

104 學年度國立屏東科技大學(農學院)申請增設、調整特殊項目院系所學位學程計畫書

※各項資料應詳實填報，如經查提報資料錯誤、不完整、涉及不實記載者，本部將依「專科以上學校總量發展規模與資源條件標準」第 12 條規定，駁回其院、系、所、學位學程增設調整申請案，並追究相關責任。

第一部份、摘要表

*本表為計畫書首頁

國立屏東科技大學 104 學年度申請增設調整特殊項目院系所學位學程計畫書							
申請類別	<input checked="" type="checkbox"/> 增設 <input type="checkbox"/> 調整(更名、整併、分組)		班別	<input type="checkbox"/> 學士班 <input checked="" type="checkbox"/> 博士班			
申請案名 ¹ (請依註1體例填報)	中文名稱：農學院生物資源科技博士班 英文名稱：Ph.D. Program of Bioresources Science and Technology (College of Agriculture)						
曾經申請年度：	<input type="checkbox"/> 102 學年度 <input type="checkbox"/> 101 學年度 <input type="checkbox"/> 100 學年度 <input type="checkbox"/> 曾於__學年度申請 <input checked="" type="checkbox"/> 未曾申請過						
授予學位名稱	理學博士 (Doctor of Philosophy)						
所屬院系所或校內現有相關學門之系所學位學程		名稱	設立學年度	現有學生數(含進修部)			
				大學	碩士	博士	小計
	研究所	生物資源研究所	93			24	24
	研究所	野生動物保育研究所	92		47		47
	學系	森林系(含碩士班)	44				300
	學系	動物科學與畜產系(含碩士班)	43				325
	學系	木材科學與設計系(含碩士班)	64				273
學系	生物科技系(含碩士班)	90				348	
國內設有本學系博(碩)士班相關系所學位學程學校	1. 國立嘉義大學農業科學博士學位學程(分為 7 組) 2. 國立嘉義大學生物資源學系(含碩士班) 3. 臺北市立教育大學地球環境暨生物資源學系(含環境教育與資源碩士班) 4. 大葉大學生物資源學系(含碩士班)						
專業圖書	1.中文圖書:約 20,000 冊，外文圖書: 約 10,000 冊； 2.中文期刊: 約 100 種，外文電子期刊:約 1,000 種						
	3.擬增購圖書 100 冊，電子期刊 30 種 4.其他：教學影視 4 套 (30 卷影帶)						
招生管道	考試入學(公開招生)						
擬招生名額	6 名						
填表人資料(請務必填列)	服務單位及職稱	生物資源研究所/教授		姓名	蔡文田		
	電話	08-7703202-8316		傳真	08-7740134		
	Email	wttsai@mail.npust.edu.tw					

第二部份：自我檢核表

※自我檢核表按申請設立之單位（如院、系、所、學位學程）及學制班別共計分為 11 表，請擇一適當表格填寫，例如申請以學系設立碩士班者，請填寫「表 1-1 學系申請設立碩士班自我檢核表」，其餘表格請逕刪除，勿重複填寫，如屬調整案者（包括分組、整併、更名、停招、裁撤等）免填。

表 3 學院申請設立博士班自我檢核表

校 名：國立屏東科技大學

申請案名：農學院生物資源科技博士班

支援之學系(研究所)：生物資源研究所、野生動物保育研究所、

森林系、生物科技系、動物科學與畜產系、木材科學與設計系

專科以上學校總量發展規模與資源條件標準規定	現況	自我檢核
<p>評鑑成績</p>	<p>最近一次依大學評鑑辦法系所評鑑結果為通過。(不含第一次評鑑結果為待觀察，經追蹤評鑑後為通過之結果)</p>	<p>■ 生物資源研究所 98 年評鑑結果為 <u>1 等</u> (與農學院合併評鑑) ■ 野生動物保育研究所 98 年評鑑結果 <u>1 等</u> ■ 森林系 98 年評鑑結果為 <u>1 等</u> ■ 生物科技系(所) 98 年評鑑結果為 <u>1 等</u> ■ 動物科學與畜產系 98 年評鑑結果為 <u>1 等</u> ■ 木材科學與設計系 98 年評鑑結果為 <u>1 等</u></p>
<p>設立年限</p>	<p>申請時已設立招生碩士班達 3 年以上。 【亦即主要支援之學系(研究所)已設立碩士班皆達 3 年以上。】 【註:本案實為將現有生物資源研究所博士班轉換調整農學院生物資源科技博士班】</p>	<p>生物資源研究所博士班於 <u>93</u> 學年度設立，至 102 年 5 月止已成立 <u>9</u> 年。 核定公文：92 年 12 月 23 日 台技(二)字第 <u>0920192096A</u> 號</p> <p>■ 符合 <input type="checkbox"/> 不符</p>
<p>師資結構 (詳如表 3、4)</p>	<p>實聘專任師資應有 11 人以上，其中三分之二以上須具助理教授以上資格，且 4 人以上具副教授以上資格。 專任師資未達 11 人以上者，得計列系所支援之專任師資，其專任師資應達 15 人以上，其中三分之二以上須具助理教授以上資格，且 4 人以上具副教授以上資格。</p>	<p>一、實聘專任教師 <u>4</u> 位，其中： 1. 助理教授以上 <u>1</u> 位 2. 副教授以上 <u>3</u> 位 二、支援專任教師 <u>13</u> 位，其中： 1. 助理教授以上 <u>0</u> 位 2. 副教授以上 <u>13</u> 位 三、實聘及支援專任教師合計 <u>17</u> 位。</p> <p>■ 符合 <input type="checkbox"/> 不符</p>
<p>學術條件 (請擇一勾選檢核，並填寫表 5)</p>	<p>■ 理學(含生命科學類、農業科學類)、工學、電資、醫學領域：近五年(98-102)該院、系、所及學位學程之專任教師平均每人發表於具審查機制之學術期刊論文或核准通過專利件數、已完成技術移轉或授權件數合計十篇(件)以上，且其中至少應有五篇發表於國內外具公信力之資料庫等國際學術期刊論文(通訊作者、第一作者、第二作者予以計入，第三位作者不予計入)。</p>	<p>1. 近 5 年專任教師平均每人發表於具審查機制之學術期刊論文或核准通過專利件數、已完成技術移轉或授權件數合計 <u>15.4</u> 篇(件)/人。 2. 發表於國內外具公信力之資料庫等國際學術期刊論文 <u>7.2</u> 篇/人。</p> <p>■ 符合 <input type="checkbox"/> 不符</p>

第三部份：基本資料表

本院生物資源科技博士班之專任師資合計為 17 位，包括 12 位教授、4 位副教授與 1 位助理，其詳細資料如下所示：

專兼任	職 稱	姓 名	最高學歷	專長(與曾開課名稱有關) ¹	備 註
專任	教授 院長	吳明昌	國立台灣大學園藝所園產加工處理組博士	食品加工、食品化學、食品產業經營	食品科學系主聘
專任	教授 所長	蔡文田	國立台灣大學環工博士	生質廢料再利用、生質能源技術開發、多孔材料製備、液相吸附與界面研究、生質能源政策分析	生物資源研究所主聘
專任	教授	李鴻麟	美國威斯康辛大學麥迪遜校區博士	木質纖維材料化學改質、木材保存、木材防火	生物資源研究所主聘
專任	副教授	洪國翔	國立成功大學生物系博士	演化生物學、植物系統分類學、族群傳學、保育生	生物資源研究所主聘
專任	助理教授	賴宜鈴	國立臺灣大學生態學與演化生物學研究所博士	植物生理生態學、植群生態學、陸域生態系生態學	生物資源研究所主聘
專任	教授 副校長	陳朝圳	國立中興大學森林研究所博士	自然資源經營、地理資訊系統、遙感探測、地景生	森林系主聘
專任	教授	郭耀綸	美國喬治亞大學森林資源學院博士	植物生態生理學 生態學 光合作用	森林系主聘
專任	副教授 主任	羅凱安	國立中興大學森林研究所博士	林業經濟、森林政策與法規、休閒遊憩、生態旅遊	森林系主聘
專任	教授	藍浩繁	國立台灣大學森林學研究所博士	森林利用、木材纖維加工利用、製漿造紙、紙加工	木材科學與設計系主聘
專任	教授 副院長	林芳銘	國立成功大學建築學博士	建築及室內設計、室內聲學	木材科學與設計系主聘
專任	教授	林曉洪	國立中興大學森林學研究所博士	木質環境學特論、製漿與造紙、森林特產物利用、木質材料耐燃加工、林產化學加工	木材科學與設計系主聘
專任	副教授	劉炳燦	國立中興大學畜產學研究所博士	生殖內分泌、繁殖生理，泌乳生理	動物科學與畜產系主聘
專任	副教授 主任	張秀鑾	美國伊利諾大學畜產學研究所博士	數量遺傳、動物育種、畜產生物多樣性	動物科學與畜產系主聘

專任	教授 主任	黃卓治	美國羅格斯大學研究所博士	生物化學、食品生物技術	生物科技系 主聘
專任	教授	陳又嘉	國立台灣大學農業化學研究所博士	真菌學、微生物學、瘤胃微生物、生化及分子生物	生物科技系 主聘
專任	教授	許岩得	比利時魯汶大學生殖醫學博士	胚幹細胞醫學、胚胎醫學、生殖醫學、細胞生物學、基因轉殖	生物科技系 主聘
專任	教授	孫元勳	美國德州農工大學野生動物及魚類科學系博士	稀有鳥類生態與管理	野生動物保育研究所主聘

¹ 本院生物資源科技博士班之課程規劃參見第五部份(計畫內容)之第陸分項說明。

第四部份：博士班/博士學位學程學術條件自我檢核表（參見附表）

第五部份：計畫內容

壹、申請理由

一、為符合教育部「專科以上學校總量發展規模與資源條件標準」規定

教育部於 100 年 8 月 3 日修正「大學總量發展規模與資源條件標準」名稱，並修正為「專科以上學校總量發展規模與資源條件標準」。其中於第五條規定：

「專科以上學校各院、所、系、科與學位學程之師資質量，應符合附表五所定基準規定。未達前項基準規定，並經次年追蹤評核後仍未達成者，本部得調整其招生名額；其調整原則規定如下：一、院、所、系、科與學位學程未達附表五所定生師比值規定者，調整其各學制班別招生名額為前一學年度之百分之八十至百分之九十。二、院、所、系、科與學位學程未達附表五所定專任講師比率或專任師資數規定者，調整其各學制班別招生名額為前一學年度之百分之七十至百分之九十。前項招生名額之調整，採無條件進位方式計算至整數。」

由其附表五中，對於研究所博士班師資質量基準之規定為專任師資應達七人以上。

以本院生物資源研究所(屬於獨立研究所，僅招收博士班)目前僅有 4 位專任師資，若再加上學校已批准再增加 1 位專任師資，乃低於目前的師資質量基準規定。源此，生物資源研究所特於 101 年 10 月 11 日舉行 101 學年度第 1 次所務發展委員會會議，討論師資總量管制問題及中長期發展，其中建議於中期策略為轉型為農學院博士班，並符合農學院跨領域生物資源研究，為目前農學院中尚無博士班之系所，即森林系、木材科學與設計系、動物科學與畜產系、生物科技系與野生動物保育研究所(101 學年度起改隸屬於獸醫學院)碩士班學生之進修管道。

二、為迎合「生物資源學群」跨領域範疇

傳統上，農學院即以生物資源(動物、植物及微生物)的基礎及應用研究為宗旨，來達成專業之研究、教學及推廣服務之任務。隨著社會的發展，國家的進步，科技推展的脈動，農業的發展已擴展至生物資源產業(醫藥生技產業、食品科技產業)、生態防災產業(有機資材產業、環境科技產業)和休閒有機農業(精緻農業產業、休閒觀光產業)。故而國立臺灣大學農學院自 91 學年度起更名為「生物資源暨農學院」(College of Bioresources and Agriculture)，國立中興大學農學院亦自 91 學年度起更名為「農學院暨自然資源學院」(College of Agriculture and Natural Resources)，以配合國家農業發展之需要及順應世界教育之潮流。由上述可知，「生物資源學群」主要包括下列專門學系與跨領域範疇

主要學系： 農藝、畜牧、園藝、獸醫、森林、漁業(水產養殖)、農業化學、植物病蟲害(植物醫學)、食品科學、土壤環境科學、木材科學(木質材料)與設計、生物產業機電(農業機械工程)、生物環境系統工程(農業工程)等學系

學習內容： 農作物相關的各項技術、畜漁產品的相關技術、果疏花卉的相關技術、森林保護與經營管理、食用產品的研發、土壤有機肥料的開發、森林環境資源保育、有機碳權經濟管理、農業溫室氣體管理等

相關學群： 生命科學(生物科技)學群、醫藥衛生學群、地球與環境學群、數理化學群

三、為配合政府加速六大新興產業發展

政府自從 2008 年美國金融海嘯爆發後，就體驗到產業過度集中的風險，產業結構亟需進行調整。故在既有兩兆雙星及資通訊產業的基礎上，並因應未來節能減碳、人口老化、創意經濟興起等世界趨勢，政府選定**生物科技、綠色能源、精緻農業、觀光旅遊、醫療照護及文化創**

意等產業，作為六大新興產業，並擬定發展策略，期能為台灣帶來科技創新改變，厚植國家整體競爭力。以下為各產業與「農學院」各學系之關聯性說明。

產業別	主要發展策略 ¹	本校農學院相關學系
生物科技	強化產業化研發能量，承接上游累積的成果，成立 生技整合育成中心及生技創投基金 ，帶動民間資金投入，並成立 食品藥物管理局 以建構與國際銜接的醫藥法規環境。	生物科技系 食品科學系 水產養殖系 動物科學與畜產系
綠色能源	以技術突圍、關鍵投資、環境塑造、內需擴大及出口拓銷等策略，協助太陽光電、LED照明、風力發電、氫能及燃料電池、 生質燃料 、能源資通訊及電動車輛等產業發展。	木材科學與設計系
精緻農業	開發基因選種、高效能高 生物安全生物工廠 等新技術；推動小地主大佃農、結合觀光文創深化 休閒農業 等新經營模式；拓展銀髮族飲食休閒養生、節慶與旅遊伴手等新市場，以發展健康、卓越、樂活精緻農業。	農園生產系 植物醫學系 森林系
觀光旅遊	以拔尖（發揮優勢）打造國際觀光魅力據點，推動無縫隙旅遊資訊及接駁服務；以築底（培養競爭力）改善觀光產業經營體質，培養契合產業需求之國際觀光人才；以提升（附加價值）深耕客源市場及開拓新興市場，成立行政法人加強市場開拓，推動旅行業交易安全及品質查核等評鑑。（註： 國家公園與森林遊樂區之生態旅遊 ）	森林系
醫療照護	藉由提升核心技術，擴充現階段醫療服務體系至健康促進、長期照護、智慧醫療服務、國際醫療及 生技醫藥產業 ，打造台灣醫療服務品牌，帶動相關產業發展。	生物科技系
文化創意	以華文市場為目標，加強創意產業集聚效應、擴展國內外消費市場、法規鬆綁、資金挹注、產業研發及重點人才培育等環境整備策略，推動電視、電影、流行音樂、數位內容、 設計及工藝 等六大旗艦產業。	木材科學與設計系

¹ 資料來源：行政院經濟建設委員會網址(<http://www.cepd.gov.tw/ml.aspx?sNo=0012445>)

四、為切合學校與本院整體發展特色

本校在「專業化」、「全人化」與「國際化」之教育宗旨下，以熱帶農業科學與綠色永續科技為發展主軸，成為國際著名之教學及應用研究型大學。2012年本校更成為教育部第一批所選定的六所典範科技大學之一的學校，此也呼應政府於六大新興產業政策，以及本校於校務發展特色主軸中所揭櫫的：

「本校採取優勢導向策略，以「熱帶農業」為核心優勢，由農學院、國際學院及獸醫學院發展熱帶農業之「動植物生產」、「生態維護」、「生物技術」、「食品安全及保存」，結合工學院發展之「綠色科技」、「大地防災科技」、「農業生產自動化」，及管理學院發展之「資訊化農企業管理」、「資訊應用服務」，及人文社會科學院營造熱帶農業之「文化創意產業」、「社會服務」等領域之教學及應用研究，成為熱帶農業科技人才培育搖籃及技術新之研發重鎮。」

本院在教育目標中，將所屬系所劃分為「植物產業學群」、「動物及水產產業學群」、「食品產業學群」、與「自然資源保育暨利用學群」等四大學群作為教學主軸，以生物為資材，提升人類生活素質及環境永續。其中對於本院博士班教學目標定為；配合國家發展暨全球科技脈動，培育永續發展之農業高階專業及管理人才。因此本院發展主軸主要係配合政府於生物科技、綠色能源、精緻農業之產業政策推動，著重於提供分子檢測、熱帶植物種源開發與利用、生物資源與能源技術、生物空間資訊、熱帶農業有害生物綜合管理、胚胎發育與胚幹細胞、植物功能基因體實驗、生物材料綠產品設計開發等跨學科領域。同時成立熱帶農業生物科技研究中心、南島醫藥農業研究中心等產學研發單位，提供與開發保存本土特有生物種源，並進行量產與商品化之生技醫農產品。

貳、本院生物資源科技博士班發展方向與重點

一、本博士班教學/研究目標與職涯發展

以本校雄厚與紮實之跨領域農業研究與資源為基礎，培育農業科技與工程科技結合之跨領域研究之現代生物多樣性保育與生物科技/綠色科技人才，創新與效能於台灣永續農業發展，同時能加速我國於生物科技、綠色能源與精緻農業之新興產業的發展。

二、本博士班發展重點

1. 生物資源保育管理

- 生物資源之調查監測、功能維護與保育管理
- 生物資源之人類活動永續性利用與生態防災

2. 生物資源開發利用

- 綠色生態材料與生質能源之技術研究與產業發展
- 生物資源廢料高質化用途之技術研究與產業發展

學系	生物資源主要領域	研究發展重點
森林系	植物資源	<ul style="list-style-type: none">- 森林植物保育- 生態系經營管理- 低碳經濟分析
生物科技系	微生物資源、植物資源	<ul style="list-style-type: none">- 天然活性物質- 分子生物科學- 生醫保健食品
木材科學與設計系	植物資源	<ul style="list-style-type: none">- 木質纖維材料- 碳質生物材料- 綠色材料設計
動物科學與畜產系	動物資源	<ul style="list-style-type: none">- 禽畜動物生產- 禽畜廢料利用- 動物血清疫苗

參、本院生物資源科技博士班與世界學術潮流之趨勢：

一、世界知名學府生物資源相關院系所資訊

下表為世界知名學府生物資源相關院系所資訊，顯見生物資源研究領域已成為一跨學院與學系之整合性知識庫，其含蓋有農業科學、環境科學、工程技術、資源管理、經濟法律等學科，故本院成立生物資源科技博士班，相當程度符合時代需要與學術潮流。

國家	大學	生物資源相關院系所
日本	Nihon University (日本大學)	Graduate School of Bioresource Sciences (College of Bioresource Sciences)
	Mie University (三重大學)	Graduate School/Faculty of Bioresources
	Kyushu University (九州大學)	Graduate School of Bioresource and Bioenvironmental Sciences (School of Agriculture)
	Yamagata University (山形大學)	Department of Bioresource Engineering (College of Agriculture)
	Kochi University (高知大學)	Department of Bioresources Science (Faculty of Agriculture)
	Hokkaido University (北海道大學)	Department of Agrobiology and Bioresources (School of Agriculture / Graduate School of Agriculture)
泰國	King Mongkut's University of Technology Thonburi	School of Bioresources and Technology
韓國	Hankyong National University	Department of Bioresources & Rural Systems Engineering (College of Agriculture and Life Sciences)
加拿大	University of Saskatchewan	Department of Bioresource Policy, Business & Economics (College of Agriculture and Bioresources)
	McGill University	Department of Bioresource Engineering (Faculty of Agricultural & Environmental Sciences)
奈及利亞	University of Nigeria	Department of Agricultural and Bioresources Engineering (College of Engineering)
美國	North Carolina State University	Department of Forestry & Environmental Resources, Department of Forest Biomaterials (College of Natural Resources)
	University Of Delaware	Department of Bioresources Engineering (College of Agriculture & Natural Resources)
	California Polytechnic State University	BioResource and Agricultural Engineering Department
澳洲	Monash University	Master of Bioresource Engineering
南非	University of KwaZulu-Natal	School of Bioresources Engineering and Environmental Hydrology
印度	University of Kashmir	Department of Bioresources

