



生物醫學科技學系

探究不同醫學科技領域，孕育出具備
整合當代生物醫學與人工智慧工程之跨域創意人才

目錄

01 我們在學什麼？

02 學系特色

03 我們的學生在做什麼？

04 我們課程有哪些？

05 我們的教師群？

06 畢業後可以做什麼？

07 適合什麼樣特質的高中生？

08 申請條件與方式？

01 我們在學什麼？

結合生物醫學、工程與人工智慧，培養
跨域醫療科技人才，發展前沿研究與實
務應用，打造未來智慧醫療新世代！



Department of Biomedical Sciences and Technology

A **English Taught Program** that cultivates interdisciplinary talents in biomedical technology and innovative smart medical devices with global mobility.

Established in 2024

Biomedical Sciences Expertise

- Cancer research**
Cancer biology
Cancer genomics
Animal Models of Disease
- Molecular biology**
Gene modification and treatment
Cell migration and disease
Drug mechanism and design

Biomedical Engineering Expertise

- AI technology**
Artificial intelligence and IOTs
Machine learning diagnostics
Smart prostheses
- Biosensors / Biomaterials**
Lab-on-a-Chip / Organ on Chip
Advances biosensors
Tissue Engineering

Brand new core-facility for your learning and research

- Confocal Microscope
- SEM
- Multi-photon Imaging System
- Cryostat/Vibratome section

NTD BUSINESS

學電腦 時代已過！ 黃仁勳 推「生命科學」

Jason Huang: Digital biology will be "one of the biggest revolutions ever"

❖ 核心能力：

具備生物醫學與工程等跨領域專業知識，能將理論應用於創新實作，具備解決問題的能力；同時重視團隊合作，能與他人有效協作，共同達成目標；具有良好的國際視野與語言能力，能在多元文化環境中溝通與發揮專業所長，全面展現跨領域人才的核心競爭力。

