

國立中山大學研究所介紹



海洋科學系

Diverse、Novel、Adventurous

想像未來・勇於追夢
創造未來・敢於造夢
讓世界看見中山



海科系網站

選擇中山 走出台灣

讀中山有靠山

輕鬆就讀全球百大名校



海洋生物組師資陣容



廖德裕教授兼院長

裸胸鯔系統分類、魷科魚類系統分類、鰺亞科系統分類、蝦虎亞科系統分類與族群遺傳、魚類環境DNA



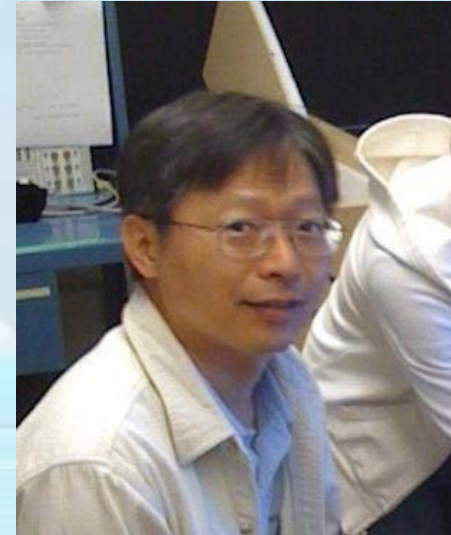
劉莉蓮教授

海洋軟體動物生理和生態學、氣候變化對海洋底棲無脊椎動物的影響



陳孟仙教授

重金屬污染、海豚和鮪魚生態、底棲生物生態



陳慶能教授

珊瑚共生微藻的耐熱性、生物多樣性以及熱帶和耐熱微藻的應用、調節微藻中脂質和類胡蘿蔔素的生物合成、海草生理與生態

海洋生物組師資陣容



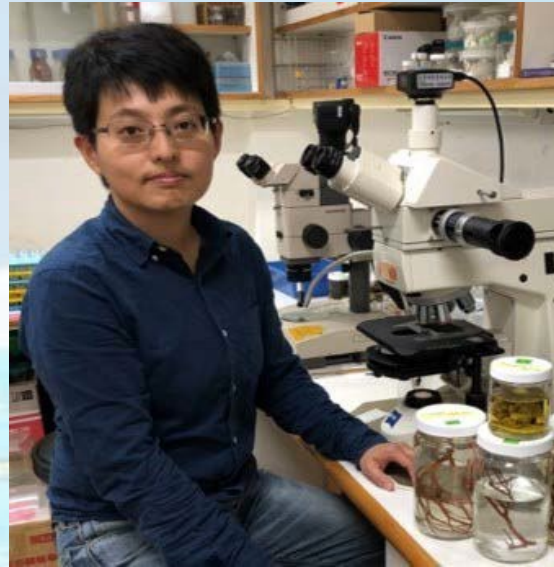
王志騰副教授

刺絲胞動物和共生藻類之間的共生相互作用、珊瑚白化和熱馴化/適應



熊寶兒約聘副教授

底棲無脊椎動物、生物侵蝕、環境變化的影響、生物多樣性



塗子萱助理教授

海洋無脊椎動物學、軟珊瑚系統系統分類學、珊瑚礁及海草床生態學、環境微生物



托星豪助理教授

海洋基礎生產力、硝酸氮新生產力、固氮新生產力、植物性浮游生物、海洋固氮藍綠藻

海洋化學及地質組師資陣容



林慧玲教授

古海洋學、海洋地質學、有孔蟲、穩定同位素



洪慶章教授

海洋化學、海洋藍碳、浮游植物及浮游動物在碳中和的角色、大型海藻固碳作用、海洋酸化對甲殼類的衝擊



簡國童副教授

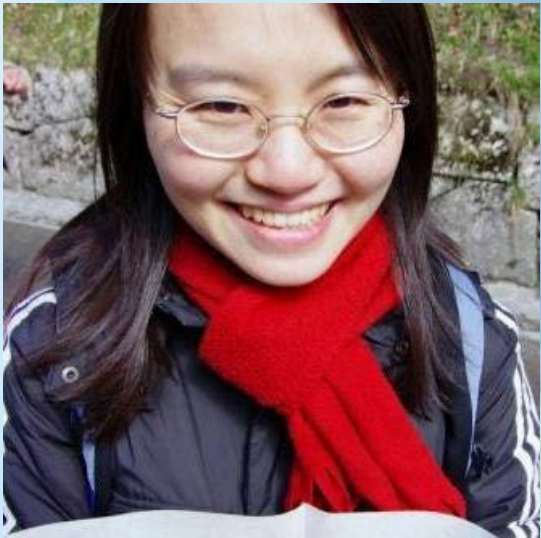
微量元素生地化學、自然樣品的微量分析、河口和近海重金屬地球化學、淡水到海洋環境的微量元素的分佈和作用