二、生物資源相關學術研究期刊

另一方面，從國際上於生物資源相關學術研究期刊之查詢也可看出世界學術潮流。先以學術界所認可的美國科學資訊研究所 (ISI) 出版 JCR (Journal of Citation Reports) 所收錄的 SCI (Science Citation Index) 與 SSCI (Social Science Citation Index) 期刊為考量，由下表可看出於相關學術研究期刊與生物資源科技之跨領域特性相當吻合，也與上述之生物資源相關院系所資訊一致。

期刊名稱	出版商	Indexing
Annual Review of Environment and Resources	Annual Reviews	SSCI/SCI
Aquatic Living Resources	Cambridge	SCI
Australian Journal of Agricultural and Resource Economics	Wiley	SSCI/SCI
Bioresource Technology	Elsevier	SCI
BioResources	North Carolina State Univ.	SCI
Conservation Genetics Resources	Springer	SCI
Environmental & Resource Economics	Springer	SSCI/SCI
Genetic Resources and Crop Evolution	Springer	SCI
Journal of Agricultural and Resource Economics	Wiley	SSCI/SCI
Journal of Energy Resources Technology-Transaction of the ASME	ASME	SCI
Korean Journal for Food Science of Animal Resources	Korean Society for Food Science of Animal Resources	SCI
Marine Resource Economics	MRE Foundation, Inc.	SSCI/SCI
Molecular Ecology Resources	Wiley	SCI
Natural Resource Modeling	Wiley	SCI
Natural Resources Forum	Wiley	SSCI/SCI
Natural Resources Journal	University of New Mexico School of Law	SSCI
Resource and Energy Economics	Elsevier	SSCI/
Resources Conservation and Recycling	Elsevier	SCI
Resources Policy	Elsevier	SSCI
Society & Natural Resources	Taylor & Francis	SSCI

再進一步，以英文含有 Bioresource 之期刊搜尋(如下表所示)，可看出這些主流的學術研究期刊為何會成為 JCR 領域類別期刊之高排名，某種程度說明生物資源科技之應用面與下列領域息息相關：生物科技、生質能源、木質材料、綠色化學程序、廢料再利用、農業廢棄物處理、天然活性物質。

Bioresource 名稱期刊	目的/範疇	JCR 領域類別 (IF/Ranking)
BioResources	Devoted to the the science and engineering of lignocellulosic materials, chemicals, and their applications for new uses and new capabilities.	Materials Sci.- Paper & Wood (1.418; 4/21)
Bioresource Technology	<p>To advance and disseminate knowledge in all the related areas of biomass, biological waste treatment, bioenergy, biotransformations and bioresource systems analysis, and technologies associated with conversion or production.</p> <p>Topics include:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Biofuels: liquid and gaseous biofuels production, modeling and economics • Bioprocesses and bioproducts: biocatalysis and fermentations • Biomass and feedstocks utilization: bioconversion of agro-industrial residues • Environmental protection: biological waste treatment • Thermochemical conversion of biomass: combustion, pyrolysis, gasification, catalysis. 	<p>Agricultural Eng. (4.980 ; 1/12)</p> <p>Energy & Fuels (8/88)</p> <p>Biotechnology (20/157)</p>

Subject Classification for Bioresource Technology

<p>BIOLOGICAL WASTE TREATMENT</p> <p>Activated sludge Aerobic digestion Anaerobic digestion Biodegradation of toxic compounds Biofiltration Biological nutrients removal Bioremediation Biosorption of heavy metals Constructed wetlands for industrial effluents Environmental bioengineering Membrane technology Phytoremediation of wastewaters Biotreatment of food, dye and textile industry effluents Solid waste management</p> <p>BIOFUELS & BIOREFINERIES</p> <p>Biodiesel production Bioethanol production Biobutanol production Biogas production Biohydrogen production Biofuels from algae Energy and Greenhouse gas balances of biofuels Life cycle assessment of biofuels Microbial fuel cells Modelling</p> <p>BIOMASS & FEEDSTOCK UTILIZATION</p> <p>Bioconversion of biomass: cellulose/lignocellulose Composting (production) Enzymatic pulping Municipal wastes Vermicomposting (production)</p>	<p>BIOPROCESSES</p> <p>Algal cultivation and harvesting Biocatalysis Bioleaching Bioseparation Design and operation of bioreactors Heat & mass transfer effects Kinetics Modeling Optimization of bioprocess Protein engineering Solid-state fermentation Submerged fermentation</p> <p>MICROBIAL PRODUCTS</p> <p>Biofertilizers Biopesticides Biopolymers Biosurfactants Enzymes & other proteins Mushrooms Organic acids Other metabolites and products Secondary metabolites</p> <p>PHYSICO-CHEMICAL & THERMO-CHEMICAL PROCESSES FOR BIOMASS</p> <p>Catalysis Combustion Gasification Other thermo-chemical processes Physical treatment Pretreatment for further processing Pulping Pyrolysis Steam explosion</p>
---	--

肆、本院生物資源科技博士班與國家社會人力需求評估（必填）：

一、人力需求評估分析：

(一)招生市場評估（含學生來源、規劃招生名額、他校相同或相近系所招生情形²）

目前國內有關具有生物資源名稱之相關院系如下表所示，若再加上原有之農學院、相關之生命科學院、生物科技學院等之系所，以及相關之系所(例如，環境工程與科學系、環境資源管理系、環境與安全衛生工程系、生物產業機電工程系、生物工程系、農業企業管理系、休閒觀光管理等)，皆是本院博士班之招收學生來源。

國立台灣大學	生物資源暨農學院 (College of Bioresources and Agriculture)
國立宜蘭大學	生物資源學院 (College of Bioresources)
大葉大學	生物科技暨資源學院 (College of Biotechnology and Bioresources) 生物資源學系 (Department of Bioresources)
臺北市立教育大學	地球環境暨生物資源學系(含環境教育與資源碩士班)
國立嘉義大學	生物資源學系 (Department of Biological Resources)

由於一般博士班學生來源大多與工作地緣關係社會人士，以及自己畢業之碩士班學生為主體。下表為本校研究生 102 學年度招生系所與名額一覽。

學院	系所名稱	研究所招生 (人數) ⁽¹⁾		
		碩士班	碩專班	博士班
農學院	生物資源研究所			●(6)
	水產養殖系	●(14)		●(3)
	食品科學系	●(36)		●(5)
	農園生產系	●(27)	●(15)	●(6)
	動物科學與畜產系	●(20)	●(15)	
	生物科技系	●(38)		
	森林系	●(19)		
	木材科學與設計系	●(16)		
國際學院	植物醫學系	●(15)		
	熱帶農業暨國際合作系	●(22)		●(7)
	土壤與水土工程國際碩士學位學程	●(12)		
獸醫學院	食品科學國際碩士學位學程	●(7)		
	獸醫學系	●(23)	●(15)	●(5)
	動物疫苗科技研究所	●(17)		
工學院	野生動物保育研究所	●(20)		
	環境工程與科學系	●(36)	●(25)	●(6)
	土木工程系	●(27)	●(25)	●(5)
	機械工程系	●(50)	●(25)	
	水土保持系	●(16)		

	車輛工程系	●(37)		
	生物機電工程系	●(22)		
	材料工程研究所	●(16)		
人文暨 社會科學	休閒運動健康系	●(14)	●(19)	
	幼兒保育系	●(15)		
	社會工作系	●(14)		
	應用外語系	●(14)		
	技術及職業教育研究所	●(21)	●(21)	
	客家文化產業研究所	●(14)		
管理學院	農企業管理系	●(24)	●(40)	
	資訊管理系	●(40)	●(21)	
	工業管理系	●(32)	●(21)	
	企業管理系	●(31)	●(24)	
	財務金融研究所	●(15)	●(15)	
	景觀暨遊憩管理研究所	●(21)		
	科技管理研究所	●(15)	●(15)	
	時尚設計與管理系	●(12)		
	高階經營管理碩士在職專班		●(23)	

備註 1：括弧內之數字為 102 學年度招生人數。

(二) 就業市場狀況 (含畢業生就業進路³、就業市場預估需求數²、就業領域主管之中央機關⁴)

本院生物資源科技博士班之畢業學生職涯(就業)發展，包括可受雇從事於或自行創業於技術研發、產品開發、行銷管理、教育推廣等性質之行業，包括專業技術與保育管理類政府機構、學術研究與教學機構、環境教育推廣機構、生技醫藥產業、綠色科技產業、精緻有機農業等。是故，就業領域主管之中央機關主要含蓋農業部(農業、漁業、畜牧、農業推廣、農業生物科技)、經濟及能源部(標準及檢驗、能源、創業輔導、產業園區)、環境資源部(國家公園、森林保育及生態保育)與衛生福利部(疾病防治、藥物食品)。

如上所述，本院生物資源科技博士班之課程規劃與發展重點係配合政府六大新興產業(包括綠色能源、生技醫療與精緻農業)及永續環境政策(包括生物多樣性、節能減碳與有機農業)，將往相關內需型與在地型產業之就業市場為轉型方向，朝向生態旅遊、生物廢料循環再利用、碳經濟與管理、環境生態教育等領域之學習環境；又以本校鄰近設有全國唯一之屏東農業生物科技園區為例，說明本博士班畢業學生之就業市場將相當樂觀，預估可達 25-50 人之博士級職務需求(以 1 家園區廠商需要 0.5-1 名推估，以 50 家廠商計之)。由於本博士班之設立部分係提供在職人士繼續深造之管道，故研究生身份有一定比例將會是已有工作之社會人士，尤其是於農業生物科技園區工作之中高階主管或資深研究人員，因此畢業生出路受到衝擊將較少。

² 盡量提供數據資料，以利審查。

³ 可參考主計處職業標準分類(<http://www.dgbas.gov.tw/ct.asp?xItem=15817&CtNode=5480&mp=1>)填列。

⁴ 例如：設計產業之主管機關為經濟部、醫事人員之主管機關為衛生署等。

伍、本院生物資源科技博士班與學校整體發展之評估（含學校資源挹注情形）

一、學校與本院發展主軸說明

1. 學校發展主軸說明

本校創校至今近90年，主校區面積高達298 公頃，為全國單一校園面積最大的大學。在「專業化」、「全人化」與「國際化」之教育宗旨下，以教授應用科學與技術，從事科學技術研究，養成科技人文並重之高級技術及經營人才為宗旨，以熱帶農業科學與綠色永續科技為發展主軸，成為國際著名之教學及應用研究型大學。2012年本校更成為教育部第一批所選定的六所典範科技大學之一的學校，此也呼應於校務發展特色主軸中(如圖1所示)所揭櫫的：

「本校採取優勢導向策略，以「熱帶農業」為核心優勢，由農學院、國際學院及獸醫學院發展熱帶農業之「動植物生產」、「生態維護」、「生物技術」、「食品安全及保存」，結合工學院發展之「綠色科技」、「大地防災科技」、「農業生產自動化」，及管理學院發展之「資訊化農企業管理」、「資訊應用服務」，及人文社會科學院營造熱帶農業之「文化創意產業」、「社會服務」等領域之教學及應用研究，成為熱帶農業科技人才培育搖籃及技術新之研發重鎮。」



圖 1. 本校校務發展主軸

2. 本院發展主軸說明

本校原為國內培育中高級農業科技人才的專科學府，故本院(農學院)一直是學校發展主軸中的亮點。目前本校教學研究組織中分為 6 個學院，即農學院、工學院、管理學院、人文暨社會科學學院、國際學院(包括熱帶農業暨國際合作系)與獸醫學院(包括獸醫系、動物疫苗科技研究所與野生動物保育研究所)，其中後二者學院係由農學院分隸出而成立(分別於 99 與 100 學年度成立)，顯見農業生技於本校之地位。至於本院目前教研組織中，設有一所八系，即

生物資源研究所(博士班)

生物科技系(大學部、碩士班)

森林系(大學部、碩士班)

木材科學與設計系(大學部、碩士班)

農園生產系(大學部、碩士班、博士班)

植物醫學系(大學部、碩士班)

動物科學與畜產系(大學部、碩士班)

水產養殖系(大學部、碩士班、博士班)

食品科學系(大學部、碩士班、博士班)。

目前國家級農業生物科技園區比鄰本校設立，再加上政府六大新興產業(精緻農業、文化創意、觀光旅遊、醫療照護、綠色能源、生物科技)、四大新興智慧型產業與十大重點服務業之產業政策，故為加強學術研究及產學合作，以及發展熱帶農業科技及有機永續農業為本院主軸，並配合工學院於綠色科技(生質能源及生質材料)與醫療生技之重點發展，本院也設有校級與院級之中心，包括

- 生物多樣性研究中心
- 木材加工技術服務中心
- 食品科技服務中心
- 景觀綠化服務中心
- 農水產品檢驗與驗證中心
- 水產養殖科技服務中心
- 技藝中心
- 亞太熱帶農業研究中心
- 活性天然物技術研發中心
- 熱帶生物科技中心
- 熱帶植物醫學中心

二、學校於博士班教育發展與資源挹注情形

本校自 1997 年升格為科技大學後，既朝建構一個完整的應用研究型大學為發展定位，故積極將研究所(碩士班與博士班)列為學校教學研究組織中一個優先的設立單位。表 1 為本校目前之 8 個博士班成立歷程；其中「生物資源研究所」係本校為整合農學院當時相關系所資源，同時掌握跨領域生物多樣性保育、農業生物科技與綠色永續科技之發展趨勢，以提供碩士班畢業生深造及相關產業對高級專業人才的需求，於 93 年 8 月(93 學年度)正式成立。若進一步分析生物資源範疇之科學與技術發展內涵，本校博士班教育中除土木工程系博士班外，其餘 7 個博士班與生物資源科技有相當的跨領域關聯性。

在學校資源挹注博士班教育上，以本校目前唯一的招收博士班之「生物資源研究所」為例，由於是獨立研究所編制，故依目前的學校/學院經費分配公式計算，每位教師與研究生享有之資本門/經常門/圖書期刊使用費用是全校所有系所單位中最高者。圖 2 為生物資源研究所 98-102 學年度依據經費分配公式所呈現之數據，近二年約為 130 萬元(專任老師 4 位、在學生 24 位)，其中資本門約 76 萬元、經常門約 21 萬元與中英文圖書期刊約 33 萬元。

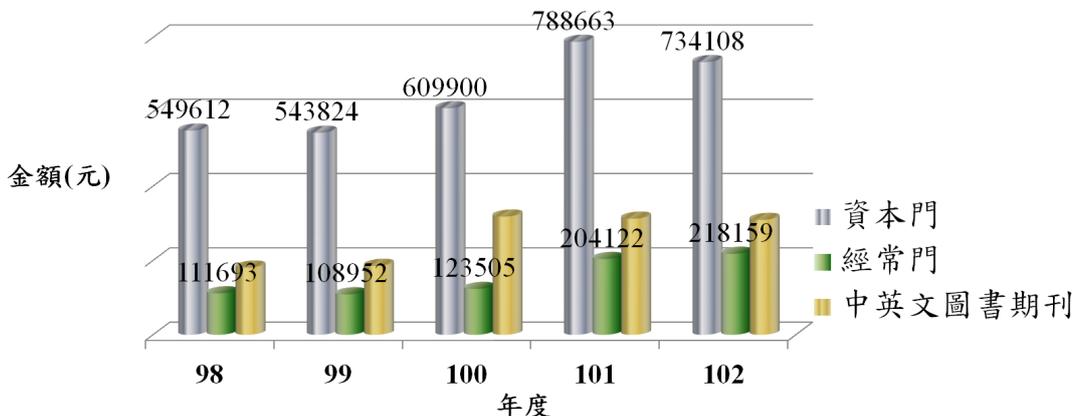


圖 2. 生物資源研究所 98-102 學年度學校經費挹注一覽

表 1. 本校博士班成立歷程

博士班系所名稱	學年度											
	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	100
食品科學系	●											
獸醫學系		●										
熱帶農業暨國際合作系		●										
環境工程與科學系				●								
生物資源研究所					●							
農園生產系 ⁽¹⁾						●						
土木工程系 ⁽²⁾						●						
水產養殖系												●

備註：

1. 原博士班名稱為「植物科學研究所」，自 98 學年度併入農園生產系，招生分為農園作物組與植物醫學組。
2. 原博士班名稱為「坡地防災與水資源工程研究所」，自 98 學年度併入土木工程系。

陸、本院生物資源科技博士班之課程規劃

(1.希能反應申請理由及發展方向重點；並條述課程結構、課程設計原則與特色。 2.為提昇學生就業力，縮短學用落差，課程規劃如以專業實務為導向，請敘明具體策略或作法，本部審查時將列入優先考量。)

一、課程地圖

本博士班為整合農學院相關系所資源，同時掌握跨領域生物多樣性保育、農業生物科技與綠色永續科技之發展趨勢，以提供碩士班畢業生深造及相關產業對高級專業人才的需求，因此於課程規劃與設計係以原來生物資源研究所與農學院之教育目標與核心能力為基礎，即：

院/所	教育目標	核心能力
農學院	本院以生物學、化學及生態學為教學基礎，將所屬系所劃分為「植物產業學群」、「動物及水產產業學群」、「食品產業學群」、與「自然資源保育暨利用學群」等四大學群作為教學主軸，以生物為資材，提升人類生活素質及環境永續。 博士班教學目標： 配合國家發展暨全球科技脈動，培育永續發展之農業高階專業及管理人才。	一、具有農業專業知識。 二、具邏輯思考、判斷、執行及創新能力。 三、具溝通、協調及合作能力。 四、具有外語能力及國際視野。
生物資源研究所	整合生物學、化學、生態學及管理學理論，培育生物資源保育管理及開發利用之研究發展人才。為達成高級人才培育之目標，本所積極配合政府生物多樣性保育、生物資源管理與新興綠色產業政策，加強與政府機關、研究機構，以及農業生技、綠色科技等產業界合作。	一、具備生物資源保育管理或開發利用之創新研究能力。 二、具備外國語文及國際視野能力。 三、具備領導、溝通、協調與團隊合作之能力。

同時也參考國立嘉義大學農學院農業科學博士學位學程模式。基本上本博士班的課程規劃以農學院中未設博士班之 4 個學系為分組，即森林資源保育管理(森林系；野生動物保育研究所，簡稱野保所)、木質材料利用開發(木材科學與設計系，簡稱木設系)、禽畜動物資源利用(動物科學與畜產系，簡稱動畜系)與生物技術研究開發(生物科技系，簡稱生技系)。本博士班畢業學分最低為 30 學分，包括

博士學位：12 學分 (必修)

專題討論：4 學分 (必修)

生物資源研究法與論文習作：4 學分 (必修)

分組領域專業課程：至少 10 學分 (選修)

本博士班亦設置研究生資格考核委員會，規定每位研究生需於第二學年開學前舉行委員會議，委員將擬定學生修業課程與進度，並與指導教授商討選修專業課程、博士論文題目與研究計畫綱要，而學生須修畢委員建議之課程後，至遲於入學後四年內完成資格考核，取得博士候選人資格，並依據相關規定發表論文並通過語文能力測驗者，才得依校方規定申請學位論文考試。

