

一〇八學年度

中醫學系天然藥物碩士班  
學生手冊

## 目錄

一、中醫學系天然藥物碩士班教育執行辦法 .....	1#
二、中醫學系天然藥物碩士班教育作業流程 .....	2#
三、入學考試及相關規定：詳見該年度招生簡章。 .....	3#
四、新生報到及註冊： .....	3#
五、指導教授： .....	3#
六、課程與學分： .....	4#
七、論文指導： .....	5#
八、畢業生畢業論文壁報競賽 .....	6#
九、學位考試： .....	6#
十、畢業及離校手續： .....	8#
附件一：指導教授介紹 .....	9#
附件二：108 學年度入學學生課程 .....	11#
附件三：論文大綱及進度報告申請表 .....	13#
附件四：論文大綱及進度報告評分表 .....	14#
附件五：論文口試保密同意書 .....	15#
附件六：論文大綱及進度報告延期申請表 .....	16#
附件七：指導教授同意書 .....	17#
附件八：108 學年度入學課程地圖 .....	18#
附件九：108 學年度入學學生核心能力與課程對照表 .....	19#

## 一、中醫學系天然藥物碩士班教育執行辦法

### (一)名稱：

依教育部核定名為「長庚大學中醫學系天然藥物碩士班」，(以下簡稱本所)，英文為 Graduate Institute of Natural Products, Chang Gung University。

### (二)宗旨與目標：

本所成立宗旨是：「培育優秀的天然藥物專業研發人才，推動中草藥生物科技的創新研發」，教學目標是：「配合傳統醫藥學的知識及經驗法則，以現代生物科技的科學研究方法，培育對天然藥物具專業知識的研發人才」，並結合具有天然物化學，藥物化學，藥效學、藥理學、分子生物、生物化學、藥物劑型設計、奈米科技以及藥物動力學等學術專長的專家，組成天然藥物學的教育與研究整合團隊。

