31	12	15	1	0	3
2	47 6	28	9	10	3	0	6
3	48 6	28	7	11	3	4	3
4	49 6	37	10	10	8	0	9
5	50 6	39	12	15	5	3	4
6	51 6	35	6	18	2	3	6
7	52 6	37	6	17	3	2	9
8	53 6	32	11	14	1	3	3
9	54 6	39	16	18	3	1	1
10	55 6	47	12	15	7	2	11
11	56 6	56	23	17	4	1	11
12	57 6	51	13	15	7	5	11
13	58 6	56	15	20	7	5	9
14	59 6	53	14	26	7	0	6
15	60 6	61	21	22	7	1	10
16	61 6	56	29	11	8	0	8
17	62 6	54	29	6	12	0	7
18	63 6	59	42	6	6	0	5
總計		799	287	266	94	30	122
百分比		100%	36.00%	33.25%	11.75%	3.75%	15.25%

台大藥學系畢業生素質優秀，赴國外留學者極多，除僑生多返回僑居地就業外，前赴美國、加拿大留學者，已達 300 人，佔畢業生總人數 37.5%，又據上表統計，畢業生留居國內者，至第十八屆止，僅佔 36%，亦即留居國內者比留學美國、加拿大者還要少。此種研究進修的精神，令人敬佩，但是學成返國服務者却極少，實為國家的一大損失。

台大藥學系目前（63 學年度）教職員人數計：教授三名，客座教授一名，兼任教授一名，副教授五名，兼任副教授一名，講師三名，助教五名，助教級研究助理二名，技士一名，助理一名，工友四名。

在學學生數如下：四年級 47 名（男 15 名，女 32 名），三年級 59 名（男 16 名，女 43 名），二年級 54 名（男 22 名，女 32 名），一年級 60 名，共計 220 名。

台大藥學系於民國 58 年成立藥學研究所，於 59 年秋季開始招收碩士班研究生，（今 63 學年度計招收 6 名碩士班研究生）

台大藥學研究所於 63 學年度所開之課程計有：

1 藥物化學特論 Pharmaceutical Chemistry II，每週四節課，兩學期共計八學分。（主修藥物化學者必修）

2 藥劑學特論 Pharmaceutical Technology II，每週四節課，兩學期共計八學分。（主修藥劑學者必修）

3 儀器分析 Instrumental Analysis，每週二節課，第一學期上完計二學分。（選修）

4 化學療學 Chemotherapy 每週兩節課，第一學期上完，計二學分。（選修）

5 天然物化學 Natural product Chemistry，每週兩節課，於第二學期上，計二學分（選修）

6 植物化學 Plant Chemistry：每週上課兩節，於第二學期上，計兩學分。（選修）

7 物理藥學 Physical Pharmacy：每週上課四節，計四學分。（選修）

8 演習 Seminal：兩學分

9 論文 Thesis：六學分，於生藥學 Pharmacognosy，藥物化學（Pharmaceutical Chemistry），與藥劑學 Pharmaceutical Technology 三者選擇一科作深入研究。

10 另外由其他研究所提供之選修課程計有
高等生物化學 Advanced Biochemistry 4 學分

酵素化學 Enzyme Chemistry 4 學分

分子生物學 Molecular Biology 3 學分

細胞生物學 Cell Biology 3 學分

化學藥理學 Chemical Pharmacology 2 學分

生物定量學 Biological Assay 2 學分

應用微生物學 Applied Microbiology 2 學分

高等免疫學 Advanced Immunology 2 學分

病毒學 Virology 2 學分

(3) 私立高雄醫學院藥學系

民國四十三年，高雄醫學院創立於高雄市，先設立醫科（自第五屆起改六年為七年制）四十六年六月起奉准增設藥學系，自四十六年七月招生 80 名，修業四年，畢業生授藥學士學位。議於四十七年三月二十五日第 54 次教授會議決議，改藥學系為五年制，五月十九日請示教育部，奉准試辦，七月招收五年制學生 80 名，自是起至五十一年，均係五年制。五十二年五月二日第 106 次教授會議決議藥學系改為四年制，六月十四日奉准自五十二年改起，七月錄取四年制學生 100 名，自五十三年以降迄六十三年間，每年招收新生 120 名。