至於本博士班所規劃建立之課程地圖如下所示：

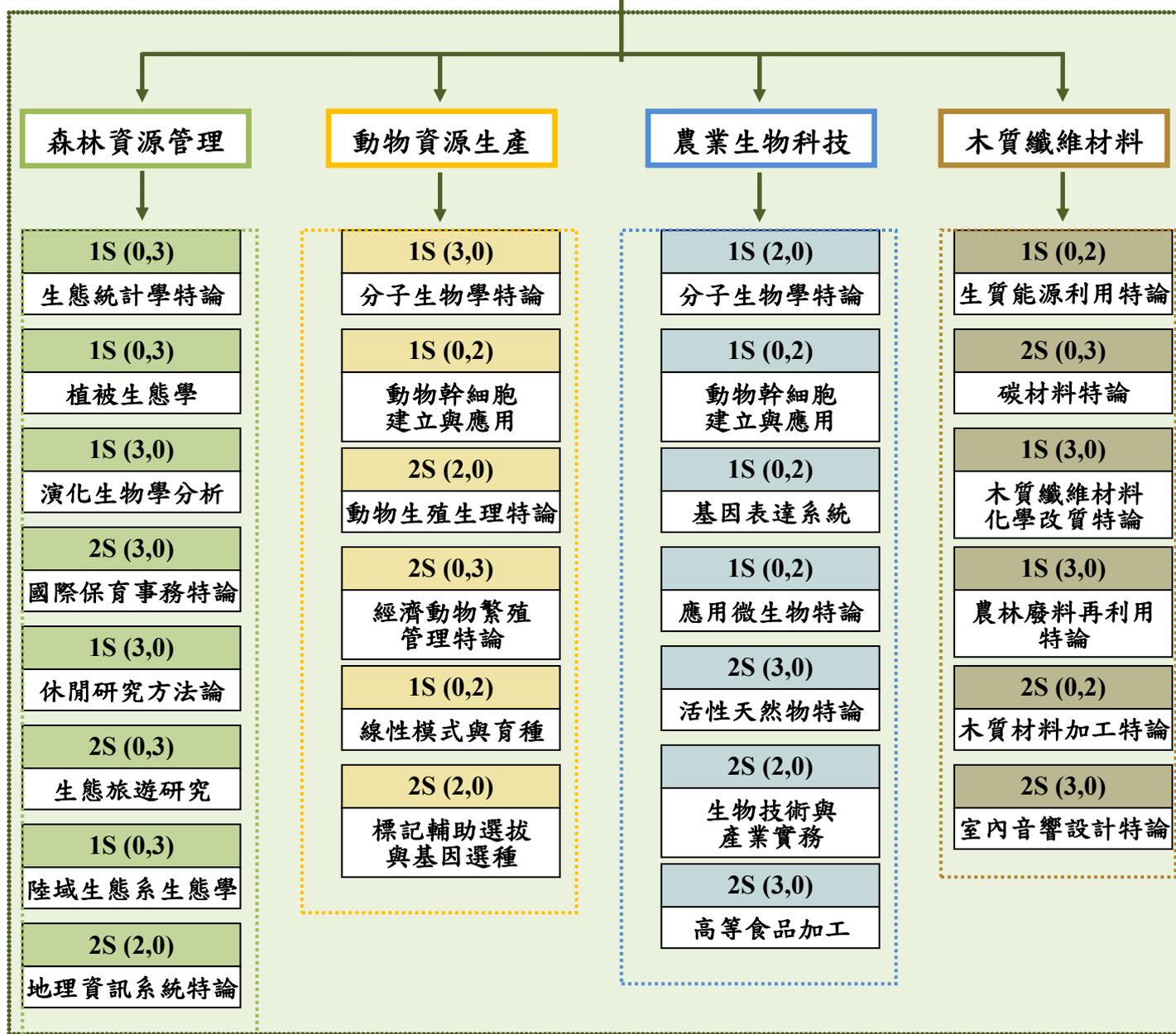
農學院生物資源科技博士班課程地圖

生物資源科技博士班

共同必修課程



專業選修課程 (至少 10 學分)



二、課程規劃內容

詳細課程規劃內容如下表：

課程內容							
授課年級	課程名稱	學分	必(選)修	任課教師 (主聘系所)	專(兼)任	最高學歷	專長
2	高等食品加工	3	選修	吳明昌 (院長/食品系)	兼任	國立台灣大學園藝所園產加工處理組博士	食品加工、食品化學、食品產業經營
1	農林廢料再利用特論	3	選修	蔡文田 (生資所)	專任	國立台灣大學環工博士及化工碩士	生質廢料再利用、生質能源技術開發、多孔材料製備、液相吸附與界面研究、生質能源政策分析
2	碳材料特論	3	選修				
1	木質纖維材料化學改質特論	3	選修	李鴻麟 (生資所)	專任	美國威斯康辛大學麥迪遜校區博士	木質纖維材料化學改質、木材保存、木材防火
1	生物資源研究法與論文習作	2	必修	洪國翔 (生資所)	專任	國立成功大學生物系博士	演化生物學、植物系統分類學、族群傳學、保育生物學
1	分子生物學特論	3	選修				
1	演化生物學分析		選修				
1	生物資源研究法與論文習作	2	必修	賴宜鈴 (生資所)	專任	國立臺灣大學生態學與演化生物學研究所博士	植物生理生態學、植群生態學、陸域生態系生態學
1	陸域生態系生態學	2	選修				
1	生態統計學特論	3	選修	陳朝圳 (森林系)	兼任	國立中興大學森林研究所博士	自然資源經營、地理資訊系統、遙感探測、地景生態學
2	地理資訊系統特論		選修				
1	植被生態學		選修	郭耀綸 (森林系)	兼任	美國喬治亞大學森林資源學院博士	植物生態生理學生態學 光合作用
1	休閒研究方法論	3	選修	羅凱安 (森林系)	兼任	國立中興大學森林研究所博士	林業經濟、森林政策與法規、休閒遊憩、生態旅遊
2	生態旅遊研究	3	選修				
2	木質材料加工特論	2	選修	藍浩繁 (木設系)	兼任	國立台灣大學森林學研究所博士	森林利用、木材纖維加工利用、製漿造紙、紙加工利用

2	室內音響設計特論	3	選修	林芳銘 (木設系)	兼任	國立成功大學建築學博士	建築及室內設計、室內聲學
1	生質能源利用特論	2	選修	林曉洪 (木設系)	兼任	國立中興大學森林學研究所博士	木質環境學特論、製漿與造紙、森林特產物利用、木質材料耐燃加工、林產化學加工
2	經濟動物繁殖管理特論	3	選修	劉炳燦 (動畜系)	兼任	國立中興大學畜產學研究所博士	生殖內分泌、繁殖生理，泌乳生理
1	線性模式與育種	2	選修	張秀鑾 (動畜系)	兼任	美國伊利諾大學畜產學研究所博士	數量遺傳、動物育種、畜產生物多樣性
2	標記輔助選拔與基因選種	2	選修				
2	生物技術與產業實務	2	選修	黃卓治 (動畜系)	兼任	美國羅格斯大學研究所博士	生物化學、食品生物技術
2	活性天然物特論	3	選修				
1	基因表達系統	2	選修	陳又嘉 (生技系)	兼任	國立台灣大學農業化學研究所博士	真菌學、微生物學、瘤胃微生物、生化及分子生物
1	應用微生物特論	2	選修				
1	動物幹細胞建立與應用	2	選修	許岩得 (生技系)	兼任	比利時魯汶大學生殖醫學博士	胚幹細胞醫學、胚胎醫學，生殖醫學、細胞生物學、基因轉殖
2	動物生殖生理特論	2	選修				
2	國際保育事務特論	3	選修	孫元勳 (野保所)	兼任	美國德州農工大學野生動物及魚類科學系博士	稀有鳥類生態與管理

柒、現有副教授以上教師最近三年指導研究生論文情形：(如屬無原系、所之申請案可免填)

教師姓名	研究生姓名	論文題目
蔡文田教授 (生資所)	蔡易霖 (98學年度/碩士)	感應加熱技術熱解纖維料狼尾草之研究
	郭冠圻 (98學年度/碩士)	使用磷酸法於農林生物質之水解前處理
	陳慧儒 (99學年度/碩士)	以磷酸水解法製備木質素之活性碳研製
	巫沛華 (99學年度/碩士)	鉻化砷酸銅處理材鉻溶出危害分析之研究
	柳緒洲 (101學年度/碩士)	豬糞衍生生資炭之製備及其作為去除水中巴拉刈吸附劑之潛在應用
	小計 指導研究生 5名	
李鴻麟教授 (生資所)	李健榮 (99學年度/碩士)	創意生活產業整合數位科技之加值探討-以台中迴廊咖啡劇場為例
	蔡有騏 (99學年度/碩士)	解構主義應用於明式家具創新設計之研究
	邱慧音 (100學年度/碩士)	月桃纖維之染色技術研究
	李容甄 (100學年度/碩士)	藥劑處理對孟宗竹竹黃尺寸安定性質之影響
	洪忠武 (100學年度/碩士)	熱處理對木材聲學性質之影響
	邱祺閔 (100學年度/碩士)	運用清式家具造型特徵於創新家具設計之研究
	小計 指導研究生 6名	
陳朝圳教授 (森林系)	吳坤真 (98學年度/碩士)	墾丁國家公園地景變遷與銀合歡入侵之關係
	黃冠理 (98學年度/碩士)	以空載光達資料推估森林生物量與碳儲存量
	胡瀟予 (98學年度/碩士)	應用MODIS影像數據估測台灣陸域初級生產量
	黃韋傑 (98學年度/碩士)	應用空載光達於阿里山地區林冠孔隙分類
	董炤巖 (98學年度/碩士)	以物件導向分類法進行SPOT衛星影像之崩塌地萃取
	陳建文 (98學年度/碩士)	應用遙測與知識庫系統進行林型分類之研究

教師姓名	研究生姓名	論文題目
	陳桂嘉 (98學年度/碩士)	以GIS分析土砂災害集水區之生態環境脆弱度-以知本溪及太麻里溪集水區為例
	靳正安 (98學年度/博士)	Study on the Education of Rural Cultural Heritages
	蔡幸蒨 (99學年度/碩士)	臺灣黑熊(Ursus thibetanus formosanus)族群相對豐富度及分布預測模式
	顏鴻銘 (99學年度/碩士)	台灣運動觀光資源調查之研究
	陳芷儀 (99學年度/碩士)	以數位行測探討南仁山地區森林孔隙動態變化
	陳美光 (99學年度/碩士)	以極端降雨探討高屏河流域不同林地使用分區之崩塌
	黃雅莉 (99學年度/碩士)	高屏河流域國有林崩塌地之變遷與植生恢復
	余曜光 (100學年度/碩士)	應用ADS40數值多光譜航照影像於森林土地利用分類
	郭家和 (100學年度/碩士)	南仁山低地雨林三種生育地凋落物及土壤有機碳貯存量之估算
	劉宜婷 (100學年度/碩士)	以MOD04氣溶膠探討空氣汙染對森林的影響
	林子方 (100學年度/碩士)	以MODIS影像數據推估台灣不同林型之葉面積指數
	蔡馨儀 (100學年度/碩士)	以地面光達資料重建大葉桃花心木三維模型
	詹靜怡 (100學年度/碩士)	以衛星遙測多光譜影像探討台中環山地區森林火燒嚴重度分類及植生恢復
	小計 指導研究生 19名	
郭耀綸教授 (森林系)	謝桂禎 (99學年度/博士)	墾丁地區港口馬兜鈴族群分布及黃裳鳳蝶產卵棲選擇地
	陳可芳 (99學年度/碩士)	恆春西海岸生態復育栽植樹種最初兩年之生長表現
	蔡國鐘 (99學年度/碩士)	墾丁高位珊瑚礁樹種適應水逆境之研究
	楊雅萍 (99學年度/碩士)	恆春西海岸十樹種黎明前水勢與光合作用潛力在乾雨季間之比較
	黃明鏞 (99學年度/碩士)	不同演替階段六樹種葉片光合潛力隨葉齡的變化

教師姓名	研究生姓名	論文題目
	劉彥彬 (99 學年度/碩士)	墾丁國家公園歸化植物清查及棲地管理試驗
	李文媛 (99 學年度/碩士)	東北季風對南仁山迎風與被風坡生育地樹種苗木形態及生長之影響
	陳海琳 (99 學年度/碩士)	臺灣原生闊葉樹種七十種之光合作用潛力研究
	林其臻 (99 學年度/碩士)	銀合歡種子發芽及小苗更新特性
	小計 指導研究生 9 名	
羅凱安副教授 (森林系)	林怡君 (98 學年度/碩士)	社區林業計畫成效評估與影響因素之研究
	江治軒 (98 學年度/碩士)	應用條件評估法評估藤枝國家森林遊樂區之遊憩效益
	徐誠宏 (99 學年度/碩士)	影響社區居民參與國有林巡護因素之研究
	陳惠珊 (100 學年度/碩士)	影響臺灣私有林主參與合作意願之研究
	陳俊宇 (100 學年度/碩士)	私有林主參加限制伐採補償假想方案之意願與願受補償額度之評估
	小計 指導研究生 5 名	
黃卓治教授 (食品/生技系)	戴韻伶 (98 學年度/碩士)	檸檬醛在肝癌細胞 Hep G2/C3A 中誘發解毒酵素調控機制
	王怡婷 (98 學年度/碩士)	土肉桂多醣活化巨噬細胞 RAW264.7 之探討
	唐麗芬 (98 學年度/碩士)	大蒜硫素對 U937 細胞的免疫反應影響之探討
	黃建豪 (98 學年度/碩士)	白參多醣抗氧化與免疫調節活性之研究
	葉連德 (98 學年度/博士)	以鹽馴養酵母菌在白土司及饅頭製程上之應用
	卡洛斯 (98 學年度/博士)	在超臨界二氧化碳中利用脂肪酶對咖啡果皮中綠原酸酯化反應之研究
	李穎宏 (98 學年度/博士)	超臨界流體應用於柑橘成分萃取暨毛豆異黃酮變化探討
	蔡文賢 (98 學年度/博士)	動物用藥殘留檢驗之萃取方法開發與研究

教師姓名	研究生姓名	論文題目
	洪意順 (99 學年度/碩士)	牛蒡子苷元抑制核因子- κ B、STAT3 與 GLO I 表現導致人類肝癌細胞凋亡
	陳勝利 (99 學年度/碩士)	1-(5-氯-2-胺基苯基)-1,2,3,4-四氫異喹啉二氫鉍類及相關化
	鄭淑穎 (99 學年度/碩士)	咖啡酸苯乙酯經由抑制轉錄因子 NF- κ B 和解毒酵素 GLO-1 誘發人類血癌細胞 HL-60 凋亡
	張壬毓 (99 學年度/碩士)	木犀素、槲皮素和聖草酚對於活性氧分子產生和細胞凋亡之影響
	廖偉晴 (99 學年度/碩士)	丁香酚誘發肝癌細胞解毒酵素作用之探討
	楊彩微 (100 學年度/碩士)	探討東莨菪素對血管平滑肌細胞 ROS 形成之影響
	莊婉伶 (100 學年度/碩士)	熊果酸抑制 TNF- α 活化 NF- κ B 和 IL-6 誘導 STAT3 活化以及降低解毒酵素 GLO-I 而導致人類血癌細胞凋亡
	劉麗芳 (100 學年度/碩士)	分析血液透析病人免疫相關功能
	徐敏祐 (100 學年度/碩士)	探討甘草次酸促進 Hep G2 細胞葡萄糖吸收之分子機制
	楊昱茄 (100 學年度/碩士)	探討芹菜素山奈酚柚皮素對活性氧分子之影響
	黃詠聖 (100 學年度/碩士)	蘿蔔硫素抑制 STAT3 及 GLO-1 表現導致人類肝癌細胞凋亡
	張玉麟 (100 學年度/碩士)	薑黃素經由誘發轉錄因子 PPAR- γ 誘發人類大腸癌細胞 Caco-2 凋亡探討
	紐羅伯 (100 學年度/博士)	靈芝多醣液態發酵及萃取製程最適化研究
	林雨涵 (101 學年度/碩士)	葡聚醣、葡聚醣硫酸及葡聚醣硫酸鈉活化巨噬細胞探討
	林怡慧 (101 學年度/碩士)	Gamma-tocotrienol 促進 HMG-CoA reductase 降解抑制人類肝癌細胞膽固醇之生合成探討
	徐敏祐 (101 學年度/碩士)	探討甘草次酸促進 HepG2 細胞葡萄糖吸收之分子機制
		小計 指導研究生
陳又嘉教授 (生技所/系)	劉政成 (98 學年度/碩士)	瘤胃真菌 Orpinomyces sp. Y102 纖維分解酵素基因選殖及表達
	王浩宇 (99 學年度/碩士)	醣類吸附模組數量對纖維水解酵素特性分析

教師姓名	研究生姓名	論文題目
	陳仕軒 (99學年度/碩士)	<i>Lactobacillus brevis</i> 之 <i>beta</i> -xylosidase 特性分析(著作)
	蕭百樂 (99學年度/碩士)	瘤胃真菌分解纖維產氫能力評估
	熊恒輝 (99學年度/碩士)	<i>Lactobacillus brevis</i> 木糖苷酶啟動子與轉路調節蛋白之研究
	林佳蓉 (100學年度/碩士)	由醃漬蔬菜分離出乳酸菌其胞外多醣的應用
	王靖雅 (100學年度/碩士)	麩胺酸脫羧酶對於 <i>L. brevis</i> 耐酸性影響
	邱文軒 (101學年度/碩士)	結合降解菌之接種與施用營養液以增強五氯酚污染土壤之生物復育
	曾承正 (101學年度/碩士)	瘤胃真菌菌種鑑定與木質纖維分解能力評估
	羅云吟 (101學年度/碩士)	瘤胃真菌半纖維分解系統
	小計 指導研究生 10名	
許岩得教授 (生科/生技系)	盧可安 (98 學年度/碩士)	豬濾泡液對小鼠胚幹細胞分化為生殖細胞之潛能
	林昇全 (100 學年度/博士)	自體間質幹細胞、輔酶 Q10 及富含血小板纖維對豬急性心肌梗塞的應用
	小計 指導研究生 2 名	
藍浩繁教授 (木設系)	林映如 (99 學年度/碩士)	長餘輝螢光塗料調配應用於木質材料之效能評估
	林德財 (99 學年度/博士)	木質纖維原料製炭時之熱解特性與炭性質
	小計 指導研究生 2 名	
林芳銘教授 (木設系)	林玉卿 (98學年度/碩士)	住宅輕量衝擊源樓板衝擊音現場量測與改善對策之探討
	陳倩宜 (99學年度/碩士)	木構造樓板衝擊音現場量測分析與改善對策之研究
	藍婕寧 (99學年度/碩士)	竹材聲學擴散板之聲音散射性能研究
	洪忠武 (100學年度/碩士)	熱處理對木材聲學性質之影響
	小計 指導研究生 4名	
林曉洪教授 (木設系)	劉佩玲 (98學年度/碩士)	刺竹竹炭吸附紙研製及其應用於香蕉保鮮之探討
	林盈宏 (101學年度/碩士)	蘆草紙染色適性之研究

教師姓名	研究生姓名	論文題目
	小計 指導研究生2名	
劉炳燦副教授 (動畜系)	賴宜伶 (98學年度/碩士)	鹿茸萃取液對小鼠卵巢與胚之抗氧化能力及胚發育和生殖性狀之影響
	張志道 (99學年度/碩士)	血統組成對黑毛豬所生產燒烤用哺乳仔豬生長與屠體性狀之影響
	簡佑玲 (100學年度/碩士)	台灣水鹿鹿茸組織中抗氧化酶含量與鹿茸品質之關係
	萬英群 (100學年度/碩士)	藻藍蛋白質於四氯化碳誘發大鼠肝損傷動物模式中之保護效果及其作用機制
	小計 指導研究生4名	
張秀鑾副教授 (動畜系)	張智翔 (99學年度/碩士)	不同遺傳背景肉豬餵飼廚餘之研究
	陳茵茵 (99學年度/碩士)	山羊生長性狀與肌肉抑長基因型關連研究
	陳孟萱 (99學年度/碩士)	熟齡產蛋雞粒線體基因體異質性研究
	林志勳 (100學年度/碩士)	應用不同模式估計台灣產肉能力登錄公豬遺傳參數
	梁嘉琳 (100學年度/碩士)	乳牛 CXCR1、LEP 與 DGAT1 基因多態性與產乳性能相關研究
	林建助 (100學年度/碩士)	台灣水鹿與台灣梅花鹿類胰島素生長因子乙型片段序列探討
	李河維 (101學年度/碩士)	乳牛白細胞介素-8 基因多態性與產乳性能相關研究
	邱恒誠 (101學年度/碩士)	離乳仔豬飼糧中添加木醋液對其生產性能及胃腸道生理性狀之影響
小計 指導研究生8名		
吳明昌教授 (院長/食品系)	向韻旬 (98學年度/碩士)	檸檬精製程mumefural含量及抗氧化能力之變化
	林怡慈 (98學年度/碩士)	番石榴果實水萃物之降血糖作用
	陳宛伶 (98學年度/碩士)	洋蔥萃取物之抗氧化及修復酒精誘導肝細胞損傷作用之探討
	張家瑋 (98學年度/碩士)	藥用桃金娘科植物萃取物對胰島素阻抗小鼠肝細胞FL83B葡萄糖攝入之影響
	姜惠齡 (98學年度/碩士)	紫地瓜對天使蛋糕品質之影響
	潘筠捷 (98學年度/碩士)	番石榴葉萃取物對酒精受傷大鼠肝細胞之影響