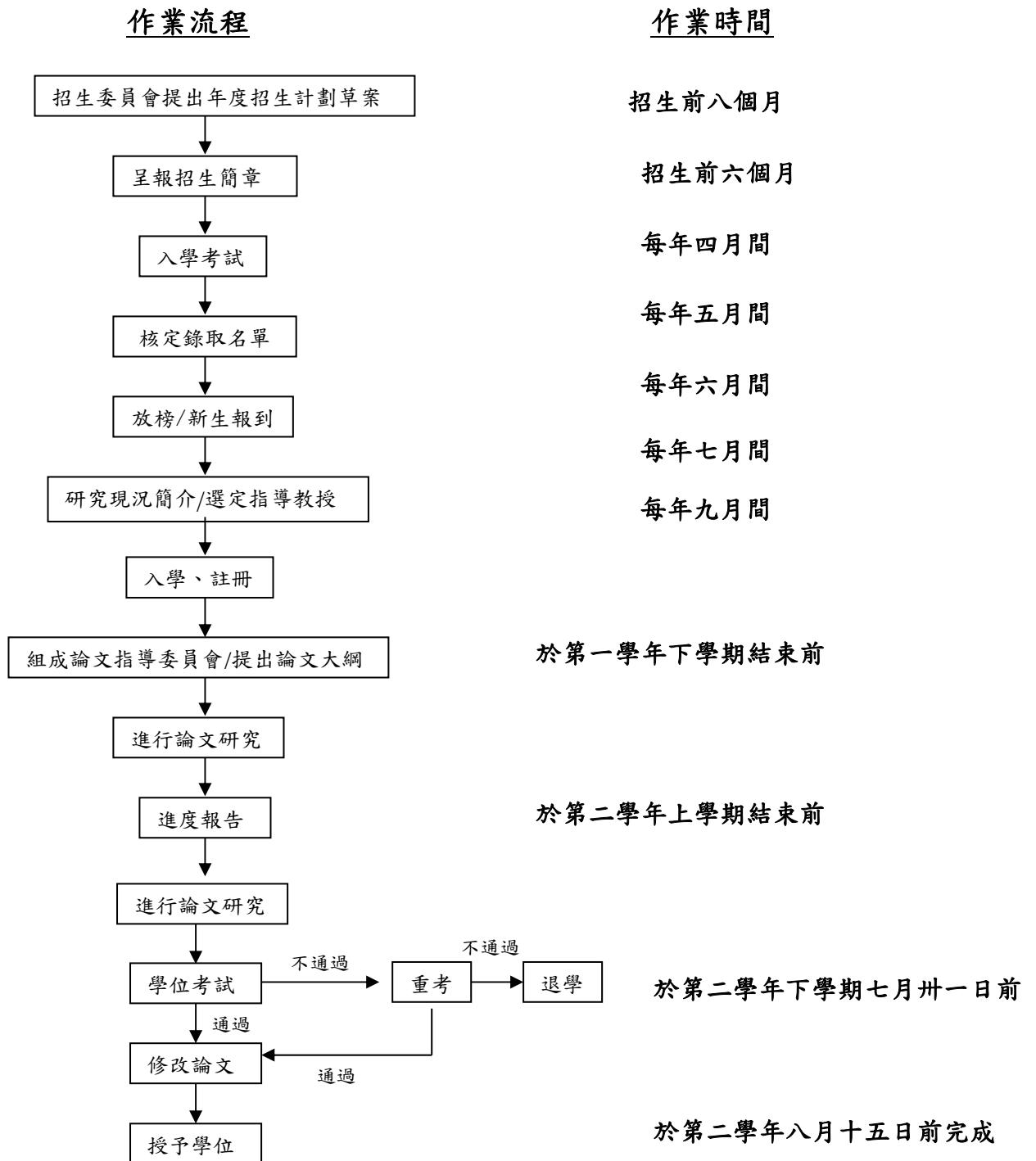
### (三)組織：

本所設有副主任及各委員會，副主任負責綜理、協調業務，並對外代表本所。各委員會則負責教育政策、課程內容之制定與教育工作之推行。

### (四)條文修定：

條文如有修正須經所務會議通過，公佈於天然藥物碩士班網站 <http://gips.cgu.edu.tw/bin/home.php>。

## 二、中醫學系天然藥物碩士班教育作業流程



三、入學考試及相關規定：詳見該年度招生簡章。

#### 四、新生報到及註冊：

註冊時間依每年教務處行事曆辦理，新生入學報到及註冊時間於寄發錄取通知時另行通知考生。

#### 五、指導教授：

指導教授需具本校醫學院中醫學系天然藥物碩士班的專任助理教授（含）以上資格，並依據「中醫學系天然藥物碩士班暨生物醫學研究所博士班天然藥物組指導研究生實施要點」辦理。

##### 指導教授之職責：

- (一)負責其指導研究生之全程學業輔導，含選課、閱讀、研究實驗與論文撰寫等。
- (二)負責其指導研究生在學期間之生活輔導。
- (三)出席與其指導研究生有關之評審會議。
- (四)推薦其指導研究生各類考試委員。

\* 指導教授與研究生因故提出終止指導關係時，應以書面向本所報備，本所應通知研究生依規定申請更換指導教授。

##### 選定指導教授：

為鼓勵新生能多認識本所專任教師(請參考附件一)，請報到同學把握機會至少與四位以上教師訪談，再填寫申請同意書(請參考附件二)。申請同意書經由指導教授確認同意簽名後，請於報到後二週內送交所辦公室秘書，謝謝配合。

##### 學生更換指導教授相關原則：

1. 為避免研究生反覆更換指導教授影響所內教學工作及同仁之間的和諧，除特殊情形下，基本上不鼓勵學生更換指導教授。
2. 研究生更換指導教授時需經過原指導教授，欲承接該學生之新指導教授

- 及系主管同意下進行。
3. 研究生更換指導教授時，若已通過舊研究主題 proposal 考試，因更換指導教授後以新研究主題進行研究工作，須重新提 proposal 考試，請新任指導教授斟酌實際進度輔導學生的研究成果須達到既定目標方可畢業。
  4. 為避免因為指導教授個人因素影響到學生的正常學習及研究進度或畢業時程，如學生提出申請更換指導教授案時，系主管得以遴聘系內外老師成立並召開系內審查委員會，以維護學生權益。

## 六、課程與學分：

每學期選課需經論文指導老師指導，並在選課單上簽名，送副主任簽名後，轉送教務處核備。

### (一)必修科目：（詳見必選修科目表）

1. 專題討論：共四學分，其中一學期為全英文專題報告。研究生應選讀數篇相關文獻著作，整理後就問題之由來與重要性、方法及結果等，作有系統口頭報告，並適當回答問題。  
\* 「專題討論」分組上課假如無故缺席，一次扣該科學期總成績四分；本所安排特別演講假如無故缺席（代簽名視同無故缺席），一次扣該科學期總成績四分。假如有事需要請假，需事先經由該組授課教師同意核准。
2. 碩士論文：共六學分於學位口試通過後給予。
3. 所訂必修科目：生物藥學特論、天然藥物學特論及中醫藥研究概論。

### (二)選修科目：

1. 選修範圍以本所每學期公佈之課程表（請參考附件三）為準。
2. 各科目學分，依經教育部核備之本所學年度必（選）修課目表辦理。
3. 加退選依本校規定辦理。

### (三)學分計算及相關規定：

1. 一般生修業年限二至四年。

2. 畢業學分數需達廿四學分(不含論文)。
3. 學科成績以七十分及格、一百分滿分。
4. 選修本校他所學分以8學分為上限(合開課程之學分不包含在內)。
5. 論文研究於碩一下開始修習，總學分(6)於畢業之學期給予。
6. 具有藥學學士背景者得選擇藥學組，且該組需於藥學組選修科目中(藥學相關科目)至少修得8學分，授予藥學碩士學位。
7. 選擇理學組者，且該組需於理學組選修科目中至少修得6學分，授予以理學碩士學位。
8. 學生經該課程負責人同意後，得申請科目學分抵免(或免修)，並依本校「學生抵免學分辦法」第四條辦理。
9. 各科課程條件要求，請參考必選修科目表附件三。

