

國立政治大學 神經科學研究所

研究生修業辦法



中華民國 111 年 8 月版_自 111 學年度起施行

(96 學年度第 2 學期第二次所務會議通過 97.04.29)

(97 學年度第 2 學期第三次所務會議修正通過 98.06.26)

(99 學年度第 2 學期第一次所務會議修正通過 100.03.02)

(100 學年度第 1 學期第 1 次所務會議修正通過 100.09.27)

(100 學年度第 2 學期第 3 次所務會議修正通過 101.06.04)

(101 學年度第 1 學期第 2 次所務會議修正通過 101.11.12)

(101 學年度第 2 學期第 1 次所務會議修正通過 102.03.04)

(103 學年度第 1 學期第 2 次所務會議修正通過 104.01.27)

(105 學年度第 2 學期第 3 次所務會議修正通過 106.06.20)

(107 學年度第 1 學期第 2 次所務會議修正通過 108.01.25)

(109 學年度第 1 學期第 1 次所務會議修正通過 109.09.18)

(110 學年度第 1 學期第 2 次所務會議修正通過 110.11.10)

目 錄

壹、碩士班研究生修業程序.....	1
一、確定論文指導教授之相關規定.....	1
二、修課相關規定.....	1
三、論文題目申報之相關規定.....	2
四、正式論文口試相關規定.....	2
五、辦理畢業離校手續相關規定.....	3
六、休學相關規定.....	4
七、學生獎勵相關辦法：.....	4
貳、本所師長.....	5
附錄一、國立政治大學神經科學研究所畢業論文格式紙張.....	6

壹、碩士班研究生修業程序

碩士班研究生修業程序約可分下列各階段：

修課→確定論文指導教授→申報論文題目→申請論文口試→完成論文口試→完成論文修改→辦理離校手續

以下就各階段修業相關規定事項加以說明：

一、確定論文指導教授之相關規定

- (一) 新生應由碩一導師輔導學生修課事宜，並協助同學尋找一位論文指導教授。
指導教授應由本所專任、兼任或合聘教師擔任之。
同學須主動與論文指導教授聯繫。
- (二) 本所專任教師每人每屆最多指導一名學生。
合聘及兼任教師每人每屆最多指導一名學生，應與本所專任教師共同指導。
- (三) 本所論文主題可分為生物性實驗操作或結合神經科學跨領域內容(如：心理、認知、資訊、計算、教育等類別)，新生應於入學後第一學期結束前，確定其論文指導教授，並繳交「指導教授確認聲明書」於所辦公室，經由所務會議確認符合相關規定及研究方向後始可行之。
- (四) 若新生欲選擇本所專任教師與非本所聘任之校內外老師共同指導其論文，須向本所提出申請，並經所務會議確認符合相關規定及研究方向後始可行之。
- (五) 指導教授選定後，若因特殊原因欲變更指導關係，亦須依循上述規定，繳交「指導關係認定異動申請書」至所辦公室存查。
- (六) 若有特殊案例須經由所務會議通過後始可行之。
- (七) 本規定經所務會議通過後實施，修正時亦同。

二、修課相關規定

(一) 修課部份

1. 畢業學分其計二十四學分始可畢業，其中必修課計有十二學分。畢業總學分數的四分之一（共六學分）可至外系或與本校有簽訂跨校選課協議的外校修課。
2. 欲抵免課程的同學，須於校曆規定抵免期間，提出成績單等相關證明文件至所辦公室辦理。
3. 「專題討論（四）」課程中，學生應於第2次報告時進行論文計畫進度報告，並建議以英文方式進行。

(二) 選課部份

學生之修課須經過導師或論文指導教授簽名同意，詳細程序說明如下：

1. 應在選課初選及加退選之前向所辦公室領取修課紀錄表，並將欲選科目經導師或論文指導教授同意後，始得進行線上選課（若初選時間在暑期不便領表，可於開學後至加退選前至所辦補填選課資料），同時於選課結束後隔天繳回所辦存檔。所辦將依此紀錄表，當作學生選課檢核（增、刪、修改）之依據。
2. 所辦公室將在系所檢查時間（選課結束後2天內），依繳回之修課紀錄表作選課檢查。未繳回者，視同未選課，其選課資料將被刪除。