教師姓名	研究生姓名	論文題目
	曾肇宏 (98學年度/碩士)	利用發酵改善糯米性紅高粱之蛋白質消化率
	胡斯涵 (99學年度/碩士)	二氧化碳處理對於黑后葡萄理化性質及狐臭味成分-胺基苯甲酸甲酯含量影響之探討
	楊碩淳 (99學年度/碩士)	木鱉子萃取物對酒精誘導小鼠肝細胞損傷作用之探討
	鄧佳品 (99學年度/碩士)	龍眼核萃取物預防及修復酒精誘導肝細胞損傷之探討
	黃艾君 (99學年度/博士)	以人類白血病U 937細胞株探討晨泳運動對中年男性經植物凝集素誘導免疫調節作用之促進
	呂鎧廷 (100學年度/碩士)	檸檬精及梅精區分物之抗氧化及酒精誘導肝細胞損傷保護作用
	吳羿陵 (100學年度/碩士)	蜂蜜酒製程之探討
	連杰殷 (100學年度/碩士)	Fibersol-2及食用膠包覆無洗米之製備及其物化特性與水解指數之探討
	李慧琴 (100學年度/碩士)	果膠酵素水解物抑菌功能之探討
	許雅婷 (100學年度/碩士)	星蘋果果皮護肝及抗腫瘤之探討
	林育正 (100學年度/碩士)	果膠之酵素水解物抑制癌細胞之研究
	倪蒂蕾 (100學年度/碩士)	筋骨草萃取物抗氧化活性及抗腫瘤細胞增殖作用之研究
	趙榮瑞 (100學年度/博士)	以台灣地區優秀男子足球運動員建構新式生物阻抗分析預測方程以量測各肢體組成之研究
	郭曉婷 (100學年度/博士)	免疫磁性粒子應用於人類絨毛膜促性腺激素之檢測
	陳千浩 (100學年度/博士)	熱處理對台灣金香葡萄強化酒之物化性質及感官品質之影響
	黃評脩 (100學年度/博士)	酵素修飾果膠之抗氧化、氧化安定性與抑癌能力之探討
	盧琪琪 (101學年度/碩士)	黃酮類化合物對鄰苯二甲酸二(2-乙基己基)酯 (DEHP) 誘導小鼠肝FL83B細胞損傷之預防功效探討
	陳千浩 (101學年度/博士)	熱處理對台灣金香葡萄強化酒之物化性質及感官品質之影響
	小計	指導研究生 24名
孫元勳教授 (野保所)	藍仁廷 (98學年度/碩士)	中橫與南橫公路東、西段非繁殖季鳥類海拔之分布差異
	曾建偉 (98學年度/碩士)	塔塔加地區灰林鴉活動模式和棲地選擇
	張碩軒 (99學年度/碩士)	北大武山繡眼畫眉形質及遷移模式探討

教師姓名	研究生姓名	論文題目
	青佳苓 (100 學年度/碩士)	躁動模式在黑臉鵝遷移研究之運用
	賴彥廷 (100 學年度/碩士)	雪山地區 369 山莊酒紅朱雀的食性研究
	張智堯 (100 學年度/碩士)	黑鳶(<i>Milvus Migrans</i>)羽毛內重金屬(鉛、鎘、汞、砷)含量之時間變化
	陳冠樺 (100 學年度/碩士)	臺灣獼猴對於熊鷹鳴叫聲或模仿聲刺激之反掠食行為探討
	陳宏昌 (101 學年度/碩士)	領角鴉的僵直姿勢是否具有偽裝功能
	小計 指導研究生 8 名	

捌、本院生物資源科技博士班所需圖書、儀器設備規劃及增購之計畫：

一、現有該領域專業圖書：中文圖書約 20,000 冊，外文圖書約 10,000 冊，103-104 學年度擬增購生物資源科技 類圖書 100 冊；中文期刊3種，外文電子期刊30種。

二、所需主要設備及增購計畫 (僅列生物資源研究所之儀器設備項目)

儀器設備名稱	購置日期 (年/月)	購置價格 (NT\$ 千元)
減壓濃縮機含附屬裝置	101.09.20	55
壓力釜合金附屬裝置	101.08.27	55
電位分析儀	101.07.12	745
耐實型真空幫浦	100.12.26	90
導電度計	100.12.26	85
溫控攪拌反應器	100.09.23	98
孔隙分析儀超高真空幫浦裝置	100.08.15	558
行星式球磨機	100.07.25	300
燃燒彈瓶	100.07.12	98
熱值量測儀	99.08.26	450
搖篩機	99.08.26	23.824
壓片機	97.05.28	95
藥品櫃	97.05.27	65
冷凍循環水槽	97.05.23	60
工作檯(一般實驗用)	97.04.21	80
藥品櫃(藥品前處理用)	97.04.21	80
離心機	96.12.11	98
Karl Fisher 水份測定儀	96.12.11	270
黏度測定儀及相關週邊設備	96.12.10	588
RO 純水處理系統	96.12.10	44
超純水製造系統	96.10.29	95
膠體滲透層析儀	96.08.29	475
熱導度檢測器	96.07.18	400
真密度分析儀	96.07.18	349
影像分析系統(攝影機、影響儲存裝置、攝影機固定架)	101.12.18	98.6

木材黴菌生長模擬裝置	101.06.21	185
P H酸鹼度計	101.04.24	42
無油式真空幫浦	101.04.16	19.979
往復式振盪水槽	101.04.16	52
數位式木材水份計	101.04.16	15.1
三次元震動篩分過濾機	100.12.15	44.26
電磁加熱攪拌機	100.12.07	11
精密電子水份天平	100.12.07	73
高溫爐	100.12.06	46.74
淨水機	99.12.17	80.7
木質纖維材料加速劣化試驗裝置	98.10.14	199
精密型烘箱	98.06.15	25
影像擷取系統	98.06.04	98
酸鹼度計	98.05.13	10
桌上型超音波洗淨器	98.05.13	17
耐候試驗儀	97.10.08	368
桌上型生物安全操作台	97.09.10	68
熱風循環烘箱	97.09.10	40
濾鏡式色彩色差儀	97.07.17	85
PP 製藥品櫃	97.06.09	35
真空幫浦組	97.05.23	96
往復式振盪恆溫水槽	97.05.23	40
直立式蒸氣滅菌鍋	97.05.23	78
精密電子天平	97.03.20	30
真空幫浦	96.12.12	15
精密電子天平	96.12.12	40
恆溫恆濕培養箱	96.11.21	95
通風設備	96.06.13	99.5
試驗室排煙櫃	96.06.13	95
真空烘箱	96.05.29	90
低溫循環水槽	96.05.29	47
減壓濃縮機	96.05.21	98
蒸餾水製造機	96.05.15	95

中央桌(含水槽及藥品櫃)	101.12.31	96.098
PCR 分析儀	100.12.12	98.5
滅菌型微量分注吸管	100.12.06	35
中型水平電泳槽	100.12.06	24.1
乾浴槽	100.12.06	16.5
核酸影像照相分析系統	100.07.06	310
大型垂直電泳槽	99.12.17	50
桌上型高速冷凍離心機	99.07.27	280
聚合酵素連鎖反應器	98.10.12	333
中央桌(含水槽及藥品櫃)	101.12.31	113.675
影像分析葉綠素螢光光合作用分析儀	101.09.04	850
光纖光源	100.12.14	77
光源控制器	100.12.12	98
紫外可見光分光光譜儀	100.12.01	185
WatchDog 資料收集器	100.10.06	16.9
超音波洗淨機	100.09.05	16.215
無線藍芽數位板	100.09.05	14.8

玖、本院生物資源科技博士班之空間規劃

一、現使用空間規劃狀況 (僅列生物資源研究所之空間使用現況)：

(一)該系所能自行支配之空間 820 平方公尺。

(二)單位學生面積 24 平方公尺，單位教師面積 205 平方公尺。

(三)座落 大樓，第 樓層。

空間分類	室編碼	面積(坪)	管理/使用人 (名稱)	備註
所辦公室	AR-B13	25	蔡文田/林淑琴(所辦助理)	位於熱帶農業研究大樓，102年1月起使用
學生研究室	AR-B11	7	博士班研究生	位於熱帶農業研究大樓，102年1月起使用
	AR-B12	7	博士班研究生	
教師研究室/ 實驗室	RE-220	8	李鴻麟 (木質纖維材料化學改質研究室)	位於木設系系館
	RE-220-1	8	蔡文田 (生質材料與能源研究室)	位於木設系系館
	RE-306	40	李鴻麟 (纖維科學實驗室)	位於木設系系館，也作為木材化學實習
	BT310	43	蔡文田 (生物資源與能源技術實驗室)	位於生技系系館 (即亞太熱帶研究中心)
	AR-209	50	洪國翔 (生態與演化研究室/實驗室)	位於熱帶農業研究大樓，102年8月起使用
	AR-208	50	賴宜鈴	位於熱帶農業研究大樓，102年8月起使用

二、本系(所)之第一年至第四年之空間規劃情形：

(包括師生人數之增加、建築面積成長及單位學生、教師校舍建築面積之改變等)

依上述本博士班目前自有空間現況，規劃於熱帶農業研究大樓中增加1間上課教室與會議室(約10坪)，以及1間新進教師研究室(含實驗室，約50坪)；未來規劃將李鴻麟與蔡文田二位教師研究室遷入熱帶農業研究大樓中。

三、如需配合新建校舍空間，請說明其規劃情形。

未來配合本校執行教育部典範科技大學四年計畫，將於新建校舍空間規劃中成立「農業有機資材試量產與測試研發中心」、「天然活性物質試量產與測試研發中心」等核心特色實驗室，進一步作為本博士班師生與產業界合作之技術開發平台。

拾、其他具設立優勢條件之說明

1. 全國唯一以生物資源為名之跨領域學院博士班，較能掌握跨領域農業生物與綠色永續科技發展之趨勢，同時契合本校六大發展主軸之綠能科技、生技醫農與生態防災。此外，本校鄰近設有全國唯一之屏東農業生物科技園區，亦是全球少有的農業專業科學園區，其所布局之重點產業與核心技術，正呼應本博士班於綠色永續科技與農業生物科技之發展，可增進學生之職場機會。
2. 本校為技職院校中唯一具有較完整之農業與工程科技學院之教研機構，故本所專任與支援師資教學研究專長涵蓋動物、植物與微生物資源之保育、管理與利用。
3. 本博士班將為本校 8 個設有博士班系所中唯一無大學部與碩士班之教學研究單位，強調跨領域之整合性課程設計與研究主題，故本所專任與支援師資學經歷背景涵蓋生物科學、環境科學、木材科學、生物技術、環境工程、生化工程等學科範疇。
4. 由於本博士班是隸屬於本校農學院獨立編制，故依目前的學校/學院經費分配公式計算，每位研究生享有之資本門/經常門/圖書期刊使用費用是全校所有系所單位中最高者。

附表：申請博士班學術條件自我檢核表

院系所名：國立屏東科技大學農學院

申請案名：生物資源科技博士班

得列計之著作期間：2008-2013

■ 理學、工學、電資、醫學領域

專任師資：17名（※專任教師總數應與「師資結構」相符）

1. 論文篇數：合計 262 篇，每人平均（總篇數/專任教師數）：15.4 篇。

2. 其中發表於國內外具公信力之資料庫論文計 126 篇，每人平均（總篇數/專任教師數）：7.2 篇。

註：近五年該院、系、所及學位學程之專任教師平均每人發表於具審查機制之學術期刊論文或核准通過專利件數、已完成技術移轉或授權件數合計 10 篇（件）以上，且其中至少應有 5 篇發表於國內外具公信力之資料庫等國際學術期刊論文（通訊作者、第一作者、第二作者予以計入，第三位作者不予計入）。

1. 發表於具公信力之資料庫(Web of Science)且可列計之論文一覽

編號	日期	作者	教師職稱	論文名稱	期刊名稱 /期數	審查單位	資料庫名稱
1	2013	W.T. Tsai* (蔡文田)	教授	Environmental fate assessment of hydrofluoro-olefins, new environment-friendly refrigerants	Fresenius Environmental Bulletin / vol. 22, no. 2	Web of Science	SCI/Web of Science
2	2013	W.T. Tsai* (蔡文田)	教授	Survey on the environmental distribution of herbicide paraquat and its regulatory relevance to agricultural sustainability: a case study in taiwan	Fresenius Environmental Bulletin / vol. 22, no. 4	Web of Science	SCI/Web of Science
3	2013	W.T. Tsai* (蔡文田)	教授	Interactive analysis and environmental policy for mitigating the consumption of potent greenhouse gases in Taiwan	Mitigation and Adaptation Strategies for Global Change / vol. 18	Web of Science	SCI/Web of Science
4	2013	W.T. Tsai* (蔡文田)	教授	Prospects of renewable energy development in Taiwan	Energy Sources B / vol. 8, no. 3	Web of Science	SCI/Web of Science
5	2013	W.T. Tsai* (蔡文田)	教授	A review on environmental exposure and health risks of herbicide paraquat	Toxicological and Environmental Chemistry / vol. 95, no. 2	Web of Science	SCIE/Web of Science
6	2013	W.T. Tsai* (蔡文田)	教授	Environmental risks of new-generation fluorocarbons in replacement of potent greenhouse gases	International Journal of Global Warming / vol. 5, no. 1	Web of Science	SCIE/Web of Science
7	2013	W.T. Tsai* (蔡文田)	教授	Regulatory compliance and environmental benefit analysis of combined heat and power (CHP) systems in Taiwan	Energies / vol. 6, no. 1	Web of Science	SCI/Web of Science
8	2012	W.T. Tsai* (蔡文田)	教授	Regulatory promotion of waste wood reused as an energy source and the environmental concerns about ash residue in the industrial Sector of Taiwan	Energies / vol. 5, no. 11	Web of Science	SCI/Web of Science
9	2012	W.T. Tsai* (蔡文田)	教授	Thermochemical characterization of separated swine manure utilized as an available energy source and its preliminary benefit analysis in Taiwan	Energy Education Science and Technology A / vol. 30, no. 1	Web of Science	SCI/Web of Science
10	2012	W.T. Tsai* (蔡文田)	教授	An investigation of green energy policy and its university- level engineering education in Taiwan	Energy Education Science and Technology B / vol. 4, no. 4	Web of Science	SCI/Web of Science
11	2012	W.T. Tsai* (蔡文田), S.C. Liu, H.R. Chen, Y.M. Chang, Y.L. Tsai	教授	Textural and chemical properties of swine-manure-derived biochar pertinent to its potential use as a soil amendment	Chemosphere / vol. 89, no. 2	Web of Science	SCI/Web of Science
12	2012	W.T. Tsai* (蔡文田)	教授	An analysis of the use of biosludge as an energy source and its environmental benefits in Taiwan	Energies / vol. 5, no. 8	Web of Science	SCI/Web of Science
13	2012	W.T. Tsai* (蔡文田)	教授	An investigation of Taiwan's education regulations and policies for pursuing environmental sustainability	International Journal of Educational Development / vol. 32, no. 2	Web of Science	SSCI/Web of Science

14	2012	W.T. Tsai* (蔡文田)	教授	An analysis of reducing perchloroethylene emissions in the urban environment: a case study of Taiwan	CLEANn-Soil Air Water / vol. 40, no. 2	Web of Science	SCI/Web of Science
15	2011	W.T. Tsai* (蔡文田), K.C. Kuo, C.Y. Tsai, T.C. Chou, H.R. Chen, Y.M. Chang	教授	Novel preparation of bamboo biochar and its application on cationic dye removal	Journal of Biobased Materials and Bioenergy / vol. 5, no. 4	Web of Science	SCI/Web of Science
16	2011	W.T. Tsai* (蔡文田)	教授	Environmental property modeling of perfluorodecalin and its implications for environmental fate and hazards	Aerosol and Air Quality Research / vol. 11, no. 7	Web of Science	SCI/Web of Science
17	2011	W.T. Tsai* (蔡文田)	教授	An analysis of used lubricant recycling, energy utilization and its environmental benefit in Taiwan	Energy / vol. 36, no. 7	Web of Science	SCI/Web of Science
18	2011	W.T. Tsai* (蔡文田)	教授	Environmental and health risks of chlorine trifluoride (clf3), an alternative to potent greenhouse gases in the semiconductor industry	Journal of Hazardous Materials / vol. 190, no. 1-3	Web of Science	SCI/Web of Science
19	2011	W.T. Tsai* (蔡文田), K.C. Kuo, H.R. Chen	教授	Surface characterization of dead microalgae-based biomass using methylene blue adsorption	Surface and Interface Analysis / vol. 43, no. 6	Web of Science	SCI/Web of Science
20	2011	W.T. Tsai* (蔡文田), Y.L. Tsai, S.C. Liu	教授	Utilization of driftwood as an energy source and its environmental and economic benefit analysis in Taiwan	BioResources / vol. 6, no. 4	Web of Science	SCI/Web of Science
21	2010	W.T. Tsai* (蔡文田), K.C. Kuo	教授	An analysis of power generation from municipal solid waste (MSW) incineration plants in Taiwan	Energy / vol. 35, no. 12	Web of Science	SCI/Web of Science
22	2010	W.T. Tsai* (蔡文田)	教授	Current Status and Regulatory Aspects of Pesticides Considered to be Persistent Organic Pollutants (pops) in Taiwan	International Journal of Environmental Research and Public Health / vol. 7, no. 10	Web of Science	SCI/Web of Science
23	2010	W.T. Tsai* (蔡文田)	教授	Analysis of the sustainability of reusing industrial wastes as energy source in the industrial sector of Taiwan	Journal of Cleaner Production / vol. 18, no. 14	Web of Science	SCI/Web of Science
24	2010	W.T. Tsai (蔡文田)	教授	Energy sustainability from analysis of sustainable development indicators: A case study in Taiwan	Renewable & Sustainable Energy Reviews / vol. 14, no. 7	Web of Science	SCI/Web of Science
25	2010	M.K. Lee, W.T. Tsai* (蔡文田), Y.L. Tsai, S.H. Lin	教授	Pyrolysis of napier grass in an induction-heating reactor	Journal of Analytical and Applied Pyrolysis / vol. 88, no. 2	Web of Science	SCI/Web of Science
26	2010	W.T. Tsai* (蔡文田), H.R. Chen	教授	Removal of malachite green from aqueous solution using low-cost chlorella-based biomass	Journal of Hazardous Materials / vol. 175, no. 1-3	Web of Science	SCI/Web of Science
27	2010	W.T. Tsai* (蔡文田)	教授	Environmental and health risks of sulfur fluoride, a fumigant replacement for methyl bromide	Journal of Environmental Science and Health	Web of Science	SCI/Web of Science

					C / vol. 28, no. 2		
28	2009	W.T. Tsai (蔡文田)	教授	Overview analysis of bioenergy from livestock manure management in Taiwan	Renewable & sustainable energy reviews / vol. 13, no. 9	Web of Science	SCI/Web of Science
29	2009	W.T. Tsai* (蔡文田), H.H. Mi, J.H. Chang, Y.M. Chang	教授	Levels of polycyclic aromatic hydrocarbons in the bio-oils from induction-heating pyrolysis of food-processing sewage sludges	Journal of Analytical and Applied Pyrolysis / vol. 86, no. 2	Web of Science	SCI/Web of Science
30	2009	W.T. Tsai* (蔡文田), M.K. Lee, T.Y. Su, Y.M. Chang	教授	Photodegradation of bisphenol-A in a batch tio2 suspension reactor	Journal of Hazardous Materials / vol. 168, no. 2	Web of Science	SCI/Web of Science
31	2009	W.T. Tsai* (蔡文田)	教授	Coupling of energy and agricultural policies on promoting the production of biomass energy from energy crops and grasses in Taiwan	Renewable & Sustainable Energy Reviews / vol. 13, no. 6-7	Web of Science	SCI/Web of Science
32	2009	W.T. Tsai* (蔡文田), K.J. Hsien, H.C. Hsu	教授	Adsorption of organic compounds from aqueous solution onto the synthesized zeolite	Journal of Hazardous Materials /Vol. 166, no. 2-3	Web of Science	SCI/Web of Science
33	2009	K.J. Hsien, W.T. Tsai* (蔡文田), T.Y. Su	教授	Preparation of diatomite-tio2 composite for photodegradation of bisphenol-A in water	Journal of Sol-Gel Science and Technology / vol. 51, no. 1	Web of Science	SCI/Web of Science
34	2009	W.T. Tsai* (蔡文田), MK Lee, J.H. Chang, T.Y. Su, Y.M. Chang	教授	Characterization of bio-oil from induction-heating pyrolysis of food-processing sewage sludges using chromatographic analysis	Bioresource Technology / vol. 100, no. 9	Web of Science	SCI/Web of Science
35	2009	W.T. Tsai* (蔡文田), K.J. Hsien, H.C. Hsu	教授	Preparation and characterization of a novel zeolite using hydrothermal synthesis in a stirred reactor	Journal of Sol-Gel Science and Technology / vol. 49, no. 3	Web of Science	SCI/Web of Science
36	2009	W.T. Tsai* (蔡文田)	教授	Environmental hazards and health risk of common liquid perfluoro-n-alkanes, potent greenhouse gases	Environment International / vol. 35, no. 2	Web of Science	SCI/Web of Science
37	2009	W.T. Tsai* (蔡文田), J.H. Chang, K.J. Hsien, Y.M. Chang	教授	Production of pyrolytic liquids from industrial sewage sludges in an induction-heating reactor	Bioresource Technology / vol. 100, no. 1	Web of Science	SCI/Web of Science
38	2008	W.T. Tsai* (蔡文田)	教授	Environmental and health risk analysis of nitrogen trifluoride (NF3), a toxic and potent greenhouse gas	Journal of Hazardous Materials / vol. 159, no. 2-3	Web of Science	SCI/Web of Science
39	2008	W.T. Tsai* (蔡文田)	教授	Management considerations and environmental benefit analysis for turning food garbage into agricultural resources	Bioresource Technology / vol. 99, no. 13	Web of Science	SCI/Web of Science
40	2008	W.T. Tsai* (蔡文田), H.C. Hsu, T.Y. Su, K.Y. Lin,	教授	Removal of basic dye (methylene blue) from wastewaters utilizing beer brewery waste	Journal of Hazardous Materials / vol. 154, no. 1-3	Web of Science	SCI/Web of Science

