



# 生物醫學科學系

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
- Molecular biology
- AI technology
- Biosensors / Biomaterials

**Biomedical Engineering Expertise**

- Cancer biology
- Gene modification and treatment
- Machine learning diagnostics
- Lab-on-a-Chip / Organ on Chip

- Cancer genomics
- Cell migration and disease
- Smart prostheses
- Advances biosensors

- Animal Models of Disease
- Drug mechanism and design
- Tissue Engineering

Brand new core-facility for your learning and research

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

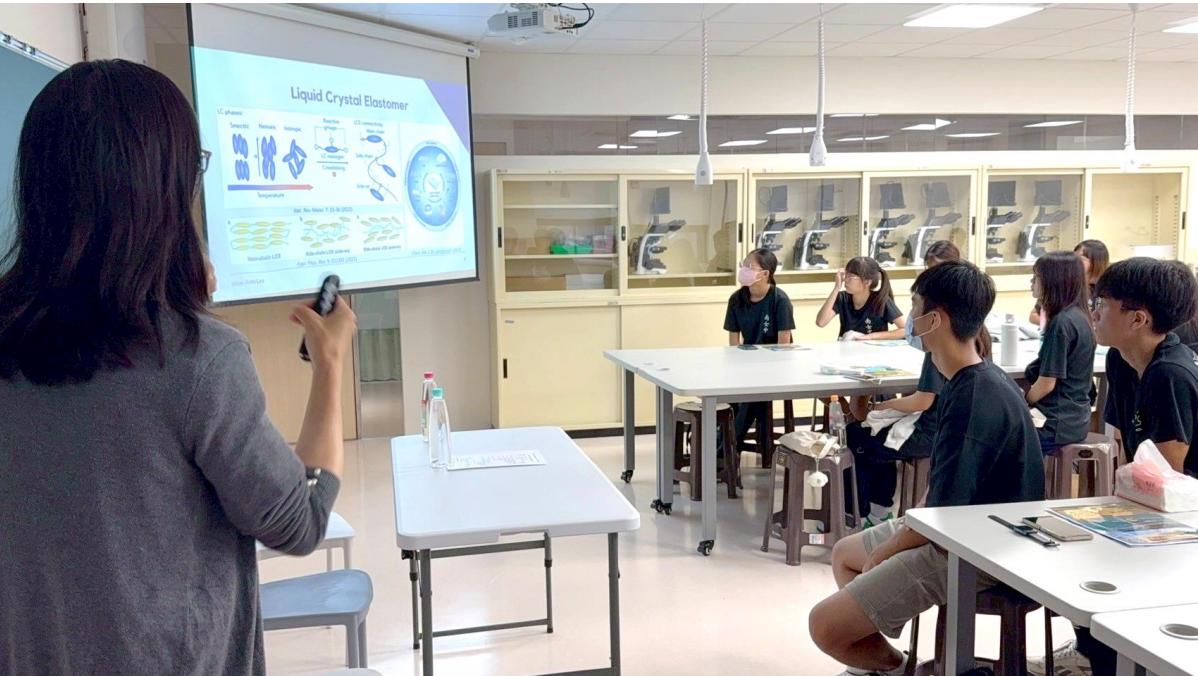
## ❖ 實作 / 專題課程：

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

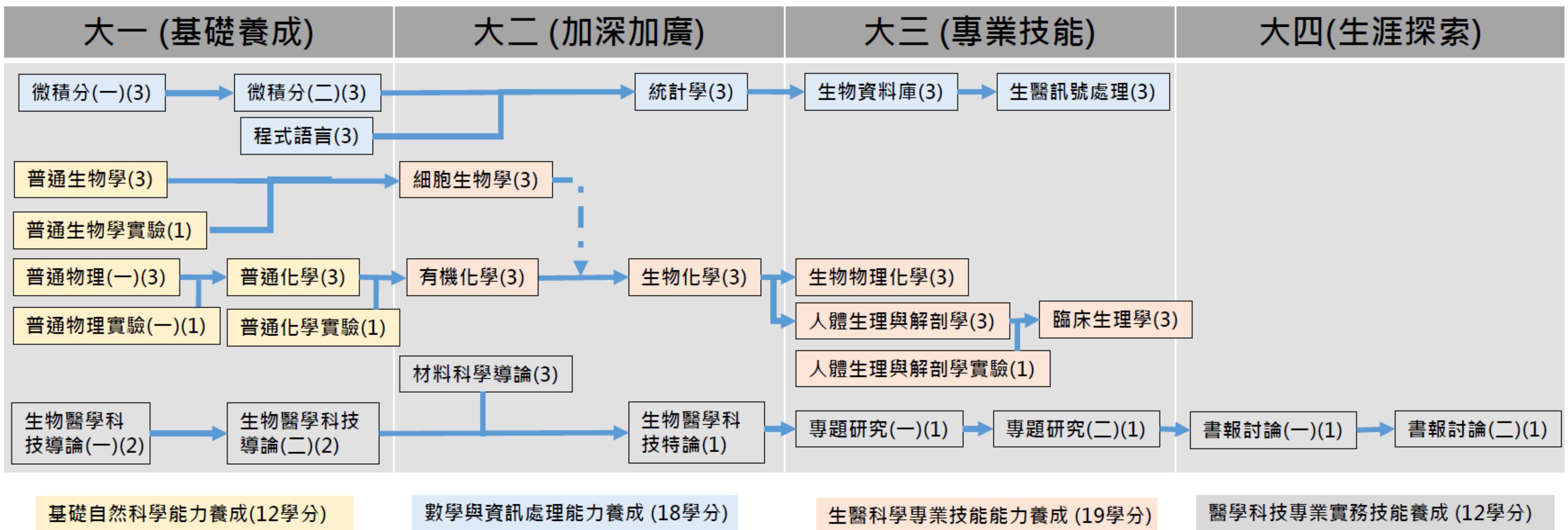


# 04 我們課程有哪些？

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

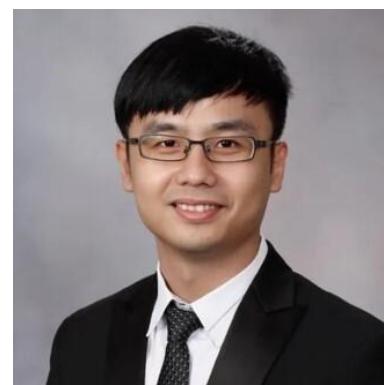