三、論文題目申報之相關規定

1. 學生自修業第一學期起，即可申報論文題目，需附指導教授同意函。欲申報者請上政大首頁—「在校學生」—「學術服務」項下點選研究生申報論文題目進行申報。確認後須將表單印出交予所辦公室，始算完成申報程序，日後論文題目如需更改，需經指導教授同意始得更改。
2. 論文題目申報辦理時間：依本校行事曆公告時間統一辦理，亦可於學期間個別辦理申報。

四、正式論文口試相關規定

施行細則

1. 學生經指導教授認可其論文已達口試階段，至少需於考試的前十天至所辦公室填寫論文考試申請書，將排定之口試時間告知所辦公室，並向所辦公室預借場地及領取口試委員邀請函。
2. 臺北市外之校外口試委員僅提供自強號來回票價交通費，交通費不足之差額由同學自行負擔。
3. 其餘相關規定請參考「國立政治大學研究生學位考試要點」（附錄三）。
4. 論文口試委員之聘請：
 - （1）論文口試委員會至少需三位委員，校外委員須佔全體委員三分之一（含）以上。指導教授為當然委員，其他委員係由指導教授推薦，並經所長同意報請校方聘任之。
 - （2）除指導教授以外的論文口試委員之任務：對研究生論文提供諮詢或必要的協助，並出席論文口試予以評分。
 - （3）其他事項：申請論文口試時，口試委員若因故無法擔任口試工作，則由口試委員、指導教授、所長共同討論另聘請其他教師擔任，之後須再重新填寫論文考試申請表。
5. 若論文口試未通過需進行第二次口試，口試委員之口試費與交通費由學生自行負擔。

※特別注意事項：於學期中提出論文口試之學生，擬畢業當學期若成績到齊後，卻有未達畢業學分規定之況，該次論文口試則視同無效。

※學位論文得以中文及英文撰寫，惟論文題目及提要仍應以中文撰寫。

五、辦理畢業離校手續相關規定

論文口試通過後，須於口試完成次日起一個月內將論文修改完畢（論文格式請見附錄七），經指導教授審閱後，始得向所辦公室領取學位論文審定證明書及成績報告單請指導教授簽名，於後須將上述兩件原稿交回所辦公室，再由所辦公室辦理送成績等後續事宜。畢業論文務請依循制式格式撰寫，並須先送至所辦公室確認無誤後，方得送印繳交。

1. 離校程序

(1) 本所流程

a:繳交本所休學暨畢業離校申請書、任何向所上借用之物品，如鑰匙、論文、書籍等，也需一併歸還。b:繳交論文二本平裝一本精裝(均為 A4size)。

(2) 校方流程

2. a:請進入政大首頁→在校學生→學術服務→畢業離校檢核系統後，登錄資料、檢核及列印離校程程序單。★★離校程序單列印後各項資源借用權即時停止（如借書、借畢業服等），請注意。b:繳交論文二本精裝（均為 A4size）。c:研究生自行登入『政大博碩士論文全文影像系統』建檔並上傳電子論文檔（分章節存檔並轉成 PDF 檔格式分別上傳）。d:線上建檔須知、授權書問題與審查通過通知單等事項請見下方說明。

3. 線上建檔須知

(1) 自行登入『政大博碩士論文全文影像系統』

(<http://www.lib.nccu.edu.tw/thesis/>) 建檔並上傳電子論文檔。

(2) 在通過論文口試並確認論文內容修正無誤後，將論文內容分別存檔書名頁、目次、摘要、內文（分為第一章、第二章....等）、及參考書目等多個檔案，進行插入浮水印並轉檔的作業。（詳細流程請參照轉檔手冊或系統首頁中建檔作業說明）請注意，您所繳交之電子論文檔等同於您的紙本論文，故請仔細確認電子論文檔內容是否完備無誤。

4. 授權書問題

論文資訊建檔完成且上傳電子論文檔，並於諮詢指導教授同意後簽署授權書。授權書共分為以下幾種：

(1)國立政治大學博碩士論文全文授權書（建檔完成後於線上列印，確認授權選項無誤後，簽署姓名並裝訂於紙本論文書名頁後。請注意此版本授權書必須裝訂於紙本論文書名頁後）。

