

生物醫學系「學士論文(1)(2)」課程修習辦法

2023.10 修訂

前言

本學系學生四年級可修習「學士論文(1)」(四上)與「學士論文(2)」(四下)之課程。學生進入各實驗室，在各指導教師的指導下進行研究實習，實際體會實驗室的研究生活與學習。學生除了於實驗室從事研究外，也須將研究結果撰寫為學士論文初稿及定稿繳交，修習「學士論文(2)」另須於期末參加論文海報競賽。期望學生藉以培養與拓展研究能力及組織能力，並初步學習如何進行科學論文報告。

指導老師資格

本系學士論文指導教師必須為本校教育部部定助理教授(含)以上資格教師。

課程說明

學士論文(1)、(2)課程各為2學分。課程負責教師與指導教授於學期初說明「學士論文(1)(2)」課程的內容、學習精神與對未來助益，強調學生在研究過程中，應具負責態度及學習熱情，鼓勵學生體驗實驗室生活，專注探討志趣與相關科研課題，尋找未來進修或就業可能方向。課程分為中文組及英文組兩班獨立開設，英文組的學士論文大綱/構想書、期中進度報告、期末進度報告、及最後繳交的學士論文皆為全英文。

*下列繳交時程、扣分規定及其他執行細規，若有異動，以每學期期初經課程負責教師與修課同學開會討論通過並簽認之『學士論文年度執行細規』為準。

『學士論文年度執行細規』制定：(第一週)

修課學生應於學期開學第一週，與課程負責教師一同開會討論通過並簽認當年度之『學士論文年度執行細規』。

學士論文同意書：(第一週，遲交一天扣一分)

1. 學生應於學期開學第一週請指導老師於『校內實習同意書』及『學士論文年度執行細規』簽名，由班代收齊送交生醫系助教。
2. 學生修習本課程原則上以一學期為主，除非特殊原因且獲本課程負責教師同意，不得於學期中更換指導老師。

學士論文大綱/構想書：(第二週，遲交一天扣一分)

1. 內容如附件，中文組中英文撰寫皆可。
2. 於學期開學後第二週擬定構想書，請指導老師閱後簽名，由學生送交系辦。

學士論文大綱/構想書審查：(第三週)

於第三週由課程負責老師審查，評斷學士論文構想對於學生建立獨立思考，科學研究專業能力養成之實質幫助及研究主題可行性。若結果為不可行則退回，並於第四週內重寫學士論文構想書。

實驗紀錄：

1. 學生進行學士論文須寫實驗記錄，每週填寫至實驗室的簽到、簽退表，每週交給指導教師簽名審閱。
2. 於學期末連同『學士論文』由學生送交助教，作為課程負責老師考評依據。

期中進度報告：（四上第九週，四下第七週，遲交一天扣一分）

學生向指導教師報告研究進度，經由教師核可研究進度後，繳交報告投影片至助教、轉呈課程負責老師評分。

「學士論文(1)」期末進度報告：（第十五~第十六週）

1. 學生向指導教師報告研究進度，經由教師核可研究進度後，繳交學士論文初稿口頭報告投影片（含指導教授簽名）。另需繳交學士論文初稿書面報告（含指導教授簽名），內容須包含研究背景（含相關文獻討論）、研究方法與實驗設計、實驗結果、結果探討以及參考文獻。
2. 期末（第十六週）書面報告內容較薄弱或不佳者，須向課程負責老師另進行口頭報告，以助釐清問題。
3. 實驗記錄、簽到退表，連同『學士論文初稿期末口頭報告投影片及書面報告』，於期末第十五~第十六週繳交，作為課程負責教師考評依據。上開文件未按時繳交，扣學期成績 20%。

「學士論文(2)」論文競賽：

1. 第十週，繳交論文摘要電子檔。
2. 第十一週，張貼好海報（英文）。格式見附件。作者欄除修課學生本人及指導教授，不得列共同作者。
3. 第十二週為論文海報競賽（初賽），所有選修本課程學生皆必須參賽，參賽同學須到場解說海報。生醫系所有教師為初審評分委員。
4. 第十三週為論文口頭競賽（決賽），所有選修本課程學生皆須參加。
5. 論文海報競賽成績佔25%，未參賽同學該項成績零分。海報及口頭競賽出席率亦為評分依據。

