



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4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作之開發，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，以建置本土生物多樣性之基本資料庫與基因庫，故成立了此研究所。

課程介紹

98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) | 柯風溪、李逸環 | 1 | 必 |
| 專題研究(一) | 各指導教授 | 4 | 必 |
| 研究方法概論與實習 | 孟培傑 | 2 | 必 |
| 生物統計分析及應用 | 陳德豪 | 2 | 選 |
| 深海魚類特論 | 張至維 | 2 | 選 |
| 魚類生物多樣性 | 張至維 | 2 | 選 |
| 浮游生物學特論 | 張桂祥 | 2 | 選 |
| 保育生物學原理 | 陳德豪 | 2 | 選 |
| 海洋物理概論 | 李逸環 | 2 | 選 |
| 海洋化學 | 孟培傑 | 2 | 選 |
| 軟體動物學 | 邱郁文 | 2 | 選 |

98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) | 樊同雲、孟培傑 | 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 |
| 餌料生物學 | 張文炳 | 2 | 選 |
| 海洋分析化學 | 孟培傑 | 2 | 選 |
| 水生生物毒理學特論 | 陳德豪 | 2 | 選 |
| 魚類定齡學及實驗 | 張至維 | 2 | 選 |
| 海洋微細藻 | 張桂祥 | 2 | 選 |
| 保育生物學原理 | 陳德豪 | 2 | 選 |
| 珊瑚與珊瑚礁生物學 | 樊同雲 | 2 | 選 |

本所師資陣容：專任老師7位，兼任老師2位。
研究生28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。



98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 |
|---------------------|-----------------------------|-----|------|
| 細胞及分子生物技術 | 王立雪 | 2 | 必 |
| 書報討論(二) | 彭紹恩、蕭義勇 | 1 | 必 |
| 專題研究(二) | 陳啟祥、郭傑民、段文宏、彭紹恩、蕭義勇 | 1 | 必 |
| 基因表現系統-昆蟲桿狀病毒表現系統實驗 | 彭紹恩 | 2 | 選 |
| 生物資訊學特論 | 郭傑民 | 2 | 選 |
| 書報討論(四) | 彭紹恩、蕭義勇 | 1 | 選 |
| 珊瑚基因體、蛋白質體 | 王立雪 | 3 | 選 |
| 光合作用 | 蕭義勇 | 2 | 選 |
| 專題研究(四) | 陳啟祥、王立雪、宋秉鈞、郭傑民、段文宏、彭紹恩、蕭義勇 | 1 | 選 |
| 腔腸動物生理學特論 | 段文宏 | 2 | 選 |
| 生物科技產業概論 | 郭傑民 | 2 | 選 |

98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) | 蕭義勇、彭紹恩 | 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) | 陳啟祥、王立雪、宋秉鈞、郭傑民、段文宏、彭紹恩、蕭義勇 | 1 | 必 |
| 專題研究(三) | 陳啟祥、王立雪、宋秉鈞、郭傑民、段文宏、彭紹恩、蕭義勇 | 1 | 必 |
| 生物資訊學 | 郭傑民 | 2 | 選 |
| 光譜分析特論 | 宋秉鈞 | 2 | 選 |
| 胞內共生特論 | 陳啟祥 | 3 | 選 |
| 書報討論(三) | 蕭義勇、彭紹恩 | 1 | 選 |
| 訊息傳遞導論 | 蕭義勇 | 2 | 選 |
| 水產植物生物學特論 | 蕭義勇、盧重光 | 2 | 選 |
| 珊瑚化學特論 | 宋秉鈞 | 2 | 選 |
| 海洋生物學 | 段文宏 | 2 | 選 |

本所師資陣容：專任老師7位。研究生30位。

