

國立臺灣大學公共衛生學院流行病學與預防醫學研究所

博士班修業規定

102 學年起入學學生適用

98.12.15 流病生統預醫學群會議修正通過

99.09.16 流行病學與預防醫學研究所所務會議修正通過

100.12.21 流行病學與預防醫學研究所所務會議修正通過

101.02.03 公共衛生學院院課程委員會議修訂決議通過

101.11.09 公共衛生學院院課程委員會議修訂決議通過

第一章 總則

第一條 為協助本所博士班學生順利完成學業，茲訂定本修業規定。

第二章 畢業學分

第二條 除博士論文（十二學分）以外，一般入學生至少須修滿十八學分；逕修博士學位生至少須修滿三十學分。必修及選修學分與科目於施行細則中訂定之。

本所得選修全球衛生組。全球衛生組修業規定另訂於本所博士班修業規定施行細則內。

第三章 選課

第三條 學生選課事宜，由導師或論文指導教授輔導及認可。

第四章 資格考試

第四條 學生入學後應儘早參加資格考考試，最遲應於入學起第四學年內（不含休學）完成全部的資格考考試（含每一科目的最多二次的考試）。資格考科目及報名考試方式於施行細則中訂定之。

第五章 論文指導教授

第五條 學生應於資格考通過後當學期結束前，選定論文指導教授。

第六條 學生應於所內專任助理教授以上之教師中（不含院外合聘教師），選定一位教師擔任論文（主要）指導教授。

第七條 學生應於論文指導教授指導下，選定與其組別相關之研究主題。

第六章 論文計畫口試

第八條 學生通過資格考試，經論文指導教授同意後，得提出論文計畫口試申請。申請時，應檢附論文計畫書初稿以及相關申請文件，並提送學位考試委員名單送所長審核備查。學位考試委員會之組成於施行細則中訂定之。

第九條 博士論文計畫口試應以公開發表方式進行，不及格者得申請複試，複試以一次為限。口試結果須報所長室備查，若為附帶條件之通過者，一切手續須於口試通過後兩個月內完成。未完成者，視為不及格。

第七章 學術著作

第十條 學生申請博士學位論文口試時，所需具備的學術著作投稿相關規定於施行細則訂定之。

第八章 學位考試

第十一條 學生符合前述各項條件，經論文指導教授同意後，得提出博士學位論文口試申請。申請時，應檢附論文初稿以及相關申請文件，送所課程委員會審核，方可進行博士學位論文口試。

第十二條 博士學位論文口試應以公開發表方式進行，口試題目、時間、地點應於口試前一週交由所長室公佈。博士學位論文口試成績不及格，其修業年限尚未屆滿者，得於次學期或次學年重考，重考以一次為限；重考成績仍不及格者，應令退學。

第九章 附則

第十三條 學生欲變更指導教授，應依據本校「論文指導教授與研究生互動準則」辦理。

第十四條 學生欲轉組，應以書面詳述理由提出申請，經所務會議通過後方可轉組。轉組後，前述各項條件應採用轉入組別之規定。學生轉組以一次為限。

第十五條 學生因特殊原因無法依據前述各項條件進行修業時，應提所務會議討論。

第十六條 本規定如有未盡事宜，均依教育部、本校、及本所有關規定辦理之。

第十七條 本規定經所務會議通過，送院課程委員會與校教務處備查，自發布日施行。

國立臺灣大學公共衛生學院流行病學與預防醫學研究所

博士班修業規定施行細則

102 學年起入學學生適用

98.12.15 流病生統預醫學群會議修正通過
 99.09.16 流行病學與預防醫學研究所所務會議修正通過
 100.12.21 流行病學與預防醫學研究所所務會議修正通過
 101.02.03 公共衛生學院院課程委員會議訂決議通過
 101.09.26 流行病學與預防醫學研究所所務會議修正
 101.10.17 流行病學與預防醫學研究所所務會議修正通過
 101.11.09 公共衛生學院院課程委員會議修訂
 101.12.07 公共衛生學院院課程委員會議修訂
 102.02.27 公共衛生學院院課程委員會議通訊修訂
 102.03.27 流行病學與預防醫學研究所所務會議通過
 102.05.03 公共衛生學院院課程委員會議修訂決議通過

