

國立中山大學

National Sun Yat-sen University

海洋生物科技暨資源學系-研究所介紹

Department of Marine Biotechnology and Resources



學系介紹大綱



學系
簡介



焦點
特色



專業
研究
領域



教學
師資



課程
地圖



未來
發展



獎學
金



海洋生物科技暨資源學系

Department of Marine Biotechnology and Resources

海洋生物科技暨資源學系研究所簡介

- ◆本系前身為海洋資源學系，大學部成立於民國七十二年，且為培育海洋科技之專門人才，深入訓練學生獨立研究之能力，以提供國家未來學術、產業及政府機構中相關行業之需求，94學年度經教育部同意更名為「海洋生物科技暨資源學系」，師資陣容堅強，現有專任教師14位。
- ◆本系114學年度招生大學部40名，碩士班22名，博士班3名。
- ◆本系教學發展方向為以海洋生物為基礎，並利用現代生物科技與化學了解海洋生物的生命奧秘，進而開發海洋生物資源在未來生技、製藥產業、生物保育的應用。

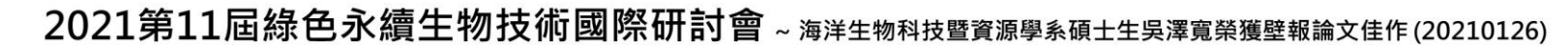
入學管道： 碩士班甄試入學13名：書審+面試

碩士班考試入學9名：選考科目 a. 普通生物學 b. 普通化學 (二選一)

博士班招生3名：書審+面試



◆本系研究所的研究著重於以海域基礎生態系探討海洋生物與非生物資源現況之研究、海洋生物多樣性與環境之相關研究、海洋天然物積極開發利用之研究、海洋生物技術之研究及應用、各種汙染源對生態系影響之研究以評估汙染對生物資源之衝擊。



