

參、海生館與東華大學共同合作開設之研究所

本館與國立東華大學以海生館為基地，於94年8月30日成立「海洋生物多樣性及演化」及「海洋生物科技」二研究所，迄今已有3年，兩單位在「建制獨立、學制合作」的基礎配合下，培育相關之高科技人才，落實國家海洋政策之執行，發展國家海洋生技產業，藉此提升恆春半島教育需求與水準，期對提升台灣海洋科技研究及促成相關產業做出實質之貢獻。

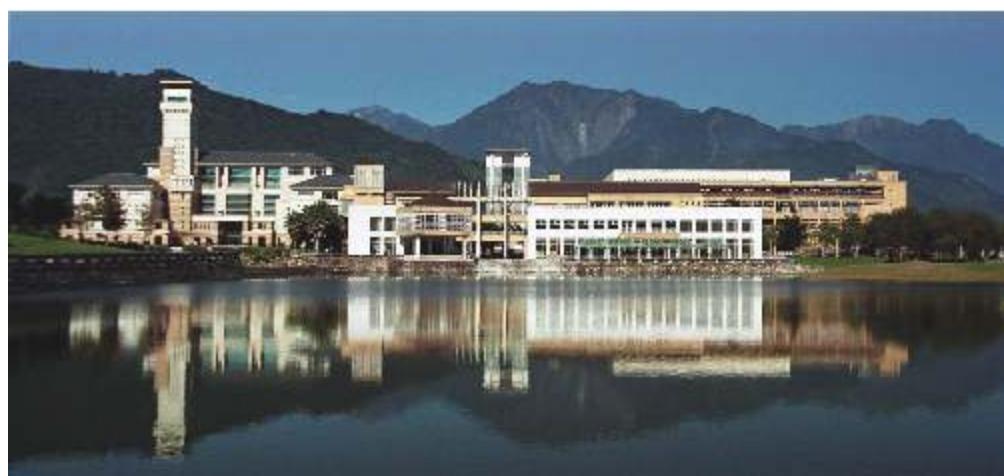
海洋生物多樣性及演化研究所

面對工商業的發展及城鄉工作之開發，水域棲息環境之污染及生態環境之破壞，希藉研究人力之加持，提升大眾對維護生物多樣性的意識與知識教育，落實並加強溪流到海洋高歧異性的生物類群，以建置本土生物多樣性之基本資料庫與基因庫，特成立此研究所。

課程介紹

96年度海洋生物多樣性及演化研究所第一學期課程表

科目名稱	任課教師	學分數	必/選修
專題討論(一)(三)	樊同雲、孟培傑	1	必
專題研究(一)	各指導教授	4	必
研究方法概論與實習	海生演所專任教師群	2	必
海洋學特論	孟培傑	2	必
珊瑚礁生物學	樊同雲	2	選
生物統計分析及應用	陳德豪	2	選
海洋分析化學	孟培傑	2	選
浮游生物學特論	張桂祥	2	選
魚類生物多樣性	張至維	2	選



● 東華大學外觀



96年度海洋生物多樣性及演化研究所第二學期課程表

科目名稱	任課教師	學分數	必/選修
專題討論(二)(四)	張至維、陳德豪	1	必
專題研究(二)	各指導教授	4	必
海洋生物多樣性及演化	海生演所專任教師群	2	必
海洋無脊椎動物生殖與幼生生態學	樊同雲	2	選
珊瑚與珊瑚礁生物學	樊同雲、陳啓祥、邵廣昭 Peter Edmunds、方力行 張桂祥、陳德豪、張至維 李逸環、宋秉鈞、盧重光 段文宏、王立雪、彭紹恩	2	選
微細藻書報討論	張桂祥	2	選
生態毒理學	陳德豪	2	選
環境有機污染物化學	柯風溪	2	選
魚類定齡學及實驗	張至維	3	選

本所師資陣容：7位專任老師，2位兼任老師。

96學年度二屆研究所學生共計23位。

海洋生物科技研究所

生物技術產業因其無窮的商業應用潛力，被譽為21世紀的明星產業。海洋因所蘊含之廣大生物與生物衍生資源，成為研發海洋生物技術最豐沛的利基。長年以來，人口增長導致的過漁與海洋汙染，使以傳統方法利用海洋生物的作法，面臨了無法延續的潛在困境，因此以生物技術來進行水產養殖的改良，成了一個重要的趨勢。因此東華大學與海生館希望除專注於海洋生物非養殖方面的研究與應用外，亦能著重海洋生物基礎分子細胞學上的研究，期結合醫學上的運用，使我國對海洋生物資源的瞭解更為完整與全面，乃成立此研究所。

課程介紹

96年度海洋生物科技研究所第一學期課程表

科目名稱	任課教師	學分數	必/選修
書報討論（一）	王立雪、宋秉鈞	1	必
書報討論（三）	王立雪、宋秉鈞	1	選
專題研究（一）	陳啓祥、宋秉鈞、王立雪 盧重光、郭傑民、段文宏 彭紹恩	1	必
專題研究（三）	陳啓祥、宋秉鈞、王立雪 盧重光、郭傑民	1	必
分子生物學	彭紹恩	3	必
高等細胞生物學	陳啓祥	2	必
層析學特論	盧重光	2	選
海洋天然物化學	宋秉鈞	3	選
生物資訊學	郭傑民	2	選
胞內共生特論	陳啓祥	3	選
有機結構分析	盧重光	2	選
基因體學	王立雪	2	選
訊息傳遞導論	蕭義勇	2	選
植物生物學導論	蕭義勇	2	選
環境微生物特論	郭傑民	2	選
海洋藥學	宋秉鈞	3	選

96年度海洋生物科技研究所第二學期課程表

科目名稱	任課教師	學分數	必/選修
專題研究(二)	陳啓祥、宋秉鈞、王立雪 盧重光、郭傑民、段文宏 彭紹恩、蕭義勇	1	必
專題研究(四)	陳啓祥、宋秉鈞、王立雪 盧重光、郭傑民、彭紹恩	1	必
書報討論(二)	王立雪、宋秉鈞	1	必
書報討論(四)	王立雪、宋秉鈞	1	選
細胞及分子生物技術	王立雪	2	必
實驗生物有機化學	盧重光	3	選
研究方法與儀器應用	彭紹恩、盧重光、郭傑民 王立雪、宋秉鈞、陳啓祥 段文宏、蕭義勇	3	選
光譜分析特論	宋秉鈞	2	選
應用藻類學	盧重光	2	選
腔腸動物生理學特論	段文宏	2	選
光合作用	蕭義勇	2	選
發生生物學特論	陳啓祥	2	選

本所師資陣容：8位專任老師。

96學年度，二屆研究所學生共計28位。

