

長庚大學
生物醫學研究所
Graduate Institute of
Biomedical Sciences



114學年度
碩士班學生手冊



修訂單位：長庚大學生醫所課委會
修訂日期：114年8月31日

生物醫學研究所網址
<https://www.cgu.edu.tw/gibms>



114 學年度碩士班學生在學期間提報日程表

姓名	學號	指導教授	實驗室分機
學生在學期間日程表			完成日期
1.指導教授確認單及身分證影本送所辦公室			
2.CGU-FLOW 系統→0600 教務處→038A 指導教授申請			
「臺灣學術研究倫理教育」課程修課證明			
提報論文大綱[第二學期結束(7/31 或 1/31)前完成]			
提報進度報告[第三學期結束(1/31 或 7/31)前完成]			
參與博碩士壁報競賽乙次(日期於當年度公告)			
學位考試第一階段【成績審核申請】申請時間：第一學期開學日至 11/30 止，第二學期開學日至 4/30 止			
學位考試第二階段：【學位考試申請】申請時間：第一學期 12/31 止，第二學期 5/31 止			
1.學位考試公告海報 e-mail 至所辦公室；			
2.至所辦公室領取口試收據			
完成「論文原創性比對」檢核表			
學位考試最後完成時間：第一學期 1/31 止，第二學期 7/31 止			
學位論文口試評分總表送教務處研教組(截止日期依當年度公告)			
學位論文口試評分表正本及口試總評分表影本送生醫所辦公室			
論文上傳圖書館，審核通過後才可列印論文及進行線上離校手續			
離校手續：			
1. 【畢業生離校手續】期限依教務處當年度公告。			
CGU-FLOW 系統→0600 教務處→090A 畢業生離校手續			
2.繳交「生醫所學生離實驗室申請表」及論文一本至所辦公室。			

目 錄

一、生物醫學研究所碩士班教育執行辦法	1
二、新生報到及註冊	1
三、指導教授	1
四、課程與學分	2
五、論文指導	3
六、申請學位考試之條件	3
七、學位考試資格審核	4
八、學位考試	4
九、離校手續及取得畢業證書	5
十、必選修科目表	7
附錄一：研究生表格清單	7
附錄二：生物醫學研究所博士班報考個人簡歷表	12

一、生物醫學研究所碩士班教育執行辦法

(一)名稱：

依教育部核定名為「長庚大學生物醫學研究所」，(以下簡稱本所)，英文為 Graduate Institute of Biomedical Sciences, Chang Gung University。

(二)宗旨：

本所成立之宗旨為培育理論與實務結合之專業獨立的生物醫學研究人才。

(三)組織：

本所設有所長及各委員會，所長負責綜理、協調本所相關業務，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後公佈於生物醫學研究所網站 (<http://gibms.cgu.edu.tw>)，以公告更新為準。

二、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。

三、指導教授

(一)指導教授需具本校醫學院基礎醫學科、生物醫學研究所以及生物醫學系之助理教授（含）以上資格，或經各組組務會議同意，並由所務會議通過者。研究生選定指導教授後，須至「線上核簽管理系統」提出指導教授申請。

(二)指導教授之職責：

1. 負責所指導研究生之全程學業輔導，含選課、閱讀學術文獻、研究實驗與論文撰寫等。
2. 負責所指導研究生在學期間之生活輔導。
3. 出席與所指導研究生有關之評審會議。

