

高雄醫學大學醫學院醫學系生理學科碩士班研究生須知

2005/08/04 科會通過制定

2006/08/07 科會通過修正

2007/06/07 科會通過修正

2008/04/22 科會通過修正

2009/05/26 科會通過修正

I、指導教授之選擇

生理學科碩士班研究生之師生互選辦法如下：

- 一、於甄試作業前，先調查新學年度每位教師欲收學生人數。
- 二、所有學生（含甄試生、正取生）請於新生報到日準時報到。當天公佈新學年度每位教師欲收學生人數。
- 三、研究生報到後，得先經教師同意，進入該實驗室實習，且修習相關課程。原則上採自由配對方式，由學生主動找教師了解其實驗室及研究題目與方向。
- 四、研究生依規定日期選填繳交前三志願指導教授之志願表。
- 五、志願表收齊後，由所長召集所有教師，共同進行師生互選作業：
 1. 首先公開學生之第一志願，並由相關教師依學生志願及擬招收學生人數進行挑選確認，決定第一志願互選結果。
 2. 尚未完成配對之師生再依學生之第二志願進行上述程序，依此類推。
 3. 經過三輪仍未完成配對之學生與教師，請自行再交換意見後，尚未完成配對之學生當天再重新填寫志願表，由相關教師進行挑選確認程序。
 4. 結果公佈於公佈欄及網站。
- 六、在確定指導教授與學生配對後，若學生因故放棄入學，則該生之指導教授有義務指導遞補之備取生，而不另行召開師生之互選作業。
- 七、若有本所以外之教師共同指導研究生時，需以本所教師為研究生之主指導教授，負責研究生之學業考核事宜。
- 八、如有未盡事宜，所長得召開會議處理之。

研究生選定指導教授開始學業滿一學期後，學生與指導教授之間配合若發生重大困難，而需要變更師生關係時，須由學生、指導教授與所長共同協商解決。必要時所長得召開會議處理之。

II、學術活動之參與

為鼓勵研究生積極參與學術活動，規定如下：

- 一、每年至少參加一次指導教授認可之國內學會，並請參加之研究生提供參加紀錄及出席證明給負責教師彙整（參加不一定要發表）。
- 二、國際學會由指導教授決定自由參加。
- 三、在台灣舉辦之台港生理學會，研究生一律參加。

III、**修業及畢業條件**

除依本校學則相關規定，並修滿本所規定之畢業學分外，本所研究生另需滿足以下要求，方能提出論文考試申請：

- 一、至少在指導教授認定之國內外相關學會發表論文一次（口頭或壁報均可）。
- 二、二年級以上（含）研究生，修業期間每學年至少參加一次由科／所主辦之論文發表。修業超過兩年之研究生，於畢業當學年至少須參加一次論文發表。
- 三、研究生一、二年級皆需參與助教工作，視為研究生訓練之一部份。
- 四、修業期間需協助科／所務進行，如值日生、實驗課監考、考卷裝訂、電腦讀卡閱卷等工作。
- 五、英語能力須符合以下要求其中之一：
 1. 參加財團法人語言訓練測驗中心所舉辦之全民英語能力分級檢定測驗 (GEPT)，通過中級初試。
 2. 參加美國教育測驗服務社 (ETS) 所舉辦之托福英語能力測驗 (TOEFL)，成績達到 TOEFL-IPT 500 分或 TOEFL-CBT 173 分或 TOEFL-iBT 61 分。
 3. 參加美國教育測驗服務社 (ETS) 所舉辦之多益測驗 (TOEIC)，成績達到 520 分。
 4. 參加英國劍橋大學測試中心 (UCLES) 等所舉辦之國際英語語言測驗 (IELTS)，成績達到 4 分。
 5. 參加其他經本校通識教育中心語言教學組認可之英語能力測驗，對照成績相當於通過全民英語能力分級檢定測驗中級初試。
 6. 未達上列標準者，須修習本校開設之同等級進修英文課程，成績及格。