## 七、論文指導：

(一)論文指導委員會：本所對每一位碩士班研究生均個別成立論文指導委員會。委員人數三至五人，須具助理教授或助理研究員以上資格，委員於指導論文期間得以更換。

(二)論文大綱及進度報告：

1. 研究生選定實驗室後，除第一學年上學期外，每學期需舉行論文相關報告。第一學年下學期結束前舉行論文大綱報告，第二學年上學期結束前舉行論文進度報告(申請表請參考附件四、評分表請參考附件五及論文口試保密同意書請參考附件六)。若有特殊情況須要延後，須填寫延期申請表(請參考附件七)並經指導教授和副主任同意始可延期辦理。第三及第四學年度由指導教授視實際情況舉行。

2. 成績：\*七十分以上為通過

\*七十分以下為不通過

## 八、畢業生畢業論文壁報競賽

- (一) 參賽人員為碩士班應屆畢業生。
- (二) 舉辦時間為每年的五月底至六月中。
- (三) 參賽人員將以壁報方式呈現作品亦需於規定時間到場解說。
- (四) 初審請各位老師及同學至現場觀摩，並由所有老師圈選學生優秀作品三位，於決審前一天公佈名單，入選學生需準備決審口頭報告。
- (五) 決審每位學生演繹二十分鐘，評審委員發問五~十分鐘，隨即彙整討論公佈名次、頒獎及說明各參選壁報優缺點。
- (六) 若有修改，請以當年度公告為主。

## 九、學位考試：

相關規定依教務處公佈之「碩士學位考試實施細則」為準

- (一) 學位考試進程序：(見教務處公告之碩士班研究生申請學位考試程序表及碩士班論文撰寫辦法)

※學位考試申請流程如下：

(A) 完成【011A 成績審核申請】：

1. 申請時間：

第一學期開學日至 11 月 30 日止，第二學期開學日至 4 月 30 日止。

2. 申請網址：

長庚大學首頁 (或長庚大學單一登入系統) → 登入個人身分 → 校務資訊系統 → 線上核簽管理系統 → 011A 成績審核申請

3. 繳交資料 (掃描上傳附件)：

(1) 011A 成績審核申請 (已於線上完成)

(2) 歷年成績單 (應屆畢業生由教務處提供各所；非應屆學生請自行提供)

(3) 選課清單 (畢業年度之選課，學生須自行至校務資訊系統列印該學期選課結果，並附於選課清單)

(4) 完成「臺灣學術研究倫理教育」課程證明



(5) 通過英文門檻要求證明 (已通過者可附)

(6) 課程免修證明 (有課程免修者需附)

(7) 簽呈 (與必選修科目表不同之特殊狀況者需附)

4. 網路申請一週後，學生可至 Office 365 信箱，或由原系統查詢申請是否通過，如通過，可自同一系統申請第二階段學位考試作業。

(B) 完成大綱及進度通過、英文門檻通過、一次論文壁報及完成「臺灣學術研究倫理教育」課程證明至所辦公室審核。

(C) 完成【035A 學位考試申請】：

1. 申請截止日：第一學期 12 月 31 日，第二學期 5 月 31 日

2. 申請網址：長庚大學單一登入系統→登入個人身分→校務資訊系統→線上核簽管理系統→035A 學位考試申請

3. 網路申請二週後，可至 Office 365 學生信箱中確認，或由原系統查詢申請結果。如通過，可進入同一系統填寫學位考試時間、地點，並列印評分表及總評表。

(二) 應考資格：應具備下列各項條件始得申請

1. 修畢碩士課程所規定之 24 課程學分數。

2. 已完成碩士論文初稿。

3. 完成「臺灣學術研究倫理教育」修課證明。

4. 完成提報論文大綱、進度報告乙次及論文壁報競賽乙次。

5. 通過英語畢業門檻。

(三) 考試委員：

1. 由指導教授於預定考試日期前兩星期向本所推薦，經副主任同意後，報請核備。

2. 原則上於每年七月間或一月間舉行論文口試。

3. 口試委員三至五人，指導教授為當然委員。並由口試委員推薦指導教授之外一人為召集人。

4. 碩士學位考試委員須具助理教授 (含) 以上資格。

5. 碩士學位考試委員會經核備後，原則上不得任意變更。

(四)論文初稿撰寫：（請至教務處研教組－論文撰寫格式）

初稿之撰寫，必須依照規定格式，經指導教授審查認可後，於口試一週前送至考試委員。初稿之內容與文字應盡量避免錯誤，如有錯誤需列表校正。

(五)「論文原創性比對」檢核表：學生須於口試前完成「論文原創性比對」檢核表，並於口試當天提供給口試委員參考。

(六)論文口試：

1. 碩士學位應考人在本校內之指定場地，於考試委員同意之時間內進行口試，報告論文研究內容並解答考試委員提出問題。
2. 考試成績由全體出席考試委員（至少需達三人（含）以上）所評分數平均計算之（以七十分含以上及格）。若有二分之一（含）以上考試委員評定不滿七十分，以不及格論。
3. 論文口試成績不及格者，如尚未滿修業年限，得於三個月後重考，唯須在規定修業期限內完成。重考以一次為限。重考成績仍不及格者，應予退學。
4. 論文口試通過後，提出碩士論文完成稿，並取得指導教授同意函（即委員審定書）。
5. 其他未定事宜，依本校學位考試辦法辦理。

十、畢業及離校手續：

- (一)繳交碩士論文：論文經考試委員建議修改部分，必須依照建議修改。定稿之論文依規定格式打印平裝及依學校教務處之規定處理。
- (二)畢業：本所研究生於完成學業後頒發天然藥物「理學碩士學位」或「藥學碩士學位」。