❖ 主要學科：

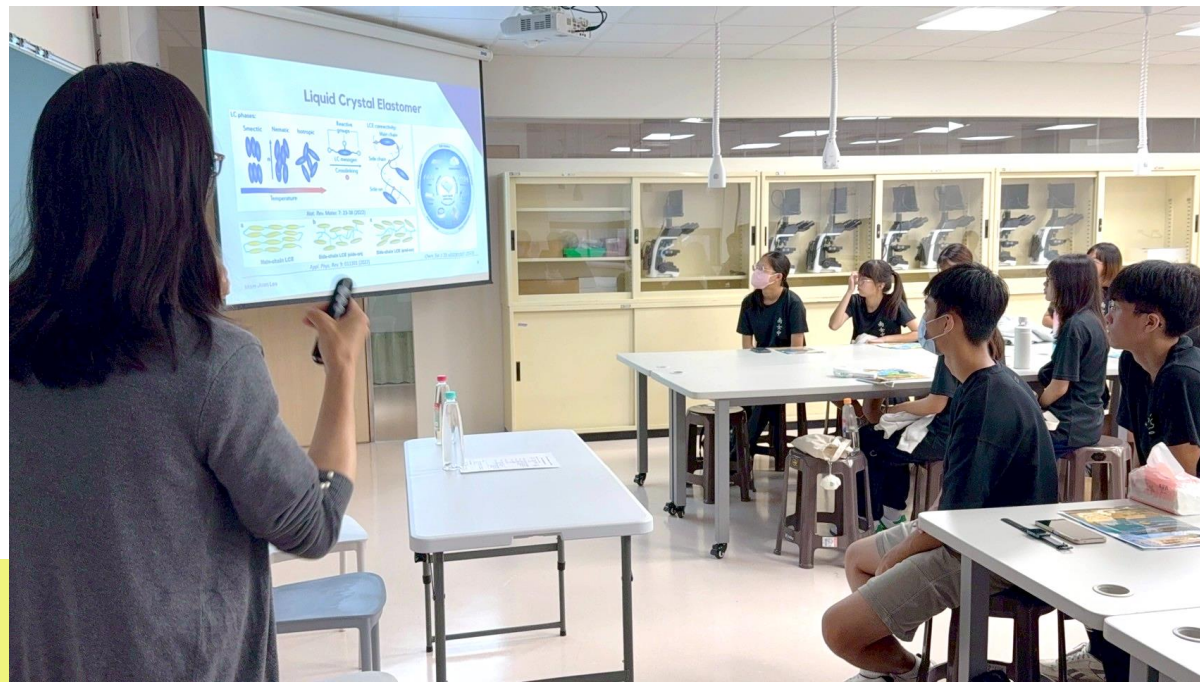
生命科學 + 化學、物理、數學 + 生物醫學工程與資訊技術

❖ 實作 / 專題課程：

大三、大四學生，可以依自己的興趣加入教授的實驗室，實際參與研究並執行專題研究計畫。

02 學系特色

學士後醫學與尖端生物醫學科技人才的搖籃！



教學特色

- EMI教學課程
- 專題式討論學習與實作
- 堅強師資陣容

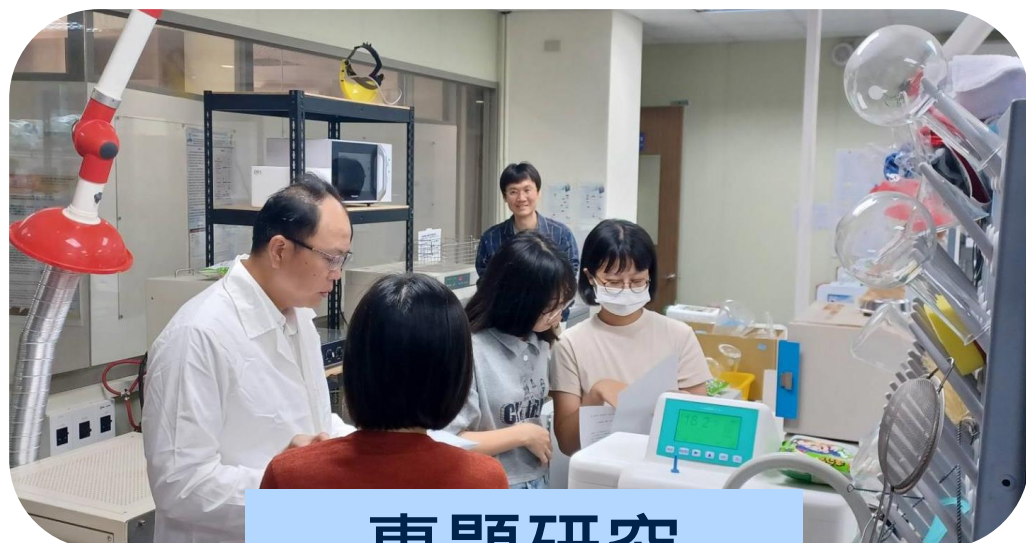


資源特色

- 新系館空間與設備
- 國際交換與學習資源
- 醫學院核心設施



03 我們的學生在做什麼？



專題研究



專題演講



全英語教學



學生活動

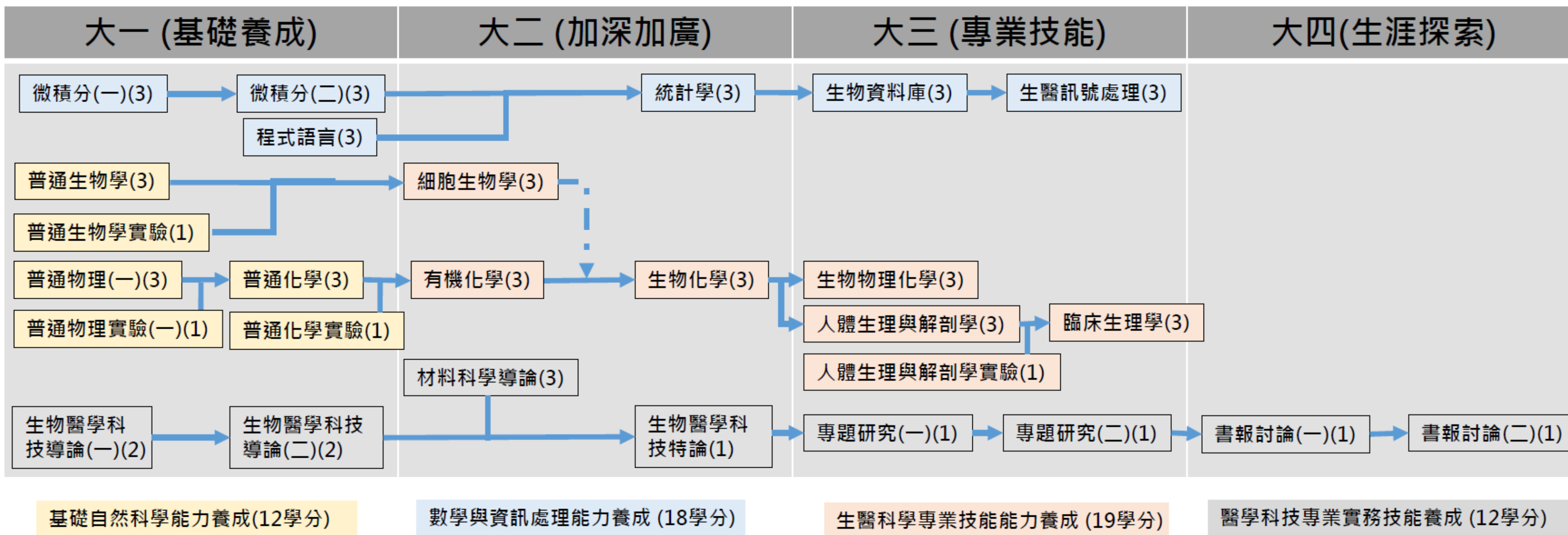
2025.03.12 09:41

04 我們課程有哪些？

更多本系課程相關資訊



本系專業必修課程：以EMI全英語教學授課。



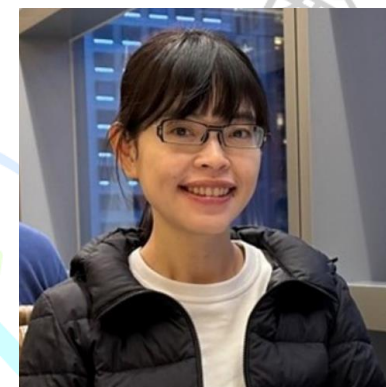