IV、**教育部獎助學金之申請與義務**

- 一、符合本校研究生獎助學金實施辦法之規定者，可申請獎助學金。
- 二、領取獎助學金之研究生若工作不力，得經科會同意後報請學校停發獎助學金。

V、**研究生助教工作**

- 一、助教之主要工作為協助帶大學部學生實驗、監考及協助電腦讀卡閱卷。
- 二、研究生兼任助教之前，須參加本校舉辦之「教學助理培訓研習會」，並通過認證，取得教學助理證書。
- 三、助教需主動與實驗之主負責教師聯繫，完成「學前實驗訓練課程」，以瞭解儀器的操作方法及實驗的原理。
- 四、助教上實驗課不得遲到早退，並充分準備實驗內容。
- 五、助教需主動協助或指導學生做實驗，並隨時督導學生實驗的進行。如發現有誤應立刻糾正。
- 六、助教負責大學部學生實驗平時成績之評分。研究生負責人協調安排各班助教後，將助教名單告知各系主負責教師。學期末之前助教應整理出最後之學生

實驗平時成績。

七、助教監考時需專心，請勿閱讀研究報告或從事私人事務。

八、助教表現由主負責教師及技術人員評鑑，如有必要得在科所會議提出討論獎懲。

九、表現優異之研究生助教，核發「優良研究生助教證明」。

VI、實驗室安全守則

根據教育部規定，所有研究生必須參加「實驗室安全衛生研習營」並通過相關認證後，方能開始實驗工作。新進研究生須於開學前完成學校主辦之實驗室安全衛生訓練及認證。

研究生進行實驗時，務必遵守下列事項：

- 一、實驗室內禁止吸煙、進食及嬉戲，並請輕聲交談勿喧嘩。
- 二、實驗操作時請穿著實驗衣。
- 三、實驗後保持台面清潔及將實驗椅歸位。
- 四、實驗後切記關好自來水、瓦斯、電燈、空調及其他氣體。切勿放任自來水日夜長流。
- 五、高壓氣體鋼瓶需以鍊條固定；有毒藥品需標示清楚。
- 六、玻璃、針頭、刀片等危險物品廢棄物請放在六樓垃圾放置處，需分別以紙箱或鐵罐裝妥並標示之。
- 七、有機溶劑勿倒入水槽，需放入特定容器桶內，操作有機溶劑請在排氣櫃中進行。
- 八、大量的冰塊勿倒入水槽，以免漏水至樓下。
- 九、放射性廢棄物請遵照生物危害委員會之規定處理，並由指導教授宣導。
- 十、需經科、所同意，始得將動物攜至科研究室操作，動物屍體需包裹妥善後送動物中心冷存。
- 十一、實驗室未加裝保險絲的轉動器具或加熱電器於離開時需關閉，以免發生火燃。
- 十二、實驗室藥品或儀器非經指導教授之同意，不可任意攜出，攜出時需於登記本上登記。
- 十三、除非絕對必要，並經指導教授同意，避免單獨在深夜進行實驗。
- 十四、燃點明火的器具（如酒精燈），不能於無人看顧情形下離去。
- 十五、上列實驗室安全守則，請實驗室負責人加強督導執行。其餘規定請參考「實驗室勞工安全衛生工作細則」。

高雄醫學大學醫學院醫學系生理學科碩士班

Department of Physiology and Master's Program,

Kaohsiung Medical University

I、宗旨

醫學系生理碩士班根據本校校務整體發展計畫設立，本碩士班宗旨在於，以分子生物學及細胞生理學的角度，探討生理現象及人類疾病的機轉，結合基礎與臨床研究，以解決醫學上的瓶頸問題。

II、目標

- 一、培養基礎醫學研究人才
- 二、推動以解決疾病為導向之基礎與臨床結合之研究
- 三、發展分子生物學、細胞生理學乃至動物模式之一貫性之研究模式
- 四、開發臨床疾病的診斷與治療的應用
- 五、開啟產學合作的契機

III、特色

本碩士班與其他大學所設之生理學研究所或分子醫學研究所不同之處在於，本碩士班多位教師均與本校附設醫院醫師合作進行研究，故更有利於結合基礎與臨床領域，以期有助於臨床疾病之診斷與治療。這方面之特色，反映在科內教師之教學研究成果，均能充分結合基礎與臨床領域，兼具學術之深度與廣度。

IV、教學

本碩士班的課程設計除傳授專業知能外，同時也涵蓋學生思考模式的訓練、人文素養的培育及英語文能力的加強。課程規劃涵蓋學理與實驗課程，全體教職員與學生在充分溝通後均能夠瞭解課程重點及實施的方式。