張詠斌副教授

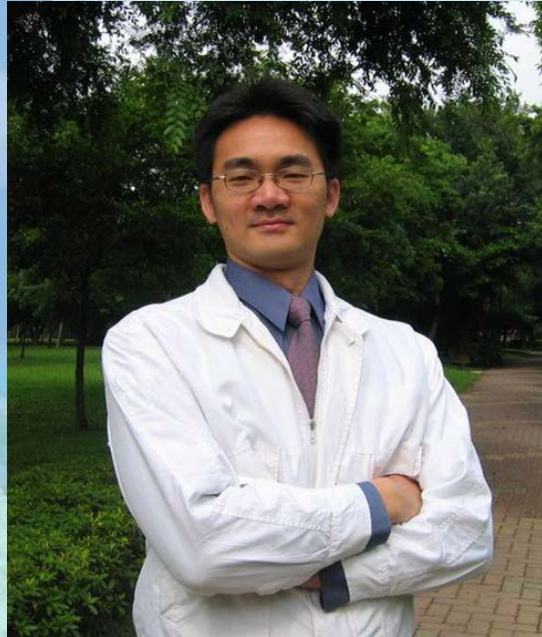
第四紀氣候與海洋環境變化、陸源有機物質源匯系統探討、海洋快速沉積事件、海洋有機生物指標的應用

海洋化學及地質組師資陣容



林玉詩副教授

同位素地球化學、有機地球化學淺海與深海熱泉系統的碳循環、海洋沉積物碳循環



黃蔚人副教授

海洋生物地球化學方式研究環境變遷以及人為活動對近岸及大陸棚影響，主要以碳酸鹽系統為主，並應用至其他領域



雷漢杰助理教授

海洋酸化、海洋缺氧、生物地球化學循環、碳循環、海洋污染及全球變遷



慕樂凡約聘副教授

海水電分析化學、海水無機痕量分析、水生膠體分離與分析、化學量測分析技術應用於高屏溪河口水舌研究

海洋物理組師資陣容



陳冠宇教授兼系主任

海嘯、內波、亞重力波、
暴潮、瘋狗浪及人工湧昇
流



方盈智助理教授

高緯度物理海洋學(主要為
北冰洋)、近岸與大陸棚物
理海洋學、海洋內波、海洋
鋒面系統及其中小尺度現象



李逸環助理教授

物理海洋、資料處理與
分析、海上陸上現場觀
測實驗、數值模式、黑
潮流場研究、南海內波
研究

博士班 — 招生資訊



博士班特色介紹&招生方式

特色介紹

教育目標

養成具國際視野及在地關懷之海洋自然科學專業高階人才。

海洋生物組

著重於生物多樣性和生態，以及生物生理學兩個領域知識的培養。

海洋化學及地質組

著重於海洋化學與海洋地質學所提供的全球海洋環流系統與地質構造方面的基礎訓練。

海洋物理組

著重於高等物理海洋學所提供的海洋物理動力學之訓練。

招生方式

報名資格

凡國內經教育部立案之各公私立大學校院或符合教育部採認規定之國外大學校院畢業，取得碩士學位或碩士班應屆畢業生；或具有入學大學博士班同等學力。

名額

一般生 1名(無分組)

考試項目

審查【佔50%】

面試【佔50%】



國立中山大學

博士班獎助學金

國科會補助大學校院培育優秀博士生獎學金

入學後第1~8學期發給
國科會補助\$20,000元/月
學校補助\$20,000元/月

國立中山大學獎勵本國優秀學生就讀本校獎助學金-博士生

入學後第1~6學期發給
指導教授支付\$15,000元/月
學校支付\$15,000元/月

國科會/建教合作計畫獎助學金

指導教授支付
最高\$40,000元/月

研究績優獎勵

就讀本校博士班期間投稿論文獲刊登於重要期刊，前項論文發表須以本校名稱且為第一單位發表

學校支付\$100,000元/名

出席國際學術會議獎助學金

本系支付標準：
歐洲/非洲/南美洲：\$20,000
美東：\$20,000
美西、澳、紐：\$15,000
亞洲（含大陸）：\$10,000

校內外學術活動競賽
獎勵金、優學教學
助教獎學金、傑出
研究生獎學金等



國立中山大學

博士班課程地圖

必修/必選 (核心課程)

