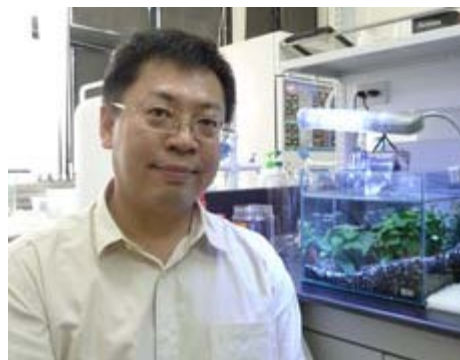


台北國際發明展明登場 海大展出多項研發成果

(中央社訊息服務20120919 16:07:44)「2012台北國際發明暨技術交易展」明(20)日起在台北世貿展覽一館展出，國科會特別設置「國科會科技創新館」邀集國內知名大學校及研究單位展出多項研發成果。今年國科會科技創新館共分為「生醫保健」、「智慧生活」、「綠色節能」3大領域技術，展出多項實體展品及技術成果。國立臺灣海洋大學共有5位老師發表最新研發技術與產品，包括水產養殖學系龔紘毅的「表現及生產新穎吳郭魚先天免疫調節胜肽 OmGRN-41 以增強魚類抗病原菌存活力」、水產養殖學系呂明偉的「開發磁減量技術偵測水產病毒」、食品科學系蔡國珍的「以蟲草米基製備 γ -胺基丁酸之方法及其應用」、河海工程學系許泰文的「風浪模式」及資訊工程學系謝君偉的「進階智慧型視訊監控技術」等。海洋大學表示，臺灣養殖技術享譽國際，有「養殖王國」的稱號，種魚及魚苗的培育技術，更居世界領先地位，受到國際市場肯定。現今產業發展除了面對大陸地區及東南亞各國的挑戰外，也常遭遇魚病的困擾，為了協助產業發展，海大積極投入相關研究，已經有多項具體成果，可提昇國內養殖產業競爭力。海大水產養殖學系龔紘毅老師從吳郭魚發現，由PGRN基因所表現的選擇性剪接mRNA產物，可產生含有41個氨基酸之新穎分泌型GRN胜肽（OmGRN-41），可以活化先天免疫來增加魚類抗病原菌能力。龔老師在實驗室以創傷弧菌或鏈球菌感染野生型斑馬魚與表現OmGRN-41之基因轉殖斑馬魚七天大稚魚相比，發現表現OmGRN-41可以大幅提高其感染後存活率，約增加35~45%及55%。顯示OmGRN-41胜肽可經由活化先天免疫來增加魚類抗病原菌能力。目前研究團隊已經建立以大腸桿菌表現OmGRN-41胜肽可溶性重組蛋白系統，可大量表現及純化這種新穎免疫調節活性胜肽，應用於高經濟價值水產養殖魚種如石斑魚，做為提升免疫及抗病之飼料功能性添加物。



關於本網頁內所有新聞內容，均係由各該合作夥伴所提供，除不代表『PChome Online 網路家庭』之立場外，並由各該合作夥伴自行對使用者擔保其合法性。