附件一：指導教授介紹

## 長庚大學天然藥物碩士班各研究室介紹

專任教師：

1. 藥劑學研究室－方嘉佑教授(分機 5521；[fajy@mail.cgu.edu.tw](mailto:fajy@mail.cgu.edu.tw))
  - 專長：藥劑學、藥物標靶與傳輸、化妝品學、奈米醫學
  - 研究室地點：第二醫學大樓三樓天然藥物碩士班
  - 至多收取學生人數：三名
2. 藥物化學研究室－謝珮文教授(分機 3105；[pewehs@mail.cgu.edu.tw](mailto:pewehs@mail.cgu.edu.tw))
  - 專長：藥物化學、天然物化學、微生物天然物
  - 研究室地點：第二醫學大樓三樓天然藥物碩士班
  - 至多收取學生人數：三名
3. 細胞藥理研究室－黃聰龍教授(分機 5523；[htl@mail.cgu.edu.tw](mailto:htl@mail.cgu.edu.tw))
  - 專長：發炎免疫藥理學、分子訊號機轉、藥物研發、天然物藥學
  - 研究室地點：第二醫學大樓三樓天然藥物碩士班
  - 至多收取學生人數：三名
4. 天然物藥理研究室－廖庠睿教授(分機 5522；[liaoeh@mail.cgu.edu.tw](mailto:liaoeh@mail.cgu.edu.tw))
  - 專長：天然物藥理藥效評估、抗血栓與發炎藥理學
  - 研究室地點：第二醫學大樓三樓天然藥物碩士班
  - 至多收取學生人數：三名
5. 天然藥物研究室－呂彥禮副教授(分機 5524；[ylleu@mail.cgu.edu.tw](mailto:ylleu@mail.cgu.edu.tw))
  - 專長：天然物化學、有機光譜學、有機合成
  - 研究室地點：第二醫學大樓三樓天然藥物碩士班
  - 至多收取學生人數：三名
6. 藥物分子遺傳學研究室－陳金銓副教授(分機 3719；[chinchuan@mail.cgu.edu.tw](mailto:chinchuan@mail.cgu.edu.tw))
  - 專長：生物化學、分子生物學、遺傳學、表觀遺傳學、微生物天然物
  - 研究室地點：第二醫學大樓四樓中醫學系
  - 至多收取學生人數：三名

# 長庚大學天然藥物碩士班各研究室

1. 藥劑學研究室－方嘉佑教授（分機 5521） 簽名：\_\_\_\_\_
2. 藥物化學研究室－謝珮文教授（分機 3105） 簽名：\_\_\_\_\_
3. 細胞藥理研究室－黃聰龍教授（分機 5523） 簽名：\_\_\_\_\_
4. 天然物藥理研究室－廖庠睿教授（分機 5522） 簽名：\_\_\_\_\_
5. 天然藥物研究室－呂彥禮副教授（分機 5524） 簽名：\_\_\_\_\_
6. 藥物分子遺傳學研究室－陳金銓副教授（分機 3719）  
簽名：\_\_\_\_\_

[PS：為鼓勵新生能多認識本系教師，請同學報到當天開始把握機會至少與四位以上教師訪談後簽名，再填寫以下申請同意書。申請同意書請於報到後二週內送交本碩士班秘書，謝謝配合。]

.....