海洋生物科技暨資源學系

專業研究領域

分子生物及生理組

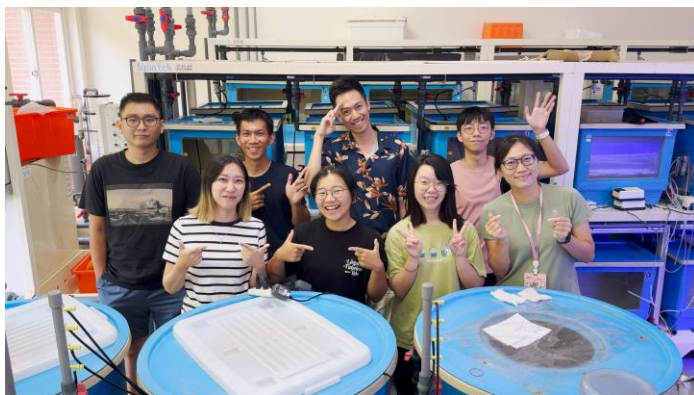
研究方向：
海洋生物生理、海洋微生物、生物技術應用等。

生物資源組

研究方向：
海洋生物多樣性與保育、海洋分子生態學、海洋底棲生物生態、海洋生態環境評估等。

分子生物及生理組

研究方向：
海洋天然物化學、海洋化學環境資源等領域。



海洋生物科技暨資源學系

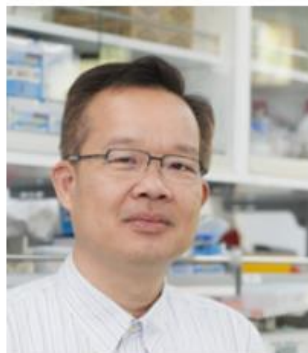
專業研究領域及師資

分子生物及生理組



李澤民 特聘教授

藻類代謝工程基因編輯與訊息傳遞、生質能、生醫功能分子與生物精煉、二氧化碳固定與氣候變遷、藍碳、廢水與廢氣處理於循環經濟及新農業開發



溫志宏 特聘教授

海洋藥物之轉譯研發、動物疾病模式、神經科學



王亮鈞 助理教授

微生物及宿主交互作用、微生物致病機制、微生物抗藥性機制、組織微生物學



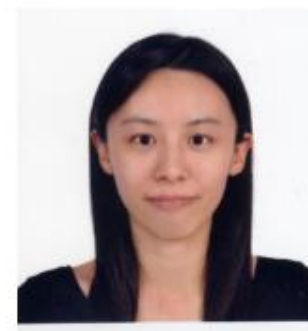
李景欽 教授

病毒學、肝癌、生物技術、分子細胞學



邱素芬 助理教授

生物化學、分子生物學



廖睿嫻 助理教授

蛋白質體學、分子生物學、蛋白質酶、熱休克蛋白



海洋生物科技暨資源學系

Department of Marine Biotechnology and Resources

海洋生物科技暨資源學系

專業研究領域及師資

生物資源組



林秀瑾 教授

海洋生物學、分子演化、分子生態



林梅芳 助理教授

基因體學、轉錄體學、演化學、親緣關係學



劉商隱 副教授

分子演化學、海洋生物多樣性、親緣地理學、eDNA、珊瑚礁生態、無脊椎動物學



水晶 助理教授

海洋生物學、珊瑚生態、氣候變遷調適、科學教育



海洋生物科技暨資源學系

Department of Marine Biotechnology and Resources

海洋生物科技暨資源學系

專業研究領域及師資

海洋化學及天然藥物組



廖志中 教授

天然物化學



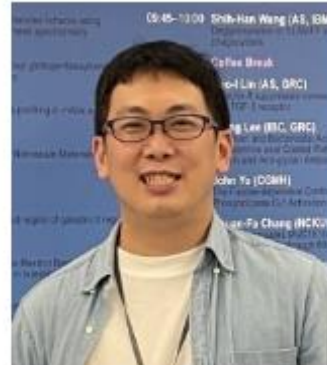
翁靖如 教授

藥物開發、癌症之訊息傳遞、天然物化學、藥物化學



鄭源斌 教授兼系主任

天然物化學、有機化合物結構鑑定、色層分析、天然物生合成路徑、活性成分分析、觀賞型珊瑚莖莖養殖



李益銘 約聘助理教授

醣類生化學，醣類免疫，蛋白質化學，結構生物學



海洋生物科技暨資源學系

Department of Marine Biotechnology and Resources

海洋生物科技暨資源學系碩士班課程地圖

分組專業課程		
分子生物及生理組 (甲)	生物資源組 (乙)	海洋化學及天然藥物組 (丙)
- 海洋生物科技專題研討(一)(二) (必修) (2+2) - 海洋生物科技專題研討(三)(四) (必選) (2+2) - 分子細胞生物學(一)(二) (必修) (2+2)	- 海洋生態專題研討(一)(二) (必修) (2+2) - 海洋生態專題研討(三)(四) (必選) (2+2) - 海洋生物多樣性與保育(一)(二) (必修) (2+2)	- 海洋化學資源專題研討(一)(二)(必修) (2+2) - 海洋化學資源專題研討(三)(四)(必選) (2+2) - 海洋天然物與化學分析(一)(二)(必修) (2+2)
實驗技術及研究方法		
- 海洋生物技術專研(一~四) (2/每門) - 海上實習 (1) ※潛在危險性課程	- 水生生態專題研究(一~四) (2/每門) - 海上實習 (1) ※潛在危險性課程	- 海洋化學生物學專題研究(一~四) (2/每門) - 海上實習 (1) ※潛在危險性課程
進階型專業理論選修課程		
- 生物科學寫作及簡報概論(英) (3) - 海洋生物計量遺傳學(英) (2) - 基因組關聯性與鏈結分析(英) (2) - 分子病毒學特論 (3) - 天然藥物之生醫分析方法 (3) - 生物科技特論 (3) - 分子檢測技術特論 (3) - 藻類生物技術及生物精煉 (3) - 基因選殖及轉殖生物技術實驗 (2) - 海洋生物資源特論(海生館) (3)	- 海洋分子生態學(英) (3) - 藍碳與藍色經濟 (2) - 海洋底棲生物生態學(英) (3) - 珊瑚資源特論 (2) - 珊瑚基因體學(英) (2) - 海洋生物資源特論(海生館) (3) - 海洋動物演化學(英) (3) - 海洋總體基因體學(英) (2)	- 天然物化學(一) (3) - 天然物化學(二) (3) - 天然藥物化學 (2) - 天然藥物特論 (3) - 色層分析(英) (2) - 分子標靶與天然物開發(英) (2) - 海洋生物資源特論(海生館) (3) - 藥物開發特論 (2)
共同必修課程：教學實習 (1)		

113學年度適用

海洋生物科技暨資源學系博士班課程地圖

分組專業課程		
分子生物及生理組 (甲)	生物資源組 (乙)	海洋化學及天然藥物組 (丙)
海洋生物科技專題研討(五~八) (必修)	海洋生態專題研討(五~八) (必修)	海洋化學資源專題研討(五~八)(必修)
實驗技術及研究方法		
- 海洋生物科技專題研究(五~八) - 海洋抗發炎藥物開發專題研究 (五~八)	水生生態專題研究(五~八)	海洋化學生物學專題研究(五~八)
進階型專業理論選修課程		
- 海洋資源與生物科技專題(英) - 高等海洋微生物學 - 遺傳與選育特論(英)	海洋資源與生物科技專題(英)	- 海洋資源與生物科技專題(英) - 海洋天然化合物結構鑑定