海洋生物組	海洋化學及地質組		海洋物理組
	海洋化學	海洋地質	
◎必選課程 ●海洋生物專題討論(一)(二)(三)(四) ●海洋學導論 ●海洋生物專題研究(一)(二)(三)(四) ◎核心課程：(四選三) ●海洋生態學 ●系統分類與演化 ●海洋生物生理學 ●分子細胞生物學	◎必選課程 ●專題演講(一)(二)(三)(四) ●專業英文(一)(二)(三)(四)		◎必選課程 ●物理海洋專題討論(一)(二)(三)(四) ●高等物理海洋學(一)(二)
●海洋學導論(海洋相關科系畢業者可免修)●海上實習(海洋相關科系畢業者可免修)			
◎必選修課程 ●海洋生物專題討論(一)(二)(三)(四) ●海洋生物專題研究(一)(二)(三)(四) ◎核心課程：(四選二) ●海洋生態學 ●系統分類與演化 ●海洋生物生理學 ●分子細胞生物學	◎必選課程 ●論文寫作(一) ●高等海洋化學 ●高等海洋地質學 ●專題演講(一)(二)(三)(四)		◎必選課程 ●物理海洋專題討論(一)(二)(三)(四) ●高等物理海洋學(一)(二)

博士班課程地圖

專業選修

海洋生物組	海洋化學及地質組		海洋物理組
	海洋化學	海洋地質	
●海洋學專題 ●國際學術會議口頭報告實務(英文授課)			
●魚類分類學特論 ●魚類營養學特論 ●軟體動物學特論 ●海洋生物幼苗營養特論	●環境與魚類資源選讀 (一)(二) ●海洋生態學專題		

碩士班 — 招生資訊



Your Footer



碩士班特色介紹&招生方式

特色介紹

教育目標

養成具國際視野及在地關懷之海洋自然科學專業高階人才。

海洋生物組

著重於生物多樣性和生態，以及生物生理學兩個領域知識的培養。

海洋化學及地質組

著重於海洋化學與海洋地質學所提供的全球海洋環流系統與地質構造方面的基礎訓練。

海洋物理組

著重於高等物理海洋學所提供的海洋物理動力學之訓練。

招生方式

碩士班甄試

考試項目：書審+面試

招收名額：16位

碩士班考試

考試科目：科學英文
及選考

招收名額：5位

碩士班獎助學金

國立中山大學獎勵本國優秀學生就讀本校獎助學金

取得本校五學年學碩士資格者，每名
\$120,000~\$180,000元，
分二學期發放

國立中山大學獎勵本國優秀學生就讀本校獎助學金

本校大學部進入碩士班就讀，大學部畢業成績全班排名前40%者，
每名\$60,000~\$120,000元，分二學期發放

國立中山大學獎勵本國優秀學生就讀本校獎助學金

碩士班入學考試正取前10%者及碩士班甄試入學正取前30%者，
每名\$40,000~\$60,000元，
分二學期發放

國科會/建教合作計畫獎助學金

指導教授支付
最高\$20,000元/月

黃將修獎學金

鼓勵積極主動且品德優良之研究生，清寒或對海洋生物領域研究有興趣且表現傑出者優先。共二名，每名獎助\$12,000元/年

出席國際學術會議獎助學金

本系支付標準：
歐洲/非洲/南美洲：\$20,000
美東：\$20,000
美西、澳、紐：\$15,000
亞洲（含大陸）：\$10,000

校內外學術活動競賽獎勵金、優學教學助教獎學金、傑出研究生獎學金等



國立中山大學

碩士班課程地圖

必修/必選 (核心課程)

海洋生物組	海洋化學及地質組		海洋物理組
	海洋化學	海洋地質	
●海洋學導論(海洋相關科系畢業者可免修)●海上實習(海洋相關科系畢業者可免修)			
◎必選修課程 ●海洋生物專題討論(一)(二)(三)(四) ●海洋生物專題研究(一)(二)(三)(四) ◎核心課程：(四選二) ●海洋生態學 ●系統分類與演化 ●海洋生物生理學 ●分子細胞生物學	◎必選課程 ●論文寫作(一) ●高等海洋化學 ●高等海洋地質學 ●專題演講(一)(二)(三)(四)		◎必選課程 ●物理海洋專題討論 (一)(二)(三)(四) ●高等物理海洋學(一)(二)