## 【研究生選指導老師申請表】

學生姓名：\_\_\_\_\_ 畢業學校、系別：\_\_\_\_\_

◎欲進入之實驗室（指導教授）（依優先順序填入）

1. \_\_\_\_\_ 老師
2. \_\_\_\_\_ 老師
3. \_\_\_\_\_ 老師
4. \_\_\_\_\_ 老師

◎經本班招生委員會討論進入\_\_\_\_\_ 老師實驗室

指導教授簽名：\_\_\_\_\_

年 月 日

附件二：108 學年度入學學生課程

長庚大學 中醫學系天然藥物碩士班 必選修科目表 (一) 0 入學年度入學學生適用							
Graduate Program Master Curriculum (2019-2021)							
領域/組別 Divisions	必修 Required(R) 或 選修(E)	科目名稱 Course Title	學分 Credit	開課 年級 Year	上學期 Fall	下學期 Spring	備註 Note
共同必修科目 General Required Courses	R	中醫藥專題討論 Seminar on Traditional Chinese Medicine and Herbal Medicine	2	—	1	1	
	R	中醫藥研究概論 Research in Chinese Medicine and Herbal Drugs	2	—	2		「藥物開發生技管理學程」必修核心課程 offered jointly with Graduate Institute of Traditional Chinese Medicine .
本班必修 Graduate Institute of Natural Products Required Courses	R	生物藥學特論 Special Topics in Biopharmaceutics	2	—		2	一~二年級本班必修課程共六學分；惟修滿四學分且提前通過學位考 試者或學碩一貫生修滿四學分者須至少修習「中醫藥專題討論」及 「天然藥物專題討論」英文班各一學期，以符合畢業英文門檻，但仍 需補足畢業所需學分數。Required course: students should fulfill minimum of 4 credits, and maximum of 6 credits. 「天 然藥物學特論」列為「藥物開發生技管理學程」選修課程。
	R	天然藥物學特論 Special Topics in Natural Products	2	—	2		
	R	天然藥物專題討論 Seminar on Natural Products	2	二	1	1	
核心選修課 程 Core Elective Courses	E	中草藥藥效篩選 Pharmacodynamic Evaluation of Chinese Herbal Drugs	2	—	2		理學組選修科目
	E	中草藥藥效篩選實驗 Pharmacodynamic Evaluation of Chinese Herbal Drugs Laboratory	1	—	1		需同時修「中草藥藥效篩選」，理學組選修科目 taking「Pharmacodynamic Evaluation of Chinese Herbal Drugs」 is required.
	E	生物統計學 Biostatistics	2	—		2	與傳統中醫學碩士班合開 offered jointly with Graduate Institute of Traditional Chinese Medicine.
	E	儀器分析 Instrumental Analysis	2	—	2		理學組選修科目
	E	儀器分析實驗 Instrumental Analysis Laboratory	1	—	1		需同時修「儀器分析」，理學組選修科目 taking「Instrumental Analysis」is required.
	E	科學研究方法 Scientific Methods	2	—		2	與生物醫學研究所合開 offered jointly with Graduate Institute of Biomedical
	E	中藥資訊研究 Information Studies of Traditional Chinese Medicine	2	二	2		藥學組選修科目，與生物醫學研究所天藥組碩得合開課程 offered jointly with Division of Natural Products
	E	中草藥產業技術開發 Industrial Development of Chinese Medicine and Herbal Drugs	2	二		2	與生物醫學研究所天藥組碩得合開課程 offered jointly with Division of Natural Products.
天然藥物碩 士班其他選 修課程 Elective Courses	E	藥用植物學 Pharmaceutical Botany	2	—	2		藥學組選修科目
	E	分離技術 Isolation Techniques	2	—	2		
	E	分離技術實驗 Isolation Techniques Laboratory	1	—	1		需同時修「分離技術」 taking「Isolation Techniques」is required.
	E	藥效學特論 Special Topics in Pharmacodynamics	2	—		2	與生物醫學研究所天藥組碩得合開課程 offered jointly with Division of Natural Products.
	E	基礎藥學研究方法 Methodology in Drug Research	2	—		2	理學組選修科目
	E	製藥生技學特論 Special Topics in Industrial Pharmaceutical Biotechnology	2	—		2	藥學組、理學組選修科目，與生物醫學研究所天藥組碩得合開課程 offered jointly with Division of Natural Products.
	E	藥物設計及合成 Drug Design and Synthesis	2	—		2	藥學組、理學組選修科目
	E	藥物設計及合成實驗 Drug Design and Synthesis Laboratory	1	—		1	藥學組、理學組選修科目 taking「Drug Design and Synthesis」is required.
	E	血栓與血液凝固生物技術 Thrombosis and Haemostasis Biotechnology	2	—		2	藥學組、理學組選修科目
	E	血栓與血液凝固生物技術實驗 Thrombosis and Haemostasis Biotechnology Laboratory	1	—		1	藥學組、理學組選修科目，需同時修「血栓與血液凝固生物技術」 taking「Thrombosis and Haemostasis Biotechnology」is required.
	E	有機光譜學 Organic Spectroscopy	2	—		2	
	E	有機光譜學實驗 Organic Spectroscopy Laboratory	1	—		1	需同時修「有機光譜學」 taking「Organic Spectroscopy」is required.
	E	微生物天然物 Introduction of Microbial Natural Products	3	二	3		理學組選修科目
	E	微生物天然物實驗 Introduction of Microbial Natural Products Laboratory	1	二	1		理學組選修科目
	E	藥物動物實驗特論 Special Topics of Animal Models in Research of Traditional Chinese Medicine	2	—		2	
	E	藥廠與專利申請實務特論 Special Topics in The Pharmaceutical Factory and Patent Application	2	二		2	藥學組、理學組選修科目，與生物醫學研究所天藥組碩得合開課程 offered jointly with Division of Natural Products.

