

國立陽明大學校務發展委員會第 30 次會議紀錄

時間：98 年 5 月 20 日(星期三)上午 9 時整

地點：本校活動中心第二會議室

主席：吳校長妍華

紀錄：朱曉玉

出席：許萬枝、林芳郁、唐高駿、姜安娜、魏燕蘭、郭博昭、陳旭芬
魏素華、李建賢、鄧宗業、高毓儒、楊秀儀、何禮剛、周穎政
吳肇卿、戚謹文、李士元、林姝君、季麟揚、洪善鈴、張國威
許明倫、高閔仙、陳芬芳、范明基、馮濟敏、邱爾德、江惠華
孫光蕙、鄒安平、王瑞瑤、施富金（穆佩芬代）、劉影梅
傅大為、郭文華、林一真、胡永信（李厚儒代）、林進鴻
曾尹宏（陳沛甫代）

請假人員：陳宜民、魏耀揮、翟建富、林敬哲、吳榮燦

壹、主席報告出席人數並宣布開會。

貳、主席致詞：

一、發展國際一流大學計畫：

發展國際一流大學計畫 97 年度成果考評結果，本校被評列為優等，本次審查意見之優點及建議待改進事項，分述如下，：

(一) 優點：

1. 本校在基因體、腦科學及生醫光電等重點領域的研究受到肯定，研究成果亦陸續發表於世界級頂尖期刊中，研究成績已達國際一流水準。
2. 本校積極發展人文社會領域，已分別設立人社院、人文與社會教育中心、科技與社會研究所及心智哲學研究所，並成立藝文中心，對於人文社會科學領域的努力值得肯定。
3. 本校以生物醫學為研究重點，近 3 年發表於 SCI 及 SSCI 期刊均有明顯的成長，97 年於 Nature 及 Science 亦有 2 篇論文發表，同時，在 HiCi 亦有良好表現，值得肯定。
4. 本校在學術指標上表現突出，在基因體科學與轉譯醫學已建立

學術聲譽，並有完整之規劃與推動，成效卓著。

5. 本校以小班制教學，強調學生參與，並推動跨校及跨領域學程，值得肯定。
6. 本校短期以 Mount Sinai 醫學大學為標竿學校，而長期以 UCSD 為標竿，雖然尚有差距，但不失為很好的學習對象。

(二)建議待改進事項：

1. 本校 97 年大學通識教育評鑑結果表現不佳，特別是在課程規劃、自我評鑑及師資等方面，宜有突破性的改造。
2. 本校 94 至 97 學年度新聘之專任教師，大部份自國內其他學校延攬而來，建議應強化國外延攬機制。
3. 本校人文社會領域為較弱的一環，雖然經費與教師人數逐年增加，但仍有改進的空間，且應考量與他校合作，以加強人文、藝術、倫理學等方面之師資。
4. 本校應更主動爭取與台灣聯合大學系統之其他學校合作，以強化人文社會及通識教育方面的教研活動。
5. 近 10 年來，本校教師獲得教育部學術獎、國科會傑出獎之狀況不佳，未來應對優秀年輕的教師及研究員，加以栽培及鼓勵。
6. 本校與台北榮民總醫院合作，是發展的重要關鍵，希望榮陽基因團隊能繼續合作，提出更多的尖端研究成果。

二、開拓財源：

本校學生人數少，經費收入及資源少，近年來由於各項工程整建、儀器、設備費龐大支出及折舊費用的攤提，已造成本校財務日益吃緊。為開拓財源，希望各系所能強化募款能力，未來學校亦希望透過與私立學校師資借調等之合作方式，取得回饋金，以增加本校財源。

三、系所評鑑：

高等教育評鑑中心將陸續於 5 月 21、22 日及 25、26 日蒞校評鑑，部份院系所已進行預評工作，希望各院系所努力的成果能有良好的表現，另請本校相關行政單位於評鑑期間，對交通動線的安排及網路資訊的暢通提供最大的協助，俾使評鑑工作能圓滿順利。

參、確認前次會議紀錄。

肆、報告事項：

前次會議決議執行情形報告：

本委員會第 29 次會議計有 5 項提案討論案，其決議及執行情形如下：

提案討論部份：

第一案為秘書室所提擬修正本校「榮譽博士學位授予辦法」案，經決議照案通過。本案經提第 32 次校務會議討論決議，修正通過。

本案秘書室已據以執行。

第二案為人事室所提為因應配合公部門各業非依公務人員法制進用之臨時人員適用勞基法等法規之修正，爰修正本校「進用專案計畫教師、研究人員及工作人員實施要點」案，經決議修正通過。本案經提第 32 次校務會議討論決議，照案通過。

本案人事室業以 98 年 1 月 15 日陽人字第 0982000233 號函送本校各單位知照並追溯自 98 年 1 月 7 日起生效。

第三案為教務處所提擬修訂「國立陽明大學教師發展中心設置辦法」部份條文案，經決議照案通過。本案經提第 32 次校務會議討論決議，照案通過。

本案教務處已據以執行，並公告於教師發展中心網頁。

第四案為人事室所提擬修訂「國立陽明大學教師評估準則」條文案，經決議修正通過，並請人事室每二年重新檢討本評估準則。本案經提第 32 次校務會議討論決議，照案通過。

本案人事室已據以執行。

第五案為教務處所提擬修正「國立陽明大學教師量性評估細則及附表」案，經決議細則條文及附表修正通過，惟細則條文第四條有關「Impact Factor 8.0 (含) 以上」部份，請研發處提供相關參考數據，併下次校務會議討論。本案經提第 32 次校務會議討論決議，修正通過。

本案教務處已據以執行，並公告於教師發展中心網頁。

伍、提案討論：

提案一

提案單位：環境保護暨安全衛生中心

案由：擬修訂「國立陽明大學環境保護暨安全衛生委員會設置辦法」，提請討論。

說明：

- 一、為因應 98 年 1 月 1 日起，生物實驗安全委員會納入環安委員會，擬將「國立陽明大學環境保護、勞工安全衛生、毒性化學物質、輻射防護委員會設置辦法」更名為「國立陽明大學環境保護暨安全衛生委員會設置辦法」，並配合修改部份條文。
- 二、本案業經 98 年 1 月 13 日國立陽明大學環境保護暨安全衛生委員會 97 學年度第 2 次會議及 98 年 4 月 1 日 97 學年度第 8 次主管會報討論，修正通過。
- 三、本案條文修正對照表、修正後全文及「國立陽明大學環境保護、勞工安全衛生、毒性化學物質、輻射防護委員會設置辦法」原條文如附。

決議：照案通過（如附件 1）。

提案二

提案單位：研發處

案由：擬審議本校「研發成果及技術移轉辦法」案，提請討論。

說明：

- 一、本辦法於 89 年 5 月 17 日業經 89 學年度第 6 次（擴大）行政會議討論通過，其後經 93 年 5 月 12 日及 95 年 5 月 10 日二次（擴大）行政會議討論修正通過。
- 二、依大專校院產學合作實施辦法第 4 條規定，學校辦理產學合作，有關智慧財產或成果之歸屬、管理及運用、利益迴避、權益保障、風險控管及其他應注意事項之規定，應提經校務會議通過。
- 三、依教育部 98 年 5 月 7 日台高（三）字第 0980076907 號函轉審計部有關國立大專校院智慧財產權管理運用情形審核結果，本校相關管理辦法尚未經校務會議通過，故提本次會議討論。
- 四、本案條文修正對照表、修正後全文、教育部來函、審計部來函及大專校院產學合作實施辦法如附。

決議：照案通過（如附件 2）。

提案三

提案單位：教務處

案由：擬審議本校各學院提報 100 學年度系所學位學程增設申請案，提請討論。

說明：

- 一、摘要彙整各類增設調整案相關規定說明如附件 3-1。
- 二、經彙整各學院所提之 100 學年度設立系科所組學位學程申請案，分別如下：
 - (一) 生科院跨領域神經科學學位學程(碩、博士班)增設案。
 - (二) 人社院藝術與文化研究所(碩士班)增設案。
- 三、該申請案業經專案審查小組審查通過並做成審查結果彙整如附件 3-2。
- 四、本案擬提本次會議及校務會議通過後，依限(約 98 年 12 月至 99 年 1 月)報部專業審查。

決議：

- (一)通過。唯請依與會人員意見修正計畫書，包括補充修習課程之學分數、師資論文篇數、指導研究生情形及跨領域師資承擔生師比等相關資料(如附件 3-3)。
- (二)通過。唯請依與會人員意見修正及補充相關資料(如附件 3-4)。

陸、散會。

國立陽明大學環境保護暨安全衛生委員會設置辦法

89年1月11日88學年度上學期臨時校務會議通過
91年1月12日第18次校務會議修正
95年1月4日第26次校務會議修正
98年5月20日第30次校務發展委員會會議通過

第一條 本大學為維護校園環境品質，防止職業災害，保障教職員工生工作安全，依據教育部「教育行政機關及各級學校環境保護小組設置要點」、行政院勞工安全委員會「勞工安全衛生法」、教育部會同行政院環境保護署「學術機構毒性化學物質管理辦法」、行政院原子能委員會「游離輻射防護法」、行政院衛生署疾病管制局「感染性生物材料管理及傳染病病人檢體採檢辦法」及管制藥品管理局「管制藥品管理條例」等規定，特訂定「國立陽明大學環境保護暨安全衛生委員會(以下簡稱本委員會)設置辦法」(以下簡稱本辦法)。

第二條 本委員會置委員至少十九人，其組成如下：

- 一、主任委員：由校長擔任。
- 二、委員兼執行秘書：由環境保護暨安全衛生中心主任擔任。
- 三、當然委員：總務長、主任秘書、衛保組組長、環境與職業衛生研究所所長、生化暨分子生物研究所所長、醫學生物技術暨檢驗學系系主任、生物醫學影像暨放射科學系系主任、微生物及免疫學研究所所長及生命科學系暨基因體科學研究所系主任。
- 四、遴選委員：由主任委員遴聘具毒性化學物質毒理、運作技術或管理專長教師三人、輻射防護專長教師一人、感染性微生物及公共衛生安全等生物安全領域專長教師一人及管制藥品專長教師一人為委員。各學院遴選教職員代表各一人。

當然委員任期隨職務調整，遴選委員任期二年，連選得連任。

第三條 本委員會得依業務運作需要，設置以下各工作小組，設置運作要點各另訂之。

- 一、環境保護工作小組。
- 二、安全衛生工作小組。
- 三、毒性化學物質運作工作小組。
- 四、輻射防護工作小組。
- 五、生物實驗安全工作小組。

六、 管制藥品工作小組。

第四條 本委員會任務如下：

- 一、 環境保護相關措施規劃與督導。
- 二、 安全衛生相關業務規劃與督導。
- 三、 毒性化學物質運作管理與督導。
- 四、 輻射防護相關業務規劃與督導。
- 五、 生物實驗安全相關業務管理與督導。
- 六、 管制藥品相關業務規劃與督導。

第五條 本委員會職掌如下：

- 一、 環境保護方面：
 - (一) 研議環境保護政策、規章。
 - (二) 研議環境保護教育訓練與宣導事項。
 - (三) 研議空氣污染與噪音防治事項。
 - (四) 研議廢水排放與實驗廢液貯留管理事項。
 - (五) 其他有關環境保護事項。
- 二、 安全衛生方面：
 - (一) 研議安全衛生管理計畫與規章。
 - (二) 研議安全衛生教育訓練與宣導事項。
 - (三) 研議實驗室安全衛生定期檢查與管理暨災害調查處理事項。
 - (四) 研議職業健康檢查之管理與評估事項。
 - (五) 其他有關安全衛生管理事項。
- 三、 毒性化學物質方面：
 - (一) 研議毒性化學物質運作管理規定與督導實施。
 - (二) 研議毒性化學物質危害預防及應變計畫。
 - (三) 審議單位運作毒性化學物質核可文件、登記文件之申請。
 - (四) 監督毒性化學物質運作紀錄之彙整及定期申報
 - (五) 其他有關毒性化學物質運作管理事項。
- 四、 輻射防護方面：
 - (一) 研議輻射防護計畫與規章。
 - (二) 研議輻射防護教育訓練與宣導事項。

(三) 研議輻射物質、設備及廢棄物之管制與處理事項。

(四) 研議輻射安全督導及監測事項。

(五) 其他有關輻射安全防護事項。

五、生物實驗安全方面：

(一) 審議、稽核與督導感染性生物材料運作管理事項。

(二) 研議生物實驗安全教育訓練與宣導事項。

(三) 研議生物實驗安全危害預防及緊急應變計畫。

(四) 審議實驗室之生物安全等級、啟用或關閉與生物安全爭議問題。

(五) 其他有關生物實驗安全管理事項。

六、管制藥品方面：

(一) 研議管制藥品運作管理規定與督導實施。

(二) 其他有關管制藥品管理事項。

第六條 本委員會每三個月召開會議一次，必要時得召開臨時會議。

第七條 本委員會得視需要，邀請相關單位派員列席會議。

第八條 本辦法經校務會議通過實施，修正時亦同。

國立陽明大學研發成果及技術移轉辦法

89 年 5 月 17 日 88 學年度第 6 次（擴大）行政會議通過

93 年 5 月 12 日 92 學年度第 6 次（擴大）行政會議修正通過

95 年 5 月 10 日 94 學年度第 7 次（擴大）行政會議修正通過

98 年 5 月 20 日 97 學年度第 30 次校務發展委員會議通過

第一條（立法宗旨）

本校為有效管理及運用所屬單位及人員之研究發展成果（以下簡稱研發成果），以增益社會福祉，並確保本校與發明人之權益，特訂定本「國立陽明大學研發成果及技術移轉辦法」，以下簡稱本辦法。

第二條（研發成果之意義）

本辦法所稱研發成果，係指因研究發展所產生之知識、技術、著作、在校內製成之產品，及因而取得之國內、外專利權、著作權及其他智慧財產權以及所有衍生之權利，包括電腦硬體設計、電腦軟體、商業機密、專業知識及其他技術資料。

第三條（研發成果之歸屬）

- 一、研發成果中之著作權，除電腦硬體設計、電腦軟體及其手冊、說明、基因資料庫等衍生著作外，屬於著作人。
- 二、本校人員於職務上所產生之研發成果，除前項之規定外，屬於本校。本校人員於非職務上所產生之研發成果，在研究發展過程中未使用本校之資源或已有之研發成果者，屬於發明人、創作人或著作人（以下簡稱研發人）。
- 三、本校人員擬使用本校之設備或已有之研發成果為非職務上之研究者，除第一項之規定外，應先取得所屬單位之同意，並與本校訂立契約，約定研發成果所有權之歸屬及權益收入之分配。
- 四、就前二項所稱非職務上有疑義者，得經所屬單位主管並經研究發展處報請行政會議認定之。

第四條（智慧財產權之申請及維護）

- 一、研究發展處得對研發人所報請之研究成果，評估其產業利用及商品化之可能性，並考量經費之負擔，作為提出專利申請之依據。經審查決定申請之案件，其申請、維護及其他相關費用，扣除資助機關補助金額外，由研究發展處全額負擔。
- 二、經審查未通過之專利申請案，研發人等亦可自籌經費申請，於取得權利後，專利權得為研發人所有，技術移轉收入，於扣除申請、維護及其他相關費用後，回饋校方 10% 做為專利申請維護與技術推廣基金，其餘歸研發人所有；若需由研究發展處協助推廣，則需將專利權讓與學校，其技術移轉收入，優先給予研發人 50% 之報酬，其餘收入適用本辦法第五條之規定。
- 三、研發人或各單位得自行尋求外界自然人、法人、廠商在與校方預先訂立之契約約定下，無息代墊申請相關費用，本校為專利所有人，代墊者享有優先專利使用權，若本校因此專利而獲得之技術移轉收入，應償還代墊者無息代墊的專利申請相關費用，其餘收入適用本辦法第五條之規定。研發人、外界自然人、法人、廠商在取得專利的授權以後，有關專利的維持費用應由專利的使用者付費。
- 四、前一項所定之代申請情形，應以本校之名義提出申請。
- 五、智慧財產權依法應繳納年費或維持費者，如於公開後一定期間內未實施移

轉或授權，研究發展處得為下列之處置：

- (一) 將權利以有償或無償方式讓與研發人或其他適當機構。
- (二) 停止繳納年費或維持費。

第五條（研發成果權益收入之分配）

- 一、屬於本校研發成果之權益收入，於扣除申請、維護及其他相關費用後，得以獎勵金方式提撥分配予研發人 70%，其所屬單位與院或中心各 5%，校方 10%，其餘 10%作為研究發展處專利申請、維護管理及推廣之用。若為本辦法第四條第 3 款情形者，則研究發展處 5%，所屬單位與院或中心共 15%。
- 二、於第四條第四項之情形，研發成果之權益收入依契約規定屬於本校者，適用本條第一項之分配辦法。屬於本校人員之研發成果，本校得於支付合理報酬後，實施其發明、新型或新式樣。
- 三、本校人員於職務上所完成之著作，其所屬單位及所屬研究群得優先無償使用或出版。

第六條（技術移轉及授權）

- 一、研究發展處就其管理之研發成果，得對其他政府機構、廠商、其他團體或個人為技術之移轉或使用之授權，以書面契約就其用途、授權地區、授權期間、再授權、再移轉或其他事項為適當之限制。
- 二、第一項所稱有償方式，包括以簽約金、衍生利益金、技術作價股本、交互授權、技術合作或其他業界通用方式，作為技術移轉或授權之對價者。

第七條（委託或合作研究）

- 一、本校所屬各單位及其人員得接受其他自然人、法人、團體或政府機關之委託進行研究，或共同進行合作研究。
- 二、前項所定之委託或合作研究，應以契約約定研發成果之歸屬及權益收入分配比例，涉及跨單位合作研究必須獲得學校同意；關於本校依契約約定得享有之簽約金、衍生利益及其他權益收入，適用第五條第一項之規定。
- 三、第一項所定之委託或合作研究不得妨礙學術研究自由，亦不得妨礙本校應取得之權益。訂立委託或合作研究契約時，應事先向研究發展處核備，並經校長同意後方可簽約；於該等研發成果實際產生時，並應即時通知研究發展處執行權利之代管及權益收入之分配事宜。

第八條（本校人員參與外界計畫或擔任顧問）

- 一、本校人員參與非所屬單位所執行之研究計畫，或接受外界委託擔任顧問，凡涉及第三條第二項及第四項所定之情形者，應依學校規定辦理及事先向研究發展處核備，另應將本辦法之規定告知邀約單位；第七條之規定適用之。
- 二、本校人員將研發成果提供外界使用，並以入股或其他方式參與利益分配時，應先取得所屬單位主管之同意，利益分配依第五條第一項執行之；第七條之規定適用之。

第九條（研究發展處對違反本法事項之調查及處置）

- 一、研究發展處對於違反本辦法規定之情事，得進行必要之調查，並於調查完成後，提請有關單位實施必要之處置。
- 二、本辦法應函轉全校各單位，除請全校人員知悉外，另將公告於研究發展處網頁，凡本校人員未遵照本辦法規定所引起之法律責任，自行負責。

第十條（生效與施行）

本辦法經校務會議通過並經校長核定後施行；修訂時亦同。

各類增設調整案校內及報部程序規定說明

98.1.14

※以 **98 年度內** 教育部受理(約 98 年 6 月至 12 月提報)各增設調整案提報時程及案別為例※

※名詞解釋：

1. **增設**：(1)增設→院、系、所或學位學程新設；(2)整併→A 系所+B 系所=C 系所；(3)學籍分組→系所分 xx 組及 yy 組，學位證書明列
(4)增班→(例)系所原有碩士班，新增碩士在職專班或博士班
2. **調整**：(1)併入→A 系所+B 系所=A 或 B 系所；(2)更名→系所名稱略作修改(領域不變)
3. **停招**：系所班組撤銷程序通常為先予停招(報部核定)，原系所班組維持至舊生全部畢業後即予撤銷(校內程序即可)

※人力管制及醫療相關院系所定義：

1. **人力管制**：訂有人力培育總量管制之醫學、法律類科(醫學系分科除外)。
2. **醫療相關**：涉及醫療之相關類科，如中醫、牙醫(含口腔醫學)、自然醫學、藥學、醫學技術(含醫事檢驗、醫事技術、醫事放射、放射技術)、護理(含護理助產、助產)、職能治療(含復健醫學)、物理治療、呼吸治療(含呼吸照護)等

△ **※學系、獨立所、學位學程同時增設碩、博士班者，計畫書須分開撰寫，並分印報部。**

※100 學年增設案：

(一)人社院藝術與文化研究所(碩士班)增設案(下表案別代碼 C3)。

(二)生科院跨領域神經科學(碩博士)學位學程增設案(碩士：下表案別代碼 C3；博士：下表案別代碼 C5)。

增設調整停招學年度	申請案別		報部日程	須符合條件及標準	校內審核程序
	代碼	內容			
98	A1	未涉及對外招生之學院及學士學位學程增設案。	98 年 6 月 30 日前(併招生總量報部)	◎申請案別【A1、B1、C1】： ●生師比：全校生師比，應在 32 以下，且日間學制生師比應在 25 以下。設有日、夜間學制碩士班、博士班者，其研究生生師比，應在 15 以下。 ◎申請案別【C3】：	◎申請案別【A1、B1、C1、C3、C5】： ●院系所學位學程主管或籌設負責人提報計畫書至各該學院→
	A2	未涉及對外招生之學院及學士學位學程調整案。			