		C.M. Lin					
41	2008	W.T. Tsai* (蔡文田), H.F. Lan, D.T. Lin	教授	An analysis of bioethanol utilized as renewable energy in the transportation sector in Taiwan	Renewable & Sustainable Energy Reviews / vol. 12, no. 5	Web of Science	SCI/Web of Science
42	2008	W.T. Tsai* (蔡文田), Y.M. Yang, H.C. Hsu, C.M. Lin, K.Y. Lin, C.H. Chiu	教授	Development and characterization of mesoporosity in eggshell ground by planetary ball milling	Microporous and mesoporous materials / vol. 111, no. 1-3	Web of Science	SCI/Web of Science
43	2008	W.T. Tsai* (蔡文田), K.J. Hsien, H.C. Hsu, C.M. Lin, K.Y. Lin, C.H. Chiu	教授	Utilization of ground eggshell waste as an adsorbent for the removal of dyes from aqueous solution	Bioresource Technology / vol. 99, no. 6	Web of Science	SCI/Web of Science
44	2008	W.T. Tsai* (蔡文田), Y.H. Chou	教授	Governmental policies on hydrochlorofluorocarbons (hcfcs) mitigation and its cleaner production measures - case study in Taiwan	Journal of Cleaner Production / vol. 16, no. 5	Web of Science	SCI/Web of Science
45	2012	C.C. Huang, K.H. Hung, (洪國翔) W.K. Wang, C.W. Ho, C.L. Huang, T.W. Hsu, N. Osada*, C.C. Hwang, T.Y. Chiang	副教授	Evolutionary rates of commonly used nuclear and organelle markers of <i>Arabidopsis</i> relatives (Brassicaceae)	Gene / vol. 499, no. 1	Web of Science	SCI/Web of Science
46	2012	K.H. Hung, (洪國翔) C.Y. Lin, C.C. Huang, C.C. Hwang, T.W. Hsu, Y.L. Kuo, W.K. Wang, C.Y. Hung, T.Y. Chiang*	副教授	Isolation and characterization of microsatellite loci from <i>Pinus massoniana</i> (Pinaceae)	Botanical Studies / vol. 53, no. 2	Web of Science	SCI/Web of Science
47	2011	C.C. Huang, K.H. Hung, (洪國翔) C.C. Hwang, J.C. Huang, H.D. Lin, W.K. Wang, P.Y. Wu, T.W. Hsu*, T.Y. Chiang	副教授	Genetic population structure of the alpine species <i>Rhododendron pseudochrysanthum</i> sensu lato (Ericaceae) inferred from chloroplast and nuclear DNA	BMC Evolutionary Biology / vol. 11	Web of Science	SCI/Web of Science
48	2009	Y.C. Chiang, K.H. Hung,	副教授	Paraphyly of organelle dnas in Cycas Sect. Asiorientales due to ancient ancestral polymorphisms	BMC Evolutionary Biology / vol. 9	Web of Science	SCI/Web of Science

		(洪國翔) S.J. Moore, X.J. Ge, S. Huang, T.W. Hsu*, B.A. Schaal, T.Y. Chiang					
49	2009	K.H. Hung, (洪國翔) B.A. Schaal, T.W. Hsu, Y.C. Chiang, C.I. Peng*, T.Y. Chiang	副教授	Phylogenetic relationships of diploid and polyploid species in <i>Ludwigia</i> sect. <i>Isnardia</i> (Onagraceae) based on chloroplast and nuclear dnas	Taxon / vol. 58, no. 4	Web of Science	SCI/Web of Science
50	2009	C.C. Huang, T.Y. Chiang, T.W. Hsu, C.Y. Hung, Y.C. Chiang, K.H. Hung* (洪國翔)	副教授	Isolation and characterization of eight polymorphic <i>microsatellite loci</i> from <i>Ludwigia polycarpa</i> (Onagraceae), a threaten herb in North America	Conservation Genetics / vol. 10, no. 5	Web of Science	SCI/Web of Science
51	2008	C.C. Huang, K.H. Hung, (洪國翔) T.W. Hsu, K.H. Wang, C.Y. Lin, T.Y. Chiang*	副教授	Isolation and characterization of 11 polymorphic <i>microsatellite loci</i> from <i>Fatsia polycarpa</i> (Araliaceae), an element of evergreen forests in Taiwan	Conservation Genetics / vol. 9, no. 5	Web of Science	SCI/Web of Science
52	2012	C.S. Ho, C.T. Chen, (陳朝圳) Y.Z. Ko, X.J. Ge, K.H. Hung, T.W. Hsu, Y.C. Chiang*	教授	Isolation and characterization of 15 <i>microsatellite loci</i> in four endangered <i>amentotaxus</i> species (taxaceae)	American Journal of Botany / vol. 99, no. 4	Web of Science	SCI/Web of Science
53	2010	W. Long*, H.F. Lan, (藍浩繁) Y. F. Huang	教授	Evaluation of formaldehyde adsorption by bamboo charcoal using a photoacoustic method	Journal of Wood Science / vol. 56, no. 4	Web of Science	SCI/Web of Science
54	2009	C.S. Chou*, S.H. Lin, (林曉洪) C.I. Wang	教授	Preparation and characterization of the intumescent fire retardant coating with a new flame retardant Preparation and characterization of the intumescent fire retardant coating with a new flame retardant	Advanced Powder Technology / vol. 20, no. 2	Web of Science	SCI/Web of Science
55	2009	C.S. Chou*, S.H. Lin, (林曉洪) C.C. Peng, W.C. Lu	教授	The optimum conditions for preparing solid fuel briquette of rice straw by a piston-mold process using the Taguchi method	Fuel Processing Technology / vol. 90, no. 7-8	Web of Science	SCI/Web of Science
56	2009	C.S. Chou, S.H. Lin*, (林曉洪) W.C. Lu	教授	Preparation and characterization of solid biomass fuel made from rice straw and rice bran	Fuel Processing Technology / vol. 90, no. 7-8	Web of Science	SCI/Web of Science
57	2010	C.S. Chou*, S.H. Lin, (林曉洪) C.I. Wang, K.H. Liu	教授	A hybrid intumescent fire retardant coating from cake- and eggshell-type IFRC	Powder Technology / vol. 198, no. 1	Web of Science	SCI/Web of Science

58	2010	F.M. Lin, (林芳銘) P.Y. Hong, C.Y. Lee*	教授	An experimental investigation into the sound-scattering performance of wooden diffusers with different structures	Applied Acoustics / vol. 71, no. 1	Web of Science	SCI/Web of Science
59	2013	Y.D. Hsuuw, (許岩得) W.H. Chan*, J.S. Yu	教授	Ochratoxin a inhibits mouse embryonic development by activating a mitochondrion-dependent apoptotic signaling pathway	International Journal of Molecular Sciences / vol. 14, no. 1	Web of Science	SCI/Web of Science
60	2009	Y.D. Hsuuw, (許岩得) T.F. Kuo, K.H. Lee, Y.C. Liu, Y.T. Huang, C.Y. Lai, W.H. Chan*	教授	Ginkgolide b induces apoptosis via activation of Jnk and p21-activated protein kinase 2 in mouse embryonic stem cells	Natural Compounds and Their Role in Apoptotic Cell Signaling Pathways / vol. 1171	Web of Science	SCI/Web of Science
61	2012	Y.C. Chen, (陳又嘉) Y.C. Chiang, F.Y. Hsu, L.C. Tsai, H.L. Cheng*	教授	Structural modeling and further improvement in pH stability and activity of a highly-active xylanase from an uncultured rumen fungus	Bioresource Technology / vol. 123	Web of Science	SCI/Web of Science
62	2012	Y.L. Hung, H.J. Chen, J.C. Liu, Y.C. Chen* (陳又嘉)	教授	Catalytic efficiency diversification of duplicate beta-1,3-1,4-Glucanases from <i>Neocallimastix patriciarum</i> J11	Applied and Environmental Microbiology / vol. 78, no. 12	Web of Science	SCI/Web of Science
63	2012	H.L. Chen, Y.C. Chen, (陳又嘉) M.Y.J. Lu, J.J. Chang, H.T.C. Wang, H.M. Ke, T.Y. Wang, S.K. Ruan, T.Y. Wang, K.Y. Hung, H.Y. Cho, W.T. Lin, M.C. Shih*, W.H. Li	教授	A highly efficient beta-glucosidase from the buffalo rumen fungus <i>Neocallimastix patriciarum</i> W5	Biotechnology for Biofuels / vol. 5	Web of Science	SCI/Web of Science
64	2009	H.L. Cheng, C.Y. Tsai, H.J. Chen, S.S. Yang, Y.C. Chen* (陳又嘉)	教授	The identification, purification, and characterization of STXF10 expressed in <i>Streptomyces thermonitrificans</i> NTU-88	Applied Microbiology and Biotechnology / vol.82, no. 4	Web of Science	SCI/Web of Science
65	2008	H.L. Cheng, P.M. Wang, Y.C. Chen, S.S. Yang, Y.C. Chen* (陳又嘉)	教授	Cloning, characterization and phylogenetic relationships of stxi, a endoxylanase-encoding gene from <i>Streptomyces thermonitrificans</i> NTU-88	Bioresource Technology / vol. 99, no. 1	Web of Science	SCI/Web of Science
66	2012	H.T. Kuo, J.Z. Yeh, P.H. Wu, C.M. Jiang, M.C. Wu*	教授	Application of immunomagnetic particles to enzyme-linked immunosorbent assay (Elisa) for improvement of detection sensitivity of Hcg	Journal of Immunoassay & Immunochemistry /vol. 33, no. 4	Web of Science	SCI/Web of Science

		(吳明昌)					
67	2012	J.J. Hsu, C.Y. Chang, M.C. Wu* (吳明昌)	教授	Application of Preservation and Bacterial Inhibition of Electrolytic Water on Water Convolvulus (Ipomoea aquatica Forsk)	Journal of Biobased Materials and Bioenergy / vol.6		
68	2011	M.C. Wu, (吳明昌) C.Y. Ma, C.C. Yang, W.C. Kao, S.C. Shen*	教授	The formation of IQ type mutagens from Maillard reaction in ethanolic solution	Food chemistry /vol. 125, no. 2	Web of Science	SCI/Web of Science
69	2011	J.J. Chao, M.F. Kao, C.L. Chuang, H.K. Lu, M.C. Wu* , (吳明昌) Y.Y. Chen, K.C. Hsieh	教授	The bioelectrical impedance analysis with newly predictive equations for measuring segments body composition of elite male football players in Taiwan	Scientific Research and Essays / vol.6, no.24	Web of Science	SCI/Web of Science
70	2011	H.H. Chen, P.H. Wu, D. Lo, Y.C. Pan, M.C. Wu* (吳明昌)	教授	Hepatoprotective Effect of Guava (Psidium guajava L.) Leaf Extracts on Ethanol-Induced Injury on Clone 9 Rat Liver Cells	Food and Nutrition Sciences / vol.2	Web of Science	SCI/Web of Science
71	2010	C.F. Chou, M.C. Wu, (吳明昌) B. Nurtama, J. Lin*	教授	Manufacture of resistant starch by different physical modifications and storage times	Journal of Food, Agriculture and Environment / vol.8, no.3&4	Web of Science	SCI/Web of Science
72	2010	A.C. Huang, C.M. Jiang, C.C. Lee, T.S. Huang, M.C. Wu*, (吳明昌) Y.Y. Chen*	教授	The comparison of immunomodulatory effects of peripheral mononuclear cells against proliferation in U937 in junior elderly habitual morning swimming in Taiwan cohort	African Journal of Biotechnology / vol.9, no.50	Web of Science	SCI/Web of Science
73	2010	A.C. Huang, C.M. Jiang, C.C. Lee, T.S. Huang, M.C. Wu* , (吳明昌) Y.Y. Chen*	教授	The pro-inflammatory and anti-inflammatory effects of human peripheral mononuclear cells against the human leukemia cells in middle age with habitual morning swimming	Scientific Research and Essays / vol.6	Web of Science	SCI/Web of Science
74	2010	M.H.A. Lin, M.C. Wu, (吳明昌) S. Lu, J. Lin*	教授	Glycemic index, glycemic load and insulinemic index of Chinese starchy foods	World Journal of Gastroenterology / vol. 16, no. 39	Web of Science	SCI/Web of Science
75	2010	M.H.A. Lin, M.C. Wu, (吳明昌) J.S. Lin*	教授	Variable classifications of glycemic index determined by glucose meters	Journal of Clinical Biochemistry and Nutrition / vol. 47, no. 1	Web of Science	SCI/Web of Science
76	2010	M.C. Wu, (吳明昌) J. Lin, S.T. Kuo, Y.Lin*	教授	Purification of amylase from tilapia by magnetic particle	Journal of Food Processing and Preservation / vol. 34, no. 1	Web of Science	SCI/Web of Science

77	2010	C.H. Chen, M.H. Chang, M.K. Shih, C.M. Jiang, M.C. Wu* (吳明昌)	教授	Behavior of "Foxy" methyl anthranilate in interspecific variety <i>Muscat Bailey A</i> (<i>Muscat Hamburg</i> x <i>Bailey</i>) fortified wine during thermal maturation	American Journal of Enology and Viticulture / vol. 61, no.	Web of Science	SCI/Web of Science
78	2010	C.H. Chen, M.H. Chang, M.K. Shih, C.M. Jiang, M.C. Wu* (吳明昌)	教授	Using solar thermal energy to produce <i>Golden Muscat</i> (<i>Vitis vinifera</i> x <i>Vitis labrusca</i>) fortified wine in Taiwan	American Journal of Enology and Viticulture / vol. 61, no. 3	Web of Science	SCI/Web of Science
79	2009	C.H. Chen, M.H. Chang, M.K. Shih, C.M. Jiang, M.C. Wu* (吳明昌)	教授	Effect of thermal treatment on physicochemical composition and sensory qualities, including 'foxy' methyl anthranilate of interspecific variety <i>Golden Muscat</i> (<i>Vitis vinifera</i> x <i>Vitis labrusca</i>) fortified wine made in Taiwan	Journal of the Science of Food and Agriculture / vol. 89, no. 15	Web of Science	SCI/Web of Science
80	2009	S.C. Chang, M.C. Wu, (吳明昌) W.M. Chen, Y.H. Tsai, T.M. Lee	教授	<i>Chitinilyticum litopenaei</i> sp nov., isolated from a freshwater shrimp pond, and emended description of the genus <i>Chitinilyticum</i>	International Journal of Systematic and Evolutionary Microbiology / vol. 59	Web of Science	SCI/Web of Science
81	2009	J. Lin, Y.S.n Lin, S.T. Kuo, C.M. Jiang, M.C. Wu* (吳明昌)	教授	Purification of α -amylase from human saliva by superparamagnetic particles	Journal of the Science of Food and Agriculture / vol.89, no.4	Web of Science	SCI/Web of Science
82	2009	M.C. Wu, (吳明昌) J. Lin, S.T. Kuo, Y. Lin*	教授	Purification of amylase from tilapia by magnetic particle	Journal of Food Processing and Preservation / vol.34, no.1	Web of Science	SCI/Web of Science
83	2009	C.H. Chen, M.C. Wu, (吳明昌) C.Y. Hou, C.M. Jiang, C.M. Huang, Y.T. Wang*	教授	Effect of phenolic acid on antioxidant activity of wine and inhibition of pectin methyl esterase	Journal of the Institute of Brewing / vol. 115, no. 4	Web of Science	SCI/Web of Science
84	2009	J. Lin, Y.S. Lin, S.T. Kuo, C.M. Jiang, M.C. Wu* (吳明昌)	教授	Purification of soybean amylase by superparamagnetic particles	Food Chemistry/ vol.117, no.1	Web of Science	SCI/Web of Science
85	2009	H.T. Kuo, H.H. Chung, C.M. Jiang, M.C. Wu* (吳明昌)	教授	Koji Fermentation Improve The Protein Digestibility Of Sorghum	Journal of Food Processing and Preservation	Web of Science	SCI/Web of Science
86	2008	C.Y. Hou, Y.S. Lin, Y.T. Wang, C.M. Jiang, M.C. Wu*	教授	Effect of storage conditions on methanol content of fruit and vegetable juices	Journal of Food Composition and Analysis / vol.: 21, no. 5	Web of Science	SCI/Web of Science

		(吳明昌)					
87	2008	C.Y. Hou, Y. T. Wang, C.M. Jiang, K.T. Lin, M.C. Wu* (吳明昌)	教授	Addition of phenolic acids on the reduction of methanol content in wine	Journal of Food Science/ vol.73	Web of Science	SCI/Web of Science
88	2013	C.Y. Wei, T.C. Huang* , (黃卓治) H.H. Chen*	教授	Biodiesel production using supercritical methanol with carbon dioxide and acetic acid	Journal of Chemistry	Web of Science	SCI/Web of Science
89	2013	P.Sakchareonkeat, T.C. Huang, (黃卓治) P. Suwannaporn, Y.H. Chiang, J.L.Hsu, Y.H. Hong	教授	Encapsulation efficiency of coenzyme Q10-liposomes in alginate.	Nutrition & Food Science/ vol.43, no.2	Web of Science	SCI/Web of Science
90	2012	Y.C. Lee, T.C. Huang, (黃卓治) C.S. Lin, C.M. Lin, Y.H. Tsai*	教授	Determination of histamine and histamine-forming bacteria in Striped Marlin Fillets (<i>Tetrapturus audax</i>) implicated in a food-borne poisoning	Toxicon / vol. 60, no. 2	Web of Science	SCI/Web of Science
91	2012	T.C. Huang, (黃卓治) J.Y. Chang, H.J. Liu, S.S. Tsai, T.C. Chang, C.T. Ho, K.P. Chuang *	教授	Eriodictyol decreases reactive oxygen species (ROS) production and inhibits p47phox clustering and translocation in monocytes.	Journal of Food Biochemistry	Web of Science	SCI/Web of Science
92	2011	Y. W. Liao, C. R. Chen, J. L. Hsu, H. L. Cheng, W. L. Shih, Y. H. Kuo, T. C. Huang* , (黃卓治) C. I. Chang	教授	Sterols from the Stems of <i>Momordica charantia</i>	Journal of the Chinese Chemical Society / vol. 58, no. 7	Web of Science	SCI/Web of Science
93	2011	T.C. Huang, (黃卓治) Y.L. Chung, M.L. Wu*, S.M. Chuang	教授	Cinnamaldehyde Enhances Nrf2 Nuclear Translocation to upregulate Phase II detoxifying enzyme expression in Hepg2 Cells	Journal of Agricultural and Food Chemistry / vol. 59, no. 9	Web of Science	SCI/Web of Science
94	2011	T.C. Huang, (黃卓治) C.C. Chung, H.Y. Wang, C.L. Law, H.H. Chen*	教授	Formation of 6-Shogaol of ginger oil under different drying conditions	Drying Technology / vol. 29, no. 16	Web of Science	SCI/Web of Science
95	2010	W.H. Tsai, H.Y. Chuang, H.H. Chen, Y.H. Wu, S.H. Cheng, T.C. Huang* (黃卓治)	教授	Application of sugaring-out extraction for the determination of sulfonamides in honey by high-performance liquid chromatography with fluorescence detection	Journal of Chromatography A / vol. 1217, no. 49	Web of Science	SCI/Web of Science
96	2010	T.C. Huang,	教授	Eriodictyol decreases very late	Journal of	Web of	SCI/Web of