05 我們的教師群？

由生醫科技系專任教師，與醫科所、生醫所、後醫系合聘教師群所組成。

專任教師

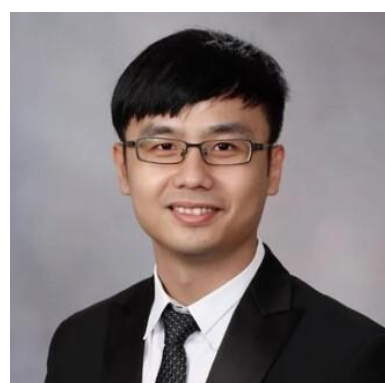
李孟娟 Mon-Juan Lee 副教授

生物感測技術、藥物篩選平台、奈米生醫材料、幹細胞與再生醫學



林萱文 Hsuan-Wen Lin 助理教授

生醫影像、分子生物學、神經科學



巫建興 Jian-Xing Wu 助理教授

生醫電子系統設計、機器學習與深度學習輔助診斷、無線感測網路技術與應用研發、三維光聲造影系統、醫用超音波

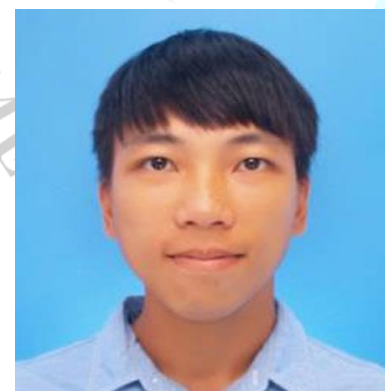
李唯愷 Wei-Kai Lee 助理教授

醫學影像分析、人工智慧生醫應用、神經影像處理



楊易軒 I-Hsuan Yang 助理教授

生醫高分子的修飾及應用、醫用陶瓷及複合材料、組織工程與再生醫學、藥物傳遞系統

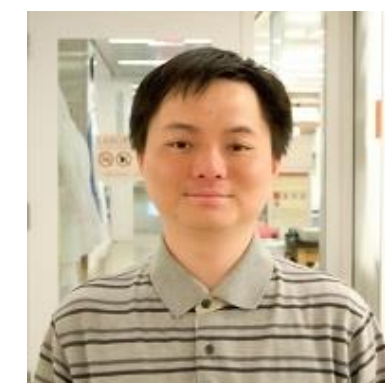