增設調整停招學年度	申請案別		報部日程	須符合條件及標準	校內審核程序
	代碼	內容			
			總量報部)		
99	B1	1. 非人力管制或醫療相關之(學院、學系或學位學程)學士班增設案。	98年6月30日前(併招生總量報部)	<ul style="list-style-type: none"> ● 生師比：全校生師比，應在 32 以下，且日間學制生師比應在 25 以下。設有日、夜間學制碩士班、博士班者，其研究生生師比，應在 15 以下。 ● 設立年限：申請時應已設有相關學系達 3 年以上，但獨立所不在此限。學位學程申請時應已設立學位學程所跨領域相關碩士班達 3 年以上。 ● 師資結構：設有碩士班、博士班者，全校專任講師數並不得超過專任師資總數之 1/3。 <ul style="list-style-type: none"> □ 學系設碩士班：擬設碩士班之學系，全系專任師資應有 11 位以上，且具助理教授以上資格者應有 2/3 以上，其中應有 4 位以上具副教授以上資格者，且其學術專長應與該系領域相符。 □ 設置獨立研究所碩士班：擬單獨設研究所，專任師資具助理教授以上資格者應有 7 位以上，且其中應有 3 位以上具副教授以上資格，且其學術專長應與該研究所領域相符。 □ 設置碩士學位學程：擬共同設置碩士學位學程，除支援系所均應符合「學系設碩士班」及「設置獨立研究所」之師資條件外，支援設置學位學程之領域相關專任師資應有 14 位以上，且具助理教授以上資格者應在 2/3 以上，其中應有 4 位以上具副教授以上資格者。 <p>◎申請案別【C5】：</p> <ul style="list-style-type: none"> ● 生師比：全校生師比，應在 32 以下，且日間學制生師比應在 25 以下。設有日、夜間學制碩士班、博士 	<ul style="list-style-type: none"> ● 各學院完成自訂之校內、外專案審核程序並提經院務會議通過→ ● 各學院針對所送之校內外專案審查意見備妥書面說明，併同原增設計畫書、院務會議紀錄、院內外專案審查意見書，於 98 年 4 月初前擲送註冊組→ ● 註冊組彙提本校系科所專案審查小組會議審查，於 98 年 5 月中旬前完成審查程序→ ● 專案審查小組向校長提出審查結論報告，並提送 98 年 5 月底召開之校務發展委員會議審查→ ● 校務發展委員會議審查完成後，提送本校 98 年 6 月初校務會議審議，經校務會議審議通過後，依教育部規定之作業時程報部審核。 <p>◎申請案別【A2、B2、B3、</p>
	B2	2. 非人力管制或醫療相關之(學院、學系或學位學程)學士班調整或停招案。	98年6月30日前(併招生總量報部)		
	B3	3. 非人力管制或醫療相關之(學院、學系、獨立所或學位學程)碩士班調整或停招案。	98年6月30日前(併招生總量報部)		
	B4	4. 非人力管制或醫療相關之(學院、學系、獨立所或學位學程)博士班停招案。	98年6月30日前(併招生總量報部)		
100	C1	1. 涉及人力管制或醫療相關之類科，其(學院、學系、獨立所或學位學程)學士班增設案。	98年12月至99年1月		
	C2	2. 涉及人力管制之(學院、學系、獨立所或學位學程)學士班調整、停招、招生名額調整案。	98年12月至99年1月		

增設調整停招學年度	申請案別		報部日程	須符合條件及標準	校內審核程序
	代碼	內容			
	C3	3. 學院、學系、獨立所或學位學程 碩士班增設 案。(無論是否涉及人力管制或醫療相關, 所有系所均屬之)	98 年 12 月至 99 年 1 月	<p>班者, 其研究生生師比, 應在 15 以下。</p> <ul style="list-style-type: none"> ● 設立年限: 申請設立博士班者, 申請時應已設立相關碩士班達 3 年以上。學位學程申請時應已設立學位學程所跨領域相關博士班達 3 年以上。 ● 師資結構: 設有碩士班、博士班者, 全校專任講師數並不得超過專任師資總數之 1/3。 <ul style="list-style-type: none"> □ 學系設博士班: 擬設博士班之學系, 全系專任師資應有 11 位以上, 且具助理教授以上資格者應有 2/3 以上, 其中應有 4 位以上具副教授以上資格者, 且其學術專長應與該系領域相符。 □ 設置獨立研究所博士班: 擬單獨設研究所, 專任師資具助理教授以上資格者應有 7 位以上, 且其中應有 3 位以上具副教授以上資格, 且其學術專長應與該研究所領域相符。 □ 設置博士學位學程: 擬共同設置博士學位學程之系所, 除支援系所均應符合「學系設博士班」及「設置獨立研究所」之師資條件外, 支援設置學位學程之領域相關專任師資應有 14 位以上, 且具助理教授以上資格者應在 2/3 以上, 其中應有 4 位以上具副教授以上資格者。 ● 研究成果: <ul style="list-style-type: none"> □ 自然科學領域相關學系(所): 近 5 年 (93.01~97.12) 該系(所)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 10 篇以上, 且其中至少應有 5 篇發表於 SCI、EI 等國際學術期刊論文 (應列為通訊作者, 列名第二位以後之作者予不 	<p>B4、C2、C4、C6、C7】:</p> <ul style="list-style-type: none"> ● 院系所學位學程主管或籌設負責人提計畫書至各學院→ ● 各學院完成自訂之審核程序後, 於 98 年 4 月初 前擲送註冊組→ ● 註冊組彙提本校系科所專案審查小組會議審查, 於 98 年 5 月中旬 前將審查結果簽陳校長核定後送校發會審查 (調整案若無須增加學校預算員額、使用空間及經費者, 經校長核定, 得免送專案審查小組會議審查, 逕送交校發會審議)→ ● 校務發展委員會議審查完成後, 提送本校 98 年 6 月初 校務會議審議, 經校務會議審議通過後, 依教育部規定之作業時程報部審核。
	C4	4. 涉及人力管制之(學院、學系、獨立所或學位學程) 碩士班之調整、停招、招生名額調整 案。	98 年 12 月至 99 年 1 月		
	C5	5. 學院、學系、獨立所或學位學程) 博士班增設 案。(無論是否涉及人力管制或醫療相關, 所有系所均屬之)	98 年 12 月至 99 年 1 月		
	C6	6. 學院、學系、獨立所或學位學程) 博士班調整 案。(無論是否涉及人力管制或醫療相關, 所有系所均屬之)	98 年 12 月至 99 年 1 月		
	C7	7. 涉及人力管制之(學院、學系、獨立所或學位學程) 博士班之停招、招生名額調整 案。	98 年 12 月至 99 年 1 月		
不定	D1	※ 教育部台高(三)字第	依教育部來		◎ 若為業經本校校務會議決

增設調整停招學年度	申請案別		報部日程	須符合條件及標準	校內審核程序
	代碼	內容			
期		<p>0970128390 號函示，自 97 年 8 月 1 日起不再新增國立大學員額。</p> <p>※97 年 8 月 1 日前公立大學需向政府請增員額、經費之增設案，除配合國家重大政策者，由教育部不定期公告受理外，餘均暫不受理。</p>	<p>函辦理</p>	<p>計入)。</p> <p><input type="checkbox"/> 人文、教育、社會及管理領域之相關學系(所)：近 5 年(93.01~97.12)該系(所)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 6 篇以上，且其中應有 3 篇以上發表於 SSCI、TSSCI、SCI、EI 或 A&HCI 等學術期刊論文或出版經學校送外部專業審查之專書論著 2 本以上。</p> <p>◎【各類申請案別】：</p> <p>●均應符合本校「教學研發單位設立、變更、撤銷辦法」第三、四條規定條件。</p> <p>●均須填報計畫書，唯調整、停招類免填檢核表。</p>	<p>議通過之各類增調整案，但尚未報部或報部未獲核定者，不須再重複辦理前述程序，唯如欲重新提報，須經簽陳院長、校長核定後始得報部審核。</p>

※另為維持教學品質，教育部將針對各院系所學位學程之辦理成效及師資質量進行評核，如未達標準，自 100 學年度起扣減招生名額，予以減招或停招，其審核基準如下：

- (1) 專任教師分配比例，專任講師應低於百分之三十。
- (2) 該系所設有研究所，其專任師資應達十一人以上（獨立研究所應達七人以上）。
- (3) 「當量生師比」應低於五十（加權後系所學生數除以專任教師數，兼任教師以四名折算一名專任計。但以兼任計列之教師，折算數不得超過實際專任教師數之三分之一）。
- (4) 「系所學生數除以專任教師數之比率」應低於四十（系所未加權學生數除以專任教師人數）。
- (5) 「研究生除以專任助理教授級以上教師之比率」應低於二十。
- (6) 當學年度指導論文數超過十篇以上之專任教師比應低於百分之二十五。
- (7) 學院或學位學程形式辦理，除應提報共同辦理系所之前揭指標相關資料外，學位學程或學院之專任教師生師比並應低於四十（其定義為：「共同辦理系所學院或學位學程未加權學生數」除以「共同辦理系所加學院或學位學程之專任教師數」）。

100 學年度申請設立系科所組學位學程專案審查小組會議審查結果

98.5.6

申請案一

申請案名：人社院 100 學年度藝術與文化研究所(碩士班)增設案審查結果：出席委員 7 位推薦、1 位不推薦

委員審查意見	籌設單位答覆說明
<p>(一)「藝術與文化所」將分為「藝術組」與「文化組」，但以大眾普遍認知，「藝術」似包含於「文化」領域內，為資源集中及教研專注，建議考量設置「藝術所」即可，而「文化」領域的人才直接聘入人社中心即可，似不必再設所。另分設兩組，不同組師資如何合作？</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. 「藝術」在概念上包含於「文化」內，但其實涵括面很廣泛，且已形成獨立領域發展，如果有足夠的資源，當然可以獨立設所，唯考量目前校內通識教學需求，「文化組」師資將可支援相關通識核心課程。而人社中心現有文化領域師資，雖然很願意協助培育人才，但因未設研究所，較缺乏研究生，長遠來說，較無法吸引更多優秀師資參與，故人社院擬設立「藝術與文化所」，並分為「藝術組」與「文化組」，對學校通識教學及人社院未來發展都有助益。 2. 另「藝術組」與「文化組」，均以「近代藝術與社會」、「近代視覺文化」、「近代文化與社會」為三大發展方向，課程安排上亦儘量讓兩組教師共同參與，含共同必修課與兩組互選課，且擬聘師資中多為好友或同事，相信未來在教學及研究上可合作無間。
<p>(二)「藝術與文化所」將延聘許多優秀學者，也符合學校發展所需，唯空間將如何規劃因應？另「視覺文化」領域可考量與「腦科所」、「神研所」及「光電所」等相關所跨領域合作。</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. 在籌備時期將會與院內各單位協調，可能使用山下致和樓四樓的空間，或可使用二教大樓二樓人社院規劃中的擴大院址（由目前的 221 教室與旁邊的大型洗手間來改建，之前和校方溝通討論過，覺得可行，日前本院的院務會議已經通過此議案，正與校方研議與撥款改建）；2 年後新所正式成立時，則會規劃與爭取更多新的空間、或更有效利用人社院目前已有的閒置空間。 2. 「藝術與文化所」很樂意參與校內外跨領域(與科技領域)之相關合作。
<p>(三)「藝術與文化所」與大學部通識教學之相關性請再進一步說明，且目前人社中心教師開設通識課程數較多，而研究所教師開設通識課程數較少，未來通識課程總數是否足夠？另人</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. 「藝術組」可以負責通識「藝術與文化」領域的核心課程，「文化組」可以支援通識「歷史與文明」、「社會與經濟」類的社會部門核心課程，這些都已經寫進本校通識核心課程的規劃中。依本所設立之構想，除了研究所教育外，當然包括支持全校通識教育的理念。依照本校共

委員審查意見	籌設單位答覆說明
<p>社院各所新聘師資是否已充分認知對通識課程之教學責任？又人社中心現有師資可配合或參與本所之程度如何？</p>	<p>同教育中心對「人文社會科學」類課程之規劃，相關教學責任已由人社院各所及中心共同分攤，並整合校內各院師資及校外師資支援。為了配合 98 學年起新通識核心課程之實施，人社院已開列六大領域約 26 門通識核心課程，其中半數以上為人社院各所教師開設，人社中心教師開設約 3 門，餘由校內衛福所、公衛所及校外中研院、台聯大等師資支援，而且每門課的學生將收五十至六十人，約為過去通識課人數的兩倍，充分成為陽明通識教育的主力之一。至於原人社中心專兼任教師開設之通識課程，則仍維持開設，故總課數應足夠。</p> <p>2. 人社院對於新聘師資之規劃與 job description，除考量院務發展目標外，亦配合通識教育之需求，且均確實告知教師相關教學義務，教師們均能認同並全力支援。</p> <p>3. 人社中心教師除花亦芬老師已列入「藝術組」師資外，也曾洽詢過林伶美老師，在籌備期間我們會持續徵詢其他相關中心教師參與本所教研之可能性。</p>
<p>(四)「藝術與文化所」應能配合人社院之發展願景，唯本所教研領域似未涵蓋大學部通識教學相當重要之「文學」部份？</p>	<p>原人社中心師資中已有 2 至 3 位教授「文學」領域課程教師，將持續開設相關課程。未來「藝術與文化所」規劃師資中，亦有相關專長者，可以開設文學相關課程，如黃宗儀、陳熙遠、蘇碩斌、蕭阿勤。課程名稱已經補充進設所的計畫書中。</p>
<p>(五)【未出席委員書面意見兩份】</p> <p>1. 人社院目前包括「科技與社會所」、「心智哲學所」，若可增設「藝術與文化所」，當可使本校人文社會領域更加充實。依計畫書所示，本所之設計為跨領域跨文化之整合研究，故除了培養相關領域人才外，應可提供一般學生藝術與文化的陶養及提昇陽明的藝文環境。</p> <p>2. 同意。</p>	<p>本所將依計畫書規劃方向，為培育陽明人才及提昇陽明人文藝術環境而努力。</p>

100 學年度申請設立系科所組學位學程專案審查小組會議審查結果

98.5.6

申請案二

申請案名：生科院 100 學年跨領域神經科學(碩博士)學位學程增設案

審查結果：出席委員 8 位推薦

委員審查意見	籌設單位答覆說明
(一)人社院「心智哲學所」與神經科學領域相關，可考量邀該所教師共同參與。	召開籌設計畫會議時，已邀請洪裕宏教授與會，未來將洽詢相關教師共同參與。
(二)理工背景的碩士班學生若進入本學程，在學習上可能會較為困難，而且須針對這些不同背景的學生開設各領域課程，是否符合成本效益？	參與本學程之腦科所，在針對不同背景學生之課程安排方面，已有數年經驗，輔導學生學習亦無問題，另參與本學程各所及擬合作之中研院，均有相關課程領域之師資，或已開設相關課程，應不致於增加太多開課成本。
(三)計畫書中所列進階必修課程「生化及分子細胞生物學」，如欲使用本校已開設之既有課程，應事先知會開課單位。另本課程修課人數眾多，如果再增加學生，恐須考量教學品質問題。	未來本學程學生必修之「生化及分子細胞生物學」內容，將視學生需求與背景而定。是否修習校內已開設之「生化及分子細胞生物學」，將再與參與學程之各所及相關教師研議，由於與學程合作之中研院，也有師資可開設本課程，為維護教學品質，將一併考量是否自行開設。如擬修習現有已開設之課程，亦當與現有開課單位先行協調。
(四)【未出席委員書面意見兩份】 1. 能神經科學領域相當廣泛，由訊號傳遞到動作或意識、由基礎到臨床、由預防到治療，均需要整合及跨領域的合作及結合不同領域人才。本跨領域學位學程，發揮本校強項，透過此學程培育人才，十分有意義。唯計畫書未列碩博士班招生人數及未來可能使用之空間，另學程課程之規劃第 6 項之說明及第 7 頁之列表似未能完全符合，請適度修正。 2. 同意。	1. 本學位學程設立第一年預計招收碩士班 15 名、博士班 10 名，以後再視學程發展及全校招生總量情形調整。 2. 空間規劃：學程所需之相關師資、圖書、儀器設備、及空間等概由現有單位支援。 3. 計畫書中有關課程規劃及說明部份之資料將再予修正。

國立陽明大學

申請增設「跨領域神經科學學位學程」(碩士班) 計畫書

擬成立年度： 100 學年度

提案單位： 生命科學院

共同提案單位：醫學院

生物醫學及工程學院

九十八年四月八日 生命科學院院務會議

九十八年五月六日 學位學程專案審查小組會議

九十八年五月二十日 校務發展委員會

100 學年度國立陽明大學申請增設、調整特殊項目院系所學位學程計畫書（草案）

第一部份、摘要表

*本表為計畫書首頁，務請詳實填列

國立陽明大學 100 學年度申請增設院系所學位學程計畫書							
申請類別	<input checked="" type="checkbox"/> 新增 <input type="checkbox"/> 調整			班別	<input type="checkbox"/> 學士班 <input checked="" type="checkbox"/> 碩士班 <input type="checkbox"/> 博士班		
申請案名	中文名稱：跨領域神經科學學位學程 英文名稱：Interdisciplinary neuroscience degree program						
授予學位名稱	M.S.						
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			
	學系			大學	碩士	博士	小計
	研究所	神經科學研究所	69	0	43	43	86
		腦科學研究所	95	0	45	3	48
生醫光電工程研究所		91	0	52	17	69	
國內設有本學系博碩士班相關系所學位學程學校	台北醫學大學「神經科學研究所」 慈濟大學「神經科學研究所」 中央大學「認知與神經科學研究所」						
師資	1.現有專任師資：26 員(其中副教授資格以上者：18 員，具助理教授資格者：8 員) 2.擬聘師資：0 員。 3.生師比： (1) 全校生師比為 <u>15.06</u> ，全校日間生師比為 <u>14.51</u> ，全校研究生生師比為： <u>6.8</u> 。 (2) 全系/所當量生師比（全系/所加權學生數除以專任教師數）為： <u>16.58</u> 。						
專業圖書	1.中文圖書:88,517 冊，外文圖書:42,340 冊；2.中文期刊:7,371 種，外文期刊:67,047 種						
	3.擬增購圖書 冊，期刊 種 4.其他：						
招生管道	公開招生						
擬招生名額	15 名						
填表人資料 (請務必填列)	服務單位及職稱	生命科學院院長		姓名	高閔仙		
	電話	02-28267200		傳真	02-2820-1886		
	Email	lskao@ym.edu.tw					

*本計畫書需逐案填報，每案列印 1 式 7 份

第二部份：申請碩士班/學位學程自我檢核表

校 名：國立陽明大學

申請案名：跨領域神經科學學位學程

	總量要點規定	系所現況	自我檢核
生師比	全校生師比，應在 32 以下，且日間學制生師比應在 25 以下。設有日、夜間學制碩士班(以下簡稱碩士班)、博士班者，其研究生生師比，應在 15 以下。	全校生師比為： <u>15.06</u> 日間生師比為： <u>14.51</u> 研究生生師比： <u>6.8</u>	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符
設立年限	申請時應已設有相關學系達 3 年以上，但獨立所不在此限。 學位學程申請時應已設立學位學程所跨領域相關碩士班達 3 年以上。	支援各系所成立情形如下： 神經科學研究所 69 學年度 腦科學研究所 95 學年度 生醫光電工程研究所 91 學年度	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符
師資結構	設有碩士班、博士班者，全校專任講師數並不得超過專任師資總數之 1/3。	全校專任講師數除以全校專任教師數為： <u>1/14</u> 。	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符
	請擇一勾選檢核： <input type="checkbox"/> 學系設碩士班：擬設碩士班之學系，全系專任師資應有 11 位以上，且具助理教授以上資格者應有 2/3 以上，其中應有 4 位以上具副教授以上資格者，且其學術專長應與該系領域相符。 <input type="checkbox"/> 設置獨立研究所碩士班：擬單獨設研究所，專任師資具助理教授以上資格者應有 7 位以上，且其中應有 3 位以上具副教授以上資格，且其學術專長應與該研究所領域相符。 <input checked="" type="checkbox"/> 設置碩士學位學程：擬共同設置碩士學位學程，除支援系所均應符合「學系設碩士班」及「設置獨立研究所」之師資條件外，支援設置學位學程之領域相關專任師資應有 14 位以上，且具助理教授以上資格者應在 2/3 以上，其中應有 4 位以上具副教授以上資格者。	本學程現有專任教師 <u>26</u> 位，其中： 1. 助理教授以上 <u>8</u> 位 2. 副教授以上 <u>18</u> 位	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符

*本計畫書須逐案填報，每案列印 1 式 7 份

第三部份：計畫內容

壹、申請理由(含該領域學術環境、社會人力需求關係)

二十一世紀被稱為「腦的世紀」，因為這是生醫科學最後必須突破的領域。世界各國包括美國、日本、中國、印度等國家均投入巨資，重點發展神經科學的研究。神經科學研究的特色是它幾乎涵蓋人類所有的知識領域，從神經細胞的分子基因調控與發育、神經網路的信號傳遞機制，到腦的三度空間超型結構及功能，及由此超結構產生的各種精神心智與意識層面都是。而相關的產業發展亦含巨大潛力。

目前台灣與神經科學領域較為相近之研究所有本校「神經科學研究所」與「腦科學研究所」、台北醫學大學之「神經科學研究所」、慈濟大學「神經科學研究所」與中央大學「認知與神經科學研究所」，專職研究中心包括台聯大（陽明、清華、交通和中央四校組織成台灣聯合大學系統）腦科學研究中心、陽明大學與中山大學的「神經科學研究中心」等。其他研究神經科學者分布於各教學醫院（包括神經內科臨床醫師）與醫學院，以及各大學之生理、藥理、毒理等系所。

神經科學研究需要密切結合不同領域知識和人才，而國內跨領域的研究，尤其針對人腦的全方位研究，目前尚處於萌芽階段，即使有關連的研究單位也都太小及分散、缺乏整合，使得國內神經科學研究面臨相當大的瓶頸。同時，國內各大學醫學院或醫技學院之大學部科系並沒有針對神經科學提供完整且全貌的系統教學。因此，欲進行新的人腦研究科技及方法學與技術平台之整合性研究，國內臨床醫學及科研人才普遍不足。另一方面雖然國內資訊及工程方面人才相當多，但資訊與工程領域人員從事神經科學跨領域相關的研究發展仍是鳳毛麟角，部分原因在於欠缺基礎神經科學知識，不知如何切入。所以，國內在「神經科學」方面急需有適當的跨領域課程與訓練，以結合不同領域的人才從事神經科學的研究。

貳、本系(所)學位學程發展方向與重點

陽明大學在神經科學方面的教學與研究為國內之先驅，除了有全國最早成立的「神經科學研究所」外，在教育部卓越計畫中心，與一流大學的經費支持下所成立了「腦科學研究中心」，已有豐碩的研究成果，在95學年度為訓練人腦研究相關領域的人才成立了「腦科學研究所」。本校為國內目前在神經科學領域從基礎、臨床到應用等研究領域師資最完整、以及包括分子、醫學、影像等設備最齊全的單位，但仍有人才與資源分散在不同單位的問題，因此本學程將整合本校現有之人才與資源，並與中央研究院生命科學與數理科學等相關研究所的研究人員合作成立本學程。

