

apophasis / September 15, 2011 09:39PM

[\[生物科技\] 成功大學楊惠郎研究團隊 再奪台北生技獎 石斑魚口服疫苗及魚苗生產之應用 獲產學合作獎項](#)

[生物科技] 成功大學楊惠郎研究團隊 再奪台北生技獎 石斑魚口服疫苗及魚苗生產之應用 獲產學合作獎項 ( [英文版](#) )

《成大即時新聞》( 2011/09/15 ) 成功大學生物科技所教授楊惠郎帶領該校農業生技研究中心「石斑生技醫藥團隊」，以「口服疫苗與石斑魚苗生產之應用」獲得台北生技獎的「產學合作」獎，十五日在臺北頒獎。楊惠郎教授研究卓著，不僅得獎無數，造福養殖漁業，尤其他們與慕洋生物科技有限公司產學合作，全力研發新石斑魚種養殖，放眼國際市場，將臺灣打造為國際石斑養殖科技中心。

楊惠郎教授所帶領的團隊已經努力了8年，這期間團隊集中全力以石斑魚為主要研究目標，成功研發NNV病毒口服疫苗，解決了魚苗育成階段嚴重死亡的關鍵瓶頸，穩定青斑魚苗之育成；接著並生產健康魚苗、提高魚苗生產效率，再整合魚苗生產和疫苗使用，生產養殖戶容易使用、具高抗病力的 ( Pre-immunized Specific Pathogen Resistant, PI-SPR ) 優質石斑魚苗，供應養殖戶直接使用，除減少疾病、提升存活率，也提高養殖業者利潤，同時降低抗生素濫用，減少藥物殘留保障全民食品安全，維護魚業生產的生態環境。

這些卓著的成果，在2010年順利技轉慕洋生技公司，產業之接棒及商業專長的加入，使研究成果更商業化，更提升產學合作團隊的能量。同時也邁入以產業為主導的產學持續合作研發，及共同開拓新石斑魚種生產科技及國際市場的新產學合作的階段。楊惠郎教授說，從事研發工作是希望協助國內傳統水產養殖產業精緻化，達到對地球友善，可永續經營之水產養殖產業的理想目標，然後進一步也將水產養殖產業打開全世界通路。

楊惠郎教授專長為研究生物技術、疫苗技術、檢驗試劑、科技管理。他從2001年由中央研究院轉任成大，就組合水產生技醫藥研發團隊，是一個具國際規模之水產養殖生技研究團隊。研究專長涵蓋魚病，疫苗研發及測試，魚免疫學，魚與病毒交互機制，胚胎發育之營養需求及藻源醫藥成份，蝦免疫學，養殖緊迫分子機制。實驗設施在校方支持下，在成功校區已有近200坪之分子生物、病理、微生物、免疫、病毒之實驗室，在安南校區現有100L及500L細菌醱酵槽供疫苗及免疫促進劑之生產，並建構近250坪之水產實驗設施，供疫苗測試使用。其中最特殊的是一國際首座的室內式無病毒石斑魚苗孵化育成場，及室內式無病毒初期餌料生產設施，已可長期穩定地生產無病毒石斑魚苗提供實驗用。

團隊的願景以研發生物科技協助石斑養殖產業科技化，由關鍵產品之研發，到系統整合。在生產品質鏈的工業化養殖的觀念下，發展能徹底解決傳統式水產養殖產業危機，建構成科技化養殖產業的創新科技，帶動國內水產養殖產業之科技化及產業升級，並以建構成國際領先之石斑養殖研究及人才訓練中心。

深入資訊：

[成大即時新聞 2011/09/15](#)

-----  
[National Science Council International Cooperation Sci-Tech Newsbrief](#)  
-----

---