

GIBMS

長庚大學

Chang Gung University

生物醫學研究所

Graduate Institute of BioMedical Sciences



CGU
招生資訊



33302 桃園市龜山區文化一路259號
長庚大學 生物醫學研究所

TEL : (03) 211-8800 ext 5201, 3207
<https://www.cgu.edu.tw/gibms>

2025 version

生物醫學研究所 (GIBMS)

- 生物化學暨細胞分子生物學組 (碩、博士班)
- 微生物暨免疫學組 (碩、博士班)
- 生理暨藥理學組 (碩、博士班)
- 生物技術學組 (博士班)
- 天然藥物學組 (博士班)
- 多體學資訊暨智慧運算學組 (碩、博士班)

共有 95 位專任教師、8 位兼任教師



設立宗旨

本校以發展成「研究型大學」為標竿，生物醫學研究所成立之宗旨即為培育「理論與實務結合」之專業獨立的生物醫學研究人才。透過多元化的課程與研究實作，讓學生具備先進的生醫知識，培養解決問題的素養與毅力，畢業生可投入醫學研究或是生技產業，成為高級專業人才。

教育目標

- (1) 培養研究生獨立思考及自我學習的能力。
- (2) 培育基礎醫學研究與生技產業高階人才。
- (3) 碩士班研究生，培養其扎實的生物醫學基礎觀念並強化操作應用技術的能力。
- (4) 博士班研究生，培養其專門知識的深入探究及訓練獨立研究的能力，積極培育學生的國際移動力與全球競爭力。



生物醫學研究所

郭敏玲 所長

有鑑於生物醫學研究之日新月異，配合本國醫學研究與臨床應用之重點發展，長庚大學醫學院於1993年設立基礎醫學研究所，招收碩士與博士班研究生，並於2007年更名為生物醫學研究所，目標即為培育基礎醫學研究與生技產業高階人才。

本所師資陣容完整，以醫學院各基礎學科、生物醫學系、醫技系、中醫系天然藥物組等超過**90名**具堅實生命科學素養，且有高度教學熱忱之學者組成教師群。以研究導向為原則，並配合各教師之專長，整合為碩博士班4組、博士班2組，**完整涵蓋生物醫學各教學與研究領域**。

生醫所的教學目標**兼顧專門知識之探究及獨立研究能力的訓練**，並啟發學生未來之研究潛力。課程設計方面，除了各組必修課程外，以本所教師研究專長，配合生醫科技發展方向，規劃多門選修課程，加上邀請校內外各領域之學者專家舉行專題演講，可協助研究生依其興趣、專長、未來生涯規劃等進行修課的選擇。本校近年亦積極招收外籍學生，藉由多樣文化之國際化校園，加上鼓勵學生國際交流，**積極培育學生的國際移動力與全球競爭力**。

因應國際潮流及我國經濟發展之需要，為台灣的基礎醫學及生物科技產業奠定基礎，**擴大與世界各國學研單位合作**，以培育各級生醫研究或技術人才，參與國內外或本校之研究團隊，提升我國基礎醫學之研究水準、生醫產業競爭力、和國際聲譽與地位。