本學程目標為希望能培養學生有專精的神經科學知識，並能從較寬廣的角度學習與瞭解神經科學領域。學程涵蓋不同領域的老師，從分子細胞生物學到認知神經科學、從基礎、臨床到資訊、工程。雖然老師隸屬不同系所與院區、學程希望能提供參與的老師與學生一個良好互動的氣氛與環境，從而讓瞭解神經科學所涵蓋的寬廣

領域，充分利用現有的研究資源，並從不同的角度與面向來思考與探討現代神經科學的問題。

為培育現代神經科學研究人才，學程將招收不同領域的學生。針對不同背景的學生設計不同的課程，課程設計的重點為：(一) 生命科學與生物醫學背景學生：一方面充實其在神經科學領域之專門知識，另一方面提供適當的應用及理論神經科學與神經精神醫學方面的跨領域知識，使其未來在進行神經科學基礎與臨床研究時，有能力與不同背景的工作者相互溝通與合作，以期將現代不同科學領域之軟硬體與知識充分利用於神經科學的研究。(二) 非生物相關背景的理工科學生：一方面給予基礎神經生物學的訓練，在短期內能跨入神經科學的領域，與從事基礎、醫學、認知神經科學等學者互相溝通，又能撰寫軟體以分析醫學影像與訊號資料，並以跨領域的思維開發新的研發方向。本學程希望培養基礎神經科學、臨床與認知神經科學研究人才具備基礎資訊與工程相關知識及研究技能，以期結合不同領域人才針對基礎與臨床相關問題進行深入研究，藉此開發神經科學之先進研究主題與相關疾病之診療技術。這樣的雙向或多向互動式跨領域教學及研究的整合正是本學程的主要目標。

參、本系(所) 學位學程之課程規劃

本學程目標為培養跨領域人才，招生共分為基礎神經科學組、認知神經科學組、臨床神經科學組、與神經工程組及等四組招收學生。可能的學生背景為生命科學、臨床醫學、資訊、工程等。課程的規劃目標為使不同背景的學生能有系統的建立相關的基礎，而能互相交流。

為能招收不同背景學生，將分組招生。但入學後不分組，而根據個人興趣選擇指導教授。修習之課程則依學生之背景與選擇之研究領域決定。

畢業學分：碩士班至少應修畢 24 學分（碩士論文 6 學分另計）。包括跨領域入門課程（必修）、進階課程（必修）及專門課程。

課程修習之原則：每位同學除共同必修課程外，另需修習：

1. 至少三門跨領域入門課程（共六學分）
2. 共同必修「專題討論」與「神經科學總論」
3. 至少選修一門跨領域進階課程
4. 至少選修兩門專門課程

課程名稱如下表所列：

組別 課程	基礎神經科學	認知神經科學	臨床神經科學	神經工程
跨領域入門課程 (各2學分)	實驗神經科學概論			
	認知神經科學概論			
	臨床腦疾病概論			
	神經工程概論			
共同必修課程 (1學分)	專題討論(一年級不分組)			
進階必修課程 (4學分)	神經科學總論			
跨領域進階課程 (各2學分)	神經性疾病—從分子到治療			
	從分子到認知神經科學			
	神經電生理學—從分子到生理			
	應用腦神經造影之整合性研究			
	神經科學研究的動物模式系統			
專門課程(暫訂) (各2學分)	神經生理學	認知神經科學 總論	中樞神經疾 病:從分子到 治療	資料處理與圖形 識別
	神經生物學	心理生理學	精神疾病的動 物模式	腦機介面
	計算神經生理 學	認知控制的神 經造影研究	轉譯醫學	功能性腦造影導 論
	發生神經生物 學	疾病之認知心 理學	疾病之神經生 物學	磁共振造影於腦科 學應用與實作

肆、師資現況及擬聘師資規劃：

一、專任師資(各支援系、所)26員，其中副教授以上者18員，助理教授者8員。
(請參照附錄一)

二、現有專任師資名冊(請參照附錄一)

三、現有副教授以上教師最近三年指導研究生論文情形:(請參照附錄二)

四、現有研究所之師資概況表(本表研究所學生數不須加權計列)

所屬學院	名稱	研究所學生數				專任助理教授以上師資數				學院生師比 (A/B)
		碩士班	碩士在職專班	博士班	小計 (A)	教授	副教授	助理教授	小計 (B)	
生命科學院		338	0	372	710	36	21	19	76	710/76 =9.34
原系所或相關系所	名稱	隸屬學院	設立學 年度	專任師資數						
				教授	副教授	助理教授	小計 (C)	講師 (D)	合計 (C+D)	
	神經科學研究所	生命科學院	69	4	3	4	11	0	11	
	腦科學研究所	醫學院	95	5	1	2	8	0	8	
生醫光電工程研究所	生物醫學暨工程學院	91	3	2	2	7	0	7		
備註										

五、現有相關學門系所學位學程之學生人數現況：(學分學程)

研究所相關學分學程名稱	學生數		
	博士班	碩士班	大學部

六、擬增聘專任師資○員，其中副教授以上者○員，助理教授或具博士學位者○員；兼任師資○員。(無增聘計畫)

七、擬增聘師資之結構、學術背景及其專長……。(無增聘計畫)

八、增聘之途徑與規劃詳如下表：（無增聘計畫）

專兼任	職稱	學位	擬聘師資專長	學術條件	擬開授課程	延聘途徑與來源	有否接洽人選
	教授或副教授	○○博士或○○碩士					

伍、本系(所)學位學程所需圖、書儀器設備規劃及增購之計畫：(無增購計畫)

本校現有之圖書、期刊及現有單位之儀器設備將可支援本學位學程所需。

- 一、現有該領域專業圖書：中文圖書 88,517 冊，外文圖書 42,340 冊， 學年度擬增購 類圖書 冊；中文期刊 7,371 種，外文期刊 67,047 種， 學年度擬增購 類期刊 種。
- 二、所需主要設備及增購計畫(人文社會類可以免填)

陸、本系(所)學位學程之空間規劃：

本學位學程為整合現有單位，所需之空間由現有單位支援。

- 一、現使用空間規劃狀況(如屬無原系、所之申請案可免填)：
 - (一)該系所能自行支配之空間 平方公尺。
 - (二)單位學生面積 平方公尺，單位教師面積 平方公尺。
 - (三)座落 大樓，第 樓層。
- 二、本系(所)之第一年至第四年之空間規劃情形：
- 三、如需配合新建校舍空間，請說明其規劃情形。

柒、本系所學位學程與學校整體發展之評估：

神經科學一向為本校發展重點；直接與神經科學相關的教學與研究單位有全國最早成立的「神經科學研究所」，最近在醫學院成立「腦科學研究所」、與「腦科學研究頂尖中心」，其他尚有許多以神經科學為研究領域或專長的教師分佈在不同單位。此外，還有在臨床研究與教學方面與本校有密切互動的榮民總醫院神經/精神科

醫師。因為神經科學的研究與教學都需要不同領域的人材共同參與才有可能進入新的層次，也才可能培育出真正跨領域的人才。因此在校內生命科學院、醫學院與醫學工程學院等三個學院的支持下，成立本學位學程，擬結合基礎、臨床、工程等領域的教師為培育下一代的跨領域人才與開創新的跨領域研究主題努力。這個學位學程的成立對於學校未來的發展不僅帶來開創性的跨院合作，藉此更希望能促進本校兩個已經有優異表現的頂尖研究中心：腦科學與生醫光電的互動。

捌、其他具設立優勢條件之說明（限申請增設碩、博士班案者填寫）

系所別	姓名	職稱
神經科學研究所	劉福清	教授
	孫興祥	教授
	錢嘉韻	教授
	曹美玲	教授
	林慶波	副教授
	周韻家	副教授
	蔡惠珍	副教授
	洪洲伯	助理教授
	連正章	助理教授
	郭文瑞	助理教授
	鄭雅薇	助理教授
	腦科學研究所	林永煬
郭博昭		教授
楊靜修		教授
盧俊良		教授
謝仁俊		教授
楊定一		副教授
陳麗芬		助理教授
鄭菡若		助理教授
生醫光電工程研究所	邱爾德	教授
	倪祖偉	教授
	高甫仁	教授
	費伍岡 (W. B. Fischer)	副教授
	薛特 (S. Chattopadhyay)	副教授
	王興雯	助理教授
	陳浩夫	助理教授

現任專任教師—支援各系所專任師資 (依系所分)

※各教師資料僅摘錄主要學歷、現職及與專長相關之經歷、專長、研究成果(僅列近五年期刊部份)、指導研究生及博碩士論文(近三年)※

劉福清

一、主要學歷

畢/肄業學校	國別	主修系別	學位	起	迄
麻省理工學院	美國	腦與認知科學系	博士	1986/9/1	1991/6/1
國立台灣大學	中華民國	心理學系	學士	1982/9/1	1985/6/1

二、現職及與專長相關之經歷

服務單位	服務部門	職稱	服務期間起	服務期間迄
國立陽明大學	神經科學研究所	教授兼任所長	2005/8/1	
國立陽明大學	神經科學研究所	教授	2004/2/1	
國立陽明大學	神經科學研究所	副教授	2000/8/1	2004/1/31
國立陽明大學	生命科學系	副教授	1996/8/1	2000/7/31
國立陽明大學	神經科學研究所	副教授	1995/8/1	1996/7/31
麻省理工學院	腦與認知科學系	博士後研究員	1991/7/1	1995/7/31

三、專長

專長(中文)	專長(英文)
神經科學	Neuroscience
神經發育	Neural development
大腦基底核研究	Basal ganglia
神經可塑性	Neural plasticity

四、研究成果(近五年)

期刊發表

1. Sato T, Miura M, Yamada M, Yoshida T, Wood JD, Yazawa I, Masuda M, Suzuki T, Shin R-M, Yau H-J, Liu F-C, Shimohata T, Onodera O, Ross C A, Katsuki M, Takahashi H, Kano M, Aosaki T, Tsuji S. Severe neurological phenotypes of Q129 DRPLA transgenic mice serendipitously created by en masse expansion of CAG repeats in Q76 DRPLA mice. **HUMAN MOLECULAR GENETICS** 2009;(18):723-736. (SCI).(Impact factor: 7.806;Rank: 7.98%)第四或以後作者
2. Tsuchiya R, Takahashi K, Liu F-C, Takahashi H. Aberrant axonal projections from mammillary bodies in Pax6 mutant mice: possible roles of Netrin-1 and Slit 2 in mammillary projections. **JOURNAL OF NEUROSCIENCE RESEARCH** 2009;;in press (SCI).(Impact factor: 3.268;Rank: 32.70%)第三作者

3. Liao W-L, Tsai H-C, Wang H-F, Chang J, Lu K-M, Wu H-L, Lee Y-C, Tsai T-F, Takahashi T, Wagner M, Ghyselinck NB, Chambon P, Liu F-C. Modular patterning of structure and function of the striatum by retinoid receptor signaling. **Proceedings of the National Academy of Sciences of the United States of America** 2008;105(18):6765-6770 (SCI).(Impact factor: 9.598;Rank: 6.00%)第一或通訊作者
4. Takahashi K, Liu F-C, Hirokawa K, Takahashi H. Expression of Foxp4 in the developing and adult rat forebrain. **Journal of Neuroscience Research** 2008;86:3106-3116 (SCI).(Impact factor: 3.268;Rank: 32.70%)第二作者
5. Takahashi K, Liu F-C, Oishi T, Mori T, Higo N, Hayashi M, Takahashi H. Expression of FOXP2 in the developing monkey forebrain: Comparison with the expression of the genes FOXP1, PBX3 and MEIS2. **Journal of Comparative Neurology** 2008;509(2):180-189 (SCI).(Impact factor: 3.915;Rank: 0.81%)第二作者
6. Takahashi H, Liu F-C. Genetic patterning of the mammalian telencephalon by morphogenetic molecules and transcription factors. **Birth Defects Research (Part C) Embryo Today: Reviews** 2006;78:256-266 (OI).第一或通訊作者
7. Wang H-F, Liu F-C. Regulation of multiple dopamine signal transduction molecules by retinoids in the developing striatum. **Neuroscience** 2005;134:97-105 (SCI).(Impact factor: 3.352;Rank: 32.23%)第一或通訊作者
8. Liao W-L, Liu F-C. RARbeta isoform-specific regulation of DARPP-32 gene expression: an ectopic expression study in the developing rat telencephalon. **European Journal of Neuroscience** 2005;21:3262-3268 (SCI).(Impact factor: 3.673;Rank: 26.54%)第一或通訊作者
9. Liao W-L, Wang H-F, Tsai H-C, Chambon P, Wagner M, Kakizuka A, Liu F-C. Retinoid signaling competence and RARbeta-mediated gene regulation in the developing mammalian telencephalon. **Developmental Dynamics** 2005;232:887-900 (SCI).(Impact factor: 3.084;Rank: 5.88%)第一或通訊作者
10. Liao W-L, Tsai H-C, Wu C-Y, Liu F-C. Differential expression of RARbeta isoforms in the mouse striatum during development: a gradient of RARbeta2 expression along the rostrocaudal axis. **Developmental Dynamics** 2005;233:584-594 (SCI).(Impact factor: 3.084;Rank: 5.88%)第一或通訊作者
11. Chang C-W, Tsai C-W, Wang H-F, Tsai H-C, Chen H-Y, Tsai T-F, Takahashi H, Li H-Y, Fann M-J, Yang C-W, Hayashizaki Y, Saito T, Liu F-C. Identification of a developmentally regulated striatum-enriched zinc-finger gene Nolz-1 in the mammalian brain. **Proceedings of the National Academy of Sciences of the United States of America** 2004;101:2613-2618 (SCI).(Impact factor: 9.598;Rank: 6.00%)第一或通訊作者

五、指導研究生及博碩士論文(近三年)

畢業否	年度	班別	姓名	論文名稱
畢業	94	碩士	金漢強	Analysis of RAR β null mutation on glutamate neurotransmission

				and calcium buffering capacity in medium-spiny neurons of nucleus accumbens
肄業	91	博士	柯信安	
肄業	94	碩士	張傳慈	
肄業	95	碩士	李舜淵	
肄業	96	博士	陳士昀	
肄業	96	碩士	林顏毅	
肄業	96	碩士	盧冠名	
肄業	97	碩士	劉家璋	

孫興祥

一、主要學歷

畢/肄業學校	國別	主修系別	學位	起	迄
密蘇理大學	USA	Graduate Nutrition Area Program	博士	1986/2/1	1990/8/31
密蘇理大學	USA	畜牧系動物生理	碩士	1970/2/1	1972/6/30
國立台灣師範大學	ROC	生物系動物組	學士	1964/9/1	1969/7/31

二、現職及與專長相關之經歷

服務單位	服務部門	職稱	服務期間起	服務期間迄
國立陽明大學	神經科學研究所	教授	2000/8/1	
國立陽明大學	神經科學研究所	副教授	1991/4/1	2000/7/31
國立陽明大學	神經科學研究所	講師	1990/8/1	1991/3/31
國立陽明大學	神經科學研究所	講師	1981/4/1	1986/1/31

三、專長

專長(中文)	專長(英文)
星狀膠細胞功能	Astrocyte function
神經化學	Neurochemistry
訊息傳遞	Signal Transduction
磷脂代謝	Phospholipid Metabolism

四、研究成果(近五年)

期刊發表

1. Pei-Yu Wu, Yu-Chia Lin, Chia-Ling Chang, Hsing-Tsen Lu, Chia-Hsuan Chin, Tsan-Ting Hsu, Dachen Chu and Synthia H. Sun. Functional decreases in P2X7 receptors are associated with retinoic acid-induced neuronal differentiation of Neuro-2a neuroblastoma cells. **CELLULAR SIGNALLING** 2009;000(000):000-011 (SCI).(Impact factor: 4.147;Rank: 31.41%)第一或通訊作者

2. Ju-Yun Weng, Tsan-Ting Hsu and Synthia H. Sun. Characterization of P2Y1 Versus P2X Receptors in RBA-2 Astrocytes: Elucidate the Roles of ATP Release and Protein Kinase C. **Journal of cellular biochemistry** 2008;104:554 – 567 (SCI).(Impact factor: 3.381;Rank: 34.98%)第一或通訊作者
3. Chou S-Y, Weng J-Y, Lai H-L, Liao F, Sun S H, Tu P-H, Dickson D W., and Chern Y. Expanded-polyglutamine huntingtin protein suppresses the secretion and production of a chemokine (CCL5/RANTES) by astrocytes. **Journal of Neuroscience** 2008;28(13):3277 – 3290 (SCI).(Impact factor: 7.49;Rank: 7.11%)第四或以後作者
4. Broom D, Matson DJ, Bradshaw E , Buck ME, Meade R, Coombs S, Matchett M, Ford KK, Yu W, Yuan J, Sun SH, Ochoa R, Krause JE, Wustrow DJ and Cortright DN. Characterization N-(adamantan-1-ylmethyl)-5-[(3R-amino-pyrrolidin-1-yl)methyl]-2-chloro-benzamide (AACBA), a P2X7 antagonist in animal models of pain and inflammation. **Journal of Pharmacology and Experimental Therapeutics** 2008;327(3):620-633 (SCI).(Impact factor: 4.003;Rank: 16.10%)第四或以後作者
5. Jun-Chih Lo, Wei-Chi Huang, Yun-Chia Chou, Chun-Hsien Tseng, Wei-Li Lee and Synthia H. Sun. Activation of P2X7 receptors decreases glutamate uptake and glutamine synthetase activity in RBA-2 astrocytes via distinct mechanism. **Journal of Neurochemistry** 2008;105:151-164 (SCI).(Impact factor: 4.451;Rank: 17.06%)第一或通訊作者
6. Hammer B. Chen, Ya-Hui Lin, Synthia H. Sun. Oxidized ATP decreases beta-Actin expression and intracellular superoxide concentrations in RBA-2 type 2 astrocytes independently of P2X7 receptor. **European Journal of Pharmacology** 2006;550:1-7 (SCI).(Impact factor: 2.376;Rank: 40.49%)第一或通訊作者
7. Hammer B. Chen, Ya-Ting Chan, Amos C. Hung, You-Cheng Tsai and Synthia H. Sun. Elucidation of ATP-stimulated stress protein expression of RBA-2 type-2 astrocytes: ATP potentiate HSP60 and Cu/Zn SOD expression and stimulates pI shift of peroxiredoxin II. **Journal of Cellular Biochemistry** 2006;97(2):314-326 (SCI).(Impact factor: 3.381;Rank: 34.98%)第一或通訊作者
8. Amos C. Hung, You-Jing Chu, Ya-Hui Lin, Ju-Yun Weng, Hammer B. Chen, Yin-Chung Au and Synthia H. Sun. Functional role of protein kinase C in the regulation of P2X7 receptor-mediated calcium influx in type-2 astrocytes. **Cellular Signalling** 2005;17(11):1384-1396 (SCI).(Impact factor: 4.147;Rank: 31.41%)第一或通訊作者

五、指導研究生及博碩士論文(近三年)

畢業否	年度	班別	姓名	論文名稱
畢業	94	碩士	盧幸岑	Examination of transcriptional regulation of P2X4 receptor expression in retinoic acid-differentiated N2a neuroblastoma cells
畢業	94	碩士	吳培佑	Characterization of P2X7 receptor-dependent and -independent neurite outgrowth of N2a neuroblastoma cells by oxidized ATP
畢業	95	碩士	林育嘉	Examine alterations in P2Y6 and P2X7 receptors in retinoic acid-differentiated N2a neuroblastoma cells
肄業	96	博士	許璨庭	Elucidation of mechanisms involving in desensitization of P2Y1 receptors of RBA-2 astrocytes

肄業	96	博士	曹翔凱	Examination of the roles of P2X7 receptors in neural stem and progenitor cells
肄業	96	碩士	潘涵琪	D-serine synthesis and release in RBA-2 astrocytes
肄業	96	碩士	李偉立	Examination of P2X7 receptor-mediated pore formation of astrocytes
肄業	97	碩士	吳權恩	Oasis and astrocyte function
肄業	97	碩士	施宛昀	Examine micro RNA in purinergic receptor expression of differentiated N2a neuroblastoma cells

錢嘉韻

一、主要學歷

畢/肄業學校	國別	主修系別	學位	起	迄
Iowa State University	USA	Molecular, Cellular and Developmental Biology	博士	1976/9/1	1981/5/30
University of Cincinnati	USA	Cell Biology	碩士	1973/9/1	1976/2/1
輔仁大學	中	生物系	學士	1968/9/1	1972/6/30

二、現職及與專長相關之經歷

服務單位	服務部門	職稱	服務期間起	服務期間迄
國立陽明大學	圖書館	館長	2000/9/1	2006/7/31
國立陽明大學	神經科學研究中心	中心主任	1999/8/1	
國立陽明大學	神經科學研究所	教授	1995/2/1	
國立陽明大學	神經科學研究所	所長	1993/8/1	1999/7/31
Medical CTR, Indiana University	Dept. Pathology, Div. Neuropathology	Visiting Scholar	1987/8/1	1988/7/31
國立陽明大學	神經科學研究所	副教授	1982/8/1	1995/2/1
School of Medicine, East Carolina University	Dept. Microbiology	Post-Doc	1981/7/1	1982/6/30

三、專長

專長(中文)	專長(英文)
分子細胞神經學	Molecular & Cellular Neuroscience

四、研究成果(近五年)

期刊發表

1. K. C. Lan, A. C. Chang, S.H.Liu, I. K. Ho, S.Y.Lin-Shiau. Enhancing effects of morphine on methamphetamine-induced reinforcing behavior and its association with dopamine release and

metabolism in mice. **JOURNAL OF NEUROCHEMISTRY** 2009;109:382-392 (SCI).(Impact factor: 4.451;Rank: 17.06%) 第二作者

2. Hsu CY, Chang NC, Lee MWL, Lee KH, Sun DS, Lai C and Chang AC.. LUZP deficiency affects neural tube closure during brain development. **BIOCHEMICAL AND BIOPHYSICAL RESEARCH COMMUNICATIONS** 2008;376:466-471 (SCI).(Impact factor: 2.749;Rank: 39.13%) 第一或通訊作者

3. Chen WK, Chang NC, Chang YH, Chan KL, Wu SC, Yang TS, Wu SM and Chang AC. Characterization of the regulatory region of Adra2c, the gene encoding murine α 2C adrenoceptor subtype . **Journal of Biomedical Science** 2004;11:886-901 (SCI).(Impact factor: 2.024;Rank: 44.44%) 第一或通訊作者