本所教師在教學上應用最新的研究發現，事先充分備課並採用適當的教學方法以激勵學生課堂參與。同時在學期結束時，根據學生意見回饋，改進教材及教法，

以提升教學品質。除了傳授專業領域的課程外，亦重視學生思考模式的訓練及語文能力。

本所必修及選修課程如下：

- 一、必修：專題討論、生理學特論、分子醫學特論、生物醫學研究技術（核心課程）、基因體學（核心課程）、蛋白質體學（核心課程）、典範學習（核心課程）、論文發表、碩士論文。
- 二、選修：骨及軟骨生理學特論（一）及（二）、生理學研究方法特論、科學研究特論（一）及（二）、英文演說課程特論（一）及（二）、敗血症病生理學特論（一）及（二）、生殖內分泌學特論、論文選讀、基礎神經科學特論（一）及（二）、細胞生理學特論（一）及（二）、生物統計學特論、其他研究所之課程經指導教授同意者。

V、**研究**

研究是研究生的訓練重點工作。本所碩士班目前主要研究內容如下：

- 一、敗血症之病生理機制探討
- 二、熱休克蛋白的生理與病理角色探討
- 三、雌激素的神經保護機制探討
- 四、骨及關節相關之基礎研究
- 五、 β 類澱粉蛋白致病機制之探討
- 六、離子運輸對神經元分化角色之探討
- 七、細胞膜生理與訊息傳遞

以上各領域每年均有研究論文發表，在國內外均佔有一定的地位。國際合作方面，本碩士班除了與本校之多所國外姊妹校有所互動外，亦與下列國外研究室建立良好的合作關係，如美國 Prof. Liu MS in Department of Pharmacological and Physiological Science, Medical school, Saint Louis University; Prof. Chiu R in Dental Research Institute, UCLA School of Dentistry, Los Angeles; Prof. Chaudry IH in Center for Surgical Research and Department of Surgery, University of Alabama, Birmingham, Alabama; Prof. Hong JS in Neuropharmacology Section, Laboratory of Pharmacology and Chemistry, National Institute of Environmental Health Sciences, Research Triangle Park; 及英國 Dr. Sun YM in School of Biochemistry and Molecular Biology, University of Leeds 等等。藉著增加與國內外研究機構的學術交流，提昇學生素質及研究層次，朝國際一流水準邁進。

VI、師資

教師姓名	職稱	最高學歷畢業學校	最高學歷畢業系所	最高學位	教育部證書字號	專長
何美玲 (Mei-Ling Ho)	教授兼主任	高雄醫學大學	醫學研究所	博士	教字第 16272 號	1. 骨生理、骨細胞生物學 2. 軟骨細胞生物學 3. 成人幹細胞生物學 4. 骨新生與藥物作用之分子機制研究 5. 骨質疏鬆症、骨質壞死症、退化性關節炎之病因、預防、治療研究
許勤 (Chin Hsu)	教授	高雄醫學大學	醫學研究所	博士	教字第 10877 號	1. 敗血症的病生理機制 2. 雌激素的神經保護機制 3. 麩胺酸受器之生理功能探討
陳贊如 (Tsan-Ju Chen)	副教授	高雄醫學大學	醫學研究所	博士	副字第 15317 號	1. 神經可塑性相關機制探討 2. 神經毒性物質探討 3. 神經生理學
楊秀蘭 (Shaw-Lang Yang)	助理教授	高雄醫學大學	醫學研究所	博士	助理字第 2239 號	1. 生理學 2. 生殖生理學 3. 電生理學
蔡克勵 (Ke-Li Tsai)	助理教授	英國牛津大學	生理學系	博士	助理字第 14372 號	1. 細胞生理學 2. 細胞內離子運輸與調控 3. 細胞分化與死亡機制
王昭仁 (Chau-Zen Wang)	助理教授	成功大學	基礎醫學研究所	博士	助理字第 20721 號	1. 細胞及分子生物學 2. 訊息傳遞學 3. 膠原蛋白受器之生理功能研究
林壯濤 (Chuang-Hao Lin)	助理教授	高雄醫學大學	醫學研究所	博士	助理字第 23293 號	1. 神經生理學 2. 環境物質對神經系統之影響機制 3. 神經生長分化及死亡調控因子之研究
楊瑞成 (Rei-Chen Yang)	教授（合聘）	東京醫學大學	醫學	博士	教字第 9752 號	1. 臨床醫學 2. 神經生理學 3. 疾病之基因診斷 4. 臨床分子生物學 5. 分子生物學基因的表現與調節