所長簽章：

2019/11/8

E	中藥藥動力學 Pharmacokinetics of Traditional Chinese Medicine	2	二	2	
E	藥理學特論 Special Topics in Pharmacology	2	二	2	與生物醫學研究所合開 offered jointly with Graduate Institute of Biomedical Sciences
E	中草藥分析技術與藥效評選 Analytical Technology of Chinese Herbal Drugs and Their Bioactivities	2	一	2	「藥物開發生技管理學程」必修核心課程-103學年度停開
E	精選醫學智慧財產權特選 Selected Topic on Intellectual Property of Translational Medicine	2	一	2	「藥物開發生技管理學程」選修課程-103學年度停開
E	中草藥成份及活性分析技術 The Composition and Bioanalysis of Chinese Herbal Drugs	1	一	1	「藥物開發生技管理學程」選修課程-103學年度停開
E	生技產品研發與管理 Management and R&D in Biotechnology Products	2	一	2	「藥物開發生技管理學程」選修課程-與生物醫學研究所合開-103學年度停開
E	藥物開發生物技術 Biotechnology of Drug Development	2	二	2	「藥物開發生技管理學程」必修核心課程
E	體學時代的生物技術與生物標記 Biotechnology and Biomarkers in the 'Omic Era'	1	二	1	「藥物開發生技管理學程」選修課程，與生物醫學研究所合開 offered jointly with Graduate Institute of Biomedical Sciences
E	體學時代的藥物研發 Drug Development in an omic era	1	二	1	「藥物開發生技管理學程」選修課程
E	藥物研發實習 Practice for Drug Development	1	二	1	「藥物開發生技管理學程」選修課程
備註	<p>1. 畢業學分：30學分(含畢業論文6學分)，本班畢業可授予理學或藥學碩士學位。 Candidates for the M.S.degree must fulfill a minimum 24 credits in course work and 6 credits for the M.S. Thesis.</p> <p>2. 必修學分：10學分(不含論文)，含共同必修4學分，本班必修6學分(惟修滿四學分且提前通過學位考試者或學碩一貫生修滿四學分者須至少修習「中醫藥專題討論」及「天然藥物專題討論」英文班各一學期，以符合畢業英文門檻，但仍需補足畢業所需學分數。) Required courses: 10 credits, at least 4 credits of general required courses and 6 credits of Graduate Institute of Natural Products Required Courses.</p> <p>3. 本班學生需至少選修二門核心選修課程。 Students must choose 2 core elective courses.</p> <p>4. 具有藥學士背景者得選擇藥學組，且該組需於藥學組選修科目中(藥學相關科目)至少修得8學分，使得授予藥學碩士學位。 5. 選擇理學組者，且該組需於理學組選修科目中至少修得6學分，使得授予理學碩士學位。 6. 本班課程可開放給大學部四年級選修，除碩博合開課程。 The courses in the list can be offered to senior student.</p> <p>7. 碩二「撰寫論文」為必修課程，全學年0學分，二年級以上之學生必修。 "Thesis Writing" is a required elective course starting in the second year.</p> <p>8. 碩士論文6學分於畢業之學期給予。 The 6 credits for the "M.S. Thesis" are given only after completion and passing of the thesis defense.</p> <p>9. 中醫藥系傳統中醫藥學碩士班選修課程皆列為本班選修課程。 Graduate Institute of Traditional Chinese Medicine elective courses can be taken to fulfill the requirements for elective courses.</p> <p>10. 選修他所學分以8學分為上限(合開課程之學分不在此限內)。 Choose elective course offered by the other divisions up to 8 credits.</p> <p>11. 本班設有「藥物開發生技管理學程」，修習本學程至少需修滿四門課程，其必修核心課程為二門「藥物開發生物技術」及「中醫藥研究概論」，選修課程為四門「體學時代的生物技術與生物標記」、「體學時代的藥物研發」、「藥物研發實習」及「天然藥物特論」。 12. 本班學生畢業前需至少修習一學期合開英文特選之「專題討論」課程通過，以符合本班畢業英文門檻。 13. 本班外籍碩士生畢業要求為24學分(不含論文6學分)，必修科目為實驗討論課程(一~二年上下學期計4學分)，其餘可在指導教授協助規畫下選擇本系上或生物醫學研究所、醫學生物技術研究所等開設相關科目。For international students in the master program, the 24-credits requirement can be fulfilled by any courses in the above list or any courses in Graduate Institute of Biomedical Sciences and Graduate Institute of Medical Biotechnology and Laboratory Science, plus the seminar courses (4 credits total) and 6 credits of the "Master Thesis". Course selection should be consulted with and approved by the research adviser.</p>				

所長簽章：

2019/11/8

附件三：論文大綱及進度報告申請表

長庚大學天然藥物研究所 學年度第 學期博（碩）士班論文大綱/進度考試申請表

年 月 日

所 別	天然藥物研究所	組 別		姓 名		學 號	
論文題目							
口試時間	年 月 日 午 時 分至 時 分						
口試地點							

研究計畫口試委員名單：

考試委員	任 職 單 位	職 級	通 訊 處	電 話	備 註

研究所所長

(簽名) 年 月 日

附件四：論文大綱及進度報告評分表

長庚大學天然藥物研究所碩士班研究生論文大綱/進度考試評分表

研 究 所	天然藥物研究所	組 別		姓 名		學 號	
日 期	年 月 日 時 分			地 點			
論 文 題 目	中 文						
	英 文						
口 試 評 語 ( 請 勾 選 )	通過且不需修改			通過但需稍許修改			
	通過但需要本體上之修改			不予通過			
評 語							
考 試 委 員 簽 名				備 註	成績：七十分以上為通過，七十分以下為不通過		



## 附件五：論文口試保密同意書

### 長庚大學天然藥物研究所學位論文口試保密同意書

茲緣於簽署人將參與長庚大學（以下稱「本校」）\_\_\_\_\_學院\_\_\_\_\_系（所/中心）於中華民國□□年□□月□□日□□時假（口試地點）之學位論文口試審查，本論文為□碩士／□博士論文，其係本校（系／所）指導教授（姓名）\_\_\_\_\_之指導學生（姓名）\_\_\_\_\_之論文題目：\_\_\_\_\_，因審查之需而由本校及揭露方（包含但不限於指導學生）處知悉或持有該論文所涉之「研發成果」及「機密性資料」（以下稱機密資訊）等與智慧財產權有關之法定權利或商業利益。

