

養殖場

設立目標及功能

南台灣屬於亞熱帶地區，水產生物種類繁多，水產繁養殖產業發達且技術享譽全國，在水產生物資源日益枯竭，及水產養殖產業高用水量的矛盾衝突、活體經濟水產生物交易頻繁的情況下，本教學研究實習場(以下簡稱本場)之成立，配合系上之教育目標：配合國內、外水產養殖相關產業脈動、國家教育目標與政策及本校發展計畫，規劃聯貫性課程，培育學生具有社會道德倫理與專業素養，訓練學生具有水產繁養殖與育種、水族營養與飼料、產銷經營管理、資源保育與永續利用等專業知識與應用技能，使學生具有創業或服務相關產業之能力。具有以下發展意義：

1. 輔助水產養殖相關課程之教學與研究，培育學理及實務兼備，並具有環境保護與資源保育觀念之養殖人才人才。
2. 利用水產養殖技術復育瀕臨絕種水產生物或大量培育種苗以供放流，藉由完善的保育措施，增加水產資源量或發展栽培漁業，達成水產資源的永續利用。
3. 配合收容水族外來物種，及基因轉殖水產生物，降低對本地水域生態衝擊。
4. 發展科技飼料以符合現代養殖需求，以因應未來更多元之產業發展需求。

地理位置及面積

本場位於養殖系館後方，面積約 2000 平方公尺，目前區分有：養殖溫室、水產科技飼料實習廠及餌料生物區等。

相關設施及人力

1. 共有室內池—32 個水泥池、FRP 桶（圓桶 30 個、方形桶 18 個）、水族箱 60 個。
2. 共有室外池—33 個水泥池、FRP 桶（圓桶 30 個）
3. 另有 3 個加蓋之水泥大池。
4. 養殖場為提供本系師生上課或研究之場所，上述設施分別授權各區域負責老師管理。

略述成果

1. 成功開發多種益生菌、十餘種藻類及多種陸生植物萃取物，並應用於多種養殖魚、蝦、貝之促進成長及疾病防治。



2. 完成多種重要蝦類及魚類促進成長及強化抗病飼料之配方開發。
3. 完成重要養殖蝦類多種關鍵性免疫抗病基因選殖、特性分析及應用表現。
4. 建立主要養殖生物環境緊迫之免疫、生理檢測技術平台。
5. 建立免疫刺激物應用效益檢測技術平台。
6. 鯛魚成功量產。
7. 以基因轉殖斑馬魚研究 stanniocalcin 基因之功能。
8. 以形態學及遺傳學鑑定大鵬灣的兩種同域相近種-台灣黑鯛與灰鰭鯛。
9. 研究台灣地區馬兜鈴屬植物的分子親緣。
10. 研究台灣淡水河口域二十年間日本鰻魚遺傳結構的變動情形。
11. 研究南北半球太平洋黑鮪的遺傳變異。
12. 研究南北半球灰鰭鯛的遺傳分化。
13. 研究全世界溫帶鰻魚的演化。