「學士論文(2)」學士論文紙本繳交：

1. 格式見附件（以學士論文申請卓越畢業生者，格式須符合『長庚大學學士班論文格式規範』）。內容須包含研究背景（含相關文獻討論）、研究方法與實驗設計、

實驗結果、結果探討以及參考文獻。中文或英文擇一語言撰寫(英文組須以英文撰寫)。但皆須並附中英文摘要。

2. 於學期第十二週完成繳交。請指導老師閱後簽名，連同實驗記錄及簽到退表繳交。學士論文紙本佔「學士論文(2)」學期成績 25%，未繳交同學該項成績零分。

課程評分方式：

「學士論文(1)」：指導教授評分佔總成績之50%。另50%由課程負責教師依據期中期末報告、構想書、實驗記錄、簽到退表及是否具違規事項，給予綜合評分。

「學士論文(2)」：指導教授評分佔總成績之50%，論文海報競賽成績佔25%，及學士論文紙本佔25%(含期中報告、構想書、實驗記錄、簽到退表之綜合評分)。另依據是否具違規事項扣分。

繳交時間整理表：

週次	繳交文件
1/2	修習學士論文同意書，學士論文構想書
4	若經課程負責老師審查不通過之補交期限。
7 或 9	期中進度報告
	學士論文(2) / 論文競賽
10	論文摘要電子檔
11	海報張貼
12	論文海報競賽(初賽)、學士論文、實驗記錄本、簽到退表
13	論文口頭競賽(決賽)
15 或 16	學士論文(1) / 期末進度報告

其他注意事項：

1. 所有繳交文件及報告內容皆必須經由指導教師同意。
2. 報告抄襲者給予不及格分數。學士論文初稿及定稿之所有書面、海報及口頭報告，其呈現之實驗結果部分，皆應為修課學生本人主力完成(參照學位論文規範)，不宜有共同掛名完成之情形。實驗室其他人完成的部分可列入討論，並明確說明來源貢獻，但不能放入學士論文之『實驗結果』中。學士論文定稿及海報展示之作者僅可列該修課學生，並列指導教授(及共同指導教授)姓名。

「學士論文」構想書格式

2023.9.8

Conception

Title Page:

Title, Name, Adviser, and Date

Text: (one page)

Briefly describe the background of the scientific questions you will address, the aims of your proposal, and the experimental approaches you will use to solve the questions.

長庚大學生物醫學系 論文壁報競賽活動辦法

參賽人員：學士論文(2)學生

壁報比賽收件及競賽時間：

論文壁報收件時間為**第十一週(星期四下午五點前)**，參賽者須附上論文及壁報電子檔(PDF檔)。**第十二週為初賽期間**(請參展學生於指定日 12:00~14:00 務必到場)，請各位老師及同學利用此時段至現場觀摩，並由教師與大四學生圈選學生優秀作品。**第十三週為決賽日**。

壁報格式：

- (1) 壁報架由系辦公室提供(直式：寬 80 cm × 高 120 cm)(如範例)。
- (2) 使用文字---英文。
- (3) 內容要求精簡但清楚，並儘可能以簡單圖表取代大量文字敘述。壁報應包括標題(Title)、作者(Author)、指導教授(Adviser)、背景介紹(Introduction)、實驗方法與材料(Materials and Methods)、結果(Results)與結論(Conclusion)。字體及圖案大小請自行斟酌，以清晰及評審不吃力為原則。
- (4) 圖表若含細微構造圖片，請儘可能使用解析度較高之呈現方式，如相片。
- (5) 壁報上請註明單位"Department of Biomedical Sciences"並標上系徽。

評審委員會之組成及評審方式：

初審---

- (1) 生醫系所有教師皆為初審委員。
- (2) 初審委員在壁報初賽期間之固定時段(12:00~14:00，請參賽者在場解說)，至會場評閱學生壁報，並選出優秀作品。壁報展示結束後，經系辦公室彙整所有初審成績評定書，統計成績，並通知入選學生準備於決賽時進行口頭報告。