4. 推薦所指導研究生各類考試委員。

註一：若因特殊因素擬變更指導教授，或指導教授因故無法繼續指導該研究生時，應經原指導教授、新指導教授及所長同意，呈報組主任和所長後，得以變更。

（提出「更換指導教授申請表」，送交所辦公室）

註二：本所之兼任教師需經各組組務會議同意，得擔任指導教授。

四、課程與學分

(一)畢業學分數需達廿四學分(不含論文)，必選修科目請詳見入學學年度必選修科目表。每學期選課需經指導教授同意，經核簽後轉呈教務處核備。

(二)必修科目：

1. 書報討論(不得抵免)：必修四學分。未修滿四學分即畢業或學碩學程生修滿二學分者，得免修，但須修足畢業學分數。

2. 研究架構設計(2學分)、研究進程報告(2學分)。

3. 碩士論文：共六學分，於通過學位口試並繳交碩士論文後給予。

4. 組訂必修科目（詳見必選修科目表）

(1)生化暨細胞分子生物學組：分子生物學（4學分）必修；高等生化學（3學分）和細胞生物學（3學分）二門課程中任選一門，共7學分。

(2)微生物暨免疫學組：微生物學－細菌學（2學分）、微生物學－寄生蟲學（2學分）、微生物學－病毒學（2學分）、免疫學（2學分），任選兩門，共4學分。

(3)生理暨藥理學組：細胞生理暨分子藥理學（6學分）。

(4)多體學資訊暨智慧運算學組：多體學生物醫學研究特論（2學分）必修；計算生物學（2學分）、高級生物統計學（2學分）和精準醫療與分子檢測產業（2學分）三門課程中任選一門，共4學分。

(三)選修科目：

選修課程以本所經核備之必選修科目表辦理。加退選依本校規定辦理。

(四)修業年限、學分計算及相關規定：

1. 一般生修業年限一至四年。在職生及其他特殊狀況依長庚大學學則第十六條辦理。

2. 學分認可：

(1)學科成績以七十分及格、一百分滿分。

(2)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。

五、論文指導

(一)研究生需於第一學期結束前，選定指導教授，並至「線上核簽管理系統」提出指導教授申請。(CGU-FLOW 系統→0600 教務處→038A 指導教授申請)(建議入學後一個月內完成)

(二)論文指導委員會：每位碩士班研究生均有專屬之論文指導委員會。委員會須由國內各大專院校及研究機構之助理教授、助理研究員或以上資格之委員組成，以三人為原則（含校外委員）。委員於論文指導期間得以更換。

(三)論文大綱及進度報告：研究生選定實驗室後須於第二學期結束前（7/31 或 1/31）完成論文大綱書面及口頭報告，於第三學期結束前（1/31 或 7/31）完成論文進度書面及口頭報告。第五學期以上由指導教授視實際情況舉行。七十分（含）以上為通過。

(四)如無法如期完成論文大綱及進度報告，學生須提出延期申請，並經由指導教授及生醫所所長同意於擬定之延期日內完成。

六、申請學位考試之條件

(一)完成24課程學分（包含各組組定之必修學分）。

(二)完成「臺灣學術研究倫理教育」修課證明。

(三)完成提報論文大綱、進度報告乙次及論文壁報競賽乙次。

(四)通過生物醫學研究所碩士班英語畢業門檻證明。英文能力畢業門檻依長庚大學語文中心公布之標準辦理。自112學年度起，EnglishScore (British Council) 檢定考試 325分以上亦視為通過標準。當以校內英文檢定模擬測驗成績申請畢業，及格分數視語文中心當年度訂定為依據，惟此標準不含大學部英文畢業門檻替代標準。持有官方語言為英語之大學（含）以上畢業證書者，可向本所提出抵免英文門檻之申請。學生需於第二階段口試前，持通過證明繳交至所辦公室審核。

七、學位考試資格審核

詳情請見教務處/研究生教務組/研究生學位考試資訊。

(一)第一階段：完成【成績審核】申請

線上申請：CGU-FLOW 系統→0600 教務處→011A 成績審核申請

申請時間：第一(上)學期開學日至 11 月 30 日止，第二(下)學期開學日至 4 月 30 日止

附件：歷年成績單、當學期選課證明、學術倫理通過證明

(二)第二階段：完成【學位考試】申請

線上申請：CGU-FLOW 系統→0600 教務處→035A 學位考試申請

1. 申請截止日第一(上)學期 12 月 31 日，第二(下)學期 5 月 31 日
2. 除長庚大學教務處研教組公告第二階段需呈交文件，學生須完成生醫所指定之「長庚大學生物醫學研究所碩士班學位考試口試審查資格申請單」及要求事項之佐證資料，以上資料正本需繳交生醫所辦公室，並掃描上傳至線上核簽管理系統【學位考試】附件區。
3. 上述核簽通過，並收到 e-mail 通知後，再於「線上核簽管理系統」登錄口試時間，列印「總評分表」及「評分表」。
4. 完成「論文原創性比對」檢核表。