柯瓊媛 副教授（合聘學士後醫學系）

神經退化性疾病、神經分子生物學、腦癌抗藥性機轉

陳彥樺 助理教授（合聘學士後醫學系）

免疫學、微生物學、免疫代謝、氣喘、粒線體、基因調控



05-1 我們的教師群？

合聘教師-
生醫組

鄭光宏教授

卵巢癌研究、胰臟癌研究、癌症幹細胞研究、幹細胞生物學、幹細胞訊息傳遞

戴明泓教授

基因傳送/治療、癌症科學/血管新生、神經科學再生、基因工程

薛佑玲教授

基因體學、生物資訊學、外泌體與再生醫學、藥物機轉、基因調控、訊息傳遞

張玉泉助理教授

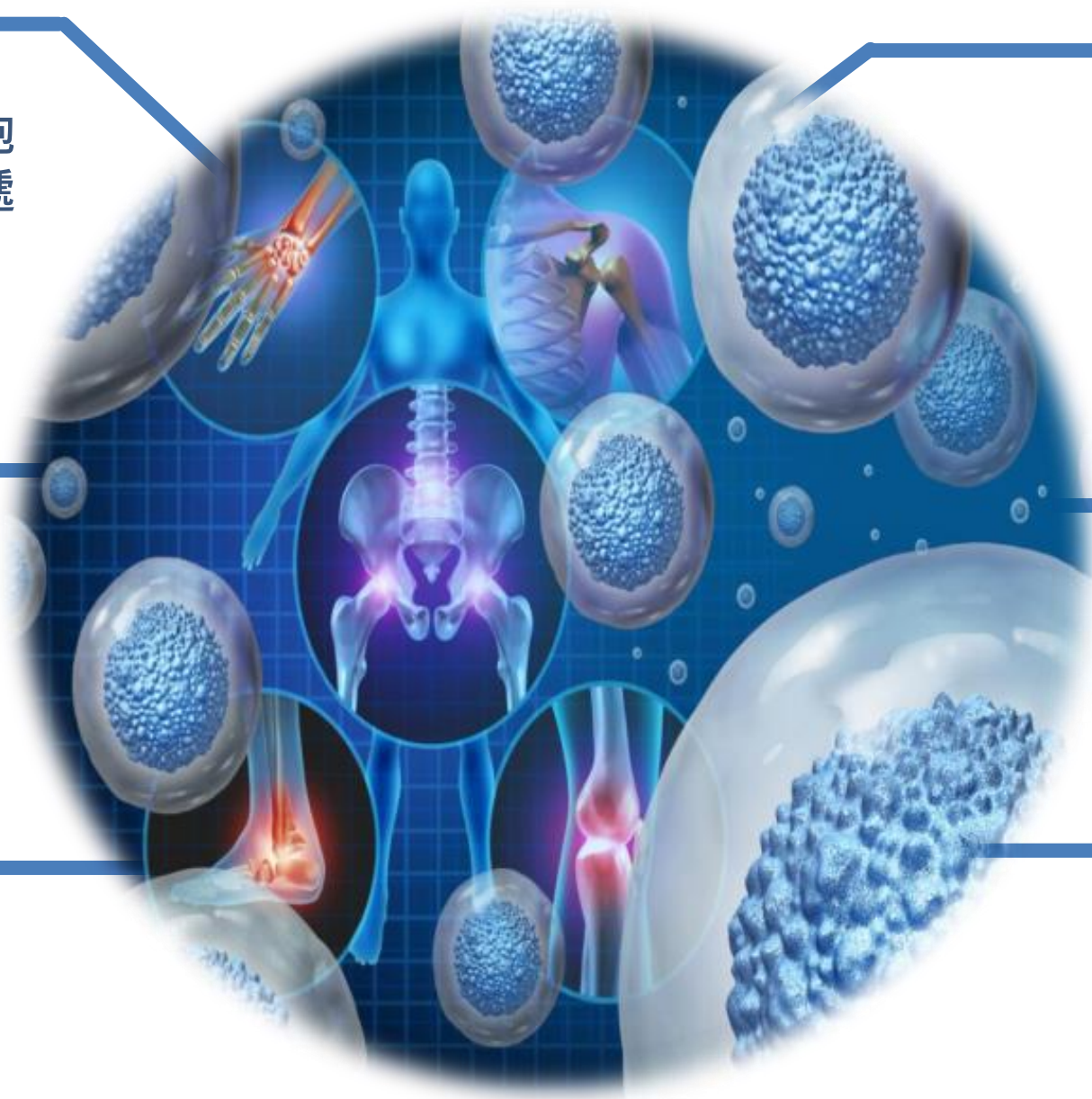
細胞遷移、細胞生物學、發育生物學

許晉銓教授

癌症基因體學、癌症遺傳學、中藥基因體學、新藥開發、生物技術

楊仁豪助理教授

RNA生物學、noncoding RNA生物學、分子生物學、細胞生物學、肌肉老化生物學、細胞凋亡生物學



05-2 我們的教師群？

合聘教師-
醫工組

莊承鑫教授

人工智慧物聯網、生醫微機電晶片、
智慧醫療電子系統