		(黃卓治) K.Y. Tseng, S.S. Tsai, H.J. Liu, C.T. Ho, H.Y. Lin, L.T. Cheng, K.P. Chuang*		antigen-4 (VLA-4) expression, cellular adhesion, and migration through an NF kappa B-dependent pathway in monocytes	Functional Foods / vol. 2, no. 4	Science	Science
97	2010	T.C. Huang, (黃卓治) S.S. Tsai, L.F. Liu, Y.L. Liu, H.J. Liu, K.P. Chuang*	教授	Effect of <i>Arctium lappa</i> L. in the dextran sulfate sodium colitis mouse model	World Journal of Gastroenterology / vol. 16, no. 3	Web of Science	SCI/Web of Science
98	2010	M.L. Wu, T.C. Huang, (黃卓治) H.J. Hung, J.H. Yu, W.B. Chung*, H.C. Chaung	教授	Investigation of Beta-Glucans binding to human / mouse Dectin-1 and associated immunomodulatory effects on two monocyte / macrophage cell Lines	Biotechnology Progress / vol. 26, no. 5	Web of Science	SCI/Web of Science
99	2010	T.C. Huang, (黃卓治) K.C. Teng, Y.Y. Liou, C.T. Ho, H.J. Liu, K.P. Chuang*	教授	Diallyl disulphide, but not diallyl sulphide, increases leucocyte function-associated antigen-1 expression and cellular adhesion in monocytes	Food Chemistry / vol. 120, no. 1	Web of Science	SCI/Web of Science
100	2010	W.H. Tsai, T.C. Huang, (黃卓治) H.H. Chen, Y.W. Wu, J.J. Huang, H.Y. Chuang*	教授	Determination of sulfonamides in swine muscle after salting-out assisted liquid extraction with acetonitrile coupled with back-extraction by a water/ acetonitrile / dichloromethane ternary component system prior to high-performance liquid chromatography	Journal of Chromatography A / vol. 1217, no. 3	Web of Science	SCI/Web of Science
101	2010	W.H. Tsai, T.C. Huang, (黃卓治) H.H. Chen, J.J. Huang, M.H. Hsue, H.Y. Chuang*, Y.W. Wu	教授	Determination of tetracyclines in surface water and milk by the magnesium hydroxide coprecipitation method	Journal of Chromatography A / vol. 1217, no. 3	Web of Science	SCI/Web of Science
102	2010	H.H. Chen, C.C. Chung, C.H. Hsu, T.C. Huang* (黃卓治)	教授	Application of Grey Prediction in a Solar Energy-Assisted Photocatalytic Low-Pressure Drying Process	Drying Technology / vol. 28, no. 9	Web of Science	SCI/Web of Science
103	2010	T.C. Huang, (黃卓治) Y.T. Lin, K.P. Chuang*	教授	Carvacrol has the priming effects of reactive oxygen species (ROS) production in C6 glioma cells	Food and Agricultural Immunology / vol. 21, no. 1	Web of Science	SCI/Web of Science
104	2010	Y.H. Lee, A.L. Charles, H.F. Kung, C.T. Ho, T.C. Huang*	教授	Extraction of nobiletin and tangeretin from <i>Citrus depressa</i> Hayata by supercritical carbon dioxide with ethanol as modifier	Industrial Crops and Products / vol. 31, no. 1	Web of Science	SCI/Web of Science

		(黃卓治)					
105	2009	W.H. Tsai, H.Y. Chuang, H.H. Chen, J.J. Huang, H.C. Chen, S.H. Cheng, T.C. Huang* (黃卓治)	教授	Application of dispersive liquid-liquid microextraction and dispersive micro-solid-phase extraction for the determination of quinolones in swine muscle by high-performance liquid chromatography with diode-array detection	Analytica Chimica Acta / vol. 656, no. 1-2	Web of Science	SCI/Web of Science
106	2009	L.T. Yeh, M.L. Wu, A.L. Charles, T.C. Huang* (黃卓治)	教授	A novel steamed bread making process using salt-stressed baker's yeast	International Journal of Food Science and Technology / vol. 44 no. 12	Web of Science	SCI/Web of Science
107	2009	C.E. Hernandez H.H. Chen, C.I. Chang, T.C. Huang* (黃卓治)	教授	Direct lipase-catalyzed lipophilization of chlorogenic acid from coffee pulp in supercritical carbon dioxide	Industrial Crops and Products / vol. 30, no. 3	Web of Science	SCI/Web of Science
108	2009	L.T. Yeh, A.L. Charles, C.T. Ho, T.C. Huang* (黃卓治)	教授	A novel bread making process using salt-stressed baker's yeast	Journal of Food Science / vol. 74, no. 9	Web of Science	SCI/Web of Science
109	2009	H.C. Chaung*, T.C. Huang, (黃卓治) J.H. Yu, M.L. Wu, W.B. Chung	教授	Immunomodulatory effects of beta-glucans on porcine alveolar macrophages and bone marrow haematopoietic cell-derived dendritic cells	Veterinary Immunology and Immunopathology / vol. 131, no. 3-4	Web of Science	SCI/Web of Science
110	2009	A.L. Charles*, T.C. Huang (黃卓治)	教授	Sweet cassava polysaccharide extracts protects against ccl4 liver injury in Wistar rats	Food Hydrocolloids / vol.23, no. 6	Web of Science	SCI/Web of Science
111	2009	M.L. Wu, K.L. Chou, C.R. Wu, J.K. Chen, T.C. Huang* (黃卓治)	教授	Characterization and the Possible Formation Mechanism of 2-Acetyl-1-Pyrroline in Aromatic Vegetable Soybean (<i>Glycine max</i> L.)	Journal of Food Science / vol. 74, no. 5	Web of Science	SCI/Web of Science
112	2009	W.H. Tsai, T.C. Huang, (黃卓治) J.J. Huang, Y.H. Hsue, H.Y. Chuang*	教授	Dispersive solid-phase microextraction method for sample extraction in the analysis of four tetracyclines in water and milk samples by high-performance liquid chromatography with diode-array detection	Journal of Chromatography A / vol. 1216, no. 12	Web of Science	SCI/Web of Science
113	2008	T.C. Huang, (黃卓治) C.S. Teng, J.L. Chang, H.S. Chuang, C.T. Ho, M.L. Wu*	教授	Biosynthetic mechanism of 2-acetyl-1-pyrroline and its relationship with Delta(1)-pyrroline-5-carboxylic acid and methylglyoxal in aromatic rice (<i>Oryza sativa</i> L.)Callus	Journal of Agricultural and Food Chemistry / vol. 56, no. 16	Web of Science	SCI/Web of Science
114	2008	H.H. Chen*, T.C. Huang, (黃卓治) C.H. Tsai, A.S. Mujumdar	教授	Development and performance analysis of a new solar energy-assisted photocatalytic dryer	Drying Yechnology / vol. 26, no. 4	Web of Science	SCI/Web of Science

115	2008	A.L. Charles*, T.C. Huang, (黃卓治) Y.H. Chang,	教授	Structural analysis and characterization of a mucopolysaccharide isolated from roots of cassava (<i>Manihot esculenta</i> Crantz L.)	Food Hydrocolloids./ vol.22	Web of Science	SCI/Web of Science
116	2009	K.J.C. Pei, K. Foresman, B.T. Liu* , (劉炳燦) L.H. Hong, J.Y. L. Yu	副教授	Testosterone Levels in male Formosan Reeve's Muntjac: uncoupling of the reproductive and antler cycles	Zoological Studies / vol. 48, no. 1	Web of Science	SCI/Web of Science
117	2011	W.T.K. Cheng, B.T. Liu, (劉炳燦) H. Y. Su, J.W. Lee, C.H. Wang, S.N. Lee, F.H. Chu, D.W. Yang, L.R. Chen, P.C. Shen*	副教授	Enucleation after fusion and activation enhances the development of reconstructed bovine embryos	Animal Reproduction Science / vol. 129, no. 3-4	Web of Science	SCI/Web of Science
118	2009	K.J.C. Pei, K. Foresman, B.T. Liu* , (劉炳燦) L.H. Hong, J.Y. L. Yu	副教授	Testosterone Levels in male Formosan Reeve's Muntjac: uncoupling of the reproductive and antler cycles	Zoological Studies / vol. 48, no. 1	Web of Science	SCI/Web of Science
119	2011	H.L. Changa, (張秀鑾) Y.C. Chena, F.J. Tan*,	副教授	Antioxidative properties of a chitosan–glucose Maillard reaction product and its effect on pork qualities during refrigerated storage	Food Chemistry / vol.124, no.2	Web of Science	SCI/Web of Science
120	2011	Y.H. Sun* , (孫元勳) C.L. Bridgman, H.L. Wu, C.F. Lee, M. Liu, P.J. Chiang, C.C. Chen	教授	Sex Ratio and Survival of Mandarin Ducks in the Tachia River of Central Taiwan	Waterbirds / vol. 34, no. 4	Web of Science	SCI/Web of Science
121	2010	Y.H. Sun* , (孫元勳) T.W. Deng, C.Y. Lan, C.C. Chen	教授	Spring migration of Chinese Goshawks (<i>Accipiter soloensis</i>) in Taiwan	Journal of Raptor Research / vol. 44, no. 3	Web of Science	SCI/Web of Science
122	2009	M.C. Chiu, M.H. Kuo, C.S. Tzeng, C.H. Yang, C.C. Chen, Y.H. Sun* (孫元勳)	教授	Prey selection by breeding brown dippers <i>Cinclus pallasii</i> in a Taiwanese mountain stream	Zoological Studies / vol. 48, no 6	Web of Science	SCI/Web of Science
123	2009	Y.H. Sun* , (孫元勳) Y.K. Huang, W.H. Tsai, S.Y. Hong, C.C. Chen	教授	Breeding-season diet of the mountain hawk-eagle in southern Taiwan	Journal of Raptor Research / vol. 43, no. 2	Web of Science	SCI/Web of Science

2. 其他所發表論文一覽

編號	日期	作者	教師 職稱	論文名稱	期刊名稱/期數	資料庫名稱	是否發表於具公 信力之資料庫
1	2008	許富蘭, 李鴻麟*	教授	藥劑處理對木材固碳之效能	林產工業/ Vol.27, no.1	國內期刊 (外審期刊)	■是□否
2	2011	K.C. Fan, H.C. Hsi, C.W. Chen, H.L. Lee (李鴻麟), Z.Y. Hseu*	教授	Cadmium accumulation and tolerance of mahogany (<i>Swietenia macrophylla</i>) seedlings for phytoextraction applications	Journal of Environmental Management / vol. 92, no. 10	SCI	■是□否
3	2009	F.I. Hsu, Y.c. Peng, H.L. Lee* (李鴻麟)	教授	Removal of Heavy Metal Ions from Aqueous Solutions by Bamboo Wastes	Taiwan Journal of Forest Science/ Vol.24, no.3	EI	■是□否
4	2009	陳宜瑋, 許富蘭, 胡宇凡, 王建霖, 李鴻麟	教授	以入侵種植物纖維移除溶液中 之重金屬離子	林產工業/ Vol.28, no.4	國內期刊 (外審期刊)	■是□否
5	2009	陳啟雄, 蔡有騏, 李鴻麟	教授	明式櫃類家具工法之研究	林產工業/ Vol.28, no.4	國內期刊 (外審期刊)	■是□否
6	2010	C.Y. Hwang, W.J. Ku, H.L. Lee (李鴻麟)	教授	Effects of Phosphoryl Triamide Treatment on the Strength and Dimensional Properties of Woodflour-Polypropylene Composites	Taiwan Journal of Forest Science/ vol.25, no.3	EI	■是□否
7	2010	陳啟雄, 蔡有騏, 李鴻麟*	教授	明式桌案家具構件之分析	林產工業/ Vol.29, no.1	國內期刊 (外審期刊)	■是□否
8	2010	張靜綺, 許富蘭, 李鴻麟*	教授	以 O&D 處理改善木材之耐腐朽性	中華林學季刊/ Vol.43, no.3	國內期刊 (外審期刊)	■是□否
9	2011	陳啟雄, 蔡有騏, 李鴻麟*	教授	明式椅類家具構件之分析	林產工業/ Vol.30, no.2	國內期刊 (外審期刊)	■是□否
10	2011	陳啟雄, 蔡有騏, 李鴻麟*	教授	明式床榻類家具構件之分析	林產工業/ Vol.30, no.2	國內期刊 (外審期刊)	■是□否
11	2011	蔡有騏, 邱祺閔, 李鴻麟*	教授	清式椅類家具構件之分析	林產工業/ Vol.30, no.1	國內期刊 (外審期刊)	■是□否
12	2011	陳啟雄, 蔡有騏, 李鴻麟*	教授	明式櫈類家具構件之分析	林產工業/ Vol.30, no.1	國內期刊 (外審期刊)	■是□否
13	2012	X.J. Ge*, T.W. Hsu, K.H. Hung, (洪國翔) C.J. Lin, C.C. Huang, C.C. Huang, Y.C. Chiang, T.Y. Chiang	副教 授	Inferring multiple refugia and phylogeographical patterns in <i>Pinus massoniana</i> based on nucleotide sequence variation and DNA fingerprinting	Plos One / vol. 7, no. 8	SCI	■是□否
14	2012	Y.C. Chiang, H.C. Shih, M.C. Huang*, L.P. Ju, K.H. Hung (洪國翔)	副教 授	Characterization of <i>Microsatellite Loci</i> From <i>Litsea Hypophaea</i> (Lauraceae), a tree endemic to Taiwan	American Journal of Botany / vol. 99, no. 6	SCI	■是□否
15	2012	C.S. Ho, C.T. Chen, Y.Z. Ko,	副教 授	Isolation and Characterization of 15 <i>Microsatellite Loci</i> in Four	American Journal of Botany / vol. 99, no. 4		■是□否

		X.J. Ge, K.H. Hung, (洪國翔) T.W. Hsu, Y. C. Chiang*		Endangered <i>Amentotaxus</i> Species (Taxaceae)			
16	2011	X.J. Ge, C.C. Hwang, Z.H. Liu, C.C. Huang, W.H. Huang, K.H. Hung, (洪國翔) W.K. Wang*, T.Y. Chiang	副教 授	Conservation genetics and phylogeography of endangered and endemic shrub <i>Tetraena mongolica</i> (Zygophyllaceae) in Inner Mongolia, China	BMC Genetics / vol. 12	SCI	■是□否
17	2011	X.J. Ge, C.C. Hwang, Z.H. Liu, C.C. Huang, W.H. Huang, K. H. Hung, (洪國翔) W.K. Wang*, T.Y. Chiang	副教 授	Conservation genetics and phylogeography of endangered and endemic shrub <i>Tetraena mongolica</i> (Zygophyllaceae) in Inner Mongolia, China	BMC Genetics / vol. 12	SCI	■是□否
18	2012	C.L. Huang, C.Y. Hung, Y.C. Chiang, C.C. Hwang, T.W. Hsu, C.C. Huang, K.H. Hung, (洪國翔) K.C. Tsai, K.H. Wang, N.Osada, B.A. Schaal, T.Y. Chiang	副教 授	Footprints of natural and artificial selection for photoperiod pathway genes in <i>Oryza</i>	Plant Journal / vol. 70, no. 5	SCI	■是□否
19	2009	C.H. Hu, C.C. Huang, K.H. Hung, (洪國翔) T.Y. Chiang*	助理 教授	Isolation and characterization of polymorphic <i>microsatellite</i> <i>loci</i> from <i>Areca catechu</i> (Arecaceae) using PCR-based isolation of microsatellite arrays	Molecular Ecology Resources/ vol. 9, no. 2	SCI	■是□否
20	2008	彭炳勳, 謝依達, 陳朝圳*	教授	空載光達雷射穿透率指數 與柳杉林葉面積指數之關 係探討	台灣林業科學/ Vol.23	EI	
21	2008	羅時凡, 清滄婷, 沙學均 陳朝圳*	教授	林木健康指標之建立與效 度評估	林業研究季刊/ vol.30, no. 3	國內期刊 (外審期刊)	■是□否
22	2008	彭炳勳, 陳朝圳*	教授	應用空載光達資料推測林 木樹高與葉面積指數	航測及遙測學刊/ vol.13, no. 2	國內期刊 (外審期刊)	■是□否
23	2008	龔旭陽*, 李佳凌, 歐進裕, 郭瓊雯, 陳朝圳	教授	應用太陽能源於野外生態 感測系統之設計與實作-以 淡水紅樹林為例	資訊科學應用期刊/ vol.4, no. 2	國內期刊 (外審期刊)	■是□否
24	2008	張樑治, 余嬪, 陳朝圳*	教授	亂丟垃圾成因：綜合遊客 道德情緒與森林遊樂區防 衛空間因子之觀點	中華林學季刊/ vol.41,no.1	國內期刊 (外審期刊)	■是□否
25	2008	馮郁筑, 陳朝圳*	教授	墾丁國家公園銀合歡植群 之光譜反射特徵研究	特有生物研究/ Vol.10, no.1	國內期刊 (外審期刊)	
26	2008	彭炳勳, 魏浚紘, 陳朝圳*	教授	應用空載光達資料推測阿 里山地區單木樹高與林分 高度之研究	中華林學季刊/ Vol.42, no.1	國內期刊 (外審期刊)	
27	2008	張樑治, 陳朝圳	教授	墾丁森林遊樂區遊客道德情 緒與不當行為關係之研究	林業研究季刊/ vol.30,no.2	國內期刊 (外審期刊)	■是□否

28	2009	L.C. Chang, C.T. Chen* (陳朝圳)	教授	An Interaction Effect of Visitor Moral Emotions and Perceived Defensible Space on Flower Picking in National Forest Recreation Areas	Taiwan Journal of Forest Science / vol.24,no.2	EI	■是□否
29	2012	C.T. Feng, H.J. Su, C.T. Chen, (陳朝圳) W.C. Ho, Y.R. Tsou, L.L. Chern*	教授	Inhibitory Effects of Chinese Medicinal Herbs on Plant-Pathogenic Bacteria and Identification of the Active Components from Gallnuts of Chinese Sumac	Plant Disease / vol. 96, no. 8	SCI	■是□否
30	2009	吳守從, 謝依達, 陳桂嘉, 白林奇, 陳朝圳	教授	應用遙測技術探討台灣花蓮地區土砂災害集水區崩塌地之變遷	北京科技大學學報/ Vol.31, no.12	EI	■是□否
31	2009	馮郁筑, 魏浚紘, 陳建璋, 陳朝圳	教授	恆春半島尖山、關山、後灣與大尖石山地區土地利用變遷對銀合歡入侵之影響	華岡農科學報/ vol.24	國內期刊 (外審期刊)	■是□否
32	2009	羅時凡, 魏浚紘, 李崇誠, 陳朝圳*	教授	遙測技術應用於溪頭地區柳杉人工林之森林健康調查	林業研究季刊/ vol.31,no.1	國內期刊 (外審期刊)	■是□否
33	2009	彭炳勳, 魏浚紘, 陳朝圳*	教授	應用空載光達資料推測阿里山地區單木樹高與林分高度之研究	中華林學季刊/ vol.42,no.1	國內期刊 (外審期刊)	■是□否
34	2010	靳正安, 陳朝圳, 蔡龍銘*	教授	The Evolution of Song-Jiang Battle Array and the Relationship between Song-Jiang Battle Array and the Rural Society of Southern Taiwan	Asian Culture and History/ vol.2,no.2	SSCI	■是□否
35	2010	魏浚紘, 吳守從, 彭炳勳, 陳朝圳*	教授	應用空載光達建立阿里山地區柳杉人工林之林分材積式	地理學報/ no.59	TSSCI	■是□否
36	2010	陳桂嘉, 陳建文, 郭瓊雯, 吳守從, 龔旭陽, 陳朝圳*	教授	應用無線網路感測技術於紅樹林環境中招潮蟹數量之研究	台灣生物多樣性研究/ vol.12,no.3	國內期刊 (外審期刊)	■是□否
37	2010	何錦尚, 陳朝圳*	教授	影響赫氏角鹿空間分布之環境因子	台灣生物多樣性研究/ vol.12,no.3	國內期刊 (外審期刊)	■是□否
38	2010	陳桂嘉, 吳守從, 陳朝圳*	教授	台東地區土砂災害之生態環境脆弱度評估	航測及遙測學刊/ vol.15,no.1	國內期刊 (外審期刊)	■是□否
39	2011	胡瀟予, 魏浚紘, 陳建璋, 陳朝圳*	教授	應用 MODIS 影像數據估測台灣陸域生態區之淨初級生產力	北京林業大學學報/ vol.33,no.4	EI	■是□否
40	2011	郭家和, 林弘基, 黃尚義, 陳朝圳, 張焜標*	教授	恆春地區毛柿母樹林健康狀態評估	中華林學季刊/ vol.44,no.3	國內期刊 (外審期刊)	■是□否
41	2011	陳建璋, 馮郁筑, 魏浚紘, 陳朝圳*	教授	航空照片應用於恆春半島尖山、關山、後灣與大尖石山地區之銀合歡植群擴散	華岡農科學報/ vol.27	國內期刊 (外審期刊)	■是□否
42	2011	蘇秀慧*,	教授	墾丁國家公園台灣獼猴	國家公園學報/ vol.21	國內期刊	■是□否