八、學位考試

(一)相關規定依教務處公佈之「長庚大學碩、博士學位考試實施辦法」為準，並依教務處公告之研究生學位考試資訊施行。

(二)口試期限：口試前須完成學位考試申請。口試總評表需於當年公告截止日期前繳交至教務處。

(三)「論文原創性比對」檢核表：需於口試時提供給口試委員參考，並由召集人簽認。

(四)考試委員

1. 口試委員以三人為原則（含校外委員），若有二位指導教授共同指導，口試委員以四人為原則，指導教授為當然委員。口試召集人由指導教授

推薦，經所長同意後聘請。2. 碩士學位考試委員為國內各大專院校及研究機構之助理教授或助理研究員級以上人員。

3. 碩士學位考試委員會經核備後，不得任意變更。若需變更，須至「線上核簽管理系統」申請。

(五)論文初稿：

經指導教授審查認可後，於口試兩週前送至考試委員。

(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進行口試，報告論文研究內容並回答考試委員提出問題，每學期僅得舉行一次。
2. 如需進行線上口試，需提出申請，經核准後，方可執行，且需全程錄影備查。
3. 考試成績由全體出席考試委員所評分數平均計算之，七十分（含）以上為及格。若有二分之一（含）以上考試委員評定低於七十分，以不及格論。
4. 論文口試成績不及格者，如尚未達修業年限，可於次學期重考乙次，重考成績仍不及格者，即令退學。
5. 通過口試後，取得指導教授推薦函及口試委員審定書，此二文件需與碩士論文完成稿同時上傳至圖書館。
6. 其他未定事宜，依本校學位考試辦法辦理。

九、離校手續及取得畢業證書

(一)繳交碩士論文：

學生須依考試委員建議修改論文。

完成後上傳全文至長庚大學圖書館(博碩士論文系統)，經審核通過後，規定格式列印平裝，送交本所一本、圖書館二本。

(二)辦理離校手續：

1. 線上申請：CGU-FLOW系統→0600教務處→090A畢業生離校手續單，辦理線上離校手續。
2. 截止日期依教務處當年度公告。

3. 生醫所離校手續要求事項為：(1)完成「生醫所學生離實驗室申請表」
(請至生醫所網站下載)；(2)論文一本。

(三) 本所研究生於完成學業後生醫所將頒發各組結業證明，學校將頒發生物
醫學「理學碩士」學位畢業證書。



十、必選修科目表

長庚大學生物醫學研究所碩士班必選修科目表（114 學年度入學學生適用）2025.04 修訂

Master Curriculum for Graduate Institute Of Biomedical Sciences, Chang Gung University (For students admitted in Fall, 2025)

一、畢業學分數需達 24 學分(不含論文 6 學分) Minimum Graduation Credits for Master Program: 24 credits (excluding 6 credits for dissertation)

組別	生化暨分子細胞生物學組	微生物暨免疫學組	生理暨藥理學組	多體資智運組	國際學生組
必修	11+4	8+4	10+4	8+4	4+4
選修	9	12	10	12	16

本所認可生物醫學研究所博士班、臨床醫學研究所臨床醫學組碩、博士班及中醫學系天然藥物碩士班、醫學生物技術暨檢驗學系碩士班、新興病毒暨分子醫學國際碩士學位學程等課程，皆可列為選修學分。

Division	Biochemistry & Cellular Molecular Biology	Microbiology & Immunology	Physiology & Pharmacology	Multi-Omics Informatics & Intelligence Computing	International Division of Medical Research
Required	11+4	8+4	10+4	8+4	4+4
Elective	9	12	10	12	16

Courses offered by the PhD Program of the Institute of Biomedical Sciences, the Master's and PhD Programs of the Clinical Medicine Division in the Institute of Clinical Medicine, the Master's Program in the Natural Products of the Department of Chinese Medicine, the Master's Program of Medical Biotechnology and Laboratory Science, and the International Master's Program of Emerging Viruses and Molecular Medicine are all approved as eligible elective credits."