五、指導研究生及博碩士論文(近三年)

畢業否	年度	班別	姓名	論文名稱
畢業	94	碩士	楊玉綉	Impact of alpha2C adrenoceptor deficiency on murine spatial learning and memory
畢業	94	碩士	張智華	Behavioral and differential gene expression profile analyses of Adra2c-KO/lacZ-KI mice
肄業	94	碩士	王穎之	Stress response of adult Luzp-KO/LacZ-KI heterozygous mutant mice
肄業	94	碩士	林蕙竹	Functional implication of alpha2C adrenoceptors in limbic system in Adra2C-KO/lacZ-KI mice
肄業	96	碩士	鄭嘉智	Role of LUZP in forebrain development
肄業	97	碩士	林亮余	

曹美玲

一、主要學歷

畢/肄業學校	國別	主修系別	學位	起	迄
美國德州大學達拉斯分校	美國	分子及細胞生物學	博士	1984/9/1	1989/2/28
國立台灣大學	中華民國	藥理學	碩士	1980/9/1	1982/6/30
國立台灣大學	中華民國	藥學系	學士	1976/9/1	1980/6/30

二、現職及與專長相關之經歷

服務單位	服務部門	職稱	服務期間起	服務期間迄
國立陽明大學	神經科學研究所	教授	2008/2/1	
國立陽明大學	神經科學研究所	副教授	1993/8/1	2008/1/31
美國加州大學舊金山分校	Howard Hughes Medical Institute	博士後研究員	1989/3/1	1993/7/31

三、專長

專長(中文)	專長(英文)
神經科學	Neuroscience
細胞生物學	Cell Biology
分子生物學	Molecular Biology

四、研究成果(近五年)

期刊發表

1. Chih-Fu Lin,, Meei-Ling Tsaur, Chia-Shiang Lin, Chien-Chuan Chen, Yung-Jen Huang and Jen-Kun Cheng (CF Lin and ML Tsaur contributed equally to this work). Intrathecal gabapentin does not act as an HCN channel activator in the rat formalin test (in press) . **European Journal of Anaesthesiology** 2009;1(1):1 (SCI).(Impact factor: 1.435;Rank: 63.64%)第一或通訊作者
2. Li-Ying Chien, Jen-Kun Cheng, Dachen Chu, Chau-Fu Cheng, Meei-Ling Tsaur. Reduced Expression of A-type Potassium Channels in Primary Sensory Neurons Induces Mechanical Hypersensitivity. **Journal of Neuroscience** 2007;27(37):9855-9865 (SCI).(Impact factor: 7.49;Rank: 7.11%)第一或通訊作者
3. Chia-Shiang Lin, Meei-Ling Tsaur, Chien-Chuan Chen, Tao-Yeuan Wang, Chih-Fu Lin, Yuen-Liang Lai, Yu-Yen Pan, Chen-Hsien Yang, Jen-Kun Cheng (CS Lin and ML Tsaur contributed equally to this work). Chronic Intrathecal Infusion of Minocycline Prevents the Development of Spinal Nerve Ligation-induced Pain in Rats. **REGIONAL ANESTHESIA AND PAIN MEDICINE** 2007;32(3):209-216 (SCI).(Impact factor: 1.504;Rank: 50.00%)第一或通訊作者
4. Ching-Liang Lu, Jen-Chuen Hsieh, Meei-Ling Tsaur, Yn-Ho Huang, Paulus S Wang, Learn-Long Wu, Pei-Yi Liu, Full-Young Chang, Shou-Dong Lee. Estrogen rapidly modulates mustard oil - induced visceral hypersensitivity in conscious female rat: a role of CREB phosphorylation in spinal dorsal horn neurons. **American Journal of Physiology- Gastrointestinal and Liver Physiology** 2007;292:G438-G446 (SCI).(Impact factor: 3.761;Rank: 23.08%)第三作者
5. Hsin-Yi Huang, Chien-Wei Liao, Pei-Hsuan Chen, Meei-Ling Tsaur. Transient expression of A-type K+ channel alpha subunits Kv42 and Kv43 in rat spinal neurons during development. **European Journal of Neuroscience** 2006;23:1142-1150 (SCI).(Impact factor: 3.673;Rank: 26.54%)第一或通訊作者
6. Hsin-Yi Huang, Jen-Kun Cheng, Yang-Shin Shih, Pei-Hsuan Chen, Chin-Lin Wang, Meei-Ling Tsaur. Expression of A-type K+ channel alpha subunits Kv42 and Kv43 in rat spinal lamina II excitatory interneurons and co-localization with pain-modulating molecules. **European Journal of Neuroscience** 2005;22:1149-1157 (SCI).(Impact factor: 3.673;Rank: 26.54%)第一或通訊作者

五、指導研究生及博碩士論文(近三年)

畢業否	年度	班別	姓名	論文名稱
肄業	96	碩士	黃嘉怡	
肄業	96	碩士	陳志揚	

肄業	97	碩士	林孟璇	
肄業	97	碩士	鄭昭甫	
肄業	97	碩士	許湘婷	

林慶波

一、主要學歷

畢/肄業學校	國別	主修系別	學位	起	迄
國立台灣大學	台灣	電機工程研究所	博士	1996/9/1	2002/1/31
國立陽明大學	台灣	醫學工程研究所	碩士	1991/9/1	1993/6/30
國立中央大學	台灣	物理系	學士	1987/9/1	1991/6/30

二、現職及與專長相關之經歷

服務單位	服務部門	職稱	服務期間起	服務期間迄
國立陽明大學	神經科學研究所	副教授	2009/2/1	
國立陽明大學	神經科學研究所	助理教授	2004/2/1	2009/1/31
台灣大學	電機工程研究所	博士後研究員	2002/2/1	2004/1/31
資訊策進委員會		網路工程師	1995/11/1	1996/4/30
國家衛生研究院	院外處	助理研究員	1993/10/1	1995/9/30

三、專長

專長(中文)	專長(英文)
核磁共振影像	Magnetic resonance imaging
醫學工程	Biomedical engineering
腦功能影像	Brain functional image
腦神經造影	Neuroimage
醫學影像處理	Medical image processing

四、研究成果(近五年)

期刊發表

1. Kuan-Hung Cho, Chun-Hung Yeh, Jyh-Horng Chen, Ching-Po Lin. Potential in reducing scan times of HARDI by accurate correction of the cross-term in a hemi-spherical encoding scheme. **Journal of Magnetic Resonance Imaging** 2009;:In press (SCI).(Impact factor: 2.209;Rank: 35.63%)第一或通訊作者
2. Ya Mei Bai, Kun-Hsien Chou, Ching-Po Lin*, I-Yun Chen, Cheng-Ta Li, Yang Kai Chun, Tung-Ping Su. Clinical Psychopathology and White Matter Abnormalities in Schizophrenia Patients with Tardive Dyskinesia and Schizophrenia Patients, compared with Healthy Control: A Diffusion Tensor Image Study. **Schizophrenia Research** 2009;:In press (SCI).(Impact factor: 4.24;Rank: 9.76%)第一或通訊

作者

3. Wei-Ta Chen, Shuu-Jiun Wang, Jong-Ling Fuh, Ching-Po Lin, Yu-Chieh Ko, Yung-Yang Lin. Peri-ictal Normalization of Visual Cortex Excitability in Migraine: an MEG Study. **Cephalalgia** 2009;;In press (SCI).(Impact factor: 2.808;Rank: 26.71%)第四或以後作者
4. Yu-Ming Chuang, Ching-Po Lin, Ho-Fai Wong, Yeu-Jhy Chang, Chien-Hung Chang, Ting-Yu Chang, Tai-Cheng Wu, Hsiu-Chuan Wu, Tsong-Hai Lee. Plasticity of Circle of Willis: A longitudinal Observation of Flow Patterns in the circle of Willis One Week After Stenting for Severe Internal Carotid Artery Stenosis. **Cerebrovascular Diseases** 2009;;In press (SCI).(Impact factor: 2.534;Rank: 33.56%)第二作者
5. Yawei Cheng, Kun-Hsien Chou, Jean Decety, I-Yun Chen, Daisy Hung, Ovid Jyh-Lang Tzeng, Ching-Po Lin*. Sex Differences in the Neuroanatomy of Human Mirror-Neuron System: a Voxel-Based Morphometric Investigation. **Neuroscience** 2009;158:713 – 720 (SCI).(Impact factor: 3.352;Rank: 32.23%)第一或通訊作者
6. Yi-Ping Chao, Kuan-Hung Cho, Chun-Hung Yeh, Kun-Hsien Chou, Jyh-Horng Chen, Ching-Po Lin. Probabilistic topography of human corpus callosum using cytoarchitectural parcellation and HARDI-tractography. **Human Brain Mapping** 2009;;In press (SCI).(Impact factor: 6.151;Rank: 1.15%)第一或通訊作者
7. Wei-Che Lin, Cheng-Hsien Lu, Yu-Chang Lee, Hung-Chen Wang, Chun-Chung Lui, Yu-Fan Cheng, Yi-Ting Shih, Ching-Po Lin. White matter damage in carbon monoxide intoxication assessed in vivo using diffusion tensor MRI. **American Journal of Neuroradiology** 2009;;In press (SCI).(Impact factor: 2.338;Rank: 30.77%)第一或通訊作者
8. Ching-Po Lin, Wan-Yuo Guo, Kun-Hsien Chou, Ming-Teh Chen, Min-Hsiung Chen, Yu-Shu Yen, Yi-Ping Chao, Donald Ming-Tak Ho. Peri-tumoral Fractional Anisotropy Mapping as a Prognosticator and Treatment Guidance of Brain Tumors: A Feasibility Study. **Journal of Medical and Biological Engineering** 2008;28(3):139-145 (EI).第一或通訊作者
9. Yawei Cheng, Po-Lei Lee, Chia-Yen Yang, Ching-Po Lin, Jean Decety. Gender Differences in the Mu Rhythm of the Human Mirror Neuron System. **PLoS ONE** 2008;3(5)(e2113):1-7 (SCI).第四或以後作者
10. Yu-Ming Chuang, Chih-Yang Liu, Po-Jung Pan, Ching-Po Lin. Posterior Communicating Artery Hypoplasia might Contribute to Acute Ischemic Stroke in the Absence of Carotid Artery Occlusion. **Journal of Clinical Neuroscience** 2008;15:1376-1381 (SCI).(Impact factor: 0.801;Rank: 84.93%)第一或通訊作者
11. Jiun-Jie Wang, Yu-Chun Lin, Yau-Yau Wai, Hao-Li Liu, Ching-Po Lin, Ying-Zu Huang. Visualization of the coherence of the principal diffusion orientation: an eigenvector-based approach. **Magnetic Resonance in Medicine** 2008;59(4):764-70 (SCI).(Impact factor: 3.131;Rank: 19.54%)第四或以後作者
12. Erick Jorge Canales-Rodríguez, Lester Melie-García, Yasser Iturria-Medina, Eduardo Martínez-Montes, Yasser Alemán-Gómez, Ching-Po Lin. Inferring Multiple Maxima in Intravoxel White

- Matter Fiber Distribution. **Magnetic Resonance in Medicine** 2008;60(3):616-630 (SCI).(Impact factor: 3.131;Rank: 19.54%)第四或以後作者
13. Chun-Hung Yeh, Kuan-Hung Cho, Hsuan-Cheng Lin, Jiun-Jie Wang, Ching-Po Lin*. Reduced Encoding Diffusion Spectrum Imaging Implemented With a Bi-Gaussian Model. **IEEE Transactions on Medical Imaging** 2008;27(10):1415-1424 (SCI).(Impact factor: 3.275;Rank: 1.76%)第一或通訊作者
14. Yi-Ping Chao, Jyh-Horng Chen, Kuan-Hung Cho, Chun-Hung Yeh, Kun-Hsien Chou, Ching-Po Lin. A Multiple Streamline Approach to High Angular Resolution Diffusion Tractography. **Medical Engineering & Physics** 2008;30:989 – 996 (SCI).(Impact factor: 1.471;Rank: 56.82%)第一或通訊作者
15. J-Donald Tournier, Chun-Hung Yeh, Fernando Calamante, Kuan-Hung Cho, Alan Connelly, Ching-Po Lin*. Resolving crossing fibres using constrained spherical deconvolution: validation using diffusion weighted imaging phantom data. **NeuroImage** 2008;42:617-625 (SCI).(Impact factor: 5.457;Rank: 4.60%)第一或通訊作者
16. Yu-Ming Chuang, Yuan-Chung Hwang, Ching-Po Lin. Toward A Further Elucidation: Role of Vertebral Artery Hypoplasia in Migraine with Aura. **European Neurology** 2008;59:148-151 (SCI).(Impact factor: 1.323;Rank: 68.49%)第一或通訊作者
17. Erick J Canales-Rodríguez, Yasser Alemán-Gómez, Ching-Po Lin , Yasser Iturria-Medina, Pedro Valdés-Hernández, Lester Melie-Garcia. A Bayesian framework to identify principal intravoxel diffusion profiles based on Diffusion-Weighted MR Imaging. **NeuroImage** 2008;42:750-770 (SCI).(Impact factor: 5.457;Rank: 4.60%)第三作者
18. Kuan-Hung Cho, Chun-Hung Yeh, Jacques-Donald Tournier, Yi Ping Chao, Jyh-Horng Chen, Ching-Po Lin*. Evaluation of the accuracy and angular resolution of Q-ball imaging. **NeuroImage** 2008;42:262-271 (SCI).(Impact factor: 5.457;Rank: 4.60%)第一或通訊作者
19. Yawei Cheng, Chia-Yen Yang, Ching-Po Lin, Po-Lei Lee, Jean Decety. The Perception of Pain in Others Suppresses Somatosensory Oscillations: A Magnetoencephalography Study. **NeuroImage** 2008;40:1833-1840 (SCI).(Impact factor: 5.457;Rank: 4.60%)第三作者
20. Yu-Ming Chuang, Chih-Yang Liu, Po-Jung Pan, Ching-Po Lin. Anterior Cerebral Artery A1 Segment Hypoplasia May Contribute to A1 Hypoplasia Syndrome. **European Neurology** 2007;57:208-211 (SCI).(Impact factor: 1.323;Rank: 68.49%)第一或通訊作者
21. Yawei Cheng, Jean Decety, Ching-Po Lin, Jen-Chuen Hsieh, Daisy Hung, Ovid J.L. Tzeng. Gender Differences in Spinal Excitability during Observation of Bipedal Locomotion. **Neuroreport** 2007;18(9):887-890 (SCI).(Impact factor: 2.163;Rank: 57.35%)第三作者
22. Yawei Cheng, Ching-Po Lin, Ho-Ling Liu, Yuan-Yu Hsu, Kun-Eng Lim, Daisy Hung, Jean Decety. Expertise Modulates Pain Perception in Others. **Current Biology** 2007;17:1708-1713 (SCI).(Impact factor: 10.539;Rank: 5.32%)第二作者
23. Shih-Hwa Chiou, Chung-Lan Kao, Han-Tso Lin, Wen-Ser Tseng, Ren-Shyan Liu, Chen-Fun Chung, Hung-Hai Ku, Ching-Po Lin, Tai-Tong Wong. Monitoring the Growth Effect of Xenotransplanted

Human Medulloblastoma in Immunocompromised Mice Model Using In Vitro and Ex Vivo Green Fluorescent Protein Imaging. **Childs Nervous System** 2006;22:485-490 (SCI).(Impact factor: 0.993;Rank: 60.43%)第四或以後作者

五、指導研究生及博碩士論文(近三年)

畢業否	年度	班別	姓名	論文名稱
畢業	94	碩士	曹書萍	擴散磁共振造影於人腦語言神經纖維束之研究及應用
畢業	94	碩士	林炫成	以擴散張量影像及組織病理學切片觀察全腦缺血沙鼠之海馬回區域
畢業	94	碩士	羅仕雅	擴散張量磁共振影像於腦部腫瘤週遭組織之研究
畢業	95	碩士	江品儀	應用擴散張量造影於精神分裂症病患之胼胝體神經連結性研究
畢業	95	碩士	陳佳伶	擴散張量神經追蹤術之正確性評估：運用錳顯影與軌帶分析技術
畢業	95	碩士	童宇吟	Neurodevelopment of C57BL/6J Mouse Brain Assessed by Diffusion Tensor Imaging
肄業	93	博士	葉俊宏	
肄業	96	碩士	王宣蕙	
肄業	96	碩士	陳佩琴	
肄業	96	博士	羅峻義	

周韻家

一、主要學歷

畢/肄業學校	國別	主修系別	學位	起	迄
佛羅里達大學 (U. of Florida)	USA	神經科學研究所	博士	1984/8/1	1990/12/31
國立臺灣大學	ROC	動物學研究所	碩士	1980/9/1	1983/6/30
東海大學	ROC	生物學系	學士	1974/9/1	1978/6/30

二、現職及與專長相關之經歷

服務單位	服務部門	職稱	服務期間起	服務期間迄
國立陽明大學	神經科學研究所	副教授	2002/8/1	
國立陽明大學	生理學研究所	副教授	1993/8/1	2002/7/31

三、專長

專長(中文)	專長(英文)
神經化學	Neurochemistry
神經病理學	Neuropathology
神經內分泌學	Neuroendocrinology
內分泌學	Endocrinology

四、研究成果(近五年)

期刊發表

1. Lo, J.-C., W.-C. Huang, Y.-C. Chou, C.-H. Tseng, W.-L. Lee and S. H. Sun. Activation of P2X7 receptors decreases glutamate uptake and glutamine synthetase activity in RBA-2 astrocytes via distinct mechanisms. **Journal of Neurochemistry** 2008;105:151-164 (SCI).(Impact factor: 4.451;Rank: 17.06%)第三作者
2. Tsai, H.-I, Tsai, L.-H., Tsai, Chen, M.-Y.and Chou,Y.-C.. Cholesterol deficiency perturbs actin signaling and glutamate homeostasis in hippocampal astrocytes. **Brain Research** 2006;1104:27-38 (SCI).(Impact factor: 2.218;Rank: 56.40%)第一或通訊作者
3. Huang, Z.-H, Wu, H.-J. , Yeh, C.-C. , Chou, Y.-C. , and Chang, Y.-C.. Dendritic spines of developing rat cortical neurons in culture. **Chinese Journal of Physiology** 2006;49:1-7 (SCI).(Impact factor: 0.803;Rank: 84.62%)第四或以後作者

五、指導研究生及博碩士論文(近三年)

畢業否	年度	班別	姓名	論文名稱
畢業	95	碩士	鄭向帆	Lovastatin decreases membranous Rac in cultured hippocampal astrocytes
畢業	96	碩士	郭佳瑜	Lovastatin 在星狀神經膠細胞中調控 Rho GTPase 訊息傳遞之機制探討

蔡惠珍

一、主要學歷

畢/肄業學校	國別	主修系別	學位	起	迄
紐約州立大學	美國	生化及細胞生物學	博士	1985/9/1	1991/1/1
國立臺灣師範大學	臺灣	化學系	學士	1979/9/1	1983/6/1

二、現職及與專長相關之經歷

服務單位	服務部門	職稱	服務期間起	服務期間迄
臺北市立聯合醫院	陽明院區	副教授	2006/8/1	
陽明大學	發育學程	合聘教師	1999/8/1	2004/7/31
國立陽明大學	神經科學研究所	副教授	1993/8/1	
美國紐約州立大學	Neurobiology and Behavior	博士後研究	1991/1/1	1993/5/1
美國紐約州立大學	Biochemistry and Cell Biology	研究助理	1987/8/1	1990/12/1
美國紐約州立大學	Biology	助教	1985/8/1	1987/8/1

三、專長

專長(中文)	專長(英文)
分子細胞生物學	Molecular Biology and Cell Biology
脊椎動物神經發育學	Neurobiology of vertebrate
神經退化性疾病	Neurodegenerative disease

四、研究成果(近五年)

期刊發表

1. Wei-Chao Huang[†], Feng-Chang Yen[†], Young-Ji Shiao^c, Jin-Lieh Chand, Feng-Shiun Shiee, Cheng-Ning Yanga, Yen-Jen Sung^f, Fong-Lee Huang^f, Huey-Jen Tsaya*. Enlargement of Abeta aggregates through chemokine-dependent microglial clustering. **Neuroscience Research** 2009;: (SCI). 第一或通訊作者
2. Yang DC, Tsay HJ, Lin SY, Chiou SH, Li MJ, Chang TJ, and Hung SC. cAMP/PKA Regulates Osteogenesis, Adipogenesis and Ratio of RANKL/OPG mRNA Expression in Mesenchymal Stem Cells by Suppressing Leptin. **Plos one** 2008;3(2):1540-1550 (SCI). 第二作者
3. Wang YH, Li CK, Lee GH, Tsay HJ, Tsai HJ, and Chen YH. Inactivation of Zebrafish mrf4 Leads to Myofibril Misalignment and Motor Axon Growth Disorganization. **Developmental Dynamic** 2008;237:1043-1050 (SCI). 第四或以後作者
4. Tsay HJ, Wu SH, Chen YH, Huang FL, Chang CH, Chang YF, and Lo E. Multiple Regulatory Elements Mediating Neuronal-Specific Expression of Zebrafish Scn8aa Sodium Channel . **Developmental Dynamic** 2008;237:2554 (SCI). 第一或通訊作者
5. Yau-Hung Chen, Fong-Lee Huang , Yi-Chuan Cheng , Chia-Jung Wu, and Huey-Jen Tsay. Knockdown of Zebrafish Nav16 Sodium Channel Impairs Embryonic Locomotor Activities. **Journal of Biomedical Science** 2008;15:69-78 (SCI).(Impact factor: 2.024;Rank: 44.44%) 第一或通訊作者
6. Chen YH, Huang YH, Wang YH, and Tsay HJ. Movement disorder and neuromuscular change in zebrafish embryos after exposure caffeine . **Neurotoxicology and Teratology** 2008;30:440 (SCI).(Impact factor: 2.444;Rank: 24.66%) 第一或通訊作者
7. Huey-Jen Tsay, Yun-Hdin Wang, Wei-Li Chen, Mei-Yun Huang, and Yau-. Treatment with Sodium Benzoate Leads to Malformation of Zebrafish Larvae . **Neurotoxicology and Teratology** 2007;29:562-569 (SCI).(Impact factor: 2.444;Rank: 24.66%) 第一或通訊作者
8. Chi-Yuan Chou, Yi-Ling Lin, Yu-Chyi Huang, Sheh-Yi Sheu, Ta-Hsien Lin, Huey-Jen Tsay, Gu-Gang Chang, and Ming-Shi Shiao. Structural Variation in Human Apolipoprotein E3 and E4: Secondary Structure, Tertiary Structure, and Size Distribution. **Biophysical Journal** 2005;4(88):455-466 (SCI).(Impact factor: 4.627;Rank: 14.49%) 第四或以後作者