廖子嫻教授

基因/藥物傳遞、細胞/組織工程、生
醫材料、奈米生醫

范秀芳教授

單分子影像、生物物理、
光學顯微術、磁鉗應用

林遠彬副教授

腦電訊號處理與探勘、大腦情感計算、
大腦認知功能評估、穿戴式腦機介面整
合與應用

陳志杰副教授

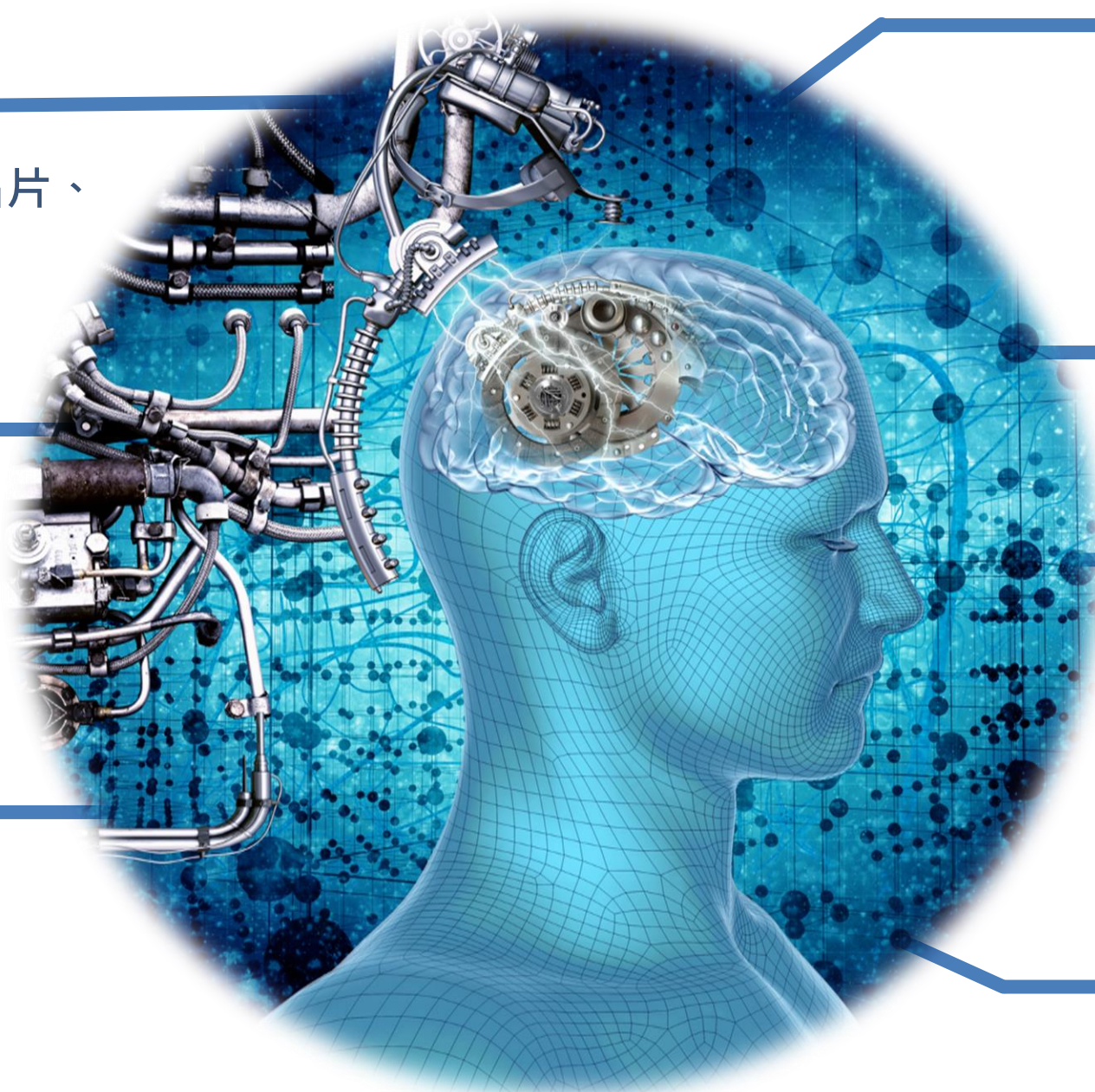
生物資訊、蛋白質結構預測、分子模擬、
轉譯醫學

李啟偉副教授

臨床毒物學、質譜檢測技術、急診醫學、
內科學

陳玟帆副教授

生醫器材與設備開發、醫療空氣
與水質淨化系統研發醫療用光觸
媒材料應用、奈米生物感測材料





06 畢業後可以做什麼？

你可能會成為.....

常見職業

- **醫學科學家**：於大專院校、醫學中心、研究與試驗機構從事生醫研究
- **醫療科技產業工程師 / 醫學工程師 / 醫療數據分析師**：在生技、醫藥產業從事研發與產品開發
- **公職**：中央或地方科技/研究機構擔任醫學科技相關行政工作

延伸職業

- **創業**
- **臨床醫學相關**：可成為醫師、中醫師、醫檢師、醫工師等