所謂「研發成果」係包括專利、著作權、積體電路佈局、營業秘密、電腦軟體、專門技術（know-how）及其他技術資料等智慧財產權。

所謂「機密性資料」係指一切商業上、技術上或生產上尚未公開之秘密，或一般商業及法律觀念，應視為機密之物品、文件及資料等，包括但不限於論文口述內容以及相關書面、圖樣、電腦或磁碟片檔案、錄音、錄影帶或光碟片資料檔案等，凡簽署人自本校或揭露方因上揭論文口試所取得、知悉或接觸的一切資訊均屬之。

簽署人瞭解本論文口試可能涉及提出專利申請之機密資訊，並同意對參與本論文口試所接觸到之機密資訊保守秘密，除本校事前書面同意、機密資訊已公開發行、專利專責機關公開機密資訊外，將以善良管理人之注意程度保證嚴守保密之義務，絕不以任何方式使機密資訊洩漏或使第三人知悉與取得。

指導學生同意將依相關規定辦理延後公開本論文，包括紙本、電子檔或其他表現形式，以履行本書所訂之保密義務。

凡因本同意書而生爭議時，雙方同意先本誠信原則磋商之，磋商不成時，均同意以臺灣臺北地方法院為第一審管轄法院。

此致

長庚大學 暨 揭露方

簽署人：

口試委員（正楷親簽）	任職單位	職稱
列席人員		
口試學生姓名	（系_所）	聯絡電話

注意！請詳閱同意書文字並遵守保密義務

中華民國 年 月 日

附件六：論文大綱及進度報告延期申請表

中醫學系天然藥物碩士班

論文大綱報告      論文進度報告

延期申請表

申請理由(請詳細說明):