五、指導研究生及博碩士論文(近三年)

畢業否	年度	班別	姓名	論文名稱
畢業	94	碩士	吳思慧	以斑馬魚搜尋調控神經特異性鈉離子通道 scn8aa 基因之調控序

				列
畢業	94	碩士	黃威超	研究乙型轉化生長因子減緩微膠細胞所增加乙型類澱粉蛋白團塊規模之機制及 Smad 訊號的關連性
肄業	94	博士	楊振寧	乙型類澱粉蛋白聚合型態活化腦微膠細胞之研究
肄業	95	碩士	郭柏伸	
肄業	96	碩士	李云峰	
肄業	97	碩士	陳宜禎	
肄業	97	碩士	李昀皓	
肄業	97	碩士	李政達	
肄業	97	博士	潘志明	微膠細胞活化在阿滋海默症的功能

洪洲伯

一、主要學歷

畢/肄業學校	國別	主修系別	學位	起	迄
Yale University	美國	Neuroscience	博士	1996/9/1	2002/5/31

二、現職及與專長相關之經歷

服務單位	服務部門	職稱	服務期間起	服務期間迄
國立陽明大學	神經科學研究所	助理教授	2006/4/28	
Massachusetts Institute of Technology	McGovern Institute for Brain Research	博士後研究	2002/9/1	2006/4/26
Yale University	Neurobiology	博士後研究	2002/7/15	2002/8/30

三、專長

專長(中文)	專長(英文)
視覺神經生理	Visual Neurophysiology
	Brain machine interface
	Neurophysiology
	Visual system

四、研究成果期(近五年)

期刊發表

- Hung CP (洪洲伯), Ramsden BM, Roe AW. A functional circuitry for edge-induced brightness perception. **NATURE NEUROSCIENCE** 2007;10(9):1185 - 1190 (SCI).(Impact factor: 15.664;Rank: 1.90%)第一或通訊作者
- Kreiman G, Hung CP (洪洲伯)*, Kraskov A, Quiroga RQ, Poggio T, DiCarlo JJ. Object selectivity of local field potentials and spikes in the macaque inferior temporal cortex. **Neuron** 2006;49 期:P.433 -

445 (SCI).(Impact factor: 13.41;Rank: 2.37%)第一或通訊作者

3. Hung CP (洪洲伯), Kreiman G*, Poggio T, DiCarlo JJ. Fast readout of object identity from macaque inferior temporal cortex. **Science** 2005;310 期:P. 863 – 866 (SCI).(Impact factor: 26.372;Rank: 4.00%)
第一或通訊作者

4. Roe AW, Lu H, Hung CP (洪洲伯). Cortical processing of a brightness illusion. **Proceedings of the National Academy of Sciences of the United States of America** 2005;102 期:P.3869 – 3874 (SCI).(Impact factor: 9.598;Rank: 6.00%)第三作者

五、指導研究生及博碩士論文(近三年)

畢業否	年度	班別	姓名	論文名稱
肄業	96	博士	林佳霈	Joint activity encoding of object category and identity in Macaque inferotemporal cortex
肄業	97	博士	朱政吉	Color processing in Macaque primary visual cortex
肄業	97	碩士	葉禮鋒	
肄業	97	碩士	楊軒豪	
肄業	97	博士	徐裕鈞	Visual plasticity in Macaque inferotemporal cortex
肄業	97	博士	陳嶽鵬	Laminar processing in Macaque inferotemporal cortex

連正章

一、主要學歷

畢/肄業學校	國別	主修系別	學位	起	迄
弗萊堡大學	德國	生理學研究所	博士	1998/10/1	2003/6/17
中國醫藥大學	台灣	醫學系	醫學士	1990/9/3	1997/6/30

二、現職及與專長相關之經歷

服務單位	服務部門	職稱	服務期間起	服務期間迄
國立陽明大學	神經科學研究所	助理教授	2006/7/4	
加州大學柏克萊分校	分子暨細胞生物所	博士後研究員	2004/1/26	2006/7/31
德國弗萊堡大學	生理學研究所	博士後研究員	2003/4/1	2004/2/28
台大醫院	神經部	住院醫師	1997/7/1	1998/6/30

三、專長

專長(中文)	專長(英文)
神經生理學	Neurophysiology
神經藥理學	Neuropharmacology

臨床神經學	Clinical Neuroscience
生理學	Physiology
生物物理學	Biophysics

四、研究成果(近五年)

期刊發表

1. Lien, C.-C., Mu, Y., Vargas-Caballero, M. & Poo, M.-M.. Visual stimuli-induced LTD of GABAergic synapses mediated by presynaptic NMDA receptors. **Nature Neuroscience** 2006;9:372-380 (SCI).(Impact factor: 15.664;Rank: 1.90%)第一或通訊作者
2. Aponte, Y., Lien, C.-C., E. Reisinger & Jonas, P.. Hyperpolarization-activated cation channels in fast-spiking hippocampal interneurons. **JOURNAL OF PHYSIOLOGY-LONDON** 2006;574:229-243 (SCI).(Impact factor: 4.58;Rank: 7.69%)第二作者
3. Oliver, D., Lien, C.-C., Soom, M., Baukowitz, T., Jonas, P. & Fakler, B.. Functional conversion between A-type and delayed rectifier K⁺ channels by membrane lipids. **Science** 2004;304:265-270 (SCI).(Impact factor: 26.372;Rank: 4.00%)第一或通訊作者

五、指導研究生及博碩士論文(近三年)

畢業否	年度	班別	姓名	論文名稱
肄業	94	碩士	廖健璋	Calcium dynamics and buffer capacity in a dendrite target interneuron
肄業	94	博士	翁儒韻	Cell type-specific ASIC in hippocampal interneurons
肄業	95	碩士	朱國彰	TASK-like conductances in hippocampal astrocytes
肄業	95	碩士	葉韋均	Muscarinic modulation of fast-spiking basket cells of rat hippocampal dentate gyrus
肄業	96	碩士	林晏竹	
肄業	96	碩士	詹筑方	
肄業	97	碩士	陳韋君	
肄業	97	博士	劉于超	

郭文瑞

一、主要學歷

畢/肄業學校	國別	主修系別	學位	起	迄
國立中正大學	中華民國	心理學研究所	博士	1996/9/1	2001/1/31

二、現職及與專長相關之經歷

服務單位	服務部門	職稱	服務期間起	服務期間迄
國立陽明大學	研發處	助理研究員	2002/2/1	2006/7/31

三、專長

專長(中文)	專長(英文)
認知與學習	Cognition and Learning
功能性磁振造影	funcitonal MRI

四、研究成果(近五年)

期刊發表

1. Tsai, C-C, Kuo, W.-J., Hung, D L and Tzeng, O J-L.. Action Co-representation is Tuned to Other Humans. **JOURNAL OF COGNITIVE NEUROSCIENCE** 2008;20(11):15-24 (SCI).(Impact factor: 4.997;Rank: 5.56%)第一或通訊作者
2. Tsai, C-C, Kuo, W.-J., Jing, J-T, Hung, D L and Tzeng, O J-L.. A Common Coding Framework in Self-Other Interaction: Evidence from Joint Action Task. **Experimental Brain Research** 2006;175:353-362 (SCI).(Impact factor: 2.027;Rank: 61.14%)第二作者
3. Kuo, W.J., Yeh, T.C., Lee, J.R., Chen, L.F., Lee, P.L., Chen, S.S., Ho, L.T. Hung, D.L., Tzeng, O.J.L., and Hsieh, J.C.. Orthographic and Phonological Processing of Chinese Characters: an fMRI Study. **NEUROIMAGE** 2004;21:1721-1731 (SCI).(Impact factor: 5.457;Rank: 4.60%)第一或通訊作者

五、指導研究生及博碩士論文(近三年)

畢業否	年度	班別	姓名	論文名稱
肄業	94	碩士	廖佳欣	
肄業	96	碩士	李欣茹	
肄業	97	碩士	徐櫻瑞	
肄業	97	碩士	劉嘉倫	
肄業	97	博士	徐慈好	
肄業	97	博士	喬慧燕	

鄭雅薇

一、主要學歷

畢/肄業學校	國別	主修系別	學位	起	迄
陽明大學	中華民國	神經科學研究所	博士	2000/9/1	2006/6/1
長庚大學	中華民國	醫學系	醫學士	1989/10/1	1996/7/1

二、現職及與專長相關之經歷

服務單位	服務部門	職稱	服務期間起	服務期間迄
陽明大學附設醫院	復健科	主治醫師	2008/4/1	
台北市立聯合醫院	復健科	主治醫師	2006/10/1	2008/1/31

三、專長

專長(中文)	專長(英文)
社會神經科學, 同理心, 鏡像神經元	Social Neuroscience, Empathy, Mirror Neurons

四、研究成果(近五年)

期刊發表

1. Yawei Cheng, Kun-Hsien Chou, Jean Decety, I-Yuan Chen, Daisy Hung, Ovid Jyh-Lang Tzeng, Ching-Po Lin. Sex differences in the neuroanatomy of human mirror-neuron system: a voxel-based morphometric investigation. **NEUROSCIENCE** 2009;158:713-720 (SCI).(Impact factor: 3.352;Rank: 32.23%)第一或通訊作者
2. Chia-Yen Yang, Jean Decety, Shinyi Lee, Chenyi Chen, Yawei Cheng. Gender differences in the mu rhythm during empathy for pain: an electrophysiologic study. **BRAIN RESEARCH** 2009;1251:176-184 (SCI).(Impact factor: 2.218;Rank: 56.40%)第一或通訊作者
3. Yawei Cheng, Po-Lei Lee, Chia-Yen Yang, Ching-Po Lin, Daisy Hung, Jean Decety. Gender differences in the mu rhythm of the human mirror-neuron system. **PLoS ONE** 2008;3:e2113 (SSCI).第一或通訊作者
4. Yawei Cheng, Chia-Yen Yang, Ching-Po Lin, Po-Lei Lee, Jean Decety. The perception of pain in others suppresses somatosensory oscillations: a magnetoencephalography study. **NEUROIMAGE** 2008;40:1833-1840 (SCI).(Impact factor: 5.457;Rank: 4.60%)第一或通訊作者
5. Yawei Cheng, Jean Decety, Ching-Po Lin, Jen-Chuen Hsieh, Daisy Hung, Ovid J.L. Tzeng. Sex differences in spinal excitability during observation of bipedal locomotion. **NEUROREPORT** 2007;18:887-890 (SCI).(Impact factor: 2.163;Rank: 57.35%)第一或通訊作者
6. Yawei Cheng, Andy Melzoff, Jean Decety. Motivation modulates the activity of the human mirror-neuron system. **CEREBRAL CORTEX** 2007;17:1979-1986 (SCI).(Impact factor: 6.519;Rank: 7.58%)第一或通訊作者
7. Yawei Cheng, Ching-Po Lin, Ho-Ling Liu, Yuan-Yu Hsu, Kun-Eng Lim, Daisy Hung, Jean Decety. Expertise modulates the perception of pain in others. **CURRENT BIOLOGY** 2007;17:1708-1713 (SCI).(Impact factor: 10.539;Rank: 5.32%)第一或通訊作者
8. Yawei Cheng, Ovid J.L. Tzeng, Jean Decety, Toshiaki Imada, Jen-Chuen Hsieh. Gender differences in the human mirror system: a magnetoencephalography study. **NEUROREPORT** 2006;17:1115-1119 (SCI).(Impact factor: 2.163;Rank: 57.35%)第一或通訊作者
9. Yawei Cheng, Ovid J.L. Tzeng, Daisy Hung, Jean Decety, Jen-Chuen Hsieh. Modulation of spinal

excitability during observation of bipedal locomotion. **NEUROREPORT** 2005;16:1711-1714 (SCI).(Impact factor: 2.163;Rank: 57.35%)第一或通訊作者

五、指導研究生及博碩士論文(近三年)

畢業否	年度	班別	姓名	論文名稱
肄業	96	博士	陳澂毅	The Perspective-Taking Investigations of Pain Empathy
肄業	96	碩士	劉致麟	The Mirror-Neuron Systemn of Autism Spectrum Disorder
肄業	97	博士	范揚騰	The Investigations of Social Neuroscience in Autism Spectrum Disorder
肄業	97	博士	洪安怡	The Investigations of Social Neuroscience in Psychopathy

林永煬

一、主要學歷

畢/肄業學校	國別	主修系別	學位	起	迄
陽明大學		臨床醫學研究所	博士	1995/7/1	1998/6/1
台北醫學大學		醫學系	醫學士	1982/7/1	1989/6/1

二、現職及與專長相關之經歷

服務單位	服務部門	職稱	服務期間起	服務期間迄
台北榮民總醫院	教學研究部	兼任主治醫師	2005/8/1	2016/8/1
台北榮民總醫院	神經內科	兼任主治醫師	2002/1/1	2016/8/1
台北榮民總醫院	教學研究部	專任主治醫師	2002/1/1	2005/8/1
芬蘭赫爾辛基科技大學	腦科學研究中心	客座研究人員	1999/2/22	2000/2/22
台北榮民總醫院	神經內科	專任主治醫師	1994/11/1	2002/1/1

三、專長

專長(中文)	專長(英文)
臨床神經醫學	Neurology
腦神經科學	Brain Science
事件相關電位	event-related potentials
腦磁波圖	magnetoencephalography
腦電波圖	electroencephalography

四、研究成果(近五年)

期刊發表

1. Chen WT, Wang SJ, Fuh JL, Lin CP, Ko YC, Lin YY. Peri-ictal normalization of visual cortex excitability in migraine: an MEG study. **CEPHALALGIA** 2009;;in press (SCI).(Impact factor: 2.808;Rank: 26.71%)第一或通訊作者
2. Hsiao FJ, Wu ZA, Ho LT, Lin YY. Theta oscillation during auditory change detection: An MEG study. **BIOLOGICAL PSYCHOLOGY** 2009;;in press (SCI).(Impact factor: 2.715;Rank: 19.44%)第一或通訊作者
3. Hsiao FJ, Chen WT, Liao KK, Wu ZA, Ho LT, Lin YY.. Oscillatory characteristics of nociceptive responses in the SII cortex. **CANADIAN JOURNAL OF NEUROLOGICAL SCIENCES** 2008;;35:630-637 (SCI).(Impact factor: 1.274;Rank: 71.23%)第一或通訊作者
4. Liao KK, Chen JT, Lai KL, Liu CY, Lin CY, Lin YY, Yu Bill KJ, Wu ZA.. Effect of sacral root stimulation on the motor cortex in patients with idiopathic overactive bladder syndrome. **NEUROPHYSIOLOGIE CLINIQUE-CLINICAL NEUROPHYSIOLOGY** 2008;;38:39-43. (SCI).(Impact factor: 0.649;Rank: 88.36%)第四或以後作者
5. Liao KK, Chen JT, Lai KL, Liu CY, Lin CY, Lin YY, Yu Bill KJ, Wu ZA.. Effect of sacral neuromodulation on the spinal nociceptive reflex of patients with idiopathic overactive bladder. **Neuromodulation** 2008;;11:50-55. (SCI).(Impact factor: 1.353;Rank: 67.12%)第四或以後作者
6. Chen WT, Ko YC, Yuan RY, Hsiao FJ, Wang SJ, Lin CP, Lin YY. Altered neuromagnetic responses to pattern-reversal visual stimulation in patients with migraine . **Proceedings of the 15th International Conference on Biomagnetism (International Congress Series1300)** 2007;;1300:531-534. (OI).第一或通訊作者
7. Lin YY, Hsiao FJ, Shih YH, Yiu CH, Yen DJ, Kwan SY, Wong TT, Wu ZA, Ho LT. Plastic Phase-locking and Magnetic Mismatch Response to Auditory Deviants in Temporal Lobe Epilepsy. **CEREBRAL CORTEX** 2007;;17(11):2516-2525. (SCI).(Impact factor: 6.519;Rank: 7.58%)第一或通訊作者
8. Yu HY, Chen JT, Wu ZA, Yeh TC, Ho LT, Lin YY. Side of the stimulated ear influences the hemispheric balance in coding tonal stimuli. **Neurological Research** 2007;;29(5):517-522. (SCI).(Impact factor: 1.634;Rank: 58.22%)第一或通訊作者
9. Chen WT, Yuan RY, Shih YH, Yeh TC, Hung DL, Wu ZA, Ho LT, Lin YY.. Neuromagnetic SII responses do not fully reflect pain scale. **NeuroImage** 2006;;31:670-676 (SCI).(Impact factor: 5.457;Rank: 4.60%)第一或通訊作者
10. Liao KK, Chen JT, Lai KL, Kao CD, Lin CY, Liu CY, Lin YY, Shan DE, Wu ZA. Mentalis muscle responses to median nerve stimulation. **CHINESE JOURNAL OF PHYSIOLOGY** 2006;;49(4):174-181 (SCI).(Impact factor: 0.803;Rank: 84.62%)第四或以後作者
11. Wu YZ, Yang TH, Lin YY, Chen SS, Liao KK, Chen LF, Yeh TC, Wu YT, Ho LT, Hsieh JC. Dimensional complexity of neuromagnetic activity reduced during finger movement of greater difficulty. **CLINICAL NEUROPHYSIOLOGY** 2006;;117(11):2473-2481 (SCI).(Impact factor: 2.468;Rank: 36.30%)第三作者
12. Hsiao FJ, Lin YY, Hsieh JC, Wu ZA, Ho LT, Chang Y.. Oscillatory characteristics of face-evoked

- neuromagnetic responses. **International Journal of Psychophysiology** 2006;61:113-120 (SCI).(Impact factor: 2.205;Rank: 30.56%)第一或通訊作者
13. Lin YY, Liao KK, Chen JT, Yeh TC, Shih YH, Wu ZA, Ho LT. Neural correlates of Chinese word-appropriateness judgment: an MEG study. **International Journal of Psychophysiology** 2006;62:122-133 (SCI).(Impact factor: 2.205;Rank: 30.56%)第一或通訊作者
14. Lin YY, Hsiao FJ, Chang KP, Wu ZA, Ho LT. Bilateral oscillations for lateralized spikes in benign rolandic epilepsy. **Epilepsy Research** 2006;69(1):45-52 (SCI).(Impact factor: 2.377;Rank: 38.36%)第一或通訊作者
15. Lin YY, Chen WT, Liao KK, Yeh TC, Wu ZA, Ho LT, Lee LS. Differential generators for N20m and P35m responses to median nerve stimulation. **NeuroImage** 2005;25:1090-1099 (SCI).(Impact factor: 5.457;Rank: 4.60%)第一或通訊作者
16. Lin YY, Chen WT, Liao KK, Yeh TC, Wu ZA, Ho LT.. Hemispheric balance in coding speech and non-speech sounds in Chinese subjects. **NeuroReport** 2005;16(5):469-73 (SCI).(Impact factor: 2.163;Rank: 57.35%)第一或通訊作者
17. Hsiao FJ, Hsieh JC, Lin YY, Chang Y.. The effects of face spatial frequencies on cortical processing revealed by magnetoencephalography. **Neuroscience Letters** 2005;380:54-59 (SCI).(Impact factor: 2.085;Rank: 59.24%)第三作者
18. Kung YY, Chen FP, Hwang SJ, Hsieh JC, Lin YY. Convulsive syncope: an unusual complication of acupuncture treatment in the elderly. **Journal of Alternative And Complementary Medicine** 2005;11(3):535-537 (SCI).(Impact factor: 1.526;Rank: 41.67%)第四或以後作者
19. Chen WT, Ko YC, Liao KK, Hsieh JC, Yeh TC, Wu ZA, Ho LT, Lin YY.. Optimal check size and reversal rate for MEG responses to peripheral field checkerboard stimulation. **Canadian Journal of Neurological Sciences** 2005;32:218-224 (SCI).(Impact factor: 1.274;Rank: 71.23%)第一或通訊作者
20. Chen JT, Lin YY, Shan DE, Wu ZA, Hallett M, Liao KK.. Effect of Transcranial magnetic stimulation on bimanual movements. **Journal of Neurophysiology** 2005;93:53-63 (SCI).(Impact factor: 3.684;Rank: 25.64%)第二作者
21. Kao CD, Niu DM, Chen JT, Shan DE, Lin YY, Wu ZA, Liao KK.. Subtle brain dysfunction in treated 6-pyruvoyl-tetrahydropterin synthase deficiency: relationship to motor tasks and neurophysiological tests. **Brain and Development** 2004;26:93-98 (SCI).(Impact factor: 1.464;Rank: 63.70%)第四或以後作者
22. Chen JT, Lin YY, Lee YC, Soong BW, Wu ZA, Liao KK.. Prolonged central motor conduction time of lower limb muscle in spinocerebellar ataxia 6. **Journal of Clinical Neuroscience** 2004;11:381-383 (SCI).(Impact factor: 0.801;Rank: 84.93%)第二作者
23. Chou CW, Yu HY, Shih YH, Yiu CH, Kwan SY, Yen DJ, Lin YY.. Lateralization value of lower limb behaviors in complex partial seizures of temporal lobe origin: a video-EEG analysis. **Seizure-European Journal of EPILEPSY** 2004;13:35-39 (SCI).(Impact factor: 1.815;Rank: 53.42%)第一或通訊作者
24. Wong WJ, Chen JT, Kao CD, Shan DE, Lin YY, Hu HH, Wu ZA, Liao KK.. Transcranial magnetic

stimulation in patients with transient ischemic attacks. **Journal of Chinese Medical Association** 2004;67:229-234 (DI). 第四或以後作者

五、指導研究生及博碩士論文(近三年)

畢業否	年度	班別	姓名	論文名稱
畢業	95	碩士	葉容慈	Pharmacokinetic evaluation of valproic acid in rats with pilocarpine-induced seizures
畢業	96	碩士	周建成	Epileptogenesis-related Genes in Temporal Lobe Epilepsy
肄業	2005	博士	陳韋達	頭痛患者之腦皮質功能研究
肄業	2006	博士	洪鈺雯	癲癇之細胞分子效應研究
肄業	2006	碩士	周建成	顳葉癲癇之電生理研究
肄業	2006	碩士	葉容慈	癲癇藥物代謝機制研究
肄業	2006	碩士	王咨涵	顳葉癲癇之腦電波 特性研究