壹、選課

一、必修課程

流行病學組(必修9學分)

課程名稱	學分	建議修課學期
公共衛生：觀點與展望	1	全學年
高等流行病學方法	2	第一學年第一學期
流行病學議題回顧	2	第一學年第二學期
流行病學專題討論一	1	第一學年第一學期
流行病學實例研究一	1	第一學年第二學期
流行病學專題討論二	1	第二學年第一學期
流行病學實例研究二	1	第二學年第二學期

生物醫學統計學組 (必修13學分)

課程名稱	學分	建議修課學期
公共衛生：觀點與展望	1	全學年
*高等流行病學方法 *流行病學原理 (*以上二科擇一)	2	第一學年第一學期
數理統計	3	第一學年第一學期
生物醫學統計專題討論D(1)	1	第一學年第一學期
生物醫學統計專題討論D(2)	1	第一學年第二學期
生物醫學統計諮詢實務D(4)	2	第二學年第二學期
*高等醫學統計方法一 *高等生物統計學方法 (*以上二科擇一)	3	第一學年第一學期 第一學年第二學期

預防醫學組 (必修11學分)

課程名稱	學分	建議修課學期
公共衛生：觀點與展望	1	全學年
*高等流行病學方法 *流行病學原理 (*以上二科擇一)	2	第一學年第一學期
高等預防醫學理論一	2	第一學年第一學期
高等預防醫學理論二	2	第一學年第二學期
高等預防醫學專題討論一	1	第一學年第一學期
高等預防醫學專題討論二	1	第一學年第二學期
高等預防醫學專題討論三	1	第二學年第一學期
高等預防醫學專題討論四	1	第二學年第二學期

二、選修課程

流行病學組:

除上述必修課程外，另至少選修9學分（逕修博士學位者，另至少選修21學分）。其中，下述三個領域各至少選修一門課：【傳染病學領域】、【慢性病學領域】、【數量方法、生物統計及生物資訊領域】。

生物醫學統計學組:

除上述必修課程外，另至少選修5學分（逕修博士學位者，另至少選修17學分）。其中，至少選修公共衛生相關領域一門課。

預防醫學組:

除上述必修課程外，另至少選修7學分（逕修博士學位者，另至少選修19學分）。其中，以下三領域合計至少8學分：【傳染病學與慢性病學領域】、【數量方法、生物統計及生物資訊領域】、【健康促進、衛生政策與社區醫學領域】。

貳、資格考試

流行病學組：

一、考試科目

- (1) 指定科目：高等流行病學方法（含研究設計、分析解釋及相關之統計方法）。
- (2) 自選科目：由下列範圍選出一科：

高等流行病學、癌症流行病學、心血管疾病預防醫學、遺傳流行病學、傳染病流行病學、營養流行病學、臨床流行病學、藥物流行病學、應用生物統計學、疾病篩檢統計、應用多變量數量方法、其他慢性病流行病學。

二、考試時間：每一科考試時間以四小時為限，不得攜帶參考書籍。

三、及格條件：指定科目及自選科目皆以70分（含）以上為及格。

四、報考條件：

- (1) 必修課程須修習完畢（專題討論除外），如未修畢者，請於報名前先經由當組別負責老師及所長同意始得提出申請。
- (2) 指定科目及自選科目，最多每科目可報考兩次。另外，自選科目不得在指定科目通過前

單獨報考。自選科目若未通過，在第二次考試時不得更換選考科目。若指定科目或自選科2次考試皆不及格，則依學校規定，以「退學」論。

五、報名及筆試時間(預訂，以所辦公告時間為準)