學生：\_\_\_\_\_學號：\_\_\_\_\_

日期：\_\_\_\_\_年\_\_\_\_\_月\_\_\_\_\_日

---

指導教授 審核意見：

指導教授簽章：\_\_\_\_\_

日期：\_\_\_\_\_年\_\_\_\_\_月\_\_\_\_\_日

---

審核意見：

系(所)主任簽章：\_\_\_\_\_

日期：\_\_\_\_\_年\_\_\_\_\_月\_\_\_\_\_日備

註：本申請書呈指導教授及系所主管簽章同意後，請送所上留存備查

附件七：指導教授同意書

## 長庚大學博（碩）士班研究生論文指導教授同意書

研究所博（碩）士班研究生

擬撰論文

【論文題目（中文）

】

【論文題目（英文）

】

本人同意指導之。

此致

研究所（組）主任

指導教授

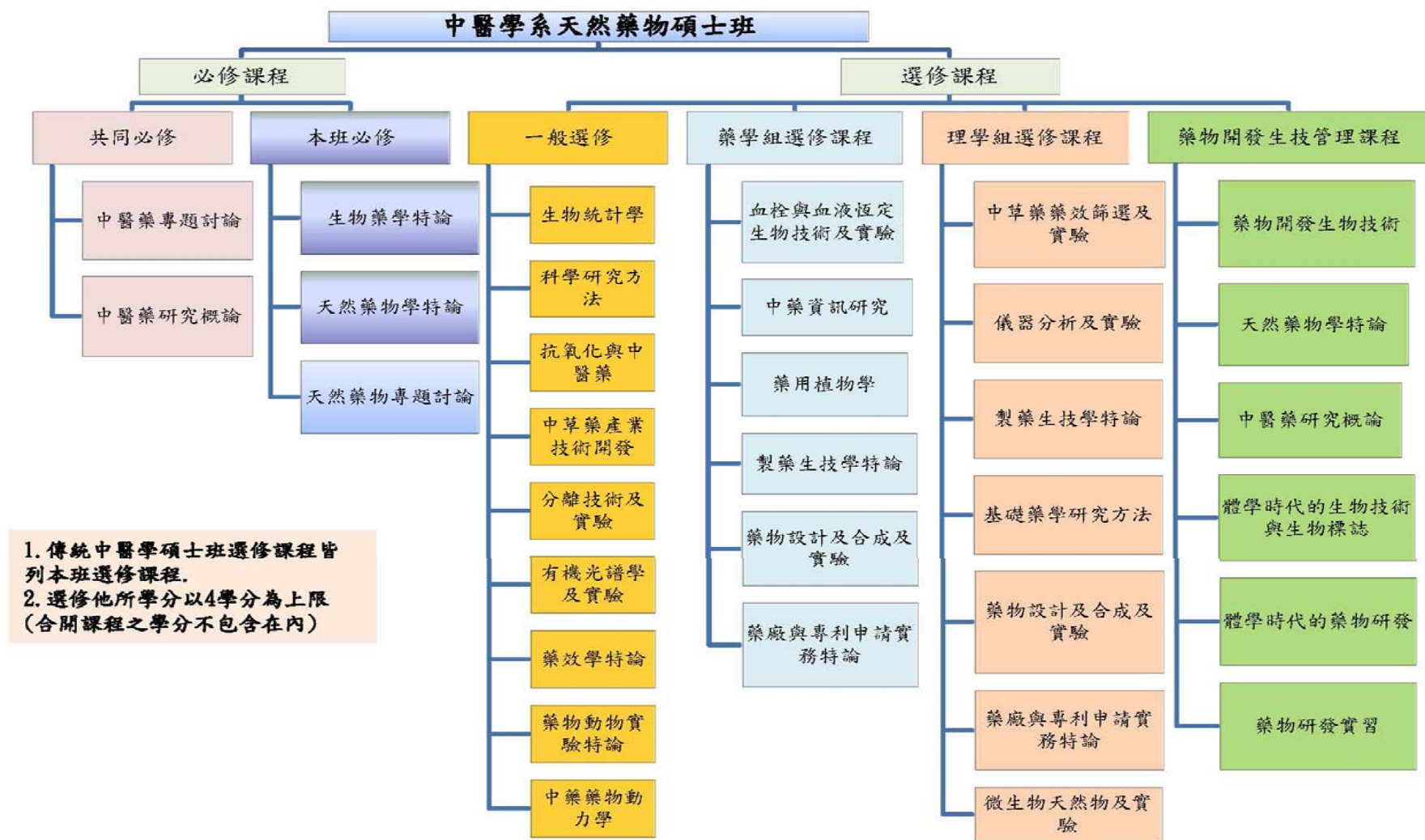
（簽章）

年 月 日

\*附註：一、博碩士班論文指導教授之資格，應與本校「博、碩士學位考試施行細則」第四條中所規定之學位考試委員資格相同。  
二、本表填妥後，由所上存查。

指導教授姓名	現 職	電 話	通 訊 地 址

附件八：108 學年度入學課程地圖



附件九：108 學年度入學學生核心能力與課程對照表

108 學年度中醫學系天然藥物碩士班學生核心能力與課程規劃之對應							
學生核心能力：							
a. 專業研究技能與能力 (Professional skills and research abilities)							
b. 中醫藥知識 (Background knowledge of traditional chinese herbal medicine)							
c. 中草藥產業技術 (Industrial techniques of herbal medicine)							
d. 科學研究倫理 (Scientific ethics)							
e. 資訊整合與應用 (Data organization and presentation)							
f. 終身學習能力 (Lifelong learning)							
課程名稱	專業研究技能與能力	中醫藥知識	中草藥產業技術	科學研究倫理	資訊整合與應用	終身學習能力	總計
中醫藥專題討論	0.3	0.3	0	0.1	0.1	0.2	1
天然藥物專題討論	0.3	0.1	0	0.3	0.2	0.1	1
中醫藥研究概論	0.3	0.3	0.2	0	0.1	0.1	1
生物藥學特論	0.3	0.3	0.2	0	0.1	0.1	1
天然藥物學特論	0.4	0.4	0.1	0	0	0.1	1
生物統計學	0.4	0	0	0	0.3	0.3	1
中草藥藥效篩選	0.3	0.2	0.2	0.1	0.1	0.1	1
中草藥藥效篩選實驗	0.3	0.2	0.2	0.1	0.1	0.1	1
儀器分析	0.4	0.2	0.1	0	0.2	0.1	1
儀器分析實驗	0.4	0.2	0.1	0	0.2	0.1	1
科學研究方法	0.4	0	0	0	0.2	0.4	1
中藥資訊研究	0.3	0.2	0.1	0	0.1	0.3	1
中草藥產業技術開發	0.2	0.2	0.4	0	0.2	0	1
藥用植物學	0.4	0.4	0	0	0.2	0	1
分離技術	0.2	0.1	0.3	0	0.2	0.2	1
分離技術實驗	0.2	0.1	0.3	0	0.2	0.2	1
藥效學特論	0.3	0.3	0.2	0	0.1	0.1	1
基礎藥學研究方法	0.3	0.1	0	0.3	0.1	0.2	1
製藥生技學特論	0.3	0.25	0.25	0	0	0.2	1
藥物設計及合成	0.3	0	0.1	0.2	0.2	0.2	1
藥物設計及合成實驗	0.3	0	0.1	0.2	0.2	0.2	1
血栓與血液恆定生物技術	0.3	0.1	0	0.2	0.2	0.2	1
血栓與血液恆定生物技術實驗	0.3	0.1	0	0.2	0.2	0.2	1
有機光譜學	0.3	0.1	0	0	0.3	0.3	1
有機光譜學實驗	0.3	0.1	0	0	0.3	0.3	1
微生物天然物	0.3	0.1	0	0.1	0.2	0.3	1
微生物天然物實驗	0.3	0.1	0	0.1	0.2	0.3	1
藥物動物實驗特論	0.3	0.2	0.1	0.1	0.1	0.2	1

課程名稱	專業研究 技能與能 力	中醫藥 知識	中草藥 產業技 術	科學研 究倫理	資訊整合 與應用	終身學習 能力	總計
藥廠與專利申請實務特論	0.2	0.2	0.3	0	0.15	0.15	1
中藥藥物動力學	0.3	0.2	0.1	0.1	0.1	0.2	1
中草藥分離技術與藥效篩選	0.2	0.2	0.2	0	0.2	0.2	1
藥物開發生物技術	0.2	0.2	0.2	0	0.2	0.2	1
體學時代的藥物研發	0.3	0.2	0.1	0	0.1	0.3	1
藥物研發實習	0.2	0.2	0.2	0	0.2	0.2	1
總計	11.2	6.75	4.85	2.1	6.45	7.65	39