- **教職**：在大專院校、高中、國中擔任自然科或生物科教師

深造方向

- **國內外研究所**：進一步攻讀醫學、醫工、生物醫學科技或相關領域的碩博士學位

07 適合什麼樣特質的高中生？

你可能會喜歡這個系，如果你是.....

#喜歡生物，對相關問題有好奇心

#願意探索不同領域

#喜歡動手實做！

#樂於團隊合作

#喜歡跨境移動與交流

入學前建議準備

- 閱讀了解國內外生醫科技領域時事與研究資訊
- 加強外語能力



08申請條件與方式？

個人申請

考試分發

其他



想了解更多？



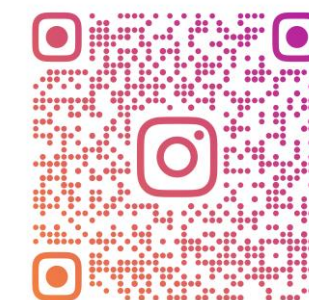
<https://bmst.nsysu.edu.tw/>

(07) 525-2000 轉 7130/7131

80424高雄市鼓山區蓮海路70號



生物醫學科技學系 官網



NSYSU_BMST_OFFICIAL

歡迎加入生物醫學科技學系，整合生醫、工程與AI，
培育具國際視野與創新實作力的醫學科技人才！