碩士班課程地圖

專業選修

海洋生物組		海洋化學及地質組		海洋物理組
		海洋化學	海洋地質	
●魚類學 ●演化論 ●動物聲學 ●演化選讀 ●論文寫作(二) ●魚類分類學 ●演化生態學 ●魚類營養學 ●軟體動物學 ●海洋微生物學 ●環境生理選讀 ●海洋動物行為學 ●海洋環境毒物學 ●動物的生化適應 ●生物學研究方法 ●高級潛水調查技術 ●海洋軟體動物選讀 ●統計方法及資料處理 ●生態選讀(一)(二) ●海洋無脊椎動物幼體生態學 ●環境魚類生物學	●海洋底棲生物生態學 ●水生生態毒物學 ●魚類生態學 ●環礁生態研究* ●野外實驗方法* ●水產養殖生物科技與生理 ●海洋動物逆境生物學研究法 ●進階藻類學與實作 ●進階生物化學與實作 ●珊瑚礁生物學 ●海洋生態系統模擬與管理 ●進階海洋無脊椎動物學 ●海洋基礎生產力	●水化學 ●海洋污染 ●現代海洋學 ●海洋分析化學 ●海水微量分析 ●追蹤劑海洋學 ●海洋模式概論 ●海洋觀測與調查 ●全球變遷與海洋 ●描述性化學海洋學 ●沉積環境生地化學 ●海洋地球化學 ●海洋有機地球化學 ●河口及海洋生地化學 ●海洋重金屬生地化學 ●有機地球化學分析與應用 ●海洋微生物過程與元素循環 ●海洋論文研究之實務與策略 ●理論生物地球化學 ●海洋創業產業創新(一)(二) ●海洋環境影響評估	●氣候動力學 ●高等古海洋學 ●古氣候學概論 ●海岸地質學 ●海洋沉積物分析 ●近岸及河口作用 ●近岸及河口作用實習 ●穩定同位素地球化學 ●放射性同位素地球化學 ●海洋地質及生地化學專題研究(一)(二)(三)(四) ●海洋化學與地質數據處理	●動力海洋學 ●海洋數值分析 ●海洋流體力學 ●海流與海洋環流 ●近岸物理海洋學 ●地球物理流體力學 ●海洋擾流與混合 ●現場觀測與資料分析 ●大尺度海洋波動與潮波 ●波浪與潮汐 ●物理海洋專題研究(一)(二)(三)(四) ●訊號處理與分析 ●物理海洋資料分析 ●環境資料分析與程式寫作 ●Python 資料分析技術與網頁應用 ●海冰與高緯度海洋學 ●海洋非線性波與孤立波
●進階科學英文(英語授課)		●英文論文寫作(英語授課)		●海洋科學前沿(英語授課)

未來工作機會

公共行政類

水利署河川局、教育局、國立海洋生物博物館、行政院農業委員會水產試驗所、中央研究院、行政院農業委員會漁業署、國立自然科學博物館、台北市立木柵動物園、縣市政府農業局及海洋局、美國國家衛生研究院、鄉鎮區公所、國家衛生研究院、行政院農業委員會畜產試驗所、各縣市政府海洋局、國家實驗研究院台灣海洋科技研究中心、國家公園管理處、勞動部勞動及職業安全衛生研究所、行政院原子能委員會核能研究所、科技部自然科學及永續研究發展司、行政院環境保護署、軍事單位、中央氣象局、經濟部環境保護服務處、行政院農業委員會水產試驗所、國家海洋研究院等

製造業

台積電、聯華電子、日月光半導體、華碩電腦台灣永光化學、華碩電腦、群創光電、晶元光電、欣興電子、趨勢科技、神腦國際企業、友立資訊、宏捷科技、拜爾基特生物股份有限公司、生達化學製藥公司、順暉特殊鋼企業有限公司、順天堂科學中藥、賽德醫藥股份有限公司、聯成化學科技股份有限公司、友達光電股份有限公司、台灣通用器材股份有限公司、利百代國際實業股份有限公司、台灣塑膠工業股份有限公司、台灣陶氏化學股份有限公司、台灣永光化學等

專業、科學及技術服務業

科技公司、國家中山科學研究院、陽明海運公司、長榮海運公司、海生科技股份有限公司、國家生技醫療產學策進會、海生科技股份有限公司、中華鯨豚協會、承鉉儀器、環評公司、環保顧問公司、工研院能源與資源研究所企劃組技術規劃室、中興工程顧問(股)公司、台灣檢驗科技股份有限公司等

教育業

國中、高中、大學等各級學校單位

養殖業

水產養殖公司、藻類生技公司、漁業公司等



THANK YOU!