郭博昭

一、主要學歷

畢/肄業學校	國別	主修系別	學位	起	迄
國立陽明大學	中華民國	藥理學研究所	博士	1993/9/1	1996/6/30
國立陽明大學	中華民國	醫學系	醫學士	1986/9/1	1993/6/30

二、現職及與專長相關之經歷

服務單位	服務部門	職稱	服務期間起	服務期間迄
陽明大學	腦科學研究所	教授兼所長	2006/2/1	
陽明大學	研發處	副研發長	2006/2/1	
陽明大學	育成中心	育成中心主任	2006/2/1	
陽明大學	腦科學中心	台灣聯合大學系統腦科學中心主任	2006/2/1	
慈濟大學	神經科學研究所	教授	2000/2/1	2006/1/31
慈濟醫學暨人文社會學院	神經科學研究所	副教授	1999/8/1	2000/1/31
慈濟醫院	神經科	住院醫師	1999/8/1	2001/3/31
陽明大學	醫學系 藥理學科	副教授	1996/8/1	1999/7/31

三、專長

專長(中文)	專長(英文)
神經科學、電腦科學、生理學	Neuroscience Physiology
藥理學	Pharmacology
睡眠醫學	Sleep Medicine

自主神經學	Autonomic Neuroscience
睡眠生理學	

四、研究成果

期刊發表

1. Kuo, T. B. J.† and Yang, C. C. H.*. Frequency domain analysis of electrooculogram and its correlation with cardiac sympathetic function. **Experimental Neurology** 2009;:in press (SCI).(Impact factor: 3.982;Rank: 22.75%)第一或通訊作者
2. Harnod, T., Yang, C. C. H., Hsin, Y. L., Wang, P. J., Shieh, K. R. and Kuo, T. B. J.. Heart rate variability in patients with frontal lobe epilepsy. **SEIZURE-EUROPEAN JOURNAL OF EPILEPSY** 2009;18:21-25 (SCI).(Impact factor: 1.815;Rank: 53.42%)第一或通訊作者
3. Chen, C. J., Kuo, T. B. J.† , Tseng, Y. J. and Yang, C. C. H.. Combined cardiac sympathetic excitation and vagal impairment in patients with non-organic erectile dysfunction. **Clinical Neurophysiology** 2009;120:348-352 (SCI).(Impact factor: 2.468;Rank: 36.30%)第一或通訊作者
4. Kuo, T. B. J., Yang, C. C. H.* and Huang, N. E.. Quantification of respiratory sinus arrhythmia using Hilbert-Huang transform. **Advances in Adaptive Data Analysis** 2009;:in press (SCI).第一或通訊作者
5. Yang, C. C. H., Yeh, I. T. Y., Lai, H. Y., Chen, H. I. and Kuo, T. B. J.. Dynamic effects of respiration on aortic blood flow and its autonomic control in rats. **Clinical and Experimental Pharmacology and Physiology** 2008;35:1294-1300 (SCI).(Impact factor: 2.038;Rank: 50.00%)第一或通訊作者
6. Ko, J. H., Kuo, T. B. J. and Lee, G. S.. Effect of postural change on nasal airway and autonomic nervous system established by rhinomanometry and heart rate variability analysis. **American Journal of Rhinology** 2008;22:159-165 (SCI).(Impact factor: 1.363;Rank: 33.33%)第二作者
7. Wang, Y. C., Yang, C. C. H., Bai, Y. M. and Kuo, T. B. J.. Heart rate variability in schizophrenic patients switched from typical antipsychotic agents to amisulpride and olanzapine: 3-month follow-up. **Neuropsychobiology** 2008;57:200-205 (SCI).(Impact factor: 1.992;Rank: 50.82%)第一或通訊作者
8. Chung, M. H., Chang, F. M., Yang, C. C. H., Kuo, T. B. J. and Hsu, N.*. Sleep quality and morningness-eveningness of shift nurses. **Journal of Clinical Nursing** 2008;18:279-284 (SCI).(Impact factor: 1.301;Rank: 16.67%)第四或以後作者
9. Harnod, T., Yang, C. C. H., Hsin, Y. L., Wang, P. J., Shieh, K. R. and Kuo, T. B. J.. Heart rate variability in children with refractory generalized epilepsy. **SEIZURE-EUROPEAN JOURNAL OF EPILEPSY** 2008;17:297-301 (SCI).(Impact factor: 1.815;Rank: 53.42%)第一或通訊作者
10. Li, J. Y., Kuo, T. B. J., Hsieh, S. S. Y. and Yang, C. C. H.. Changes in electroencephalogram and heart rate during treadmill exercise in the rat. **Neuroscience Letters** 2008;434:175-178 (SCI).(Impact factor: 2.085;Rank: 59.24%)第一或通訊作者
11. Lai, I. C., Yang, C. C. H., Kuo, T. B. J., Wang, Y. C. and Shieh, K. R.. Immediate impact of

- electroconvulsive therapy on cardiac autonomic function in schizophrenia: A preliminary study. **Schizophrenia research** 2008;100:353-355 (SCI).(Impact factor: 4.24;Rank: 9.76%)第三作者
12. Kuo, T. B. J., Shaw, F. Z., Lai, C. J. and Yang, C. C. H.. Asymmetry in sympathetic and vagal activities during sleep-wake transitions. **Sleep** 2008;31(3):311-320 (SCI).(Impact factor: 4.342;Rank: 11.64%)第一或通訊作者
 13. Lee, G. S., Hsiao, T. Y., Yang, C. C. H. and Kuo, T. B. J.. Effects of speech noise on vocal fundamental frequency using power spectral analysis. **Ear and Hearing** 2007;28(3):343-350 (SCI).(Impact factor: 2.057;Rank: 10.00%)第一或通訊作者
 14. Lee, G. S., Yang, C. C. H. and Kuo, T. B. J.*. Voice low tone to high tone ratio: a potential quantitative index for vowel [a:] and its nasalization. **IEEE Transactions on Biomedical Engineering** 2006;53:1437-1439 (SCI).(Impact factor: 1.622;Rank: 43.18%)第一或通訊作者
 15. Lai, C. J., Yang, C. C. H., Hsu, Y. Y., Lin, Y. N. and Kuo, T. B. J.. Enhanced sympathetic activity and decreased baroreflex sensitivity are associated with intermittent hypoxia-induced systemic hypertension in conscious rats. **Journal of Applied Physiology** 2006;100:1974-1982 (SCI).(Impact factor: 3.632;Rank: 2.78%)第一或通訊作者
 16. Chen, K. Y., Chen, C. L.*, Yang, C. C. H., Kuo, T. B. J.. Cardiac autonomic dysregulation in patients with acute hepatitis. **AMERICAN JOURNAL OF THE MEDICAL SCIENCES** 2006;332:164-167 (SCI).(Impact factor: 1.618;Rank: 38.00%)第四或以後作者
 17. Sun, T. B., Yang, C. C. H. and Kuo, T. B. J.*. Time course of cardiovascular neural regulation during programmed 20-second apnea in rats. **Critical Care Medicine** 2006;34:765-770 (SCI).(Impact factor: 6.283;Rank: 10.53%)第一或通訊作者
 18. Sun, T. B., Yang, C. C. H. and Kuo, T. B. J.*. Effect of Hyperbaric Oxygen on Cardiac Neural Regulation in Diabetic Individuals with Foot Complications. **Diabetic Medicine** 2006;34:360-366 (SCI).(Impact factor: 2.97;Rank: 41.30%)第一或通訊作者
 19. Fu, C. H., Yang, C. C. H., Lin, C. L. and Kuo, T. B. J.*. Effects of long-term vegetarian diets on cardiovascular autonomic functions in healthy Postmenopausal Women. **American Journal of Cardiology** 2006;97:380-383 (SCI).(Impact factor: 3.603;Rank: 18.67%)第一或通訊作者
 20. Fu, C. H., Yang, C. C. H. and Kuo, T. B. J.. Age-Related Changes in Cerebral Hemodynamics and Their Correlations with Cardiac Autonomic Functions. **Neurological Research** 2006;28:871-876 (SCI).(Impact factor: 1.634;Rank: 58.22%)第一或通訊作者
 21. Chen, C. L., Orr, W. C., Yang, C. C. H. and Kuo, T. B. J.. Cardiac autonomic regulation differentiates reflux disease with and without erosive esophagitis. **Scandinavian Journal of Gastroenterology** 2006;41:1001-1006 (SCI).(Impact factor: 1.758;Rank: 74.00%)第四或以後作者
 22. Chen, H. Y.† Kuo, T. B. J.† Shaw, F.-Z., Lai, C. J. and Yang, C. C. H.*. Sleep-related vagotonic effect of zolpidem in rats. **Psychopharmacology** 2005;181:270-279 (SCI).(Impact factor: 3.561;Rank: 21.95%)第一或通訊作者
 23. Kuo, T. B. J. and Yang, C. C. H.*. Sleep-related changes in cardiovascular neural regulation in spontaneously hypertensive rats. **Circulation** 2005;112:849-854 (SCI).(Impact factor: 12.755;Rank:

- 1.33%)第一或通訊作者
24. Lee, G. S., Yang, C. C. H. and Kuo, T. B. J.. Effect of Nasal Decongestion on Voice Spectrum of a Nasal Consonant-Vowel. **Journal of Voice** 2005;19:71-77 (SCI).(Impact factor: 0.953;Rank: 56.67%)第一或通訊作者
25. Fu, C. H., Yang, C. C. H. and Kuo, T. B. J.*. Effects of different classes of antihypertensive drugs on cerebral hemodynamics in elderly hypertensive patients. **American Journal of Hypertension** 2005;18:1621-1625 (SCI).(Impact factor: 3.102;Rank: 33.33%)第一或通訊作者
26. Su, C. F., Kuo, T. B. J., Kuo, J. S., Lai, H. Y. and Chen, H. I.*. Sympathetic and parasympathetic activities evaluated by heart-rate variability in head injury of various severities. **Clinical Neurophysiology** 2005;116:1273-1279 (SCI).(Impact factor: 2.468;Rank: 36.30%)第二作者
27. Kuo, T. B. J.† Lai, C. J.† Huang, Y. T. and Yang, C. C. H.. Regression analysis between heart rate variability and baroreflex-related vagus nerve activity in rats. **Journal of Cardiovascular Electrophysiology** 2005;16:864-869 (SCI).(Impact factor: 3.475;Rank: 20.00%)第一或通訊作者
28. Chen, C. L., Lin, H. H., Orr, W. C., Yang, C. C. H. and Kuo, T. B. J.*. Transfer function analysis of heart rate variability in response to water intake: correlation with gastric myoelectrical activity. **Journal of Applied Physiology** 2004;96:2226-2230 (SCI).(Impact factor: 3.632;Rank: 2.78%)第一或通訊作者
29. Kuo, T. B. J. and Yang, C. C. H.*. Scatterplot analysis of EEG slow-wave magnitude and heart rate variability: an integrative exploration of cerebral cortical and autonomic functions. **Sleep** 2004;27:648-656 (SCI).(Impact factor: 4.342;Rank: 11.64%)第一或通訊作者
30. Kuo, T. B. J., Shaw, F. Z., Lai, C. J., Lai, C. W. and Yang, C. C. H.*. Changes in sleep patterns in spontaneously hypertensive rats. **Sleep** 2004;27:406-412 (SCI).(Impact factor: 4.342;Rank: 11.64%)第一或通訊作者
31. Hsu, H. Y., Chern, C. M., Kuo, J. S., Kuo, T. B. J., Chen, Y. T. and Hu, H. H.*. Correlations among critical closing pressure, pulsatility index and cerebrovascular resistance. **Ultrasound in Medicine and Biology** 2004;30:1329-1335 (SCI).(Impact factor: 1.922;Rank: 17.86%)第四或以後作者
32. Lai, H. Y., Yang, C. C. H., Cheng, C. F., Huang, F. Y., Lee, Y., Shyr, M. H. and Kuo, T. B. J.*. Effect of esmolol on positive-pressure ventilation-induced variations of arterial pressure in anaesthetized humans. **Clinical Science** 2004;107:303-308 (SCI).(Impact factor: 3.9;Rank: 18.52%)第一或通訊作者
33. Kuo, T. B. J., Lai, C. J., Shaw, F.-Z., Lai, C.-W. and Yang, C. C. H.*. Sleep-related sympathovagal imbalance in SHR. **American Journal of Physiology-Heart and Circulatory Physiology** 2004;286:1170-1176 (SCI).(Impact factor: 3.973;Rank: 16.00%)第一或通訊作者

五、指導研究生及博碩士論文(近三年)

畢業否	年度	班別	姓名	論文名稱
畢業	94	碩士	李嘉宜	運動對於大鼠自主神經和睡眠型態的影響

畢業	94	碩士	吳炫璋	電針刺激內關.公孫穴對人體胃電圖與心臟自主神經功能之影響研究
肄業	92	博士	曾國烈	女性停經前後自主神經功能變化之針灸治療
肄業	92	博士	王瑛杰	精神科用藥之自主神經功能監測
肄業	92	博士	哈鐵木爾	慢性腦損傷對自主神經功能影響
肄業	95	碩士	林昱廷	體溫對於自主神經與睡眠型態的影響
肄業	95	博士	楊世賢	中風病人後建過程中睡眠及自主神經改善
肄業	95	碩士	劉康渡	深腦刺激對巴金森氏症病人腦波及自主神經功能改變

楊靜修

一、主要學歷

畢/肄業學校	國別	主修系別	學位	起	迄
陽明大學	中華民國	生理學研究所	博士	1991/9/1	1995/6/30
陽明醫學院	中華民國	藥理學研究所	碩士	1989/9/1	1991/6/30
私立台北醫學院	中華民國	藥學系	學士	1984/9/1	1988/6/30

二、現職及與專長相關之經歷

服務單位	服務部門	職稱	服務期間起	服務期間迄
陽明大學	腦科學研究所	教授	2006/8/1	
慈濟大學	整合生理暨臨床科學研究所	教授兼所長	2005/8/1	2006/7/31
慈濟大學	生理學科	教授兼科主任	2001/6/1	2006/7/31
慈濟大學	生理學科	副教授兼科主任	2000/8/1	2001/5/30
慈濟醫學暨人文社會學院	生理學科	副教授	1997/8/1	2001/5/31
慈濟醫學暨人文社會學院	生理學科	助理教授	1996/8/1	1997/7/31

三、專長

專長(中文)	專長(英文)
研究專長：神經科學、生理學、藥理學、睡眠醫學 教學專長：生理學、神經科學、睡眠生理學、自主神經學等	Neuroscience, Physiology, Pharmacology, Sleep Medicine, Autonomic Neuroscience

四、研究成果(近五年)

期刊發表

1. Kuo, T. B. J.† and Yang, C. C. H.*. Frequency domain analysis of electrooculogram and its correlation with cardiac sympathetic function. **Experimental Neurology** 2009;;in press (SCI).(Impact factor: 3.982;Rank: 22.75%)第一或通訊作者

2. Harnod, T., Yang, C. C. H., Hsin, Y. L., Wang, P. J., Shieh, K. R. and Kuo, T. B. J.. Heart rate variability in patients with frontal lobe epilepsy. **SEIZURE-EUROPEAN JOURNAL OF EPILEPSY** 2009;18:21-25 (SCI).(Impact factor: 1.815;Rank: 53.42%)第二作者
3. Chen, C. J., Kuo, T. B. J.† , Tseng, Y. J. and Yang, C. C. H.. Combined cardiac sympathetic excitation and vagal impairment in patients with non-organic erectile dysfunction. **Clinical Neurophysiology** 2009;120:348-352 (SCI).(Impact factor: 2.468;Rank: 36.30%)第一或通訊作者
4. Kuo, T. B. J., Yang, C. C. H.* and Huang, N. E.. Quantification of respiratory sinus arrhythmia using Hilbert-Huang transform. **Advances in Adaptive Data Analysis** 2009;;in press (SCI).第一或通訊作者
5. Yang, C. C. H., Yeh, I. T. Y., Lai, H. Y., Chen, H. I. and Kuo T. B. J.. Dynamic effects of respiration on aortic blood flow and its autonomic control in rats. **Clinical and Experimental Pharmacology and Physiology** 2008;35:1294-1300 (SCI).(Impact factor: 2.038;Rank: 50.00%)第一或通訊作者
6. Wang, Y. C, Yang, C. C. H., Bai, Y. M. and Kuo, T. B. J.. Heart rate variability in schizophrenic patients switched from typical antipsychotic agents to amisulpride and olanzapine: 3-month follow-up. **Neuropsychobiology** 2008;57:200-205 (SCI).(Impact factor: 1.992;Rank: 50.82%)第二作者
7. Chung, M. H., Chang, F. M., Yang, C. C. H. and Hsu, N.. Sleep quality and morningness-eveningness of shift nurses. **Journal of Clinical Nursing** 2008;18:279-284 (SCI).(Impact factor: 1.301;Rank: 16.67%)第三作者
8. Li, J. Y., Kuo, T. B. J., Hsieh, S. S. Y. and Yang, C. C. H.. Changes in electroencephalogram and heart rate during treadmill exercise in the rat. **Neuroscience Letters** 2008;434:175-178 (SCI).(Impact factor: 2.085;Rank: 59.24%)第一或通訊作者
9. Harnod, T., Yang, C. C. H., Hsin, Y. L., Wang, P. J., Shieh, K. R. and Kuo, T. B. J.. Heart rate variability in children with refractory generalized epilepsy. **SEIZURE-EUROPEAN JOURNAL OF EPILEPSY** 2008;17:297-301 (SCI).(Impact factor: 1.815;Rank: 53.42%)第二作者
10. Lai, I. C., Yang, C. C. H., Kuo, T. B. J., Wang, Y. C. and Shieh, K. R.. Immediate impact of electroconvulsive therapy on cardiac autonomic function in schizophrenia: A preliminary study. **Schizophrenia research** 2008;100:353-355 (SCI).(Impact factor: 4.24;Rank: 9.76%)第二作者
11. Kuo, T. B. J., Shaw, F. Z., Lai, Ching J. and Yang, C. C. H.. Asymmetry in sympathetic and vagal activities during sleep-wake transitions. **Sleep** 2008;31:311-320 (SCI).(Impact factor: 4.342;Rank: 11.64%)第一或通訊作者
12. Lee, G. S., Hsiao, T. Y., Yang, C. C. H. and Kuo, T. B. J.. Effects of speech noise on vocal fundamental frequency using power spectral analysis. **Ear and Hearing** 2007;28(3):343-350 (SCI).(Impact factor: 2.057;Rank: 10.00%)第三作者
13. Lai, C. J., Yang, C. C. H., Hsu, Y. Y., Lin, Y. N. and Kuo, T. B. J.*. Enhanced sympathetic activity and decreased baroreflex sensitivity are associated with intermittent hypoxia-induced systemic hypertension in conscious rats. **Journal of Applied Physiology** 2006;100:1974-1982. (SCI).(Impact factor: 3.632;Rank: 2.78%)第二作者

14. Lee, G. S., Yang, C. C. H. and Kuo, T. B. J.*. Voice low tone to high tone ratio: a potential quantitative index for vowel [a:] and its nasalization. **IEEE Transactions on Biomedical Engineering** 2006;53:1437-1439 (SCI).(Impact factor: 1.622;Rank: 43.18%)第二作者
15. Sun, T. B., Yang, C. C. H., Lai, C. J. and Kuo, T. B. J.*. Time course of cardiovascular neural regulation during programmed 20-sec apnea in rats. **Critical Care Medicine** 2006;34:765-770 (SCI).(Impact factor: 6.283;Rank: 10.53%)第二作者
16. Sun, T. B., Yang, C. C. H. and Kuo, T. B. J.*. Effect of Hyperbaric Oxygen on Cardiac Neural Regulation in Diabetic Individuals with Foot Complications. **Diabetic Medicine** 2006;23:360-366 (SCI).(Impact factor: 2.97;Rank: 41.30%)第二作者
17. Fu, C. H., Yang, C. C. H., Lin, C. L. and Kuo, T. B. J.*. Effects of long-term vegetarian diets on cardiovascular autonomic functions in healthy postmenopausal women. **American Journal of Cardiology** 2006;97:380-383 (SCI).(Impact factor: 3.603;Rank: 18.67%)第二作者
18. Chen, K. Y., Chen, C. L., Yang, C. C. H., Kuo, T. B. J.. Cardiac autonomic dysregulation in patients with acute hepatitis. **American Journal of the Medical Sciences** 2006;332:164-167 (SCI).(Impact factor: 1.618;Rank: 38.00%)第三作者
19. Fu, C. H., Yang, C. C. H. and Kuo, T. B. J.*. Age-related changes in cerebral hemodynamics and their correlations with cardiac autonomic functions. **Neurological Research** 2006;28:871-876 (SCI).(Impact factor: 1.634;Rank: 58.22%)第二作者
20. Chen, C. L.*, Orr, W. C., Yang, C. C. H. and Kuo, T. B. J.. Cardiac autonomic regulation differentiates reflux disease with and without erosive esophagitis. **Scandinavian Journal of Gastroenterology** 2006;41:1001-1006 (SCI).(Impact factor: 1.758;Rank: 74.00%)第三作者
21. Chen, H. Y.† , Kuo, T. B. J.† , Shaw, F. Z., Lai, C. J. and Yang, C. C. H.*. Sleep-related vagotonic effect of zolpidem in rats. **Psychopharmacology** 2005;181:270-279 (SCI).(Impact factor: 3.561;Rank: 21.95%)第一或通訊作者
22. Kuo, T. B. J. and Yang, C. C. H.*. Sleep-related changes in cardiovascular neural regulation in spontaneously hypertensive rats. **Circulation** 2005;112:849-854 (SCI).(Impact factor: 12.755;Rank: 1.33%)第一或通訊作者
23. Lee, G. S., Yang, C. C. H., Wang, C. P. and Kuo, T. B. J.*. Effect of nasal decongestion on voice spectrum of a nasal consonant-vowel. **Journal of Voice** 2005;19:71-77 (SCI).(Impact factor: 0.953;Rank: 56.67%)第二作者
24. Fu, C. H., Yang, C. C. H. and Kuo, T. B. J.*. Effects of different classes of antihypertensive drugs on cerebral hemodynamics in elderly hypertensive patients. **American Journal of Hypertension** 2005;18:1621-1625 (SCI).(Impact factor: 3.102;Rank: 33.33%)第二作者
25. Kuo, T. B. J.† , Lai, C. J.† , Huang, Y. T. and Yang, C. C. H.*. Regression analysis between heart rate variability and baroreflex-related vagus nerve activity in rats. **Journal of Cardiovascular Electrophysiology** 2005;16:864-869 (SCI).(Impact factor: 3.475;Rank: 20.00%)第一或通訊作者
26. Kuo, T. B. J., Lai, C. J., Shaw, F. Z., Lai, C. W. and Yang, C. C. H.*. Sleep-related sympathovagal imbalance in SHR. **American Journal of Physiology-Heart and Circulatory Physiology**

