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8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。

一、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程之開發、水域棲息環境之污染及生態環境之破壞，本館希藉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之研究，以建置本土生物多樣性之基本資料庫與基因庫，故成立此研究所。

課程介紹

101年度海洋生物多樣性及演化研究所第二學期課程表
（102年2月-102年7月）

科目名稱	任課教師	學分數	必/選修
專題討論(二)(四)	韓僑權、何宣慶	1	必
專題研究(二)	各指導教授	4	必
研究方法與實習	劉弼仁	2	必
應用質譜學	唐川禾	2	選
微細藻書報討論	張桂祥	2	選
保育生物學	韓僑權	2	選
魚類定齡學及實驗	張至維	2	選
海洋無脊椎動物生殖與幼生生態	樊同雲	2	選
水生生物毒理學特論	陳德豪	2	選
海洋分析化學	孟培傑	2	選
海洋污染特論(二)	唐川禾	3	選
命名學原理	何宣慶	2	選
實驗設計	劉弼仁	3	選
環境代謝體學特論(二)	唐川禾	3	選
深海生物學	林嘉瑋	2	選
海洋仔稚魚書報討論	謝泓諺	2	選
環境分析導論	柯風溪	3	選
水族博物館學	呂明毅	2	選
海洋底棲生態學	劉弼仁	2	選
海洋仔稚魚資源解析	謝泓諺	3	選
浮游動物生態學特論	謝泓諺	3	選
海洋生物地質化學	柯風溪	3	選

102年度海洋生物多樣性及演化研究所第一學期課程表
（102年8月至103年1月）

科目名稱	任課教師	學分數	必/選修
專題討論(一)(三)	柯風溪、謝泓諺	1	必
專題研究(一)	各指導教授	2	必
海洋生物多樣性及演化	唐川禾	2	必
珊瑚礁生物學	樊同雲	2	選
海洋化學	孟培傑、唐川禾	2	選
魚類生物多樣性	張至維、謝泓諺	2	選
浮游生物學特論	張桂祥、謝泓諺	2	選
科學論文寫作	劉弼仁	3	選
仔稚魚分類及生態學	呂明毅、黃文彬	2	選
生物統計分析及應用	陳德豪、劉弼仁	2	選
海洋環境毒理學	唐川禾	3	選
環境有機污染物化學	柯風溪、唐川禾	3	選
浮游生物食物階層動力學	謝泓諺	2	選
環境汙染生物累積特論	柯風溪、唐川禾	3	選
海洋浮游動物生態書報選讀	謝泓諺	2	選
分子親緣演化及分析應用	韓僑權、楊懿如	2	選
水生生物毒理學	陳德豪	3	選
河口生態學	劉弼仁	3	選
魚類解剖比較學	何宣慶	2	選
高等海洋生態學特論	張文炳	2	選
海洋汙染特論(一)	唐川禾	3	選
海洋底棲生態學	劉弼仁	3	選
浮游動物分類學	謝泓諺	3	選
甲殼動物生物學	林嘉瑋	2	選
軟體動物學	邱郁文	2	選
環境代謝體學特論	唐川禾	3	選

本所師資陣容：專任老師4位，合聘老師13位，研究生22位。

二、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，成為研發生物技術最豐沛的利基。長年以來，人口增長導致過漁與海洋汙染，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，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了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。

101年度海洋生物科技研究所第二學期課程表
（102年2月-102年7月）

科目名稱	任課教師	學分數	必/選修
書報討論(一)	宋秉鈞	1	必
分子生物學	彭紹恩	3	必
高等細胞生物學	陳啟祥	2	必
專題研究(一)AA	宋秉鈞	1	必
專題研究(一)AC	江佩倫	1	必
專題研究(一)AD	呂美津	1	必
專題研究(一)AE	李幸慧	1	必
專題研究(一)AF	林家興	1	必
專題研究(一)AG	郭傑民	1	必
專題研究(一)AJ	湯政豪	1	必
專題研究(三)AA	宋秉鈞	1	必
專題研究(三)AC	江佩倫	1	必
專題研究(三)AD	呂美津	1	必
專題研究(三)AF	林家興	1	必
專題研究(三)AG	郭傑民	1	必
專題研究(三)AH	陳啟祥	1	必

科目名稱	任課教師	學分數	必/選修
專題研究(三)AJ	湯政豪	1	必
層析學特論	蘇瑞欣、李佳洪	2	選
生物資訊學	郭傑民	2	選
書報討論(三)	宋秉鈞	1	選
海洋生物學	林家興、翁慶豐	2	選
活性天然物概論	呂美津	3	選
細胞培養技術概論	呂美津	3	選
藥效評估概論	呂美津	3	選
基因選殖技術	江佩倫	2	選
海洋動物逆境生物學研究法	湯政豪	3	選
海洋動物分子生理學文獻選讀	湯政豪	3	選
分子病毒學	江佩倫	3	選
生物晶片	江佩倫	3	選
光譜分析特論	宋秉鈞	3	選

102年度海洋生物科技研究所第一學期課程表
（102年8月至103年1月）

科目名稱	任課教師	學分數	必/選修
書報討論(二)	宋秉鈞、蘇瑞欣	1	必
專題研究(二)AA	王立雪	1	必
專題研究(二)AB	江佩倫	1	必
專題研究(二)AC	呂美津	1	必
專題研究(二)AD	宋秉鈞	1	必
專題研究(二)AE	李幸慧	1	必
專題研究(二)AF	林家興	1	必
專題研究(二)AG	郭傑民	1	必
專題研究(二)AH	陳啟祥	1	必
專題研究(二)AI	彭紹恩	1	必
專題研究(二)AJ	湯政豪	1	必
專題研究(二)AK	蘇瑞欣	1	必
海洋天然物化學	宋秉鈞	3	選
生物資訊學特論	郭傑民	2	選
發生生物學特論	陳啟祥	2	選
書報討論(四)	宋秉鈞、蘇瑞欣	1	選
專題研究(四)AA	王立雪	1	選
專題研究(四)AB	江佩倫	1	選
專題研究(四)AC	呂美津	1	選
專題研究(四)AD	宋秉鈞	1	選
專題研究(四)AE	李幸慧	1	選
專題研究(四)AF	林家興	1	選

科目名稱	任課教師	學分數	必/選修
專題研究(四)AG	郭傑民	1	選
專題研究(四)AH	陳啟祥	1	選
專題研究(四)AI	彭紹恩	1	選
專題研究(四)AJ	湯政豪	1	選
專題研究(四)AK	蘇瑞欣	1	選
海洋甲殼類病毒學	彭紹恩	2	選
生物科技產業概論	蘇瑞欣	2	選
低溫生物學	林家興	2	選
藻類生理與生態學	江佩倫	2	選
高階活性天然物	呂美津	3	選
高階細胞培養技術	呂美津	3	選
高階藥效評估	呂美津	3	選
海洋基因體學技術	江佩倫	3	選
抗體製作與純化	李幸慧	2	選
魚類生理學	湯政豪	3	選
海洋動物環境生理學特論	湯政豪	3	選
科學儀器操作與應用	李幸慧	3	選
珊瑚基因體、蛋白質體	王立雪	2	選
水生動物逆境生物學文獻選讀	湯政豪	3	選
海洋天然物結構鑑定	蘇瑞欣	3	選

本所師資陣容：專任老師4位，兼任老師7位，研究生26位。