報名時間：該學期上課日之4週前完成（遇假日視情況調整）。向流預所所辦報名，以初審考生之應考資格。

筆試時間：開學前2~3週。

六、結果公佈

博士班資格考試結果由所長具函，於開學前一週通知與試者，以便在加退選截止前能依考試結果決定選課內容。

■ 流病組博士班資格考之考試科目、相關課程及參考書籍

指定/自選	考試科目	相關課程	參考書	備註
指定	高等流行病學方法	高等流行病學方法	1. Rothman KJ and Greenland S. <i>Modern Epidemiology</i> . 2nd ed. 1998.	
自選	癌症流行病學	癌症流行病學 病毒與癌症 分子流行病學 癌症分子流行病學	1. Schulte PA and Perera FP, <i>Molecular Epidemiology: Principles</i> , 1993. 2. Schottenfeld D and Fraumeni JF, <i>Cancer Epidemiology and Pre-vention</i> . 2 nd ed. 1996.	
自選	心臟血管疾病流行病學	心臟血管疾病流行病學 營養流行病學	1. American Heart Association. <i>Primer in Preventive Cardiology</i> . 1994.	
自選	遺傳流行病學	遺傳流行病學原理 遺傳流行病學專題討論	1. Khoury et al. <i>Fundamentals of Genetic Epidemiology</i> , 1993. 2. Ott J. <i>Analysis of Human Genetic Linkage</i> , 3rd Ed. The Johns Hopkins University Press, 1999. 3. Haines JL, and Pericak-Vance M.A. <i>Approaches to Gene Mapping in Complex Human Disease</i> . Wiley, 1998.	
自選	精神疾病流行病學	精神疾病流行病學 精神疾病流行病學專題討論 精神醫學概論 精神醫學見習	1. Tsuang et al. <i>Textbook in Psychiatric Epidemiology</i> , 19952. Mezzich et al. <i>Psychiatric Epidemiology: Assessment Concepts and Methods</i> , 1994.	
自選	傳染病流行病學	環境與熱帶疾病 傳染病流行病學數理模式 傳染病流行病學特論	1. Keeling, M.J. and Rohani, P.(2008) <i>Modeling Infectious Diseases in Humans and Animals</i> . Princeton University Press. 2. <i>Modern infectious disease epidemiology : concepts, methods, mathematical models and Public Health / Alexander Kramer, Mirjam Kretzschmar, Klaus Krickeberg,</i>	1. 如為生物/醫學/公衛背景者：傳染流行病學佔 2/3；傳染病流行病學數理模式佔 1/3。 2. 如為數理/電腦/資訊背景者：傳染病流行病學數理模式佔 2/3；傳染病

			editors. New York : Springer, c2010	流行病學佔 1/3。 3. 學生自選上述二者之一。
自選	營養流行病學	營養流行病學 心臟血管疾病 流行病學	1. Barrie B Margetts and Michael Nelson. Design Concepts in Nutrition Epidemiology. Oxford University Press. 1991. 2. Walter Willett. Nutritional Epidemiology, Oxford University Press, 1990.	
自選	環境流行病學	環境及職業流行病學 (環衛所開)	1. NRC Environmental Epidemiology I, II. National Academy Press, 1993, 1997.	
自選	臨床及藥物流行病學	臨床試驗臨床研究 專題討論一、二 (臨床所開) 臨床流行病學	1. Sackett DL, Haynes RB, Guyatt GH, Tugwell P. eds. Clinical Epidemiology, a basic science for clinical medicine. Little, Brown, 2nd ed. 1991. 2. Fletcher RH, Fletcher SW, Wagner EH. Eds. Clinical Epidemiology, the essentials. 3rd ed. Williams & Wilkins, 1996. 3. Weiss NS. Clinical Epidemiology, the study of the outcome of illness. 2nd ed. Oxford University Press, 1996. 其他參考書： 1. Drummond MF, O'Brien B, Stoddart GL, Torrance GW. Methods for the Economic Evaluation of Health Care Programs. Oxford Medical Publications, 1998. 2. Gold MR, Siegel JE, Russell LB, Weinstein MC. Cost-effectiveness in Health and Medicine. Oxford University Press, 1996.	
自選	其它慢性病流行病學	慢性病書報討論		
自選	理論流行病學	數量流行病學 描述性流行病學方法論 病例對照研究法特論 流行病學方法論	1. Clayton D & Hills M, Statistical Methods in Epidemiology, Oxford University Press, 1993. 2. Selvin S, Statistical Analysis of Epidemiologic Data, 2nd ed, Oxford University Press, 1996. 3. Breslow NE & Day NE, Statistical Methods in Cancer Research volume 1 - The analysis of case-control studies, IARC, 1980. 4. Breslow NE & Day NE, Statistical	