- 2004;286:H1170-H1176 (SCI).(Impact factor: 3.973;Rank: 16.00%)第一或通訊作者
27. Chen, C. L., Lin, H. H., Orr, W. C., Yang, C. C. H. and Kuo, T. B. J.*. Transfer function analysis of heart rate variability in response to water intake: correlation with gastric myoelectrical activity. **Journal of Applied Physiology** 2004;96:2226-2230 (SCI).(Impact factor: 3.632;Rank: 2.78%)第四或以後作者
28. Kuo, T. B. J. and Yang, C. C. H.*. Scatterplot analysis of EEG slow-wave magnitude and heart rate variability: an integrative exploration of cerebral cortical and autonomic functions. **Sleep** 2004;27:648-656 (SCI).(Impact factor: 4.342;Rank: 11.64%)第一或通訊作者
29. Kuo, T. B. J., Shaw, F. Z., Lai, C. J., Lai, C. W. and Yang, C. C. H.*. Changes in sleep patterns in spontaneously hypertensive rats. **Sleep** 2004;27:406-412 (SCI).(Impact factor: 4.342;Rank: 11.64%)第一或通訊作者
30. Lai, H. Y., Yang, C. C. H., Cheng, C. F., Huang, F. Y., Lee, Y., Shyr, M. H. and Kuo, T. B. J.*. Effect of esmolol on positive-pressure ventilation-induced variations of arterial pressure in anaesthetized humans. **Clinical Science** 2004;107:303-308 (SCI).(Impact factor: 3.9;Rank: 18.52%)第二作者

五、指導研究生及博碩士論文(近三年)

畢業否	年度	班別	姓名	論文名稱
畢業	94	碩士	賴俊廷	K他命對腦波和心臟自主神經調控的影響
肄業	93	碩士	蔡士智	巴金森氏症自主神經研究
肄業	94	碩士	黃楷倫	間歇性低氧對自主神經功能與睡眠型態之影響
肄業	94	博士	賴奕菁	精神分裂症病患電療對自主神經功能之影響
肄業	94	碩士	林新泰	測量 midodrine and risumic 在透析患者之作用
肄業	95	碩士	黃映茹	未定
肄業	95	碩士	劉康渡	深腦刺激對巴金森氏症病人腦波及自主神經功能改變
肄業	95	碩士	王宗熙	過動兒之自主神經功能評估
肄業	95	博士	李佩穎	腎臟病人洗腎過程中腦波及自主神經功能之改變
肄業	95	博士	曾一展	女性月經週期及大鼠動情週期對睡眠與自主神經功能之影響-雌激素之角色

盧俊良

一、主要學歷

畢/肄業學校	國別	主修系別	學位	起	迄
台北醫學大學-	台灣	醫學系	醫學士	1981/9/16	1988/6/30

二、現職及與專長相關之經歷

服務單位	服務部門	職稱	服務期間起	服務期間迄
陽明大學	內科	副教授	2005/8/1	
美國德州大學	胃腸科	研究員	1998/1/1	1998/10/31
美國奧克拉荷馬大學	胃腸科	研究員	1997/7/1	1997/12/31
台北榮民總醫院	內科部胃腸科	主治醫師	1996/1/1	
台北榮民總醫院	內科部胃腸科	臨床研究員	1993/7/1	1995/12/31
台北榮民總醫院	內科部胃腸科	住院及總醫師	1991/7/1	1993/6/30
台北榮民總醫院	內科部	住院醫師	1989/8/15	1991/6/30

三、專長

專長(中文)	專長(英文)
胃食道逆流疾病 功能性消化不良 大腸急躁症各式內視鏡檢查及治療 24 小時酸鹼值檢查 食道蠕動檢查	

四、研究成果(近五年)

期刊發表

1. Lu CL, Hsieh JC, Tsaur ML, Hong YH, Wang SP, Lieu PI, Wu LR, Chang FY, Lee SD.. Estrogen Rapidly Modulates Mustard Oil – induced Visceral Hypersensitivity in Conscious Female Rat: A Role of CREB Phosphorylation in Spinal Dorsal Horn Neurons. **AMERICAN JOURNAL OF PHYSIOLOGY-GASTROINTESTINAL AND LIVER PHYSIOLOGY** 2007;292:438-46 (SCI).(Impact factor: 3.761;Rank: 23.08%)第一或通訊作者
2. 1. Lu CL, Liu CC, Fuh JL, Liu PY, Wu CW, Chang FY, Lee SD.. Irritable Bowel Syndrome and Negative Appendectomy: A Prospective Multivariable Investigation. **GUT** 2007;56:655-60 (SCI).(Impact factor: 10.015;Rank: 6.00%)第一或通訊作者
3. Lu CL, Chang FY, Chen CY, Luo JC, Lee SD. Significance of Rome II – defined Functional Constipation in Taiwan and Comparison with Constipation-predominant Irritable Bowel Syndrome. **ALIMENTARY PHARMACOLOGY & THERAPEUTICS** 2006;24:429-38 (SCI).(Impact factor: 3.201;Rank: 26.83%)第一或通訊作者
4. Lu CL, Lang HC, Chang FY, Chen TJ, Chen CY, Luo JC, Lee SD.. Social and medical impact, sleep quality, and pharmaceutical costs of heartburn in Taiwan. **ALIMENTARY PHARMACOLOGY & THERAPEUTICS** 2005;22:739-47 (SCI).(Impact factor: 3.201;Rank: 26.83%)第一或通訊作者
5. Lu CL, Chang FY, Lang HC, Chen CY, Luo CJ, Lee SD.. Gender difference on the symptoms, health seeking behavior, social impact and sleep quality in irritable bowel syndrome: a Rome-II based survey in an apparent healthy adult Chinese population in Taiwan. **ALIMENTARY PHARMACOLOGY & THERAPEUTICS** 2005;21:1497-1505 (SCI).(Impact factor: 3.201;Rank: 26.83%)第一或通訊作者
6. Lu CL, Pasricha PJ, Hsieh JC, Lu RH, Lai CR, Wu LR, Chang FY, Lee SD.. Changes of the

- neuropeptides content and gene expression in spinal cord and dorsal root ganglion after noxious colorectal distension. **Regulatory Peptides** 2005;131:66-73. (SCI).(Impact factor: 2.422;Rank: 42.31%)第一或通訊作者
7. Lu CL, Lang HC, Chang FY, Chen CY, Luo CC, Wang SS, Lee SD. Prevalence and health/social impacts of functional dyspepsia in Taiwan: a study based on Rome criteria questionnaire survey assisted with endoscopic exclusion among a physical checkup population ; . **SCANDINAVIAN JOURNAL OF GASTROENTEROLOGY** 2005;40:402-11. (SCI).(Impact factor: 1.758;Rank: 74.00%)第一或通訊作者
8. Lu CL, Chang FY, Hsieh JC. Role of primary/secondary somatosensory cortex and insula in functional brain image study during painful stimulation from proximal stomach ;. **GASTROENTEROLOGY** 2005;127:1529-31. (SCI).(Impact factor: 11.673;Rank: 2.00%)第一或通訊作者
9. LU CL, WU YT, Yeh TC, Chen LF, Chang FY, Lee SD, Ho LT. Hsieh JC.. Neuronal Correlates of Gastric Pain Induced by Fundus Distension: a 3T-fMRI Study. **NEUROGASTROENTEROLOGY AND MOTILITY** 2004;16::575-88 (SCI).(Impact factor: 3.364;Rank: 19.18%)第一或通訊作者
10. Lu CL, Shan DI, Chen CY, Luo JC, Chang FY, Lee SD, Wu HC, Chen JDZ. Impaired gastric myoelectrical activity in patients with Parkinson' s disease and effect of levodopa treatment. **DIGESTIVE DISEASES AND SCIENCES** 2004;; 49((5):):744-749 (SCI).(Impact factor: 1.319;Rank: 82.00%)第一或通訊作者
11. Lu CL, Chang SS, Wang SS, Chang FY, Lee SD. Silent Peptic Ulcer Disease: the Prevalence, Factors Leading to 'Silence' and the Implications to the Pathogenesis of Visceral Symptoms. **GASTROINTESTINAL ENDOSCOPY** 2004;60:34-8 (SCI).(Impact factor: 5.888;Rank: 12.00%)第一或通訊作者

謝仁俊

一、主要學歷

畢/肄業學校	國別	主修系別	學位	起	迄
瑞典皇家卡洛琳斯卡學院	瑞典	臨床神經科學	博士	1992/5/1	1995/9/30
國立陽明大學	中華民國	醫學系	碩士	1976/9/1	1983/6/30

二、現職及與專長相關之經歷

服務單位	服務部門	職稱	服務期間起	服務期間迄
國立陽明大學	腦科學研究中心	主任	2007/8/1	
國立陽明大學	神經科學研究所	教授	2006/2/1	
國立陽明大學	腦科學研究所	教授	2006/2/1	

國立陽明大學	衛生資訊及決策研究所	教授兼所長	2003/8/1	2005/7/31
國立陽明大學	醫學系	教授	2003/8/1	2004/7/31
國立陽明大學	神經科學研究所	兼任教授	2003/8/1	
國立中央大學	認知神經科學研究所	兼任教授	2003/8/1	
私立慈濟大學	神經科學研究所	兼任教授	2003/8/1	
台北榮民總醫院	教學研究部	主治醫師	1999/7/1	2007/6/30
台北榮民總醫院	教學研究部整合性腦功能研究小組及研究室	主持人	1997/1/1	
國立陽明大學	醫學院醫學系	副教授	1996/8/1	2003/7/31
國立陽明大學	生命科學院神經科學研究所	副教授	1996/8/1	2003/7/31
台北榮民總醫院	麻醉部	主治醫師	1991/11/1	1998/12/31

三、專長

專長(中文)	專長(英文)
神經科學及認知神經科學	
功能性腦造影	fMRI, PET, MEG, EEG
臨床醫學，麻醉醫學，疼痛醫學	
醫學工程	
醫學資訊	

四、研究成果(近五年)

期刊發表

1. D.M. Niddam, R-C Chan, S-H Lee, T-C Yeh, J-C Hsieh. Central representation of hyperalgesia from myofascial trigger point . **NEUROIMAGE** 2008;39(3):1299-1306 (SCI).(Impact factor: 5.457;Rank: 4.60%)第四或以後作者
2. Lynn Y.L. Shih, W-J Kuo, T-C Yeh , Ovid J.L. Tzeng, J-C Hsieh*. Common neural mechanisms for explicit timing in the sub-second range. **NEUROREPORT** 2008;;accepted (SCI).(Impact factor: 2.163;Rank: 57.35%)第一或通訊作者
3. Chen SS, Tu PC, Su TP, Hsieh JC, Lin YC, Chen LF.. Impaired frontal synchronization of spontaneous magnetoencephalographic activity in patients with bipolar disorder. **NEUROSCIENCE LETTERS** 2008;445(2):174-178 (SCI).(Impact factor: 2.085;Rank: 59.24%)第四或以後作者
4. Lin, C. H., Chiu, Y. C., Cheng, C. M., & Hsieh, J. C.. Brain maps of Iowa gambling task. **BMC NEUROSCIENCE** 2008;9(1):72 (SCI).(Impact factor: 2.987;Rank: 36.02%)第一或通訊作者
5. L-Y Shih, L-F Chen, W-J Kuo, T-C Yeh, Y-T Wu, O. J. Tzeng,J-C Hsieh. Sensory Acquisition in the Cerebellum: An fMRI Study of Cerebrocerebellar Interaction During Visual Duration Discrimination. **CEREBELLUM** 2008;;in press (SCI).(Impact factor: 2.306;Rank: 53.55%)第一或通訊作者
6. Tung-Hsin Wu, Chia-Lin Chen, Yung-Hui Huang, Ren-Shyan Liu, Jen-Chuen Hsieh, Jason J. S. L. Effects of long-term practice and task complexity on brain activities when performing abacus-based mental calculations:a PET study. **EUROPEAN JOURNAL OF NUCLEAR MEDICINE AND MOLECULAR IMAGING** 2008;; (SCI).(Impact factor: 4.101;Rank: 9.20%)第四或以後作者
7. R-J Hwang , C-H Wu, L-F Chen , T-C Yeh, J-C Hsieh. Female menstrual phases modulate human

- prefrontal asymmetry: A magnetoencephalographic study. **HORMONES AND BEHAVIOR** 2008;4C:7 (SCI).(Impact factor: 3.401;Rank: 15.56%)第一或通訊作者
8. R-J Hwang, L-F Chen, T-C Yeh,P-C Tu, C-H Tu, J-C Hsieh. The resting frontal alpha asymmetry across the menstrual cycle: a magnetoencephalographic study. **HORMONES AND BEHAVIOR** 2008;54(1):28-33 (SCI).(Impact factor: 3.401;Rank: 15.56%)第一或通訊作者
 9. P-L Lee, J-C Hsieh, C-H Wu, K-K Shyu,Y-T Wu. Brain computer interface using flash onset and offset visual evoked potentials. **CLINICAL NEUROPHYSIOLOGY** 2008;119:605 - 616 (SCI).(Impact factor: 2.468;Rank: 36.30%)第二作者
 10. Yao-Chu Chiu, Ching-Hung Lin*, J-T Huang*, Shuyeu Lin, P-L Lee, J-C Hsieh. Immediate gain is long-term loss: Are there foresighted decision makers in the Iowa Gambling Task? . **BEHAVIORAL AND BRAIN FUNCTIONS** 2008;: (SCI).第四或以後作者
 11. Chen CC, Hsieh JC, Wu YZ, Lee PL, Chen SS, Niddam DM, Yeh TC, Wu YT.. Mutual-information-based approach for neural connectivity during self-paced finger lifting task. **HUMAN BRAIN MAPPING** 2007;29(3):265-280 (SCI).(Impact factor: 6.151;Rank: 1.15%)第二作者
 12. CI Hung , PSWang , Soong BW, Teng S, Hsieh JC, Wu YT.. Blind Source Separation of Concurrent Disease-Related Patterns from EEG in Creutzfeldt - Jakob Disease for Assisting Early Diagnosis. **ANNALS OF BIOMEDICAL ENGINEERING** 2007;35(12):2168-2179 (SCI).(Impact factor: 2.346;Rank: 25.00%)第四或以後作者
 13. Hou YC, Teng MM, Guo WY, Hsieh JC, Wu YT.. Classification of hemodynamics from dynamic-susceptibility-contrast magnetic resonance (DSC-MR) brain images using noiseless independent factor analysis. **MEDICAL IMAGE ANALYSIS** 2007;11(3):242-253 (SCI).(Impact factor: 3.505;Rank: 3.23%)第四或以後作者
 14. Shyan-Shion Chen, L-F Chen, Y-T Wu, Y-Z Wu, P-L Lee, T-C Yeh and J-C Hsieh. Detection of synchronization between chaotic signals: An adaptive similarity-based approach. **PHYSICAL REVIEW E** 2007;76(7): (SCI).(Impact factor: 2.483;Rank: 9.30%)第一或通訊作者
 15. Y-T Wu *, Y-C Chou, W-Y Guo, T-C Yeh, J-C Hsieh. Classification of spatiotemporal hemodynamics from brain perfusion MR images using expectation-maximization estimation with finite mixture of multivariate gaussian distributions 25Yu-Te Wu, Yen-Chun Chou, WanYuo Guo, Tzu-Chen Yeh, Jen-Chuen Hsieh Classification of Spatio-Temporal Hemodynamics from Brain Perfusion MR Images Using Expectation-Maximization Estimation with Finite Mixture of Multivariate Gaussian Distributions Magnetic Resonance in Medicine 2007;57:181-191(Impact factor: 35080;Rank: 1190%). **MAGNETIC RESONANCE IN MEDICINE** 2007;:181-191 (SCI).(Impact factor: 3.131;Rank: 19.54%)第四或以後作者
 16. Cheng Y, Decety J, Lin CP, Hsieh JC, Hung D, Tzeng OJ.. Sex differences in spinal excitability during observation of bipedal locomotion. **NEUROREPORT** 2007;18(9):887-890 (SCI).(Impact factor: 2.163;Rank: 57.35%)第四或以後作者
 17. Yang CY, Hsieh JC, Chang Y.. An MEG study into the visual perception of apparent motion in depth.

- NEUROSCIENCE LETTERS** 2006;403(1-2):40-45 (SCI).(Impact factor: 2.085;Rank: 59.24%)第二作者
18. Yawei Cheng, Jean Decety, Ching-Po Lin, Jen-Chuen Hsieh, Daisy Hung, and Ovid J.L.Tzeng. Gender differences in the human mirror system: a magnetoencephalography study. **NEUROREPORT** 2006;17(11):1115-1119 (SCI).(Impact factor: 2.163;Rank: 57.35%)第四或以後作者
19. Cheng YW, Tzeng OJ, Decety J, Imada T, Hsieh JC.. Gender differences in the human mirror system: a magnetoencephalography study. **NEUROREPORT** 2006;17(11):1115-1119 (SCI).(Impact factor: 2.163;Rank: 57.35%)第一或通訊作者
20. Wu YZ, Niddam DM, Chen CC, Liao KK, Cheng CM, Chen LF, Lee PL, Chen SS, Yeh TC, HSieh JC.. Effects of cognitive demands on postmovement motor cortical deactivation. **NEUROREPORT** 2006;17(4):371-375 (SCI).(Impact factor: 2.163;Rank: 57.35%)第一或通訊作者
21. Tu PC, Yang TH, Kuo WJ, Hsieh JC, Su TP.. Neural correlates of antisaccade deficits in schizophrenia, an fMRI study. **PSYCHIATRY RESEARCH** 2006;40(7):606-612 (SCI).(Impact factor: 2.298;Rank: 28.05%)第四或以後作者
22. Li LP, Shiao AS, Chen LF, Niddam DM, Chang SY, Lien CF, Lee SK, Hsieh,JC.. Healthy-side dominance of middle- and long-latency neuromagnetic fields in idiopathic sudden sensorineural hearing loss. **EUROPEAN JOURNAL OF NEUROSCIENCE** 2006;24(3):937-946 (SCI).(Impact factor: 3.673;Rank: 26.54%)第一或通訊作者
23. Chen YS, Cheng CY, Hsieh JC, Chen LF.. Maximum contrast beamformer for electromagnetic mapping of brain activity. **IEEE TRANSACTIONS ON BIOMEDICAL ENGINEERING** 2006;53(9):1765-1774 (SCI).(Impact factor: 1.622;Rank: 43.18%)第三作者
24. Yu-Zu Wu, Ting-Hui Yang, Yung-Yang Lin, Shyan-Shiou Chen, Kwong-Kum Liao, Li-Fen Chen, Tzu-Chen Yeh, Yu-Te Wu, Low-Tone Ho, Jen-Chuen Hsieh. Dimensional complexity of neuromagnetic activity reduced during finger movement of greater difficulty. **Clinical Neurophysiology** 2006;117:2473-2481 (SCI).(Impact factor: 2.468;Rank: 36.30%)第一或通訊作者
25. Lee PL, Chou YH, Hsieh JC, Chiang HK.. An improved spectral width Doppler method for estimating Doppler angles in flows with existence of velocity gradients. **ULTRASOUND IN MEDICINE AND BIOLOGY** 2006;32(8):1229-1245 (SCI).(Impact factor: 1.922;Rank: 17.86%)第三作者
26. Lee PL, Hsieh JC, Wu CH, Shyu KK, Chen SS, Yeh TC, Wu YT.. The brain computer interface using flash visual evoked potential and independent component analysis. **ANNALS OF BIOMEDICAL ENGINEERING** 2006;34(10):1641-1654 (SCI).(Impact factor: 2.346;Rank: 25.00%)第二作者
27. Hsiao FJ, Lin YY, Hsieh JC, Wu ZA, Ho LT, Chang Y.. Oscillatory characteristics of face-evoked neuromagnetic responses. **PSYCHOPHYSIOLOGY** 2005;61(2):113-120 (SCI).(Impact factor: 3.349;Rank: 12.50%)第三作者
28. Niddam, D.M., Chen, L.-F., Wu, Y.-T., and Hsieh, J.-C. Spatiotemporal brain dynamics in response to muscular stimulation. **NEUROIMAGE** 2005;25:p. 54-59 (SCI).(Impact factor: 5.457;Rank: 4.60%)第一或通訊作者

29. Y-W Cheng, Ovid J. L.Tzeng, Daisy Hung, Jean Decetyg, J-C Hsieh. Modulation of spinal excitability during observation of bipedal locomotion. **NEUROREPORT** 2005;: (SCI).(Impact factor: 2.163;Rank: 57.35%)第一或通訊作者
30. Kuo, W.-J., Yeh, T.-C., Lee, J.-R., Chen, L.-F., Lee, P.-L., Chen, S.-S., Ho, L.-T., Hung, D.L., Tzeng, O.J.L., and Hsieh, J.-C.. Orthographic and phonological processing of Chinese characters:an fMRI study. **NEUROIMAGE** 2004;:1721-1731 (SCI).(Impact factor: 5.457;Rank: 4.60%)第一或通訊作者
31. Lee, C.-Y., Tsai, J.-L., Kuo, W.-J., Yeh, T.-C., Wu, Y.-T., Ho, L.-T., Hung, D.L., Tzeng, O.J.L., and Hsieh, J.-C.. Neuronal correlates of consistency and frequency effects on hinese haracter naming: event-related fMRI study. **NEUROIMAGE** 2004;:1235-1245 (SCI).(Impact factor: 5.457;Rank: 4.60%)第一或通訊作者

五、指導研究生及博碩士論文(近三年)