二、“碩士論文”(6 學分) 於通過學位考試並繳交通過審核論文後給予。

The "Master Thesis" (6 credits) will be granted after passing the degree examination and submitting the approved dissertation.

三、畢業要求資訊請見當年度學生手冊。

For detailed graduation requirements, refer to the student handbook of the corresponding academic year.

領域／組別	必修(R) / 選修(E)	科目代號	科目名稱	學分	開課年級	上學期	下學期	備註
共同必修 General Required Courses	R	BMM013	書報討論 Seminar	4	1~2	√		一～二年級必修四學分(1 學分/學期)，修滿二學分且提前通過學位考試者、學碩學程生修滿兩學分者得免修，仍需補足畢業學分。 Students are required to complete 4 compulsory credits (1 credit per semester). Students who have completed 2 credits and passed the degree examination early, and those enrolled in the integrated Bachelor's-Master's program who have completed 2 credits, may be exempted from the remaining credits. However, they must fulfill the total number of credits required for graduation.
	R		研究架構設計 Research proposal	2	1	√	√	完成口試後選課；每學期開設，但僅需選課一次。 Course enrollment should be completed after the oral examination. The course is offered every semester; students are only required to enroll once.
	R		研究進程報告 Research progress report	2	1	√	√	完成口試後選課；每學期開設，但僅需選課一次。 Course enrollment should be completed after the oral examination. The course is offered every semester; students are only required to enroll once.
	R	BMM401	高等生化學 Advanced Biochemistry	3	1	√		二選一

必修	生化暨細胞分生學組	R	BMM425	細胞生物學 Cell Biology	3	1	√		Select one of two.
	Biochemistry & Cellular Molecular Biology	R	BMM601	分子生物學 Molecular Biology	4	1		√	
	微生物暨免疫學組	R	BMD601	微生物學-細菌學 Microbiology-Bacteriology	2	1	√*		1 由左列四門科目中任選兩門計四學分作為必修學分。 2.細菌學於上學期開設中文、英文各一班。病毒學上學期開設英文班，下學期開設中文班。
		R	BMD603	微生物學-寄生蟲學 Microbiology-Parasitology	2	1	√*		1. Students must select any two of the four courses listed on the left, totaling 4 credits, to fulfill the compulsory credit requirement.
		R	BMD602	微生物學-病毒學 Microbiology-Virology	2	1	√*	√	2. <i>Bacteriology</i> is offered in the first semester with one class conducted in Chinese and one in English. <i>Virology</i> is offered in English during the first semester and in Chinese during the second semester."
		R	BMD605	免疫學 Immunology	2	1		√	
	生理暨藥理學組 Physiology & Pharmacology	R		細胞生理暨分子藥理學(一) Cellular Physiology and Molecular Pharmacology(I)	3	1	√		擬於碩士在學期間修習本校博士班「藥理學(4 學分)」與「生理學(4 學分)」者可免修本課程；醫學系學碩課程生得免修，且需補足畢業學分數。
		R		細胞生理暨分子藥理學(二) Cellular Physiology and Molecular Pharmacology(II)	3	1		√	Students who plan to take the doctoral courses "Pharmacology (4 credits)" and "Physiology (4 credits)" at this university during their master's studies may be exempt from this course. Medical students in the master's program are also exempt but must fulfill the required graduation credits.
	多體學資訊暨智慧運算學組 Multi-Omics Informatics & Intelligence Computing	R	BMD501	多體學生物醫學研究特論(*) Special Topics in Multi-Omic Perspective of Biomedical Study(*)	2	1	√	√*	
		R	BMD502	計算生物學 Computational Biology	2	1	√		
		R	BMD246	高級生物統計學(*) Advanced Biostatistics(*)	2	1	√		三選一
		R	BMD503	精準醫療與分子檢測產業 Precision Medicine and Molecular Diagnostic Industry	2	1		√	Select one of three.
選修	生化暨細胞分生學組 Biochemistry & Cellular Molecular Biology	E	BMM451	腫瘤生物學及癌症治療 Cancer Biology and Cancer Therapy	2	1	√		
		E	BMM462	表觀遺傳學 Epigenetics: Chromatin and Gene Regulation	2	1	√		
		E	BMM455	分子細胞生物學特論 Special Topics in Molecular and Cellular Biology	2	1		√	
		E	BMM480	果蠅模型應用於人類疾病研究特論 Drosophila Model and Human Diseases	2	1		√	