		陳主恩, 魏浚紘, 陳朝圳		(Macaca cyclopis)之族群密度與空間分布		(外審期刊)	
43	2011	郭家和, 黃雅莉, 吳守從, 郭瓊雯, 龔旭陽, 陳朝圳*	教授	無線射頻技術於森林樣區調查之效能評估	林業研究季刊/ vol.33,no.3	國內期刊 (外審期刊)	■是□否
44	2011	魏浚紘, 陳建璋, 陳建文, 陳朝圳*	教授	應用地面光達強度值進行六龜地區紅檜人工林之樹葉、枝條與幹材之分類	華岡農科學報/ vol.28	國內期刊 (外審期刊)	■是□否
45	2011	林浩立, 胡濬予, 陳朝圳, 吳守從*	教授	人為干擾對生態社區地景之影響	華岡農科學報/ vol.28	國內期刊 (外審期刊)	■是□否
46	2011	林浩立, 吳守從, 陳朝圳, 巫昌陽*	教授	原住民部落發展生態旅遊之永續指標權值評估	休閒觀光與運動健康學報/ vol.2,no.1	國內期刊 (外審期刊)	■是□否
47	2012	魏浚紘, 吳守從, 黃韋傑, 謝依達, 鍾玉龍, 陳朝圳*	教授	影像二值化在空載光達影像樹冠孔隙分類上之應用	地理學報/ no.66	TSSCI	■是□否
48	2012	沙學均, 魏浚紘, 劉宜婷, 陳朝圳*	教授	以 MODIS 植生指標監測森林健康	中華林學季刊/ vol.45,no.1	國內期刊 (外審期刊)	■是□否
49	2012	陳朝圳, 陳美光	教授	極端降雨對集水區之衝擊與因應對策	水土保持研究/ vol.19,no.1	國內期刊 (外審期刊)	■是□否
50	2012	蘇秀慧*, 陳主恩, 魏浚紘, 陳朝圳	教授	墾丁國家公園台灣獼猴 (Macaca cyclopis)之族群密度與空間分布	國家公園學報/ vol.21,no.1	國內期刊 (外審期刊)	■是□否
51	2008	K.J. Hsieh, Y.L. Kuo*, (郭耀綸) J.J Perng, P.Y. Lai, T.C. Lee.	教授	Population Distribution of <i>Aristolochia zollingeriana</i> , an Endangered Vine Exploited by Three Papilionid Butterflies in Kenting National Park in Taiwan.	Taiwan Journal of Forest Science/ vol.23, no.3	EI	■是□否
52	2008	郭耀綸*, 賴幸榆	教授	南仁山森林不同耐陰性樹苗光合作用性狀及其對光量的可塑性	國家公園學報/ vol.18, no.1	國內期刊 (外審期刊)	■是□否
53	2008	鍾奕霆, 郭耀綸*	教授	墾丁國家公園陸蟹 - 毛足圓盤蟹繁殖季行為及生活史	國家公園學報/ vol.18, no.1	國內期刊 (外審期刊)	■是□否
54	2008	陳志遠, 郭耀綸*	教授	南仁山迎風與背風分布樹種之光合作用對溫度的差異反應	作物、環境與生物資訊/ vol.5, no.2	國內期刊 (外審期刊)	■是□否
55	2008	郭耀綸*, 陳家儀, 李芳胤, 仲崇毅	教授	二氧化硫短期燻氣對十七種樹苗葉部傷害及生理活性之影響	作物、環境與生物資訊/ vol. 5	國內期刊 (外審期刊)	■是□否
56	2008	仲崇毅*, 鍾佩伶, 李芳胤, 郭耀綸	教授	常見木本植物對二氧化硫之耐性分析	中華林學季刊/ vol.41, no.3	國內期刊 (外審期刊)	■是□否
57	2008	M. Willis, S. Zerbe*,	教授	Distribution and ecological range of the alien plant	Journal of Ecology and Field Biology/ vol.18, no.1	國外期刊 (外審期刊)	■是□否

		Y.L. Kuo. (郭耀綸)		species Mikania micrantha Kunth (Asteraceae) in Taiwan	vol.31, no.4		
58	2009	Y.L.Kuo*, (郭耀綸) T.W. Hwang, Y.L. Yang	教授	Dynamics of the Photosynthetic Capacity during the Lifetime of Leaves in Three Subtropical Tree Species	Taiwan Journal of Forest Science/ vol.24, no.3	EI	■是□否
59	2009	王相華*, 洪聖峰, 郭耀綸, 陳芬蕙	教授	復舊苗木在墾丁熱帶海岸林銀合歡防除地之初期生長	國家公園學報/ vol.19, no.1	國內期刊 (外審期刊)	■是□否
60	2010	W.C. Chao, G.Z.M. Song, K.J. Chao*, C.C. Liao, S.W. Fan, S.H. Wu, T.H. Hsieh, I.F. Sun, Y.L. Kuo, (郭耀綸) C.F. Hsieh	教授	Lowland rainforests in southern Taiwan and Lanyu, at the northern border of Paleotropics and under the influence of monsoon wind	Plant Ecol/ vol.210	SCI	■是□否
61	2010	K.J. Hsieh, Y.L. Kuo*, (郭耀綸) J.J. Perng, T.C. Lee, H.L. Lee	教授	Oviposition Preference and Larval Survival of <i>Troides aeacus formasanus</i> (Lepidoptera: Papilionidae) on <i>Aristolochia zollingeriana</i> in Different Environments in the Kenting Area	Taiwan Journal of Forest Science/ vol.25, no.4	EI	■是□否
62	2011	Y.L. Kuo*, (郭耀綸) Y.P. Lee, Y.L. Yang	教授	Wind effects on stomatal conductances and leaf temperatures of tree seedlings distributing in various habitats of Nanjenshan forests	Taiwan Journal of Forest Science/ vol.26, no.1	EI	■是□否
63	2011	吳惠綸, 郭耀綸*	教授	迎風與背風樹種葉片耐風機械損傷及耐脫水損傷之比較	作物、環境與生物資訊/ vol.8, no.2	國內期刊 (外審期刊)	■是□否
64	2011	劉彥彬, 郭耀綸*	教授	墾丁國家公園歸化植物種類及分布	國家公園學報/ vol.21, no.1	國內期刊 (外審期刊)	■是□否
65	2011	陳可芳, 伍淑惠, 王相華, 郭耀綸*	教授	恆春西海岸生態復育栽植苗最初兩年之生長表現	國家公園學報/ vol.21, no.4	國內期刊 (外審期刊)	■是□否
66	2012	H.H. Wang, H.F. Chen, Z.Y. Hseu, Y.L. Kuo, (郭耀綸) S.H. Jien*	教授	Effects of soil properties on restoring indigenous plants in coral reef landscapes	Taiwan Journal of Forest Science/ vol.27, no.3	EI	■是□否
67	2008	H.C. Chaung*, C.T. Ho, T.C. Huang (黃卓治)	教授	Anti-hypersensitive and anti-inflammatory activities of water extract of <i>Zingiber zerumbet</i> (L.) Smith	Food and Agricultural Immunology/ vol. 19, no. 2	SCI	■是□否
68	2008	M.J. Chou, J.C. Chen, J.Y. Chen*, H.Y. Gong, L.T. Li, T.C. Huang, (黃卓治) J.L. Wu, C.M. Kuo	教授	Isolation and characterization of the zebrafish <i>Danio rerio</i> insulin-like growth factor binding protein-3 promoter region	Fisheries Science / vol. 74, no. 1	SCI	■是□否
69	2008	W.J. Chen, Y.T. Huang, M.L. Wu,	教授	Induction of Apoptosis by Vitamin D2, Ergocalciferol, via Reactive Oxygen	J. Agric.Food Chem./ vol.56	SCI	■是□否

		T.C. Huang, (黃卓治) C.T. Ho, M.H. Pan*		Species Generation, Glutathione Depletion and Caspase Activation in Human Leukemia Cells.			
70	2009	W.H. Tsai, T.C. Huang, (黃卓治) H.H. Chen, J.J. Huang, H.C. Chen, M.H. Hsue, H.Y. Chuang*, Y.W. Wu	教授	Determination of tetracyclines in surface water and milk by the magnesium hydroxide coprecipitation method.	Journal of Chromatography A./ vol.1217, no.3	SCI	■是□否
71	2010	W. S. Wu*, Y. H. Tsai, C. I. Wei, B. S. Pan, T. C. Huang (黃卓治)	教授	Effects of organic acids on the pasting properties of rice flour from waxy and nonwaxy varieties	Journal of Food Quality, vol. 33, no. 1	SCI	■是□否
72	2011	W.S. Wu*, Y.H. Chang, B.S. Pan, T.C. Huang (黃卓治)	教授	Effects of phosphates on the pasting properties of rice flour from waxy and non-waxy varieties	Journal of Texture Studies / vol. 42, no. 1	SCI	■是□否
73	2012	Y.W. Liao, C.R. Chen, Y.H. Kuo, J.L. Hsu, W.L. Shih, H.L. Cheng, T.C. Huang, (黃卓治) C.I. Chang	教授	Cucurbitane-type triterpenoids from the fruit pulp of <i>Momordica charantia</i>	Natural Product Communications / vol. 7, no. 12	SCI	■是□否
74	2013	Dorglamud S, Suwannaporn P*, Huang TC, (黃卓治) Tester RF.	教授	Physicochemical properties of protease-treated rice flour.	Starch - Stärke	SCI	■是□否
75	2012	Y.C. Chen, (陳又嘉) S.P. Yen, J.C. Liu, C.W. Liu, H.L. Cheng*	教授	Expression and characterization of a cellulase cloned from a bovine rumen fungus <i>Orpinomyces</i> sp. Y102	Journal of the Biomass Energy Society of China / vol.31	國外期刊 (外審期刊)	■是□否
76	2011	T.Y. Wang, H.L. Chen, M.Y. J. Lu, Y.C. Chen, (陳又嘉) H.M. Sung, C.T. Mao, H.Y. Cho, H.M. Ke, T.Y. Hwa, S.K. Ruan, K.Y. Hung, C.K. Chen, J.Y. Li, Y.C. Wu, Y.H. Chen, S.P. Chou, Y.W. Tsai, T.C. Chu, C.C. A. Shih, W.H. Li*, M.C. Shih	教授	Functional characterization of cellulases identified from the cow rumen fungus <i>Neocallimastix patriciarum</i> W5 by transcriptomic and secretomic analyses	Biotechnology for Biofuels / vol. 4	SCI	■是□否
77	2011	C.Y. Hu*, D.J. Chi, S.S. Chen, Y.C. Chen	教授	The direct conversion of xylan to lactic acid by <i>Lactobacillus brevis</i> transformed with a xylanase	Green Chemistry/ vol. 13, no. 7	SCI	■是□否

		(陳又嘉)		gene			
78	2009	C.Y. Hu*, W.S. Tseng, S.L. Hsieh, Y.C. Chen, (陳又嘉) H.L. Cheng, S.S. Yang	教授	Electron microscopy analysis of carboxymethylcellulase in rhizobia	Soil Biology & Biochemistry / vol. 41, no. 2	SCI	■是□否
79	2008	C.I. Chang, C.R. Chen, Y.W. Liao, H.L. Cheng, Y.C. Chen, (陳又嘉) C.H. Chou*	教授	Cucurbitane-type triterpenoids from the stems of <i>Momordica charantia</i>	Journal of Natural Products/ vol. 71, no. 8	SCI	■是□否
80	2012	C.M. Chiang, C.C. Liu, F.M. Lin, (林芳銘) W.Wang, P.C. Chou*	教授	Using Ryodoraku Measurement to evaluate the impact of environmental noise on human physiological response	Indoor and Built Environment/ vol. 21, no. 2	SCI	■是□否
81	2008	林芳銘*, 葉柏宏, 洪培瑜, 江哲銘, 賴榮平	教授	木質擴散板構造及形狀變 化對聲音散射性能之影響	中華民國音響學刊/ vol.13	國內期刊 (外審期刊)	■是□否
82	2008	林芳銘*, 沈美惠, 賴榮平	教授	木質裝修材之塗裝與構造 對聲音散射性能之影響	林產工業/ vol. 27, no.2	國內期刊 (外審期刊)	■是□否
83	2008	林芳銘*, 馮俊豪, 江哲銘	教授	木質裝修材對住宅聆聽音 樂空間聲場之影響	空間設計學報/ vol.5	國內期刊 (外審期刊)	■是□否
84	2010	鍾松晉*, 蔡耀賢, 江哲銘, 賴榮平, 林芳銘, 蔡香源	教授	以標準重量軟質衝擊源評 估樓板衝擊音之適用性評 估	建築學報技術專刊/ vol.72	TSSCI	■是□否
85	2010	林芳銘*, 江哲銘, 馮俊豪, 鍾松晉, 鄭元良, 羅時麒	教授	CNS 新舊制樓板衝擊音現 場量測評定標準之比較與 應用探討	建築學報技術專刊/ vol.74	TSSCI	■是□否
86	2010	林芳銘*, 林俊賢	教授	教堂空間聲學性能之量測 評估與模擬-以台南聖教會 為例	空間設計學報/ vol.9	國內期刊 (外審期刊)	■是□否
87	2010	林芳銘*, 黃琨智	教授	室內裝修形狀與散射性能 對空間聲場影響之模擬	空間設計學報/ vol.10	國內期刊 (外審期刊)	■是□否
88	2011	林芳銘*, 謝昫霖, 林玉卿	教授	住宅樓板之輕量衝擊源樓 板衝擊音改善對策探討	空間設計學報/ vol.12	國內期刊 (外審期刊)	■是□否
89	2012	沈美惠, 賴榮平, 林芳銘*, 藍婕寧	教授	竹質擴散板於不同序列之 聲音散射性能研究	建築學報/ vol.79	TSSCI	■是□否
90	2012	沈美惠, 賴榮平, 林芳銘*, 洪忠武	教授	擴散板之音響散射性能對 小型聆聽空間聲場之影	建築學報	TSSCI	■是□否
91	2012	馮俊豪, 江哲銘, 林芳銘*,	教授	住宅分戶牆及樓板構造隔 音性能之現場量測分析與 評定	建築學報技術專刊	TSSCI	■是□否

		何明錦, 羅時麒					
92	2008	林曉洪*	教授	香菇太空包廢料應用於固態生質燃料之製造	中華林學季刊/ vol.41, no.1	國內期刊 (外審期刊)	■是□否
93	2008	林曉洪*, 洪國榮, 徐尚宗	教授	有限元素分析於瓦楞紙板 豎壓強度試驗之探討	中華林學季刊/ vol.41, no.3	國內期刊 (外審期刊)	■是□否
94	2009	謝仁壽, 林曉洪*, 王秀華	教授	五種國產幼齡造林木微細 構造之掃描式電顯觀察與 比較	中華林學季刊/ vol.42, no.1	國內期刊 (外審期刊)	■是□否
95	2010	林曉洪*, 黃泰翔	教授	碳酸鈣取代二氧化矽對於 雪面彩色噴墨用紙塗料及 塗布紙性質的影響	中華林學季刊/ vol.43, no.2	國內期刊 (外審期刊)	■是□否
96	2010	林曉洪*	教授	農林廢料應用於固態生質 燃料炭磚製造之研究	中華林學季刊/ vol.43, no.3	國內期刊 (外審期刊)	■是□否
97	2011	范姜士勳, 林曉洪*	教授	阻燃藥劑製備及其處理材 之氧氣指數	林產工業期刊/ vol.30, no.2	國內期刊 (外審期刊)	■是□否
98	2012	S.H. Lin*, (林曉洪) C.S. Chou, S.H. Fan Chiang	教授	Preparation and Characterization of Solid Biomass Fuel from Waste Mushroom Cultivation Bags	Advanced Materials Research/ vol. 354-355	EI	■是□否
99	2008	林永順, 江啓銘, 楊浚岳, 徐嘉鴻, 吳明昌*	教授	玉皇菇植物凝集素分離純 化與特性之探討	台灣農學會報/ vol.9, no.4	國內期刊 (外審期刊)	■是□否
100	2008	張立人, 吳明昌*, 王子慶	教授	泡盛酒酵母菌篩選與釀造 之研究	科學農業/ vol.56	國內期刊 (外審期刊)	■是□否
101	2009	郭曉婷 吳明昌*	教授	磁性粒子於醫療及酵素固 定化、純化之應用	臺灣農業化學與食品 科學/ vol.47	SCI	■是□否
102	2011	W.Y. Nan, C.L. Liou, M.C. Wug, (吳明昌) C.H. Tsai*, L.M. Fu *	教授	Rapid Detection of Methanol in an Integration Microfluidic Chip	Key Engineering Materials/ vol.483	EI	■是□否
103	2011	AC Huang, Y.T. Wang, H.H. Yen, C.M. Jiang, M.C. Wu* (吳明昌)	教授	Transacylation properties of pectin methyl esterase from Aspergillus niger	African Journal of Food Science/ vol.5	國外期刊 (外審期刊)	■是□否
104	2011	C.H. Chen, P.H. Wu, D. Lo, Y.H. Hsiang, M.C. Wu* (吳明昌)	教授	Study the mumefural change and antioxidant properties during lemon essence making	International Research Journal of Biochemistry and Bioinformatics/ vol.1, no.17	國外期刊 (外審期刊)	■是□否
105	2011	J.J. Hsu I.B. Huang C.C. Hwang* M.C. Wu (吳明昌)	教授	Rapid chromatographic separation of sulfa drugs by used molecularly imprinted polymer.	Indian Journal of Chemical Technology/ vol.18 , no.1	SCI	■是□否
106	2012	J.J. Chao, D. Lo, N. Panboon*, M.C. Wu (吳明昌)	教授	In Vitro antioxidant capacity and antiproliferative effects of different parts and extractions from Ajuga bracteosa on HepG2 cell line	International Research Journal of Pharmacy and Pharmacology/ vol.2, no.5	SCI	■是□否
107	2012	Jen Jung Hsu, Ming Chang Wu* (吳明昌)	教授	Study and Application of Electrolytic Water on Vegetables' Preservation	Advanced Materials Research/ Vol. 347-353	EI	■是□否
108	2009	林幸助, 徐崇斌,	教授	武陵溪流生態系長期生態 研究與生態模式建構	國立臺灣博物館學/ Vol.62, no.4	國內期刊 (外審期刊)	■是□否