總計十四屆畢業生共 1048 名，其中男 802 名，女 246 名

高雄醫學院藥學系今 63 學年度教職員計（包括共同科教師）教授 12 名，副教授 3 名，講師 9 名，助教 5 名，兼任教授 6 名，兼任講師 4 名，總計 39 名。

在學學生數：

四年級 94 名，三年級 81 名，二年級 88 名，一年級 104 名，共計 367 名

高雄醫學院為私立醫學院中惟一未辦夜間部藥學系之學校。又該校之牙醫學系亦係於四十六年成立。

(4)私立中國醫藥學院藥學系：

中國醫藥學院於民國四十七年九月創立於台中市，設置七年制之醫科及五年制之藥學系，其設立之宗旨本以養成中醫師及藥師為主。醫科講授中國醫學及現代醫學；藥科亦講授中國藥學及現代藥學，以所謂「中西醫藥一元」，為其教育目標。畢業生分別授予醫學士及化學士學位。民國五十五年，另設置中醫科以藥養中醫師，因而其醫科則專以培養醫師為主培之方針，遂告確定，而中醫科亦研習現代醫要課程，為其特色。同年並成立護理專修科，學收高中畢業生，三年畢業，民國六十二年八招增設公共衛生學系。今 64 年春季護理專修科月奉准升格為護理系。

中國醫藥學院藥學系所修五年課程中，大體可謂修現代藥學課程四年，加修傳統藥學一年，其現代藥學課程與其他藥學系完全相同，中國傳統藥學課程，如中國醫藥學史，國藥專書選讀，本草學，中藥炮製學，藥用動物學，方劑學等為其特色。

中國醫藥學院藥學系現有專任教授六名，副教授一名，講師十二名，助教十二名，技士一名，技術員二名，兼任教授十名，兼任副教授三名。(共同科目教員未計)。系內分為下列各學科：

- 本草學科：教授一，講師一
- 藥用植物學科：教授一，技士一
- 藥用動物學科：兼任教授一，講師一，助教一
- 生藥學科：教授一(本草學教授兼)，講師一，助教一
- 植物化學科：教授一，講師一，助教一
- 藥理學科：副教授一，講師二
- 分析化學科：教授一(系主任兼)，講師

一、助教一

- 普通化學科：講師三，助教一
- 有機化學科：講師一，助教一
- 藥物化學科：教授一，助教二
- 藥品鑑定學科：教授一(藥物化學教授兼)，講師二
- 製藥工程學科：教授一，助教一
- 儀器分析學科：教授一，助教一
- 藥劑學科：兼任教授一，副教授一，講師一，助教一
- 食品化學科：兼任教授三，講師一，助教一
- 毒物化學科：兼任教授三，講師一，助教一

畢業生情形如下表：

屆次	畢業年月	畢業生數
1	52 6	28
2	53 6	16
3	54 6	20
4	55 6	38
5	56 6	40
6	57 6	49
7	58 6	59
8	59 6	101
9	60 6	136
10	61 6	130
11	62 6	140
12	63 6	96
總計		853

在學學生數：

五年級 92 名，四年級 96 名，三年級 87 名，二年級 80 名，一年級 83 名，共計 438 名。

系內於民國 55 年，以聯合藥學各研究單元，進行中國藥材之系統研究為宗旨，成立中國藥材研究中心，撥款二十萬元，充實藥用植物學，生藥學，植物化學科設備，進行研究。民國 63 年 2 月，院務會議決議成立中國藥學研究所，同年 2 月 12 日將設置計劃書呈教育部，4 月 23 日獲准成立，5 月 30 ~ 31 日考試，6