微生物暨免疫學組 Microbiology & Immunology 生理暨藥理學組 Physiology & Pharmacology 多體學資訊暨智慧運算學組 Multi-Omics Informatics & Intelligence Computing 其他 Others	E	BMM476	應用免疫技術 Immunological Techniques	1	1	√	與生技所合開 Offered jointly with the Graduate Institute of Medical Biotechnology and Laboratory Science
	E	BMM477	應用免疫技術實驗 Immunological Techniques Laboratory	1	1	√	與生技所合開 Offered jointly with the Graduate Institute of Medical Biotechnology and Laboratory Science
	E	BMM487	分離科學 Separation Science	2	1	√	
	E	BMM517	螢光顯微影像之生物應用 Biomedical Applications of Fluorescence Imaging Microscopy	2	1	√	暑期上課，上限 60 人 Summer lecture course, limited to 60 participants.
	E	BMM520	螢光顯微影像之生物應用實驗 Biomedical Application of Fluorescence Imaging Microscopy	1	1	√	暑期上課，上限 20 人 Summer practical course, limited to 20 participants.
	E	BMM814	奈米生物技術之醫學應用 Applications of Nanobiotechnology in Medicine	2	1	√	與生技系碩士班、生物科技產業碩士學程、化材系碩士班及醫工所碩士班合開 Offered jointly with the Master's Programs of the Department of Biotechnology, the Master Program in Biotechnology Industry, the Department of Chemical and Materials Engineering, and the Graduate Institute of Biomedical Engineering.
	E	BMM481	老化研究特論 Special Topics in Aging Research	2	1	√	
	E	BMM486	模式動物:蜜蜂 An Animal Model: Honey Bees	2	1	√	修課上限：20 人 Limited to 20 participants.
	E	BMM516	粒線體與細胞凋亡之病生理特論 Special Topics in Pathophysiology of Mitochondria and Apoptosis	2	1	√	
	E	BMM621	腎臟生理暨病理學特論 Kidney Physiology and Pathology	2	1	√	修課上限 20 人 Limited to 20 participants.
	E	BMM216	人類分子遺傳學 Human Molecular Genetics	2	1	√	修課上限 20 人 Limited to 20 participants.
	E	BMM482	先進蛋白質生物標誌偵測定量技術 Advanced Technologies for Biomarker Detection and Quantification	1	1	√	暑期講授課程，上限 25 人 Summer lecture course, limited to 25 participants.
	E	BMM483	先進蛋白質生物標誌偵測定量技術實驗 Advanced Technologies for Biomarker Detection and Quantification	1	1	√	暑期實作課程，上限 25 人 Summer practical course, limited to 25 participants.
	E	BMM488	精準醫學時代的預防與治療策略 Prevention and Treatment Strategies in the Era of Precision Medicine	2	1	√	
	E	AIM104	臨床資訊工程(*) Clinical Informatics	3	1	√	與人工智慧所碩士班合開，上限 20 人 Summer lecture course, limited to 20 participants.
	E	BMM620	生物資料庫管理及應用 Biological Database Management and Applications	3	1	√	
	E	MTM136	現代生物技術及分子診斷實驗 Frontier of Biotechnology in Molecular Diagnosis Laboratory	2	1	√	暑期實作課程，上限 35 人 Summer practical course, limited to 35 participants.
	E	MTM137	尖端生物技術實驗-分子細胞學 Advanced Biotechnology Laboratory-Molecular Cell Biology	2	1	√	暑期實作課程，上限 35 人 Summer practical course, limited to 35 participants.