張瑞根 (Je-Ken Chang)	教授 (合聘)	高雄醫學大學	醫學研究所	碩士	教字第 16271 號	1. 關節重建 2. 骨、關節及神經肌肉系統外傷 3. 骨、關節感染
吳登強 (Deng-Chyang Wu)	教授 (合聘)	高雄醫學大學	醫學研究所	博士	教字第 15547 號	1. 消化醫學 2. 內視鏡學 3. 分子生物學
林志隆 (Chih-Lung Lin)	教授 (合聘)	高雄醫學大學	醫學研究所	博士	教字第 16657 號	1. 一般神經外科、脊椎外科、頭部外傷 2. 脊椎（頸椎、胸椎、腰椎）手術、椎間盤突出、腦中風、腦出血、腦瘤、頭痛、暈眩、頭部外傷
楊奕馨 (Yi-Hsin Yang)	副教授 (合聘)	美國北卡羅萊納大學	生物統計系	博士	副字第 31911 號	1. 檳榔及口腔癌與口腔黏膜病變流行病學 2. 口腔流行病學 3. 口腔公共衛生學 4. 生物統計
史提夫 (Steve Tredrea)	兼任講師	紐西蘭奧克蘭大學	教育系	碩士	講字 62276	英文

高雄醫學大學醫學系生理學科碩士班課程科目及學分表

必修	科目代碼	科目名稱	學分數	一上	一下	二上	二下	主負責教師	備註
必修		操行							
	MSNR0、MSNR1	專題討論	4	1	1	1	1	何美玲	
	MSPK3	生理學特論	4	2	2			何美玲	
	MAMM0	分子醫學特論	4	2	2			何美玲	
	MIBR3	生物醫學研究技術（核心課程）	2	2				楊生滿	
	MKAH1	基因體學（核心課程）	1	1				卓夙航	
	MSPF6	蛋白質體學（核心課程）	1	1				邱顯肇	
		典範學習（核心課程）	0	0				鐘育志	
	MTPN2	論文發表	1				1	何美玲	
		碩士論文	6				6	何美玲	
選修	MBFT0	骨及軟骨生理學特論（一）	2	2				何美玲	
	MBFT2	骨及軟骨生理學特論（二）	2		2			何美玲	
		生理學研究方法特論	2	2				許勤	
	MSRS6	科學研究特論（一）	1	1				許勤	
	MSRS7	科學研究特論（二）	1		1			許勤	
	MESC5	英文演說課程特論（一）	2	2				許勤	
	MESC6	英文演說課程特論（二）	2		2			許勤	
	MCRA2	敗血症病生理學特論（一）	2	2				許勤	
	MCRA3	敗血症病生理學特論（二）	2		2			許勤	
	MBFC0	生殖內分泌學特論	2	2				許勤	
	MLIR2	論文選讀	2		2			許勤	
	MSBN3	基礎神經科學特論（一）	2	2				陳贊如	
	MSBN4	基礎神經科學特論（二）	2		2			陳贊如	
	MSCP0	細胞生理學特論（一）	2	2				蔡克勵	
	MSCP1	細胞生理學特論（二）	2		2			蔡克勵	
	MSBT4	生物統計學特論	2	2				楊奕馨	
		其他研究所之課程經指導教授同意者							

選課須知：

1. 選修其他研究所課程需經指導教授同意。
2. 研究生需參與大學部生理學實驗課程，屬教學實習不列學分。

備註：

1. 本碩士班畢業總學分為 31 學分，包含必修學分 23 學分與選修學分 8 學分。必修學分包含專題討論 4 學分、生理學特論 4 學分、分子醫學特論 4 學分、生物醫學研究技術 2 學分、基因體學 1 學分、蛋白質體學 1 學分、典範學習 0 學分、論文發表 1 學分、碩士論文 6 學分。
2. 選修科目以當年度教務處公佈開設之科目為主。
3. 選修課程一、二年級均可選修。