月 10 日放榜，錄取藥學碩士班研究生 4 名，9 月 14 日註冊，同月 19 日起正式授課。中國藥材研究中心於中國藥學研究所成立之同時即行消解。

中國藥學研究所採聯合指導制，依論文性質分為下列各組：

- I 本草學組 V 植物化學組
- II 藥用植物學組 VI 藥理學組
- III 藥用動物學組 VII 藥局學組
- VI 生藥學組

有關研究所之情形，本期勵進另有專文介紹，此不多贅。

(5)私立台北醫學院藥學系

台北醫學院於民國 47 年開始籌設，49 年奉准參加大專聯合招生，錄取醫科，牙醫科，藥學系學生 205 名。自 51 年 6 月起，奉准增設夜間部藥學系及五年制護理助產專修科(招初中畢業女生)，54 年 6 月增設五年制醫事技術專修科。

北醫藥學系畢業生如下表：

屆次	畢業年月	畢業生數
1	53 6	73
2	54 6	77
3	55 6	91
4	56 6	78
5	57 6	89
6	58 6	101
7	59 6	110
8	60 6	106
9	61 6	87
10	62 6	99
11	63 6	92
總計		1003

年級	一年級		二年級		三年級		四年級		五年級		總計	
人數	90		118		120		132		135		595	
男女別	男	女	男	女	男	女	男	女	男	女	男	女
人數	48	42	44	74	29	91	30	102	24	111	175	420
有職者	12	20	20	33	19	30	20	40	18	40	89	163
無職者	36	22	24	41	10	61	10	62	6	71	86	257

在學學生數如下表：

年級	男	女	總計
一	85	21	106
二	52	29	81
三	59	25	84
四	55	37	92
總計	251	112	363

(6)私立台北醫學院夜間部藥學系

台北醫學院為適應社會需要，響應教育部大專教育之推廣教育政策，於民國 52 年 7 月成立夜間部藥學系，修業年限五年，畢業授藥學士學位，每日下午 6 時 20 分起，迄 10 時止，授課 4 小時，星期日則全天上課 8 小時，每學期以 18 學分為限。本系係利用本院原有設備與師資而設者。

畢業生已有七屆，其中男生於就學時大多已有工作，故畢業後憑其已有之社會經驗，就業情形大致良好。畢業生數如下表：

屆次	畢業年月	畢業生數
1	57 6	103
2	58 6	125
3	59 6	106
4	60 6	104
5	61 6	123
6	62 6	124
7	63 6	123
總計		808

在學學生數：

(7) 私立中國醫藥學院夜間部藥學系

民國 55 年春天，夜間部藥學系獲准成立，招收學生二班 100 名，並另招選讀生一班約 50 名（於二年級時升為正式生）。當年秋季又招收一次。嗣後每年秋季招生，本系係六年制之夜間藥校，授課內容大致與該院藥學系相同，畢業生授藥學士學位。每日下

屆別	畢業年月	畢業生數
1	59 12(春)	90
2	60 6(秋)	98
3	61 6	90
4	62 6	107
5	63 6	98
總計		483

中國醫藥學院藥學系及夜間部藥學系，在學學生共計 992 名，按照六十三學年度全院學生總數 2410 名，佔全院學生總數 41.16%。

(8) 私立大仁藥學專科學校

大仁藥專於民國 54 年 5 月開始籌備，建校於屏東新園，55 年 3 月奉准立案，為六年制之藥學專科學校，隨即招收初中畢業生 6 班計 300 名，8 月又招生六班 300 名，以後每年 9 月招生 300 名，迄今已有四屆畢業生，畢業生數已達 1028 名。

屆次	畢業年月	男	女	總計
1	60 12(春)	181	45	226
2	61 6(秋)	203	70	273
3	62 6	156	98	254
4	63 6	204	71	275
總計		744	284	1028