		E	BMM215	蛋白質工程實驗(*) Protein Engineering Laboratory Course(*)	2	1	√	暑期實作課程，上限 30 人 Summer practical course, limited to 30 participants.
--	--	---	--------	---	---	---	---	---

註：1、學生所選欲修習之科目，需經過指導老師之同意及簽名。 Courses chosen by students must be approved and signed by the thesis supervisor.

2、*, 英語授課。 Courses marked with an asterisk (*) are taught in English.

所長： 黃如珍 課程委員會： 黃如珍



附錄一：研究生表格清單

詳見生醫所網站(www.gibms.com.tw) 下載專區→表單下載

學生相關事務

-  [學生指導教授指導確認書 Advisor Agreement.doc](#)
-  [課程免修核定 Course Exemption Confirmation Form.doc](#)
-  [更換指導教授申請書 Change Advisor Application Form.doc](#)
-  [長庚大學生物醫學研究所教學助教評核作業細則-修改.doc](#)
- [所外專題演講認證表格 Approval Form for External Seminar Attendance](#)
-  [學生指導教授指導確認書 Advisor Agreement.odt](#)
-  [更換指導教授申請書 Change Advisor Application Form.odt](#)
-  [課程免修核定 Course Exemption Confirmation Form.odt](#)
-  [長庚大學生物醫學研究所教學助教評核作業細則-修改.odt](#)

論文、資格考相關事務

-  [論文報告申請書 Application Form.doc](#)
-  [評分表 Presentation Score Sheet.doc](#)
-  [論文報告申請書 Application Form.odt](#)
-  [評分表 Presentation Score Sheet.odt](#)

書報討論相關文件

-  [seminar score for teacher.doc](#)
-  [seminar-score.doc](#)
-  [seminar score for teacher.odt](#)
-  [seminar-score.odt](#)

畢業相關

- ◆ [學術倫理要求](#)
- ◆ 碩士畢業資格審查單
- ◆ 學生離所申請表
- ◆ 期中畢業申請書

附錄二：生物醫學研究所博士班報考個人簡歷表

一、基本資料(必填)				
姓名				
報考組別	☐ 生化暨細胞分子生物學組 ☐ 微生物暨免疫組 ☐ 生理暨藥理學組 ☐ 生物技術組			
二、就讀學校(必填)				
等別	學校名稱	科、系、所	肄、畢	起迄時間
高中				
大專				
大學				
研究所				
三、英文能力鑑定				
考試或檢定日期		考試或檢定名稱		分數或檢定等級
◎ 若有填寫請附證明文件，無證明文件者將不予採計。				
四、學術論文				
論文題目		作者	期刊名稱	發表年份 期刊點數
◎ 若有填寫請附論文抽印本(影本)或摘要。				
五、參加研討會				
研討會時間 (XXXX 年 XX 月)	研討會名稱	研討會地點	參與會議之論文題目及作者	
◎ 若有填寫請附論文抽印本(影本)或摘要。				
六、學術競賽或得獎記錄				
競賽時間 (XXXX 年 XX 月)	競賽名稱	競賽結果	競賽主辦單位	證明文件或 查證聯絡電話、單位或人員
七、志工或社團參與				
服務單位或社團名稱	參加起迄時間 (XXXX 年 XX 月至 XXXX 年 XX 月)	擔任職務	證明文件或 查證聯絡電話、單位或人員	
八、工作經驗				
服務單位	職務	起迄時間	證明文件或 查證聯絡電話、單位或人員	

※ 以上各項資料請依時間先後順序填寫，表單若不敷使用時，請自行影印或增加列數。