			<p>Methods in Cancer Research volume 2 - The design and analysis of cohort studies, IARC, 1987.</p> <p>5. Esteve J, Benhamou E, Raymond L, Statistical Methods in Cancer Research volume 4 - Descriptive Epidemiology, IARC, 1994.6. 流行病學方法論 王榮德著</p>	
--	--	--	---	--

生物醫學統計學組：

一、考試科目：

- (1) 指定科目：數理統計、高等生物統計學方法（適用100學年度(含)後入學之學生）
生物醫學統計學（適用99學年度(含)前入學之學生）

- (2) 自選科目：無

二、考試時間：每一科考試時間以四小時為限，不得攜帶參考書籍。

三、及格條件：指定科目及自選科目皆以70分（含）以上為及格。

四、報考條件：

- (1) 必修課程須修習完畢(專題討論除外)，如未修畢者，請於報名前先經由當組別負責老師及所長同意始得提出申請。
- (2) 指定科目及自選科目，最多每科目可報考兩次。另外，自選科目不得在指定科目通過前單獨報考。自選科目若未通過，在第二次考試時不得更換選考科目。若指定科目或自選科2次考試皆不及格，則依學校規定，以「退學」論。

五、報名及筆試時間(預訂，以所辦公告時間為準)

報名時間：該學期上課日之4週前完成（遇假日視情況調整）。向流預所所辦報名，以初審考生之應考資格。

筆試時間：開學前2~3週。

六、結果公佈

博士班資格考試結果由所長具函，於開學前一週通知與試者，以便在加退選截止前能依考試結果決定選課內容。

■ 生統組博士班資格考之考試科目、相關課程及參考書籍

指定/自選	考試科目	相關課程	參考書籍
指定	數理統計	數理統計	<ol style="list-style-type: none"> 1. Casella, G. and Berger, R. L. (2002). <i>Statistical Inference</i>, 2nd edition. Duxbury. 2. John A. Rice (2007). <i>Mathematical Statistics and Data Analysis</i>, 3rd edition. Duxbury.
指定	高等生物統計學方法	高等生物統計學方法	<ol style="list-style-type: none"> 1. Generalized Linear Models/P. McCullagh, and J.A. Nelder.London; New York: Chapman and Hall, 2nd ed,1989. 2. The Statistical Analysis of Failure Time Data, 2nd.John D.Kalbfleisch and Ross L.Prentice. Wiley. 3. Modern Epidemiology(第三版), Rothman, Greenland and Lash, 2008.

預防醫學組：

一、考試科目

(1) 指定科目：高等預防醫學理論。

(2) 自選科目：由下列範圍選出一科：

高等流行病學、癌症流行病學、心血管疾病預防醫學、遺傳流行病學、傳染病流行病學、臨床流行病學、藥物流行病學、應用生物統計學、預防醫學研究方法、疾病篩檢統計、臨床試驗、社區醫學與基層醫療保健、次級健康資料運用與實務、兒童健康流行病學、老化及老人流行病學、應用多變量數量方法、基因體數量分析方法。

二、考試時間：每一科考試時間以四小時為限，不得攜帶參考書籍。

三、及格條件：指定科目及自選科目皆以70分（含）以上為及格。

四、報考條件：

(1) 必修課程須修習完畢（含高等預防醫學理論一、二；高等預防醫學專題討論一、二、三、四及主要專門領域至少需選修兩門課程）。

(2) 94學年度起（含94學年）入學之博士生尚需補修完成本組碩士班必修學分（含流行病學原理、預防醫學研究方法、應用生物統計學、預防醫學實務討論、預防醫學導論），始得提出資格考申請。

(2) 指定科目及自選科目，最多每科目可報考兩次。另外，自選科目不得在指定科目通過前單獨報考。自選科目若未通過，在第二次考試時不得更換選考科目。若指定科目或自選科2次考試皆不及格，則依學校規定，以「退學」論。