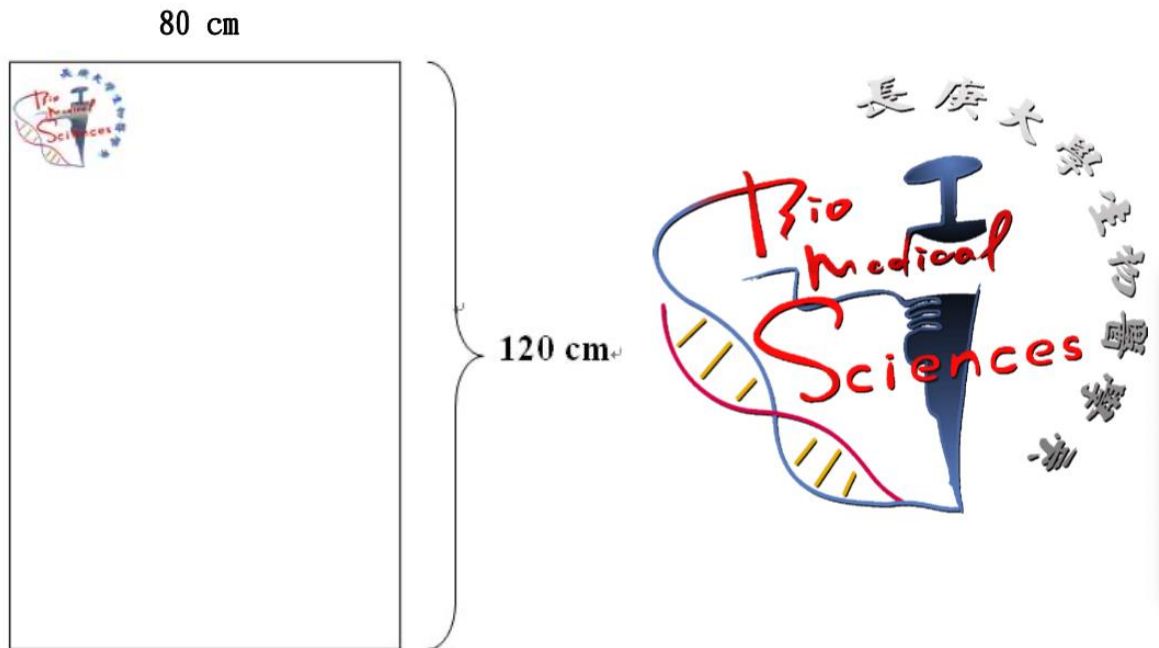
決賽---

決賽以學生口頭報告形式進行，評審委員及與會者發問。評審委員參考「決賽成績評定書」所列項目評定成績，並隨即彙整討論頒獎及說明各參選壁報優缺點。

Author¹ (學士論文作者中文姓名) (underline), Author² (論文指導教授中文姓名)

¹Author affiliation, ²Author affiliation (Name of organization/affiliation, State, Country)

(若有其他共同作者請一併標上)



論文撰寫- -論文格式

項次	論文格式	
封面含側邊	附件一	180磅模造 深藍色硬質厚紙 ，字體大小排版如附件一。
指導教授 推薦書	附件二	不編頁碼，此為第一頁不編頁碼，此為第二頁。
誌謝	1. 字體大小與本文相同。 2. 左列各項均獨立另起一頁，頁碼以羅馬小寫數字符號表示，如-iv-，-v-。	
中文摘要		
英文摘要		
目錄		
圖表目錄		
本文	一律以A4紙印刷。 章- 每章開頭另起一頁，章的標題在該頁中間。 節- 用中式或西式。 圖表位置- 表名在上，圖名在下。 結論- 最後一章為結論。 正式頁碼編排，寫法如： -1-，-2-。	
參考文獻	無須編章，字體大小與本文相同。	
附錄	無須編章，字體大小與本文相同。	
頁碼編排	一律在每頁下端正中間。	
本文留白部份	一律橫打，裝訂在左邊 左- 3.8 公分 右- 2.5 公分 上- 3.2 公分 下- 2.5 公分	
裝訂	膠裝（平裝）或精裝	

學士論文書寫次序：

1. 封面（含側邊）
2. 論文指導教授推薦書
3. 誌謝
4. 中文摘要
5. 英文摘要
6. 目錄
7. 圖表目錄
8. 論文正文
9. 參考文獻及附錄
10. 封底

茲就以上書寫次序，其內容要求分述如下：

1. 封面（含側邊）：（附件一）

封面：包括學校、系別、學位、論文中、英題目、姓名、指導教授姓名、及提出論文之年(民國)月。

側邊：包括學校、系別、學位、論文中文題目、姓名及提出論文之年(民國)月。

2. **論文指導教授推薦書**（附件二）

3. 誌謝

須另頁書寫，舉凡學生撰寫論文後之感想，及在論文完成之過程中，獲得指導教授及其它老師有實質幫助之研討及啟發，或行政、技術人員、同學及親友等之幫忙者，皆可在此項次誌謝，內容力求簡單扼要，以不超過一頁為原則。

4. 中文摘要：

以不超過一頁為原則，其內容應包含論述重點、方法或程序、結果討論及結論，以英文撰寫論文者仍需附中文摘要。

5. 英文摘要：

以不超過一頁為原則，其內容應包含論述重點、方法或程序、結果討論及結論。

6. 目錄：包括各章節之標題、附錄、文獻及其所在之頁數。

7. 圖表目錄：依序列出圖表編號與說明。

8. 論文正文（以下分章節可依各研究主題之不同，由專題生與指導老師調整）

(1) 背景或文獻資料回顧

- (2) 論文研究目的
- (3) 實驗方法或研究方法
- (4) 結果與討論
- (5) 結論

9. 參考文獻及附錄

列出引用之中英文期刊論文及書目，附錄編排方式如同本文。

10. 封底：學士論文報告均應裝訂成冊，並採用180磅模造**深藍色硬質厚紙**裝訂之。

字體、編排：

1. 紙張：除封底面外，均採用白色A4六十磅之白色模紙裝訂。

2. 字體：

中文以14號楷書，英文以14號Time New Roman打字，必須用1.5行距，字體顏色為黑色，文內要加標點，全文不得塗汙刪節，不得使用複寫紙，各頁正下方應置中註明頁數。