		葉昭憲, 官文惠, 彭宗仁, 高樹基, 蔡尚惠, 郭美華, 楊正澤, 葉文斌, 吳聲海, 曾晴賢, 孫元勳 , 邵廣昭					
109	2011	林惠珊, 洪貫捷, 吳建龍, 孫元勳 *	教授	黃眉柳鶯在台灣夏季於高海拔地區的首次發現紀錄	國家公園學報/ Vol. 21, no. 3	國內期刊 (外審期刊)	■是□否
110	2011	洪孝宇, 陳惠玲, 郭智筌, 曾建偉, 孫元勳 *	教授	七家灣溪河鳥繁殖生物學	國家公園學報/ Vol.21, no. 3	國內期刊 (外審期刊)	■是□否
111	2012	C.C. Chen, Y.H. Sun , (孫元勳) S. L. Huang, L.S. Chou*	教授	Microhabitat partitioning of frugivorous birds: exploration by a multiple correspondence analysis	Taiwan J. For. Sci/ Vol.27, no.1	EI	■是□否
112	2008	楊德威, 蕭宗法, 謝昭賢, 王治華, 沈朋志, 李善男, 劉炳燦 *	副教授	涼季採集之冷凍胚移置改善荷蘭乳牛熱季懷孕率	畜產研究/ Vol.41, no.3	國內期刊 (外審期刊)	■是□否
113	2011	C.H. Chen, K.L. Huang, M.T. Chang, L.C. Chiang, S.L. Cheng, B.T. Liu , (劉炳燦) C.H. Wang, M.C. Wu, M.C. Huang*	副教授	Characterization of mitochondrial genome of Formosan sambar (<i>Rusa unicolor swinhoei</i>)	Biologia/ Vol.66, no.6	SCI	■是□否
114	2010	P.C. Shen, J.W. Lee, W.T. K. Cheng, H.Y. Su, S.N. Lee, B.T. Liu , (劉炳燦) C.H. Wang, L.R. Chen, J.C. Ju*	副教授	Differential thermal sensitivity between the recipient ooplasm and the donor nucleus in Holstein and Taiwan native yellow cattle	Theriogenology / vol. 74, no. 9	SCI	■是□否
115	2008	P.C. Shen, S.N. Lee, B.T. Liu , (劉炳燦) F.H. Chu, C.H. Wang, J.S. Wu, H.H. Lin, W.T.K. Cheng*	副教授	The effect of activation treatments on the development of reconstructed <i>Bovine oocytes</i>	Animal Reproduction Science / vol. 106, no. 1-2	SCI	■是□否
116	2011	羅凱安	副教授	臺灣小規模民營森林經營面臨的問題與未來發展策略	林業研究專訊/ Vol.18, no.2	國內期刊 (外審期刊)	■是□否
117	2010	A. Schickling*, A. Graf,	助理教授	The influence of leaf photosynthetic efficiency	Biogeosciences Discuss./	SCI	■是□否

		R. Pieruschka, C. Plueckers, H. Geiss, I.L. Lai, (賴宜鈴) J.H. Schween, K. Erentok, M. Schmidt, A. Wahner, S. Crewell, U. Rascher		and stomatal closure on canopy carbon uptake and evapotranspiration – A model study in wheat and sugar beet	Vol.7		
118	2008	W. Long, A. H. Kung, H. F. Lan* (藍浩繁)	教授	Evaluation of Formaldehyde Emissions from Wood Based Materials Using Photoacoustic Method	Journal of International Cooperation / Vol.3, no.2	SCI	■是□否
119	2008	龍暉, 藍浩繁* , 黃耀富	教授	利用光聲法偵測木質材料 揮發性有機物逸散之研究 --以甲醛為例	林產工業/ Vol.26, no.1	國內期刊 (外審期刊)	■是□否
120	2008	藍浩繁 , 賴宏亮*, 鄧維豐	教授	孟宗竹竹炭性質之研究	作物、環境與生物資 訊/ Vol.5, no.3	國內期刊 (外審期刊)	■是□否
121	2009	林錦盛*, 藍浩繁 , 林德財	教授	機械製炭爐之設計原則	林業研究專訊/ Vol.16, no.6	國內期刊 (外審期刊)	■是□否
122	2009	林德財, 藍浩繁*	教授	農業生態材料—綠產品開 發利用	林業研究專訊/ Vol.16, no.6	國內期刊 (外審期刊)	■是□否
123	2010	林德財, 藍浩繁*	教授	綠色產業之炭材料研製技 術-蓮霧木片	中華林學季刊/ Vol.43, no.3	國內期刊 (外審期刊)	■是□否
124	2010	林德財, 藍浩繁*	教授	生態綠產品開發—椰殼纖 維及油棕櫚纖維之炭化材 性質	林產工業/ Vol.29, no.1	國內期刊 (外審期刊)	■是□否
125	2010	林德財, 藍浩繁 , 尹華文	教授	TGA 與 Py-GC/MS 應用於 蓮霧木之熱性質分析	林產工業/ Vol.29, no.1	國內期刊 (外審期刊)	■是□否
126	2011	林德財, 陳俐瑾, 紀毓陞, 葉志堯, 藍浩繁*	教授	利用農林廢料纖維研製手 工機能紙-油棕櫚與椰殼纖 維	中華林學季刊/ Vol.44, no.1	國內期刊 (外審期刊)	■是□否
127	2008	Y.D. Hsuuw, (許岩得) T.F. Kuo, K.H. Lee, Y.C. Liu, Y.T. Huang, W.H. Chan.	教授	Ginkgolide B Induces Apoptosis via Activation of JNK and PAK2 in Mouse Embryonic Stem Cells.	Annals of the New York Academy of Sciences/ Vol.1171	國外期刊 (外審期刊)	■是□否
128	2012	S.C. Lin, T.F. Kuo, F.J. Huang, T.C. Chang, Y.D. Hsuuw * (許岩得)	教授	Intrarenal Artery Autologous Mesenchymal Stem Cell Injection for Treatment of Chronic Glomerulonephritis in CAT	Journal of Animal and Veterinary Advances/ Vol.11, no.16	國外期刊 (外審期刊)	■是□否
129	2008	H.T. Liu, H.C. Chaung*, H.L. Chang, (張秀鑾) C.P. Tsai, E.C. Lin, P.C. Yang, W.B. Chung*	副教授	Decay of maternally derived antibodies and seroconversion to respiratory viral infection in pig herds	Taiwan Vet. J./ Vol.34, no.2	國內期刊 (外審期刊)	■是□否
130	2012	S.H. Liu*, W.T. Tseng, M.Y. Lu, H.L. Chang, (張秀鑾) H.C. Chaung	副教授	Association between interleukin-10 (IL-10) polymorphisms and IL-10 production of peripheral blood mononuclear cells	Molecular Immunology / vol. 51, no. 1	SCI	■是□否

131	2009	C.H. Liu, H.C. Chaung*, H.L. Chang, (張秀鑾) Y.T. Peng, W.B. Chung	副教授	Expression of Toll-like receptor mrna and cytokines in pigs infected with porcine reproductive and respiratory syndrome virus	Veterinary Microbiology / vol. 136, no. 3-4	SCI	■是□否
132	2009	Y.T. Peng, H.C. Chaung*, H.L. Chang, (張秀鑾) H.C. Chang, W.B. Chung	副教授	Modulations of phenotype and cytokine expression of porcine bone marrow-derived dendritic cells by porcine reproductive and respiratory syndrome virus	Veterinary Microbiology / vol. 136, no. 3-4	SCI	■是□否
133	2008	H.C. Chang, Y.T. Peng, H.L. Chang, (張秀鑾) H.C. Chaung, W.B. Chung*	副教授	Phenotypic and functional modulation of bone marrow-derived dendritic cells by porcine reproductive and respiratory syndrome virus	Veterinary Microbiology / vol. 129, no. 3-4	SCI	■是□否
134	2009	林德育, 鍾秀枝, 黃祥吉, 林義福, 張秀鑾, 吳明哲	副教授	畜試土雞近親品系九與來亨雞正反雜交後裔之生長與繁殖性能	畜牧半月刊/ Vol.82, no.1	國內期刊 (外審期刊)	■是□否
135	2013	W.T. Tsai* (蔡文田)	教授	Analysis of Coupling the Pesticide Use Reduction with Environmental Policy for Agricultural Sustainability in Taiwan	Environment and Pollution/ Vol. 2	國外期刊 (外審期刊)	■是□否
136	2012	W.T. Tsai* (蔡文田)	教授	An Analysis of Waste Management Policies on Utilizing Biosludge as Material Resources in Taiwan	Sustainability/ Vol. 4	EI	■是□否
137	2012	W.T. Tsai* (蔡文田)	教授	An investigation on undergraduate's bio-energy engineering education program at the Taiwan technical university	International Journal of Technology and Human Interaction/ Vol. 8	EI	■是□否
138	2009	W.T. Tsai*, (蔡文田) H.R. Chen, K.C. Kuo, C.Y. Lai, T.C. Su, Y.M. Chang, J.M. Yang,	教授	Adsorption of methylene blue from aqueous solution using waste aquacultural shell powders	Journal of Environmental Engineering and Management/ Vol. 19	國內期刊 (外審期刊)	■是□否
139	2010	M.H. Yuan, C.Y. Chang, J.L. Shie, C.C. Chang*, J.H. Chen, W.T. Tsai (蔡文田)	教授	Destruction of naphthalene via ozone-catalytic oxidation process over Pt/Al ₂ O ₃ catalyst	Journal of Hazardous Materials/ Vol. 175, no. 1-3	SCI	■是□否

3. 產學合作成果

編號	產學合作成果類別	產學合作計畫名稱	教師姓名	職稱	產學合作成效收益(千元, 以契約金額計)	備註
蔡文田教授						
1	委託研究計畫 (皇基公司; 99/4/1-99/9/30)	狼尾草製造燃料磚(粒)之 可行性研究	蔡文田	教授	200	
2	委託研究計畫 (傳閱工程公司; 99/4/1-99/9/30)	有機污泥及其裂解產物特性 分析	蔡文田	教授	200	
3	委託研究計畫 (力晶活性炭公司; 100/7/15-100/10/15)	活性炭產品孔洞特性分析	蔡文田	教授	30	
4	委託研究計畫 (中國鋼鐵公司; 100/10/1-101/5/31)	生質物炭化反應之高週波加 熱技術開發	蔡文田	教授	700	
5	委託研究計畫 (進亞興業公司; 101/1/18-101/12/31)	應用水熱程序提升檀香木材 廢料中之精油萃取	蔡文田	教授	500	
6	委託研究計畫 (進亞興業公司; 101/4/1-101/9/30)	超音波振盪-減壓濃縮技術 於檀香木材廢料之精油萃取 程序開發	蔡文田	教授	650	
藍浩繁教授						
1	委託研究計畫 (無患子生技開發有限公司; 97/7/1-98/12/31)	無患子綠產品設計開發-無 患子種實種子內殼炭材研製 及其綠產品開發	藍浩繁	教授	200	
2	委託研究計畫 (生技股份有限公司; 97/7/1-98/12/31)	竹炭衍生綠產品開發應用- 水質活化及實用油安定之性 質評估研究	藍浩繁	教授	200	
3	委託研究計畫 (海元氣生化科技有限公司; 98/7/1-99/6/30)	綠色產業與生化產品結合效 能評估-海元氣及普樂淨綠 色產品研發	藍浩繁	教授	400	
4	委託研究計畫 (伊貝達生技開發有限公司; 98/9/1-99/2/28)	檳榔桿之碳化及其物理特性 與效能分析	藍浩繁	教授	50	
5	委託研究計畫 (無患子生技開發有限公司; 100/5/1-101/4/30)	無患子果肉殼皂萃取後物質 成分分析及其性質用途	藍浩繁	教授	200	
吳明昌教授						
1	委託研究計畫 (甲仙地區農會; 97/5/1-97/12/31)	梅加工產品之開發與行銷	吳明昌	教授	300	
2	委託研究計畫 (本製酒生技股份有限公司; 98/6/1-101/5/31)	酒品及食品之品質提升與監 測之研究	吳明昌	教授	300	
3	委託研究計畫 (裕榮食品股份有限公司; 98/7/1-98/11/30)	天貝之研發與功效評估	吳明昌	教授	500	
4	委託研究計畫 (INDUSTRIA ALIMENTICIA SONG S.A.; 99/1/1-100/12/31)	RETORT POUCH FOOD MANAGEMENT	吳明昌	教授	162	
5	委託研究計畫 (屏東縣里港鄉農會; 99/1/1-99/12/31)	木瓜和檸檬發酵液及其相關 產品之開發(廠商)	吳明昌	教授	171	
6	委託研究計畫 (加密佳食品廠有限公司; 99/5/1-102/4/30)	保健食品之研發	吳明昌	教授	500	
7	委託研究計畫 (三力食品有限公司; 99/5/1-102/4/30)	休閒食品之研發	吳明昌	教授	300	

編號	產學合作成果類別	產學合作計畫名稱	教師姓名	職稱	產學合作成效收益(千元,以契約金額計)	備註
8	委託研究計畫 (屏東縣建農青果生產合作社; 99/12/1-102/11/30)	提升農特產品價值與經營管理	吳明昌	教授	500	
9	委託研究計畫 (亞諾禧餅麵包坊; 100/1/1-100/12/31)	地瓜乾燥粉取代部份麵粉製作天使蛋糕之產品開發(廠商)	吳明昌	教授	55	
10	委託研究計畫 (亞州瑞思生物科技(股)公司/享龍工業有限公司; 100/8/1-103/7/31)	香蕉等新加工產品之開發	吳明昌	教授	1600	
11	發明專利 I337550	利用再酯化交聯醇類不溶物以純化果膠酵素之方法	吳明昌	教授		
黃卓治教授						
1	委託研究計畫 (紅松鼠有限公司; 97/12/1-99/5/31)	本土天然物精油萃取分離技術開發計畫-柚皮/柚花精油成分檢測	黃卓治	教授	280	
2	委託研究計畫 (啟銘實業股份有限公司; 99/10/1-100/9/30)	EFFECT OF ARCTIUM LAPPAL IN THE DEXTRAN SULFATE SODIUM COLITIS MOUSE MODEL (分析牛蒡對類人類潰瘍性腸炎小鼠模式之抗發炎及治療效果)	黃卓治	教授		
3	委託研究計畫 (台南縣將軍鄉農會; 99/8/1-99/12/31)	天然紅蘿蔔錠開發研究	黃卓治	教授	100	
4	委託研究計畫 (源鴻生技股份有限公司; 99/8/1-100/7/31)	鯊魚油添加葉黃素微膠囊化研究	黃卓治	教授	260	
5	委託研究計畫 (寶凱羅有限公司; 99/11/1-100/10/31)	多用途二氧化氯產生機之開發	黃卓治	教授		
6	委託研究計畫 (溫伯力生物科技股份有限公司; 99/1/25-99/12/31)	肉桂多醣免疫調節活性產品化研究	黃卓治	教授	250	
7	委託研究計畫 (禾大農業生技有限公司; 99/6/1-100/5/31)	利用生物性,化學性及免疫性技術平台分析檸檬多酚之抗氧化及抗發炎之免疫活性分析	黃卓治	教授		
8	委託研究計畫 (遠東生物科技股份有限公司; 99/1/1-99/12/31)	藻類脂肪酸分析	黃卓治	教授	96	
9	委託研究計畫 (海恩寶生物科技股份有限公司; 100/8/1-101/7/31)	植物成分之製備研發	黃卓治	教授		
10	委託研究計畫 (新豐碾米工廠; 100/8/1-101/7/31)	屏東縣政府「地方產業創新研發推動計畫」(地方型SBIR)-富含調節膽固醇活性成分米麩新產品開發	黃卓治	教授	100	
11	委託研究計畫 (統好生技商行; 100/4/21-100/9/20)	高品質產香氣菌株篩選與諾麗果汁生產製程之建立	黃卓治	教授	42.5	
12	發明專利 I384983	一種木樨素用於製備治療或預防血癌的保健食品之用途	黃卓治	教授		
13	發明專利 I376227	以聖草酚降低體外單核球細胞生成極遲反應抗原-4之方法	黃卓治	教授		
14	發明專利 I367775	萃取柚子活性成分之方法	黃卓治	教授		

編號	產學合作成果類別	產學合作計畫名稱	教師姓名	職稱	產學合作成效收益(千元, 以契約金額計)	備註
15	發明專利 I352123	檢測對人類細胞具免疫調節活性之β-葡聚醣之競爭結合分析法	黃卓治	教授		
16	發明專利 I363651	利用超臨界流體從薑製備6-生薑醇之方法	黃卓治	教授		
17	發明專利 I360425	佐劑及利用該佐劑晉升細胞之第一型淋巴球功能抗原的方法	黃卓治	教授		
18	發明專利 I312275	過熱蒸氣食品加工設備	黃卓治	教授		
19	發明專利 I321469	促進神經膠瘤細胞產生活性氧化物之方法	黃卓治	教授		
20	技術移轉(光泉生技股份有限公司)	多醣體免疫調節活性之細胞篩選技術/延	黃卓治	教授	60	
21	技術移轉(光泉生技股份有限公司)	巨噬細胞免疫活性評估及指標成分分析	黃卓治	教授	220	
22	技術移轉(光泉生技股份有限公司)	巨噬細胞多醣免疫活性	黃卓治	教授	100	
劉炳燦教授						
1	委託研究計畫 (駿群企業有限公司; 97/2/1-97/4/30)	馬匹人工生殖技術之建立(1)	劉炳燦	副教授	861	
2	委託研究計畫 (澳登堡實業有限公司; 98/7/1-99/6/30)	馬匹人工生殖技術之建立(2)	劉炳燦	副教授	760	
3	委託研究計畫 (澳登堡實業有限公司; 99/10/1-100/9/30)	馬匹人工生殖技術之建立(3)	劉炳燦	副教授	760	
4	委託研究計畫 (中華民國養鹿協會; 97/3/3-97/12/31)	養鹿產銷體系輔導計畫	劉炳燦	副教授	200	
5	委託研究計畫 (新耕有限公司; 98/1/1-98/12/31)	應用性別鑑定精子增加雌性牛胚生產之研究	劉炳燦	副教授		
6	委託研究計畫 (耕耘畜牧場; 100/4/1-100/9/30)	台灣黑豬精液冷凍技術之建立	劉炳燦	副教授		
7	委託研究計畫 (啟基國際股份有限公司; 100/4/1-101/3/31)	維生素E和硒複方(活力旺)對母畜繁殖表現之影響	劉炳燦	副教授	80	
林芳銘教授						
1	委託研究計畫 (國際扶輪社 3460 地區; 99/2/1-100/12/31)	國際扶輪藝術村瑪家農場先鋒計畫	林芳銘	教授		
2	發明專利 I361673	折收式衣架	林芳銘	教授		
3	發明專利 I372606	可發光衣架	林芳銘	教授		
4	發明專利 I387442	折合桌	林芳銘	教授		
5	發明專利 D134080	衣架	林芳銘	教授		
6	發明專利 I383917	腳踏車	林芳銘	教授		
許岩得教授						
1	委託研究計畫 (登羣動物醫院; 99/7/1-100/6/30)	Q10 對豬骨髓間質幹細胞之影響	許岩得	教授	60	
2	委託研究計畫 (登羣動物醫院; 99/7/1-100/6/30)	豬急性心肌梗塞之誘導	許岩得	教授	60	
3	委託研究計畫 (台南市生辰堂中藥房; 100/2/1-100/4/30)	以 MNU 藥物誘導建立大鼠乳房癌之動物模式	許岩得	教授	60	

編號	產學合作成果類別	產學合作計畫名稱	教師姓名	職稱	產學合作成效收益(千元, 以契約金額計)	備註
4	委託研究計畫 (台南市生辰堂中藥房; 100/4/1-100/8/30)	喜樹鹼複方藥物對大鼠乳房之功能性探討	許岩得	教授	90	
陳又嘉教授						
1	委託研究計畫 (台灣中油股份有限公司煉製研究所; 99/7/1-100/6/30)	厭氧真菌生產木質纖維分解 酵素探討	陳又嘉	教授	800	
2	發明專利 I336256	化合物及其組合物〔一〕	陳又嘉	教授		
3	發明專利 I339580	化合物、其組合物、其用途 及其製備方法〔二〕	陳又嘉	教授		
4	發明專利 I337867	化合物、其組合物、其用途 及其製備方法〔三〕	陳又嘉	教授		
5	發明專利 I323282	高活性之聚木醣酶之突變基 因	陳又嘉	教授		
6	發明專利 US7749743B2	ISOLATED XYLANASE GENE WITH MUTATIONS AND SITE-SPECIFIC (美國)	陳又嘉	教授	500	
7	發明專利 ZL2007 1 0090231.6	高酸鹼反應範圍的聚木醣酶 的突變基因及其點突變方法 (大陸)	陳又嘉	教授		
8	技術移轉(基醇公司)	Isolated Xylanase Gene with Mutations and Site-specific Mutagenesis Method Thereof(美國)	陳又嘉	教授	500	
陳朝圳教授						
1	發明專利 I308301	早災評估與預測之系統	陳朝圳	教授		
2	發明專利 I355753	戶外監控裝置之太陽能電力 系統總成	陳朝圳	教授		
3	發明專利 I354236	無線感測網路之早災預警與 監測通報系統	陳朝圳	教授		
4	發明專利 I334609	感測器之保護裝置	陳朝圳	教授		
林曉洪教授						
1	發明專利 I385289	竹炭紙之製造方法	林曉洪	教授		
2	發明專利 I352587	保鮮容器	林曉洪	教授		