午 6 點 20 分至 10 點上課四節，星期日全日授課八節，授課情形良好，目前已有五屆畢業生共計 483 名，去年（63 年）應屆畢業生參加考選部藥師檢複考試，及格率高達 90%，足見夜間部素質已經提高。歷屆畢業生數及在校學生數如下表：

年級	在學學生數
六	104
五	88
四	86
三	93
二	82
一	101
總計	554

現有在學學生人數如下：

年級	男	女	總計
1	119	64	183
2	33	23	56
3	70	22	92
4	54	28	82
5	218	44	262
6	142	70	212
總計	636	251	887

(9) 私立嘉南藥學專科學校

嘉南藥專於 53 年 12 月開始籌備，55 年 3 月 1 日奉准立案，即招收初中畢業生 300 名，校址位於台南高雄間之公路旁，交通稱便。58 年增設保健藥學科，培育衛生藥學人才，59 年又成立二年制技藝部藥學科，招收高中（職）畢業生。惟二年制自 62 年起停招，目前六年制藥學科已有四屆畢業生，二年制技藝部藥學科亦有三屆畢業生，畢業生數如下表：

六年制藥學科					二年制技藝部藥學科					合計		
屆別	畢業年月	男	女	計	屆別	畢業年月	男	女	計	男	女	計
1	60 12(春)	197	61	258						197	61	258
2	61 6(秋)	197	89	286	1	61 6	15	25	40	212	114	326
3	62 6	170	122	292	2	62 6	36	3	39	206	125	331
4	63 6	201	86	287	3	63 6	38	0	38	239	86	325
總計		765	358	1123	總計		89	28	117	854	386	1240

目前在學學生數，包括藥學科及保健藥學科，共計 2504 名，如下表：

年級	藥學科			保健藥學科			總計		
	男	女	計	男	女	計	男	女	計
1	139	157	296	85	62	147	224	219	443
2	144	142	286	87	50	137	231	192	423
3	158	123	281	93	67	160	251	190	441
4	159	127	286	97	50	147	256	177	433
5	215	133	348	80	39	119	295	172	467
6	156	91	247	25	25	50	181	116	297
總計	971	773	1744	467	293	760	1438	1066	2504

綜如上述，自民國三十八年迄今（六十四年）之二十七年間，計設置國立大學藥學系二名，合計 7145 名，在校學生數，大學藥學系 2537 名，專科學生 3391 名，合計 5928 名，私立大學藥學系三，私立大學夜間部藥學系二，及六年制藥學專科學校二，大專藥科已有九校，二十七年來除國防醫學院藥學系畢業生依估計至 66 年秋季，全國藥師將達 10518 名（65 年秋為 9487 名）茲將各校畢業生，在校學生數表列如下，不計外，截至目前（64 年 1 月）為止，藥學系畢業生已達 4994 名，六年制藥專畢業生 2151 以清眉目。（參照表 1，表 2，表 3，表 4）

表 2 各大學藥學系在學學生統計表（64.1.25）

	國防	台大	高醫	中醫	北醫	北醫夜	中醫夜	計
64	四年級	四年級 47	四年級 94	五年級 92	四年級 92	五年級 135	六年級 104	564
65	三年級	三年級 59	三年級 81	四年級 96	三年級 84	四年級 132	五年級 88	540
66	二年級	二年級 54	二年級 88	三年級 87	二年級 81	三年級 120	四年級 86	516
67	一年級	一年級 60	一年級 104	二年級 80	一年級 106	二年級 118	三年級 93	551
68				一年級 83		一年級 90	二年級 82	255
69							一年級 101	101
總計		220	367	438	363	595	554	2537

表1 民國38年迄64年1月各校藥學系畢業生統計表 (64.1.25)