3. 圖表

圖及表必須用製圖儀器或電腦軟體繪製，使用照片時可直接黏貼或整頁照相製版。照片圖之圖號及說明列於圖之下方，表之表號及說明列於表之上方，圖及表各依序按章、節編列圖號及表號。

(附件一)

長庚大學生物醫學系 (22 pt)

學士論文 (22 pt)

(論文中文題目) (22 pt)

(論文英文題目) (Times. 18 pt)

指導老師：XXX 博士 (22 pt)

學生：XXX (22 pt)

學號：XXX (22 pt)

中華民國 112 年 5 月 (20 pt)

(附件二)

長庚大學學士學位論文
指導教授推薦書

生物醫學系 _____ 君所提之論文

(題目) _____

係由本人指導撰述，同意提付審查。

此致

系主任

指導教授 _____ (簽名)

_____ 年 _____ 月 _____ 日

參考文獻

(1)所有參考文獻資料，均置於論文本文之後，獨立另起一頁，按參閱編號依次編錄(見附件十)，頁次仍與本文接續。

(2)各類資料項目順序及格式：

①書籍：中文書名、期刊名外加雙箭頭符號《》，項目如無可從略；西文書名、期刊名用斜體。格式如下：著者姓名，合著者，合著者，譯者，《書名》，(卷數)，版本，書名，出版地，出版者，出版年月。

例：〔1〕張起鈞，吳怡，《中國哲學史話》，初版，台北，著者發行，民國五十九年。

〔2〕Jelinek, F., *Probabilistic Information Theory*, McGraw-Hill, New York, 1968.

說明：

a. 一人以上著者，應按原文獻中順序繕列。

b. 三人以上著者，則僅書第一著者姓名，後加“等”字，或“et al.”。

例：姚從吾等編著。M.W. Du, et al.

c. 機關，學校等著者，則將團體名稱比同個人著者姓名繕列。

例：中國圖書館學會，《圖書館標準》，台北，正中書局，民國五十四年。

d. 一連串書的作者為同一人時，以橫線代表重複之作者姓名。

例：〔1〕李期泰，《外交學》，台北，正中書局，民國五十一年。

〔2〕——，《國際政治》，再版，台北，正中書局，民國五十二年。

e. 作者不詳時，以書名開始。

例：〔1〕《北京大學五十週年紀念特刊》，（〔北平？〕，出版者不詳，民國三十七年）。

〔2〕*Sake*, Nonpareil Press, Chicago, 1910.

f. 翻譯作品

例：(德)赫塞(Herman Hesse)著，《鄉愁》，陳曉南譯，台北，新潮文庫，民國六十五年。

g. 作者以筆名、別號發表作品時，仍用筆名或別號，並以括號將查出之作者本名括起來，放在筆名或別號之後。

例：〔1〕孟瑤(楊宗珍)，《飛燕去來》，(再版)，台北，皇冠雜誌社，民國六十三年。

〔2〕Penrose, Elizabeth, Cartright (Mrs. Markben), *A history of France*, John murray, London, 1872.

②論文：中文篇名加〈〉號，西文篇名加“ ”號。格式如下：著者姓名，合著者，“篇名”，刊名，卷，期，頁次，發行地，期刊發行者，發行年月。

例：〔1〕陳惠戎，〈如何解決公務人員住的困難〉，《中國論壇》，頁38-42，民國六十五年七月二十五日。

〔2〕Swanson Don. "Dialogue with a Catalogue", *Library Quarterly*, 34, pp. 13-25, December 1963.

〔3〕陳永健，蔡中川，〈計算機輔助之中文印刷系統〉，《科學發展月刊》，第三卷第七期，頁558-569，66年7月。

③會議論文集格式如下：著者姓名，〈篇名〉，《論文集名稱》，頁次，會議地名、國名，會議年月。

例：蔡中，〈拓樸分析法之電性意義〉，《67年度電子材料、元件及電子電路技術研討會》，頁A52~A57，台北，民國67年6月23日。

④學位論文格式如下：著者姓名，〈篇名〉，畢業學校，論文學位，畢業年月

例：薛榮桃，〈異長中文資料儲存法之研究〉，國立交通大學，碩士論文，民國67年。