(2)國家圖書館博碩士論文全文授權書（在同意將電子論文檔送交國圖並授權國圖在 Internet 開放的前提下，請簽署此份授權書，連同紙本論文送至中正圖書館，中正圖書館將連同紙本論文送繳至國家圖書館。

請注意若不願意送交國圖或不同意其開放電子論文檔，則不需附此授權書)。

5. 審查通過通知單

電子論文建檔完成後，經圖書館在兩個工作天內審核無誤後由系統自動寄發電子郵件審查通過通知單給您。再請簽署此張「國立政治大學博碩士論文審查通過通知暨全文授權書」，連同紙本論文兩本精裝一本平裝送交中正圖書館查存。辦理此項手續時請務必備妥此單據，此茲證明您已於本校系統建檔完成並經本館審查通過。

若收到未通過審查之情形者，請於收到未通過通知後，儘速更正有錯誤項目以取得審查通過通知單，以免影響您畢業的時程。

六、休學相關規定

學生因故欲辦理申請休學前，須先繳交國立政治大學神經科學研究所休學申請書至所辦公室，方可逕行後續校方休學程序。

七、學生獎勵相關辦法：

- 1.國立政治大學理學院研究生獎助學金給與辦法請見附錄五。
- 2.本校補助出席國際學術會議發表論文：學生以本校名義於國際學術會議發表論文得申請補助，每人每年以補助一次為限；國立政治大學學術研究補助辦法請見附錄六。

貳、本所師長

專任師資

詹銘煥教授：美國密西西比大學博士

研究領域：天然藥物開發與應用、神經藥理學

趙知章副教授：國防醫學大學博士

研究領域：神經保護暨神經可塑性、神經生理學

廖文霖副教授：陽明大學博士

研究領域：神經發育、神經行為

賴桂珍助理教授：美國康乃爾大學博士

研究領域：神經細胞死亡與再生、神經內分泌

陳紹寬助理教授：美國猶他州大學 School of Medicine Department 博士

研究領域：神經科學、遺傳學

合聘師資

李小媛教授：美國聖地牙哥分校博士

研究領域：學習與記憶、神經退化疾病與神經保護

廖瑞銘教授：美國密西西比大學博士

研究領域：行為神經科學、酬賞動機與情緒的神經藥理機制

陳慧誠教授：美國密西西比州立大學藥理暨毒理學研究所博士

研究領域：神經藥理學、神經毒理

王 昀教授：美國亞利桑那大學博士

劉玉麗副教授：美國田納西大學博士

謝奉勳副研究員：美國華盛頓大學博士

附錄一、國立政治大學神經科學研究所畢業論文格式紙張

1. 論文用紙應以白色 A4 紙為之，其大小為長 29.7 公分、寬 21 公分。
2. 整本用紙應前後一致，亦即各頁顏色、大小、重量及紙質應完全相同。
3. 四邊之空白，上方及左右兩側各留約 2.5 公分空白，下方留白為 2 公分。與頁緣之距離頁首為 1.5 公分，頁尾為 1.75 公分。

※論文口試本無需浮水印、書背

二、裝訂順序：

01. 封面
02. 國立政治大學學位論文電子檔著作權授權書(論文口試本不用放)
03. 國立政治大學神經科學研究所碩士班研究生學位論文審定證明書(論文口試本不用放)
04. 謝誌(論文口試本不用放、畢業論文並非規定一定要放)
05. 中文摘要 (含關鍵字)
06. 英文摘要 (含關鍵字)
07. 目錄
08. 表次
09. 圖次
10. 縮寫對照表
11. 本文
12. 附錄
13. 已發表著作

註記：共計一本精裝、兩本平裝送交所辦公室；二本精裝、一本平裝送交圖書館

三、撰寫格式

(一) 語言型式及字體

1. 論文得以以中文或英文語言型式撰寫，惟全篇需採統一之語言型式 (摘要除外)。
2. 本文之中文字型為標楷體，英文字型為 Arial，本文字體大小宜以 12 號字為原則 (最大不得超過 14 號字)，行間距最大不得超過 1.5 倍行高。
3. 段落標題字體宜大於 12 號字體 (參閱範例)。
4. 本文內各段之起首，應自左空兩格寫起，段落之下再分小段者亦同。
5. 以中文語言型式撰寫者，專有名詞需以中譯文書寫，並在第一次書寫處後方於括