年	校	國防		台大		醫		中醫		北醫		北醫夜		中醫夜		計
		男	女	男	女	男	女	男	女	男	女	男	女	男	女	
38	-															
39	-															
40	-															
41	-															
42	-															
43	-															
44	-															
45	-															
46	-			四年制	31											31
47	-				28											28
48	-				28											28
49	-				37											37
50	-			39	四年制	51										90
51	-			35	-											35
52	-			37	五年制	42	五年制	28								107
53	-			32	"	26	16	四年制	73							147
54	-			39	"	57	20	77								193
55	-			47	"	29	38	91								205
56	-			56	五年制	60	40	78								301
57	-			51	四年制	67	100	49	89	五年制	103					392
58	-			56		92	59	101	125							433
59	-			53		107	101	110	106	六年制	90(春)					567
60	-			61		108	136	106	104	98(秋)						613
61	-			56		97	130	87	123	90						583
62	-			54		106	140	99	124	107						630
63	-			59		106	96	92	123	98						574
總計	-			799		1048	853	1003	808	483						4994

表3 各六年制藥學專科學校畢業生統計表 (64.1.25)

畢業年月	大仁藥專			嘉南藥專			總計		
	男	女	計	男	女	計	男	女	計
60	181	45	226	197	61	258	378	106	484
61	203	70	273	197	89	286	400	159	559
62	156	98	254	170	122	292	326	220	546
63	204	71	275	201	86	287	405	157	562
總計	744	284	1028	765	358	1123	1509	642	2151

表4 各六年制藥學專科學校在學學生統計表 (64.1.25)

預定畢業年	校別	大仁藥專			嘉南藥專			總計		
		男	女	計	男	女	計	男	女	計
64	六年級	142	70	212	181	116	297	323	186	509
65	五年級	218	44	262	295	172	467	513	216	729
66	四年級	54	28	82	256	177	433	310	205	515
67	三年級	70	22	92	251	190	441	321	212	533
68	二年級	33	23	56	231	192	423	264	215	479
69	一年級	119	64	183	224	219	443	343	283	626
總計		636	251	887	1438	1066	2504	2074	1317	3391

除上述大專藥校外，尚有以培植藥劑生為目的之二所高劑藥劑學校：

(1)私立仁德藥劑高級職業學校。

民國56年6月創立，校址設於苗栗縣後龍鎮，招收初中畢業生修業四年，57年10月奉准附設藥劑補習學校，目前已有四屆畢業生，畢業生數如下：第一屆332名，第二屆346名，第三屆318名，第四屆333名，合計1329名。目前在學學生計藥四5班，藥三6班，藥二8班，藥一8班。

年級	男	女	總計
四	197	68	265
三	227	103	330
二	293	148	441
一	322	196	518
總計	1039	515	1554

(2)私立樹人藥劑高級職業學校：

樹人藥校創立於民國58年，校址在高雄縣湖內鄉，與嘉南藥專相距不遠，學制與大仁藥校同，目前已有二屆畢業生，第一屆70名，第二屆180名，總計250名，在校藥劑科學

生總數797名。如下表：

年級	男	女	總計
四	103	51	154
三	84	47	131
二	105	99	204
一	178	130	308
總計	470	327	797

以上此二藥校皆附設有補習學校，大量招收學生，幾年後全國之藥劑生人數將遠超過藥劑師，藥政主管當局當正視此問題之嚴重性，速謀對策，以免造成藥政上更大之混亂。

本文以恩師 邢琦博士所著“藥學導論(I)”第五章為藍本，另外蒐集目前各校新資料加以整理而成。

本文承恩師 邢琦博士指導，並得台大藥學系王主任光昭，高雄醫學院潘登昌先生，大仁藥專吳秋簡講師，嘉南藥專林榮貴助教，台北醫學院夜間部藥學系周錦瑛同學，仁德藥校林寶霞老師，樹人藥校劉森太主任，本院藥學系邱年永技正之協助，於此一併致萬分謝忱。