五、報名及筆試時間(預訂，以所辦公告時間為準)

報名時間：該學期上課日之4週前完成（遇假日視情況調整）。向流預所所辦報名，以初審考生之應考資格。

筆試時間：開學前2~3週。

六、結果公佈

博士班資格考試結果由所長具函，於開學前一週通知與試者，以便在加退選截止前能依考試結果決定選課內容。

■ 預醫組博士班資格考之考試科目及相關課程

	考試科目	相關課程	附註
90學年以後入學(含90學年)			
指定	高等預防醫學理論	高等預防醫學理論一 高等預防醫學理論二	
自選	流行病學領域 1.高等流行病學 2.癌症流行病學 3.心臟血管疾病流行病學 4.遺傳流行病學 5.精神疾病流行病學 6.傳染病流行病學 7.營養流行病學 8.臨床及藥物流行病學 9.環境流行病學 10.兒童健康流行病學 11.老化及老人流行病學	相關課程與書目請參考流行病學組	考試方式: 1. 50%為此領域之一般性概念。 2. 50%為自選之科目。

自選	數量預防醫學領域	1.數量預防醫學(包含數量流行病學、長期追蹤資料分析、應用隨機過程) 2.高等醫學統計學一 3.預防醫學研究方法 4.預防醫學決策分析 5.疾病篩檢 6.臨床試驗 7.應用多變量數量方法 8.基因體數量分析方法	考試方式: 1. 50%為此領域之一般性概念。 2. 50%為自選之科目。
自選	衛生區政醫學與領域	1.健康保險與預防保健 2.預防醫學政策形成與評估 3.國際衛生 4.社區醫學與基層醫療保健 5.社區醫學特論 6.預防與治療效果研究	考試方式: 1. 50%為此領域之一般性概念。 2. 50%為自選之科目。

參、學位口試委員組成

- 一. 博士學位考試委員五至九人，經指導教授與所長同意後，報校核備。
- 二. 為促進所內同仁在研究領域上交流，建議口試委員中至少二位為所內專任教師。
- 三. 為善盡本校教師對於博士生之指導義務，建議口試委員中至少半數以上為校內專任教師。
- 四. 為增加與他校系所知經驗交流，建議口試委員中至少一位為校外教師。
- 五. 考試委員經提出後不得任意更換；考試委員缺席時，亦不得以他人代理。

肆、學術期刊投稿

學生申請博士論文口試時，至少應滿足下列條件：

流行病學組

已接受發表之原著型論文如下：

- 一、 $\Sigma A*J$ [A 為作者排名，J 為期刊分數]：作者排名第一得 2 分，第二得 1 分；期刊在 SCI (或 SSCI) 前 50% 內者得 2 分，SCI (或 SSCI) 50% 以外及其它認定期刊得 1 分。
總積分 4 (含) 分以上得以申請論文口試。
- 二、其他認定期刊：
 - 國內部份：
 1. 台灣衛誌
 2. 中華微免雜誌
 3. Proceeding of National Science Council

不屬於上列期刊者，需事先送所務會議審議通過，始可認定。

生物醫學統計學組

已完成生物統計方法學論文一篇，並投稿至國際著名 SCI 期刊之原著型論文一篇。

預防醫學組

已接受發表之原著型論文如下:

一、 $\Sigma A \times J$ [A 為作者排名, J 為期刊分數] : 作者排名第一得 2 分, 第二得 1 分; 期刊在 SCI (或 SSCI) 前 50% 內者得 2 分, SCI (或 SSCI) 50% 以外及其它認定期刊得 1 分。總積分 4 (含) 分以上得以申請論文口試。

二、不屬於 SCI 期刊者, 需事先送所務審議通過, 始可認定。

伍、博士班學生選修全球衛生組(PhD in Global Health)修業規定 (依據本院全球衛生中心規定配合辦理)

