

生科產業系---定位

立基於產學轉譯 以實務執行為重點

著眼 未來生物科技產業

結合 基礎、創新與實務

灌溉 Hard Science 與 Cutting-edge Technology

生技產業
先導人才



生科產業系---課程特色

- 立基學產合作模式
- 紮實生物科學訓練
- 跨領域學習
- 整合尖端研究
- 生科產業學群模式與
對應之產業科學結合
- 培育修業學生具備

生科產業系---畢業學分數

- 生科產業系必修: 51學分 **生科產業必修**
- 選修課程: 47學分
 - 系選修課程: 至少29學分 **專業領域選修**
 - 選修外系課程: 至多18學分
- 服務學習(一)、(二)、(三): 0學分
- 必修體育 (修滿四學期): 0學分
- 核心通識課程 : 16學分 **核心通識課程**
- 跨領域與融合通識課程: 16學分

生技產業菁英實力

生科產業系---方向/重點

● 整合與加乘效益

- 整合科學基礎研究與產業應用
- 培育產業需求實務與思維

● 產業合作密切

- 累積學生實務執行，增加未來就業機會

● 重點發展之生物科技產業學群

農業及海洋
生物科技產業學群

生物醫學
科技產業學群

農業及海洋生物科技產業學群

創造農漁永續發展、解決全球糧荒危機

★21世紀戰略產業★



蝦類

- 甲殼類病毒學
- 病毒與宿主交互作用

羅竹芳 教授



石斑魚

- 蛋白體學
- 疫苗發展
- 魚類分子免疫

陳宗嶽 教授



魚類病毒

- 分子病毒學
- 凋亡生物學
- 魚類基因轉殖

洪健睿 教授



蘭花

- 植物生物技術
- 植物生物化學
- 植物分子生物學

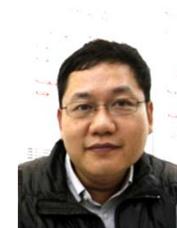
張清俊 副教授



蝦類

- 甲殼類病毒學
- 甲殼類免疫學

王涵青 副教授



石斑魚

- 水產動物微生物
- 疫苗研發
- 魚苗發育生理

林翰佑 副教授



微藻

- 代謝物分析
- 藻類學
- 基因體學

陳逸民 副教授



魚類發育

- Cell biology
- Genetics

張純純 助理教授



魚類發育

- 魚類發育學
- 魚類生理學

盧福翊 助理教授

生物醫學科技產業學群

客製化預防醫學為未來生醫發展趨勢

★生物醫學創新★



王育民 教授

癌症

- 分子癌症
- 訊息傳遞
- 基因調控
- 轉錄體學



黃玲惠 教授

再生醫學

- 再生醫學科技
- 組織工程
- 幹細胞



洪建中 教授

癌症

- 病毒學
- 蛋白質學
- 細胞生物學
- 分子生物學



陳炳焜 教授

癌症

- 細胞訊息傳遞
- 腫瘤生物學
- 細胞分子生物學
- 基因調控



曾大千 副教授

生物資訊

- mRNA 穩定性調控
- mRNA 轉譯調控
- 癌症發育學
- 生物資訊學



洪良宜 副教授

癌症

- 細胞生物學
- 細胞週期調控
- 癌症生物學



劉宗霖 副教授

生物資訊

- 生物資訊
- 基因體組序
- microRNA網路調控



林鼎晏 副教授

老化

- 蛋白質交互作用
- 基因調控
- 訊息傳遞



羅玉枝 助理教授

結構

- 蛋白質結構生物學
- 結構基礎之疫苗設計
- 蛋白質藥物設計