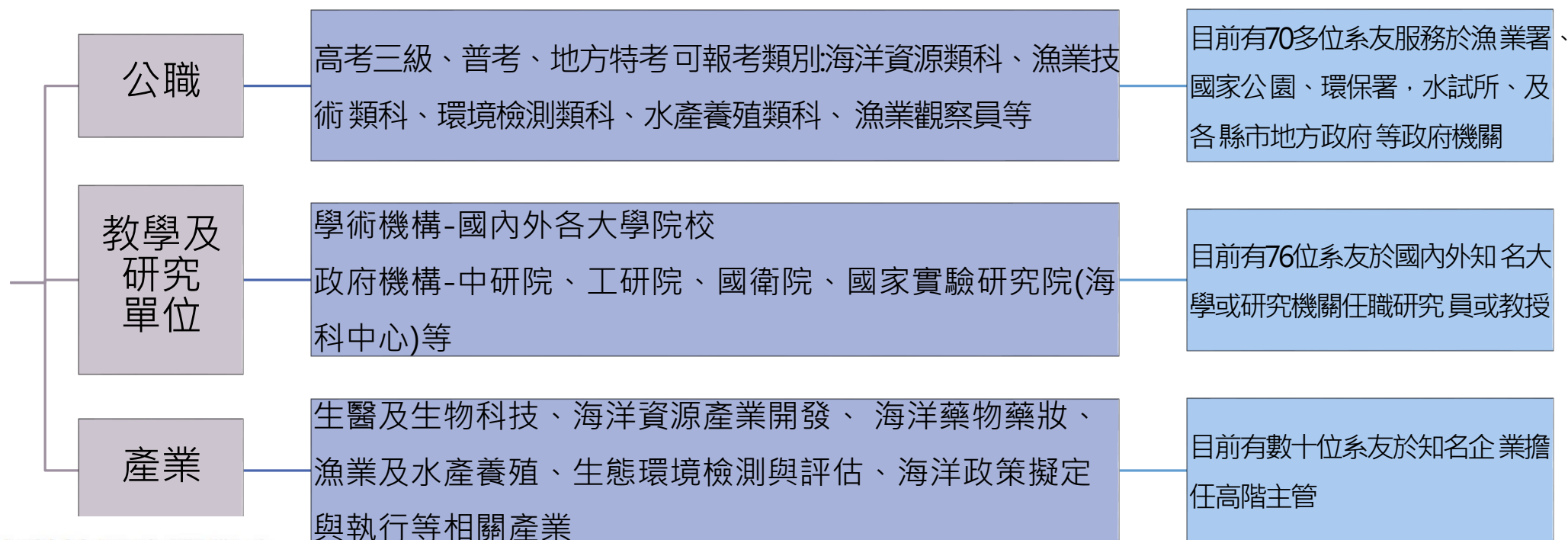


海洋生物科技暨資源學系

研究所學生未來發展

◆ **升學** 國內外研究所修讀：涵蓋海洋生物科技暨資源學系博士班、海洋研究所、漁業科學研究所、生化科技系研究所、生命科學研究所、藥學所、生理學研究所、生態學與演化生物學研究所、生物資訊與結構生物研究所等。

◆ 就業

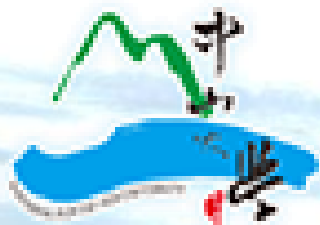


海洋生物科技暨資源學系獎助學金

本校(系)設有多項獎助金項目，針對學業成績、研究成果優異的學生進行獎勵

獎 學 金 名 稱	獎 勵 對 象	名 額	獎 學 金 金 額
本校碩士班研究生獎學金(含五年學碩獎學金、七年學碩博獎學金)	海資系碩士班學生	視實際情形發放	4萬到18萬 不等，依辦法規定及分配名額，由學校核發獎學金
重點支援助學金--出席國際學術會議獎學金	海資系博士班學生	視實際情形發放	限博士班學生在畢業前申請一次，每次最多 6000元
重點支援助學金--論文發表獎學金	海資系碩博士班學生	視實際發表情形發放	第一作者之 SCI 論文得申請獎金每篇 5000元
研究生獎助學金--協助教學助學金	海資系碩博士班學生	十數名	依每門課程分配基點，每名約為 2000元
哥倫布論文壁報獎	海資系碩博士班學生	十數名	依名次而定，獎金 1000~6000元
泓達化工優秀學生獎學金	海資系大學部及碩博士班學生	一名	依每年孳息金額調整，約 3000元
宋振華先生獎學金	海資系大學部及碩博士班學生	一名	每名獎助 24000元





海洋生物科技暨資源學系研究所歡迎您

更多資訊可至本系網頁