號內標註英文拼字，如：.....海馬迴（hippocampus）.....。

（二）編頁

- 1.除了封面、授權書、審定書、已發表著作及封底外，每一頁均需編製頁數。
- 2.羅馬數字『I、II、III、IV、V、...』用於非本文部份，包括謝誌、中文摘要、英文摘要、目錄、表次、圖次、縮寫表、附錄等，其位置編於頁下緣之中央處。
- 3.阿拉伯數字『1、2、3、...』則用於本文部份，其頁次由緒論首頁始算，標註於各該頁之頁下緣中央處。

（三）本文內容型式

本文需含括下列六項內容，若有一篇以上已發表或投稿之著作者可分章節敘述之，但需統整其完整連貫性。

- 1.緒論
- 2.材料與方法（需包含所有研究之實驗藥品名稱、使用濃度、藥物處理時間、以及分析步驟，內容以詳盡明瞭易懂為原則。）
- 3.結果
- 4.討論
- 5.結論
- 6.參考文獻

（四）本文段落編排

- 1.若有細分段落加註標題者，依下列方式標示之，其屬次如下：

緒 論（置中）
一、。。。。。（靠左）
（一）。。。。。
1. 。。。。。
（1）。。。。。
a 。。。。。
（a）。。。。。

- 2.各大項標題之字體應略大於各段落標題（以16號字體為原則），各段落標題之字體亦應略大於內文（以14號字體為原則）。

(五) 圖表

1. 每一圖表均需具備圖表頭 (包括編號及標題)。表頭應置於表之上方，圖頭則置於圖之下方，但表尾及圖尾說明均置於表或圖之下方。
2. 各圖表應緊跟於本文中提到該圖表後之獨立一頁，圖表格如長度若超過一頁時，應適當分頁且於次頁續圖表上方標明「續前頁」。
3. 圖表頁碼需接續文字頁碼。
4. 公式或說明插圖可接續本文文字之後，無需分頁。

(六) 參考文獻格式：排列順序依作者姓氏遞增，其他相關格式請參照 J. Neurosci. 期刊

1. 期刊論文

Adams JP, Sweatt JD (2002) Molecular psychology: roles for the ERK MAP kinase cascade in memory. *Annu Rev Pharmacol Toxicol* 42: 135–163.

Bonni A, Ginty DD, Dudek H, Greenberg ME (1995) Serine 133-phosphorylated CREB induces transcription via a cooperative mechanism that may confer specificity to neurotrophin signals. *Mol Cell Neurosci* 6: 168–183.

Hodgkin AL, Huxley AF (1952a) The components of membrane conductance in the giant axon of *Loligo*. *J Physiol (Lond)* 116:473-496.

Hodgkin AL, Huxley AF (1952b) The dual effect of membrane potential on sodium conductance in the giant axon of *Loligo*. *J Physiol (Lond)* 116:497-506.

Impey S, Obrietan K, Wong ST, Poser S, Yano S, Wayman G, Deloulme JC, Chan G, Storm DR (1998) Crosstalk between ERK and PKA is required for Ca²⁺ stimulation of CREB-dependent transcription and ERK nuclear translocation. *Neuron* 21: 869–883.

2. 書籍

Hille B (1984) *Ionic channels of excitable membranes*. Sunderland, MA: Sinauer.

3. 章節

Stent GS (1981) Strength and weakness of the genetic approach to the development of the nervous system. In: *Studies in developmental neurobiology: essays in honor of Viktor Hamburger* (Cowan WM, ed), pp288-321. New York: Oxford U P.