生物醫學研究所特色及優點

1. 碩士生學雜費比照國立大學收費
2. 博士生四年內免學雜費
3. 可申請研究助學金/教學助學金
/生活費助學金

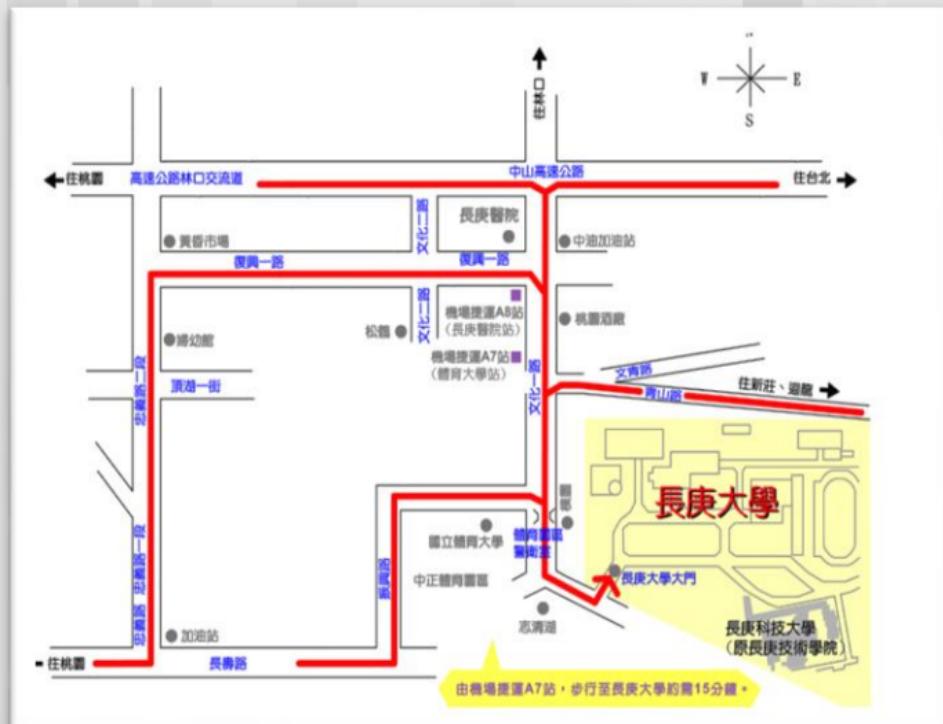


長庚大學研究生獎助學金

完善資源支持 | 無後顧之憂
投入研究 | 成就競爭力

4. 師資陣容強大涵蓋各研究領域，師生比低。
5. 研究經費充裕，建置核心設施與特色研究中心，高階儀器齊備支持跨領域研究。
6. 緊密連結長庚醫療體系，強化轉譯醫學研究，拓展畢業生就業管道
7. 接軌生醫、AI與製藥產業，培育跨域人才，畢業後直通產業、學研與創業。
8. 校內住宿百分百，交通便捷，提供免費接駁車至長庚醫院與捷運站。

跨生醫、懂 AI、進產業、敢創業



生物化學暨 細胞分子生 物學組

- 結合高等生物化學、細胞生物學、分子生物學等知識與技術，訓練研究生具備發現與解決基礎科學問題的能力。
- 利用果蠅、斑馬魚和基因轉殖鼠等模式動物，加速與加深腫瘤生物學、病原致病性和發育生物學在生醫研究領域的應用發展。
- 致力培養領導生醫發展的人才。



微生物暨 免疫學組

- 涵蓋病毒學、細菌學、寄生蟲學、免疫學等四大領域。
- 探討病毒、原核生物、單細胞真核生物、多細胞真核生物等寄生性病原之基礎微生物學特性。
- 著重於被感染宿主之防禦及免疫反應等分子機制。



生理暨 藥理學組

- 整合生理及藥理課程，使學生同時具備二者專長。
- 就各系統領域規畫由淺入深的課程，契合以疾病及治療為主軸的研究主題，包括神經退化、代謝症候群、心血管疾病及癌症等。
- 為未來醫療趨勢所需培育專業人才。



生物 技術組

- 結合本組教師專長，開發在精準醫學、癌症轉譯醫學及感染症病等的醫學檢驗、治療之試劑、技術與平台設備。
- 針對臨床常見感染病原如金黃色葡萄球菌、感冒病毒、腸病毒，以及新興感染病毒，如新冠病毒進行感染與致病機制探討。
- 具有熟稔基因體、蛋白體及代謝體分析的專業師資，結合本校研究中心的高階設備與服務，致力於精準醫學的研究與應用。



天然 藥物組

- 整合傳統中醫藥學的知識、經驗和原則的學理精華與現代科學的技術和方法。
- 建立研究與開發傳統中草藥和天然藥物的教學和研究平台，並與長庚醫院密切合作，建立完整的天然藥物新藥開發中心。
- 以學術研究和臨床轉譯並行的教學特色來培養天然藥物高階研發人才。



多體學資 訊暨智慧 運算學組

- 具備功能性基因體、蛋白體、代謝體等多種體學之設備及技術平台。
- 利用生物資訊、生物統計、人工智慧配合高速電腦及智慧運算進行分析，並整合多種體學之大數據，探討生物醫學及臨床醫學相關之重要問題。
- 國內第一個以應用為導向，培育多體學資訊分析的專業人才。