### 李孟娟 Mon-Juan Lee 副教授

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



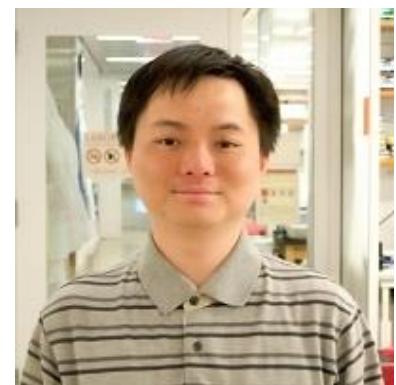
### 楊易軒 I-Hsuan Yang 助理教授

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？

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

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

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

戴明泓教授

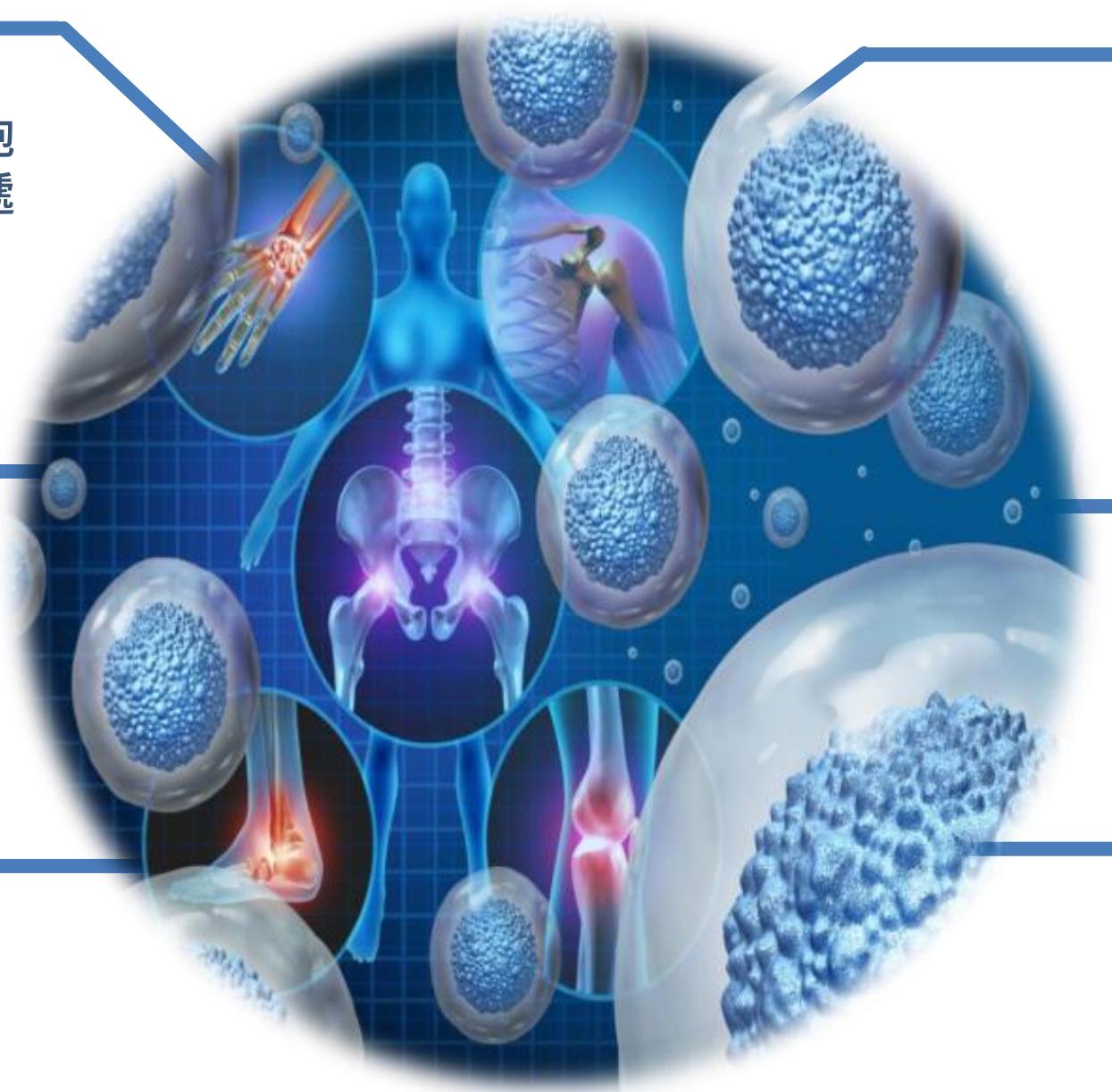