(封面範例)

國立政治大學神經科學研究所 (標楷體 22 號字)

碩士論文 (標楷體 18 號字)

。。。。。。。(題目) (標楷體 18 號字)。。。。。。。

研究生：。。。撰 (標楷體 16 號字)

指導教授：。。。 (標楷體 16 號字)

中華民國。。。年。。。月。。。日 (標楷體 16 號字)

(書背範例)

國立政治大學
神經科學研究所
碩士論文
(論文題目)
研究生
×××
撰
X
年

(論文審定證明書範)

國立政治大學神經科學研究所(標楷體 18 號字)

研究生學位論文審定證明書(標楷體 18 號字)

本所碩士班研究生。。(學號：。)(標楷體 16 號字，以下
同)

所提論文

。(題目)。

。

經本委員會審查並舉行口試，符合碩士學位論文標準。(標楷體 14 號字，
以下同)

學位考試委員簽章：

(召集人)

指導教授_____

所 長_____

日 期： 中 華 民 國 年 月 日

(謝誌範例)

謝 誌 (標楷體粗體 16 號字)

(文字大小標楷體 12-14 號字)

(中文摘要範例)

中文摘要 (標楷體粗體 16 號字)

(文字大小標楷體 12-14 號字)

關鍵字：

II

(英文摘要範例)

英文摘要 (標楷體粗體 16 號字)

(文字大小 Arial, 12-14 號字)

Key words:

III

(目錄範例)

目 錄 (標楷體粗體 16 號字)

(內容文字大小標楷體及 Arial 字型，12-14 號字)

目 錄.....	IV
表 次.....	VI
圖 次.....	VI
縮寫表.....	VII
緒 論.....	01
一、.....	01
二、.....	08
三、.....	11
材料與方法.....	26
一、.....	26
二、.....	28
三、.....	29
結 果.....	31
一、.....	31
二、.....	33
討 論.....	36
一、.....	36
二、.....	41
結 論.....	46
參考文獻.....	46
附錄.....	VIII
附錄一、.....	IX
附錄二、.....	X
發表著作.....	XII

(表次範例)

表次 (標楷體粗體 16 號字)

(內容文字大小標楷體及 Arial 字型, 12-14 號字)

表 1	◦ ◦ ◦ ◦ ◦ ◦	08
表 2	◦ ◦ ◦ ◦ ◦ ◦	10
表 3	◦ ◦ ◦ ◦ ◦ ◦	31
表 4	◦ ◦ ◦ ◦ ◦ ◦	36
表 5	◦ ◦ ◦ ◦ ◦ ◦	38

(圖次範例)

圖次 (標楷體粗體 16 號字)

(內容文字大小標楷體及 Arial 字型，12-14 號字)

圖 1	◦ ◦ ◦ ◦ ◦ ◦	16
圖 2	◦ ◦ ◦ ◦ ◦ ◦	19
圖 3	◦ ◦ ◦ ◦ ◦ ◦	21
圖 4	◦ ◦ ◦ ◦ ◦ ◦	33
圖 5	◦ ◦ ◦ ◦ ◦ ◦	35
圖 6	◦ ◦ ◦ ◦ ◦ ◦	40

(縮寫對照表範例)

縮寫對照表 (標楷體粗體 16 號字)

(內容文字大小 Arial 字型, 12-14 號字)

6-OHDA	6-hydroxydopamine
CAM	Cell adhesion molecule
DOPA	Dihydroxyphenylalanine
DOPAC	Dihydroxyphenylacetic acid
GDNF	Glial cell line-derived neurotrophic factor
GPx	Glutathione peroxidase
GSH	Glutathione
HVA	Homovanillic acid
MAP kinase	Mitogen activated protein kinase
MPP ⁺	1-methyl-4-phenylpyridinium
MPTP	1-methyl-4-phenyl-1,2,3,6-tetrahydropyridine
NCAM	Neural cell adhesion molecule
PI3 kinase	phosphatidylinositol 3-kinase
SN	Substantia nigra
SOD	Superoxide dismutase
TH	Tyrosine hydroxylase

(附錄範例)

附錄一 (標楷體粗體16號字)

A 10% acrylamide gelatin gel recipe (標楷體或Arial字型，14號字)

(內容文字大小 Arial 字型，12-14 號字)

Gelatin solution: 2.65 mg/ml in water (heat at 65 degrees to dissolve), sterile filter (can store this for 6 months at 4 degrees)

8.3 ml of gelatin solution

5.25 ml 1.5 M Tris pH8.8

7 ml 30% acrylamide-bisacrylamide

0.165 ml 50%Glycerol

0.165 ml 10% SDS

0.010 ml TEMED

0.100 ml 10% APS

Use whatever stacking gel recipe you use.