類別	外籍生
一·申請方式	依據本校國際學位生申請入學辦理
二·博士班名額	秋季班 3 人
	春季班 3 人
三·入學要求(語言)	- 英文: 需達 TOEFL(CBT)213 分或 TOEFL(iBT)80 分或 TOEFL(Paper)550 分或 IELTS 5 分或 Cambridge Main Suite 『First Certificate in English』或 BULATS ALTE Level 3。
四·選課	院訂必修, 共計 18 學分 (不含論文): <ul style="list-style-type: none">- Contemporary Issues in Global Health 當代全球衛生議題(3 credits)- Principle and Application in Epidemiology 流行病學原理及應用 (3 credits)- Biostatistics for Public Health 公共衛生生物統計 (3 credits)- Environmental and Occupational Health 環境及職業健康 (3 credits)- Global Health Policy and Management 全球衛生政策與管理 (3 credits)- Principle and Application in Health Research Methods 健康研究法原理及應用 (3 credits)- Thesis
五·資格考試	一、考試科目 1. 指定科目: Research Method in Global Health。 命題原則如下: (1) 研究方法基礎知識題目(必答, 佔 50%)。 (2) 領域別的題目(選答, 佔 50%): <ul style="list-style-type: none">a. 實驗室的實驗設計方法。b. 一般性的研究設計方法。 2. 自選科目: 依考生專長可選考下列二者之一: Biostatistics for Public Health; Theory and Method in Epidemiology。 二、考試時間: 每一科考試時間以四小時為限, 不得攜帶參考書籍。 三、及格條件: 指定科目及自選科目皆以 70 分 (含) 以上為及格。 四、報考條件: <ul style="list-style-type: none">1. 學生修習完必修課後, 始得提出資格考筆試。2. 指定科目及自選科目, 最多每科目可報考兩次。另外, 自選科目不得在指定科目通過前單獨報考。自選科目若未通過, 在第二次考試時不得更換選考科目。若指定科目或自選科 2 次考試皆不及格, 則依學校規定, 以「退學」論。 五、報名及筆試時間(預訂, 以所辦公告時間為準) <ul style="list-style-type: none">1. 報名時間: 該學期上課日之 4 週前完成 (遇假日視情況調整)。向流預所所辦報名, 以初審考生之應考資格。2. 筆試時間: 開學前 2~3 週。 六、結果公佈 博士班資格考試結果由所長具函, 於開學前一週通知與試者, 以便在加退選截止前能依考試結果決定選課內容。

<p>六· 論文計畫口試</p>	<ul style="list-style-type: none"> - 學生通過資格考試，經論文指導教授同意後，得提出論文計畫口試申請。申請時，應檢附論文計畫書初稿以及相關申請文件，並提送學位考試委員名單送所長審核備查。學位考試委員會之組成於施行細則中訂定之。 - 完成論文計畫書口試，須於半年後得申請學位考試。 - 博士論文計畫口試應以公開發表方式進行，不及格者得申請複試，複試以一次為限。口試結果須報所長室備查，若為附帶條件之通過者，一切手續須於口試通過後兩個月內完成。未完成者，視為不及格。
<p>七· 學位考試</p>	<ul style="list-style-type: none"> - 學生於修業期間至少需於台灣居住累積滿18個月，方可提出學位考試申請。 - 學生符合前述各項條件，經論文指導教授同意後，得提出博士學位論文口試申請。申請時，應檢附論文初稿以及相關申請文件，送所課程委員會審核，方可進行博士學位論文口試。 - 博士學位論文口試應以公開發表方式進行，口試題目、時間、地點應於口試前一週交由所長室公佈。博士學位論文口試成績不及格，其修業年限尚未屆滿者，得於次學期或次學年重考，重考以一次為限；重考成績仍不及格者，應令退學。 - 至少一篇著作在本所認可之期刊雜誌被接受始可。 <p>一、凡內容與公共衛生有關之研究同時性質必須是原著(理論、驗證、創見)，並為第一作者。</p> <p>二、認可之期刊：SSCI 或 SCI 有列名之雜誌。</p> <p>三、不屬於上列者，需事先送本所審議通過，始可認定。</p>
<p>八· 附則</p>	<ul style="list-style-type: none"> - 本規定如有其他未盡事宜，均依教育部、本校、及本所有關規定辦理之。 - 本規定經所務會議通過，送院課程委員會與校教務處備查，自發布日施行。