基因傳送/治療、癌症科學/血管新生、神經科學再生、基因工程

張玉泉助理教授

細胞遷移、細胞生物學、發育生物學

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？

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

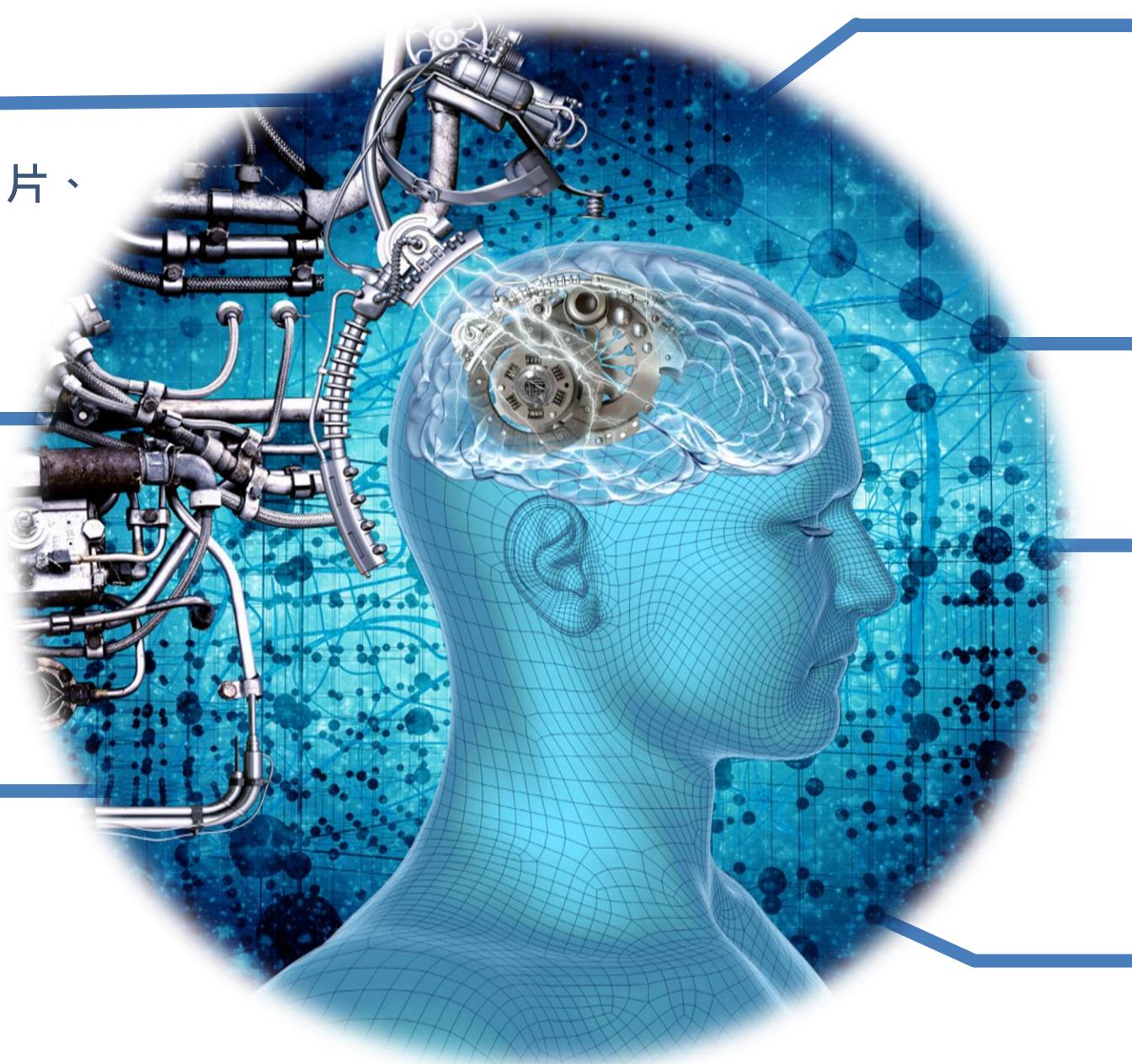
生物資訊、蛋白質結構預測、分子模擬、  
轉譯醫學

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？

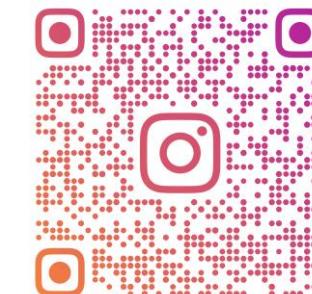
<https://bmst.nsysu.edu.tw/>

(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！