畢業否	年度	班別	姓名	論文名稱
肄業	90	博士	杜政昊	目前休學中
肄業	91	博士	黃人珍	不同月經週期對人臉情緒辨識之神經機制：腦磁波研究
肄業	96	碩士	簡吉聰	
肄業	96	碩士	黃偉垣	
肄業	97	博士	毛衛中	
肄業	97	碩士	詹佳真	
肄業	97	碩士	吳弘毅	

楊定一

一、主要學歷

畢/肄業學校	國別	主修系別	學位	起	迄
明尼蘇達州立大學雙城分校	美國	生物化學暨分子生物暨生物物理研究所	博士	1990/9/1	1996/11/27
國立清華大學	中華民國	生命科學研究所	碩士	1988/9/1	1990/6/30
國立清華大學	中華民國	化學系	學士	1984/9/1	1988/6/30

二、現職及與專長相關之經歷

服務單位	服務部門	職稱	服務期間起	服務期間迄
國立陽明大學	腦科學研究所	副教授	2006/8/1	
慈濟大學	神經科學研究所	副教授	2005/1/1	2006/7/31
慈濟大學	神經科學研究所	助理教授	2001/8/1	2004/12/31
美國聖路易市華盛頓大學	醫學院神經科	博士後研究員	1996/11/16	2001/6/30
美國明尼蘇達州立大學雙城分校	生物化學暨分子生物暨生物物理研究所	助教	1995/1/1	1995/3/31
美國明尼蘇達州立大學雙城	生物化學暨分子生物暨生物物	助教	1992/9/1	1992/11/30

分校	理研究所			
美國明尼蘇達州立大學雙城分校	生物化學暨分子生物暨生物物理研究所	研究助理	1990/9/1	1996/11/15
國立清華大學	生命科學研究所	研究助理	1988/9/1	1990/6/30

三、專長

專長(中文)	專長(英文)
分子生物學 細胞生物學 神經科學	molecular biology, cell biology, neuroscience

四、研究成果(近五年)

期刊發表

1. Wu, C.L., Hwang, C.H., and Yang, D.I. Protective effects of brain-derived neurotrophic factor against neurotoxicity of 3-nitropropionic acid in rat cortical neurons. **NeuroToxicology** 2009;in press: (SCI).(Impact factor: 3.009;Rank: 16.44%)第一或通訊作者
2. Huang C.Y., Yang, H.I., Chen, S.D., Shaw, F.Z., and Yang, D.I. Protective effects of lipopolysaccharide preconditioning against nitric oxide neurotoxicity. **Journal of Neuroscience Research** 2008;86(6):1277-1289 (SCI).(Impact factor: 3.268;Rank: 32.70%)第一或通訊作者
3. Yang, J.J., Yin, J.H., and Yang, D.I. Nitric oxide donors attenuate clongenic potential in rat C6 glioma cells treated with alkylating chemotherapeutic agents. **Neuroscience Letters** 2007;418(1):106-110 (SCI).(Impact factor: 2.085;Rank: 59.24%)第一或通訊作者
4. Hu, C.J., Chen, S.D., Yang, D.I, Lin, T.N., Chen, C.M., Huang, T.H.M., and Hsu, C.Y.. Promoter region methylation and reduced expression of thrombospondin-1 after oxygen-glucose deprivation in murine cerebral endothelial cells. **Journal of Cerebral Blood Flow and Metabolism** 2006;26(12):1519-1526 (SCI).(Impact factor: 5.147;Rank: 14.22%)第三作者
5. Chen, S.D., Wu, H.Y., Yang, D.I, Lee, S.Y., Shaw, F.Z., Lin, T.K., Liou, C.W., and Chuang, Y.C.. Effects of rosiglitazone on global ischemia-induced hippocampal injury and expression of mitochondrial uncoupling protein 2. **Biochemical and Biophysical Research Communications** 2006;351(1):198-203 (SCI).(Impact factor: 2.749;Rank: 39.13%)第三作者
6. Si, M.L., Long, C., Yang, D.I, Chen, M.F., and Lee, T.J.F.. Statins prevent beta-amyloid inhibition of sympathetic alpha7-nAChR-mediated nitregericneurogenic dilation in porcine basilar arteries. **Journal of Cerebral Blood Flow and Metabolism** 2005;25(12):1573-1585 (SCI).(Impact factor: 5.147;Rank: 14.22%)第三作者
7. Yang, Y.T., Ju, T.C., and Yang, D.I. Induction of hypoxia inducible factor-1 attenuates metabolic insults induced by 3-nitropropionic acid in rat C6 glioma cells. **Journal of Neurochemistry** 2005;93(3):513-525 (SCI).(Impact factor: 4.451;Rank: 17.06%)第一或通訊作者
8. Yang, D.I, Chen, S.D., Yin, J.H., and Hsu, C.Y.. S-Nitrosoglutathione and hypoxia inducible factor-1 confer chemoresistance against carbamoylating cytotoxicity of BCNU in rat C6 glioma cells. **Annals**

- of the New York Academy of Sciences** 2005;1042:229-234 (SCI).(Impact factor: 1.731;Rank: 18.00%)第一或通訊作者
9. Yang, D.I, Chen, S.W., Ezekiel. U.R., Xu, J., Wu, Y.J., and Hsu, C.Y.. Antisense RNA to inducible nitric oxide synthase reduces cytokine-mediated brain endothelial cell death. **Annals of the New York Academy of Sciences** 2005;1042:439-447 (SCI).(Impact factor: 1.731;Rank: 18.00%)第一或通訊作者
10. Chen, S.D., Hu, C.J., Yang, D.I, Nassief, A., Chen, H., Yin, K.J., Xu, J., and Hsu, C.Y.. Pravastatin attenuates ceramide-induced cytotoxicity in mouse cerebral endothelial cells by HIF-1 activation and increased VEGF expression. **Annals of the New York Academy of Sciences** 2005;1042:357-364 (SCI).(Impact factor: 1.731;Rank: 18.00%)第三作者
11. Ju, T.C., Chen, S.D., Liu, C.C., and Yang, D.I. Protective effects of S-nitrosoglutathione against amyloid beta-peptide neurotoxicity. **Free Radical Biology and Medicine** 2005;38(7):938-949 (SCI).(Impact factor: 4.813;Rank: 19.39%)第一或通訊作者
12. Yang, D.I, Yin, J.H., Ju, T.C., Chen, L.S., and Hsu, C.Y.. Nitric oxide and BCNU chemoresistance in C6 glioma cells: role of S-nitrosoglutathione. **Free Radical Biology and Medicine** 2004;36(10):1317-1328 (SCI).(Impact factor: 4.813;Rank: 19.39%)第一或通訊作者
13. Yang, D.I, Chen, S.D., Yang, Y.T., Ju, T.C., Xu, J.M., and Hsu, C.Y.. Carbamoylating chemoresistance induced by cobalt pretreatment in C6 glioma cells: putative roles of hypoxia inducible factor-1. **British Journal of Pharmacology** 2004;141(6):988-996 (SCI).(Impact factor: 3.767;Rank: 19.02%)第一或通訊作者
14. Yang, D.I, Yeh, C.H., Chen, S.W., Xu, J., and Hsu, C.Y.. Neutral sphingomyelinase activation in endothelial and glial cell death induced by amyloid beta-peptide. **Neurobiology of Disease** 2004;17(1):99-107 (SCI).(Impact factor: 4.377;Rank: 18.96%)第一或通訊作者
15. Lee J.T., Xu, J., Lee, J.M., Ku, G., Han, X.L., Yang, D.I, Chen, S.W., and Hsu, C.Y.. Amyloid beta-peptide induces oligodendrocyte death by activating the neutral sphingomyelinase-ceramide pathway. **Journal of Cell Biology** 2004;164(1):123-134 (SCI).(Impact factor: 9.598;Rank: 10.90%)第四或以後作者
16. Ju, T.C., Yang, Y.T., and Yang, D.I. Protective effects of S-nitrosoglutathione against neurotoxicity of 3-nitropropionic acid in murine neuron. **Neuroscience Letters** 2004;362(3):226-231 (SCI).(Impact factor: 2.085;Rank: 59.24%)第一或通訊作者

五、指導研究生及博碩士論文(近三年)

畢業否	年度	班別	姓名	論文名稱
畢業	94	碩士	楊蕙怡	美諾四環素前處理對神經醯胺神經毒性之保護作用與其分子機制之探討
畢業	94	碩士	陳英美	紅血球生成素對神經醯胺所引起的神經毒性之保護作用的探討
肄業	96	碩士	吳佳霖	腦源滋養因子對三硝基丙酸保護機轉之探討
肄業	96	碩士	唐青敏	菸鹼醯胺腺嘌呤雙核苷酸對類澱粉乙型蛋白之保護機轉

肄業	96	碩士	林之琳	Sonic Hedgehog 對三硝基丙酸之神經保護機轉
肄業	97	碩士	洪郁欣	類澱粉乙型蛋白活化 Sonic Hedgehog 之機轉探討

陳麗芬

一、主要學歷

畢/肄業學校	國別	主修系別	學位	起	迄
國立交通大學	台灣	資訊科學研究所	博士	1994/9/1	2000/6/30

二、現職及與專長相關之經歷

服務單位	服務部門	職稱	服務期間起	服務期間迄
國立陽明大學	生物醫學資訊研究所	合聘助理教授	2008/2/1	2009/7/31
國立陽明大學	衛生資訊與決策研究所	兼任助理教授	2005/8/1	2008/1/31
台北榮民總醫院	教學研究部	特約副研究員	2004/1/1	2009/12/31
國立陽明大學	神經科學研究中心	助理研究員	2002/2/1	2006/7/31
國立陽明大學	醫學院	博士後研究	2001/2/1	2002/1/31
中央研究院	資訊科學所	博士後研究	2000/7/1	2001/1/31

三、專長

專長(中文)	專長(英文)
醫學工程	Biomedical Engineering
資訊工程	Computer Science
人腦造影	Brain Imaging

四、研究成果(近五年)

期刊發表

1. Lynn Y.L. Shih, Li-Fen Chen, Wen-Jui Kuo, Tzu-Chen Yeh, Yu-Te Wu, Ovid J.L. Tzeng, Jen-Chuen Hsieh. Sensory acquisition in the cerebellum: An fMRI study of cerebrocerebellar interaction during visual duration discrimination. **CEREBELLUM** 2008;in press: (SCI).(Impact factor: 2.306;Rank: 53.55%)第二作者
2. Shyan-Shiou Chen, Pei-Chi Tu, Tung-Ping Su, Jen-Chuen Hsieh, Ying-Chia Lin, Li-Fen Chen. Impaired Frontal Synchronization of Spontaneous Magnetoencephalographic Activity in Patients with Bipolar Disorder. **Neuroscience Letters** 2008;445(2):174-178 (SCI).(Impact factor: 2.085;Rank: 59.24%)第一或通訊作者
3. Ren-Jen Hwang, Li-Fen Chen, Tzu-Chen Yeh, Pei-Chi Tu, Chung-Haow Tu, Jen-Chuen Hsieh. The resting frontal alpha asymmetry across the menstrual cycle: a magnetoencephalographic study.

- Hormones and Behavior** 2008;54:28 – 33 (SCI).(Impact factor: 3.401;Rank: 15.56%)第二作者
4. Ren-Jen Hwang, Jen-Chuen Hsieh, Chi-Hsun Wu, Li-Fen Chen, Tzu-Chen Yeh.. Female menstrual phases modulate human prefrontal asymmetry: a magnetoencephalographic study. **Hormones and Behavior** 2008;in press: (SCI).(Impact factor: 3.401;Rank: 15.56%)第四或以後作者
 5. Yong-Sheng Chen, Li-Fen Chen, Ya-Ting Chang, Yung-Tien Huang, Tong-Ping Su, Jen-Chuen Hsieh. Quantitative Evaluation of Brain Magnetic Resonance Images based on Voxel-based Morphometry and Bayesian Theorem for Patients with Bipolar Disorder. **Journal of Medical and Biological Engineering** 2008;28(3):119-126 (EI).第二作者
 6. Jia-Xiu Liu, Yong-Sheng Chen, Li-Fen Chen. Nonlinear Registration Based on the Approximation of Radial Basis Function Coefficients. **Journal of Medical and Biological Engineering** 2008;28(3):127-133 (EI).第一或通訊作者
 7. Shyan-Shiou Chen, Li-Fen Chen, Yu-Te Wu, Yu-Zu Wu, Po-Lei Lee, Tzu-Chen Yeh, and Jen-Chuen Hsieh. Detection of Synchronization between Chaotic Signals: an Adaptive Similarity Approach. **Physical Review E** 2007;76:066201-1~11 (SCI).(Impact factor: 2.483;Rank: 9.30%)第二作者
 8. P. H. Li Lieber, A. S. Shiao, L. F. Chen, D. M. Niddam, S. Y. Chang, C. F. Lien, S. K. Lee, and J. C. Hsieh. Healthy-side dominance of middle- and long-latency neuromagnetic fields in idiopathic sudden sensorineural hearing loss. **European Journal of Neuroscience** 2006;;P1 – 10 (SCI).(Impact factor: 3.673;Rank: 26.54%)第三作者
 9. Yong-Sheng Chen, Chih-Yu Cheng, Jen-Chuen Hsieh, and Li-Fen Chen. Maximum Contrast Beamformer for Electromagnetic Mapping of Brain Activity. **IEEE Transactions on Biomedical Engineering** 2006;53(9):1765-1774 (SCI).(Impact factor: 1.622;Rank: 43.18%)第一或通訊作者
 10. Yu-Zu Wu, David M. Niddam, Chun-Chuan Chen, Kwong-Kum Liao, Chou-Ming Cheng, Li-Fen Chen, Po-Lei Lee, Shyan-Shiou Chen, Tzu-Chen Yeh, and Jen-Chuen Hsieh. Effects of cognitive demands on postmovement motor cortical deactivation. **NeuroReport** 2006;17(4):371-375 (SCI).(Impact factor: 2.163;Rank: 57.35%)第四或以後作者
 11. David M. Niddam, Li-Fen Chen, Yu-Te Wu, Jen-Chuen Hsieh. Spatiotemporal Brain Dynamics in Response to Muscle Stimulation. **NeuroImage** 2005;25(3):942-951 (SCI).(Impact factor: 5.457;Rank: 4.60%)第二作者
 12. Chih-I Hung, Po-Lei Lee, Yu-Te Wu, Li-Fen Chen, Tzu-Chen Yeh, Jen-Chuen Hsieh. Recognition of Motor Imagery Electroencephalography Using Independent Component Analysis and Machine Classifiers. **Annals of Biomedical Engineering** 2005;33(8):1053-1070 (SCI).(Impact factor: 2.346;Rank: 25.00%)第四或以後作者
 13. Hong-Yi Liu, Yong-Sheng Chen, Li-Fen Chen, and Jen-Chuen Hsieh. Statistical Mapping of Cortical Activities using Minimum-Variance Maximum-Discrimination Spatial Filtering. **International Journal of Bioelectromagnetism** 2005;7(2):104-107 (OI).第三作者
 14. Yung-Cheng Cheng, Yong-Sheng Chen, Jen-Chuen Hsieh, Li-Fen Chen. Camera- guided coordinate system alignment for neuromagnetic source estimation. **International Journal of Bioelectromagnetism** 2005;7(2):86-89 (OI).第一或通訊作者

15. Wen-Jui Kuo, Tzu-Chen Yeh, Jun-Ren Lee, Li-Fen Chen, Po-Lei Lee, S-S Chen, Low-Tone Ho, Daisy L. Hung, Ovid J L Tzeng, Jen-Chuen Hsieh. Orthographic and phonological processing of Chinese characters: an fMRI study. **NeuroImage** 2004;21:1721-1731 (SCI).(Impact factor: 5.457;Rank: 4.60%)第四或以後作者
16. Ching-Liang Lu, Yu-Te Wu, Tzu-Chen Yeh, Li-Fen Chen, Full-Young Chang, Shou-Dong Lee, Low-Tone Ho, Jen-Chuen Hsieh. Neuronal Correlates of Gastric Pain Induced by Fundus Distension:a 3T-fMRI Study. **Neurogastroenterology and Motility** 2004;16(5):575-587 (SCI).(Impact factor: 3.364;Rank: 19.18%)第四或以後作者

五、指導研究生及博碩士論文(近三年)

畢業否	年度	班別	姓名	論文名稱
畢業	95	碩士	林昌宏	Prediction of Therapeutic Continuous Positive Airway Pressure using Factor Analysis in Obstructive Sleep Apnea
肄業	95	碩士	顏毓萱	Dynamic imaging of emotion regulation in human brain
肄業	95	博士	劉玳縈	
肄業	96	碩士	王宏哲	Brain smiles while seeing a smiling face: happy mirror neuron
肄業	96	碩士	李品萱	Probability map of emotional neuromagnetic activity in affective disorders using Bayesian analysis
肄業	96	碩士	沈曉萍	Different neuronal responses to facial expression images between Normal, Bipolar Disorder and Major Depressive disorder
肄業	96	碩士	林奎翰	憂鬱症在情感協調之腦神經網路模型研究
肄業	97	碩士	藍宇貞	正向情緒對疼痛調解之影響
肄業	97	碩士	詹智宇	腦部磁振造影影像資料庫與對位系統之建構
肄業	97	碩士	段旭珩	探討穿頭顱磁刺激對於憂鬱症病患腦神經網路之可塑性
肄業	97	碩士	林建伍	多型式腦造影影像整合系統之建構

鄭菡若

一、主要學歷

畢/肄業學校	國別	主修系別	學位	起	迄
Cornell University	美國	Molecular Biology and Genetics	博士	1997/8/1	2002/5/26
國立台灣大學	中華民國	農業化學系	學士	1992/8/20	1996/6/25

二、現職及與專長相關之經歷

服務單位	服務部門	職稱	服務期間起	服務期間迄
University of California, San Francisco	Gladstone Institute of Neurological Disease	Postdoctoral fellow	2002/9/1	2007/6/30

三、專長

專長(中文)	專長(英文)
遺傳學，神經科學，阿茲海默症	Genetics, neuroscience, Alzheimer's disease

四、研究成果(近五年)

期刊發表

1. Jason S Cheng, Dena B Dubal, Daniel H Kim, Justin Legleiter, Irene H Cheng, Gui-Qiu Yu, Ina Tesseur, Tony Wyss-Coray, Paolo Bonaldo & Lennart Mucke. Collagen VI protects neurons against Abeta toxicity. **NATURE NEUROSCIENCE** 2009;12:119-121 (SCI).(Impact factor: 15.664;Rank: 1.90%)第四或以後作者
2. William Meilandt, Moustapha Cisse, Kaitlyn Ho, Tiffany Wu, Luke Esposito, Kimberly Scarce-Levie, Irene Cheng, Gui-Qiu Yu, and Lennart Mucke. Nephilysin Overexpression Inhibits Plaque Formation But Fails to Reduce Pathogenic Abeta Oligomers and Associated Cognitive Deficits in Human Amyloid Precursor Protein Transgenic Mice. **JOURNAL OF NEUROSCIENCE** 2009;29(7):1977 (SCI).(Impact factor: 7.49;Rank: 7.11%)第四或以後作者
3. Rene Sanchez-Mejia, John Newman, Sandy Toh , Gui-Qiu Yu , Yungui Zhou , Kimberly Scarce-Levie , Irene H Cheng, Li Gan , Jorge J. Palop , Joseph Bonventre, Lennart Mucke. Phospholipase A2 reduction ameliorates cognitive deficits in mouse model of Alzheimer's disease. **NATURE NEUROSCIENCE** 2008;11:1311-1318 (SCI).(Impact factor: 15.664;Rank: 1.90%)第四或以後作者
4. Roberson ED, Scarce-Levie K, Palop JJ, Yan F, Cheng IH, Wu T, Gerstein H, Yu GQ, Mucke L. Reducing endogenous tau ameliorates amyloid-beta induced deficits in an Alzheimer's disease mouse model. **SCIENCE** 2007;316(5825):705-754 (SCI).(Impact factor: 26.372;Rank: 4.00%)第四或以後作者
5. Cheng IH, Scarce-Levie K, Palop J, Legleiter J, Puvion J, Lesné S, Ashe K, Muchowski P, & Mucke L.. Accelerating Plaque Formation Reduces the Pathogenic Non-Fibrillar Amyloid-beta Assembly in Arctic Mutant Alzheimer' s Disease Mouse Models. **JOURNAL OF BIOLOGICAL CHEMISTRY** 2007;282(33):23818-23828 (SCI).(Impact factor: 5.581;Rank: 15.21%)單一作者
6. Ji Z-S, Müllendorff K, Cheng IH, Miranda RD, Huang Y, & Mahley RW. Reactivity of Apolipoprotein E4 and Amyloid-beta Peptide: Lysosomal Stability and Neurodegeneration. **JOURNAL OF BIOLOGICAL CHEMISTRY** 2006;281(5):2683-2692 (SCI).(Impact factor: 5.581;Rank: 15.21%)第三作者
7. Cheng IH, Palop J, Esposito L, Bien-Ly N, Yan F, & Mucke L.. Aggressive Amyloidosis in Mice Expressing Human Amyloid-beta Peptides with the Arctic Mutation. **NATURE MEDICINE** 2004;10(11):1190-1192 (SCI).(Impact factor: 26.382;Rank: 1.14%)第一或通訊作者
8. Sawyer SL, Cheng IH, Chai W,& Tye BK.. Mcm10 and Cdc45 Cooperate in Origin Activation in *Saccharomyces cerevisiae*. **JOURNAL OF MOLECULAR BIOLOGY** 2004;340(2):195-202

(SCI).(Impact factor: 4.472;Rank: 21.29%)第二作者

五、指導研究生及博碩士論文(近三年)

畢業否	年度	班別	姓名	論文名稱
肄業	96	碩士	林依靜	
肄業	97	碩士	陳瑋庭	
肄業	97	碩士	林雅梓	

邱爾德

一、主要學歷

畢/肄業學校	國別	主修系別	學位	起	迄
加州理工學院	美國	應用物理研究所	博士	1976/8/1	1983/6/30
國立台灣大學	中華民國	物理研究所	碩士	1970/9/1	1972/6/30
國立仰光大學	緬甸	物理系	學士	1964/8/1	1968/6/30

二、現職及與專長相關之經歷

服務單位	服務部門	職稱	服務期間起	服務期間迄
國立陽明大學	醫學技術暨工程學院/生醫光電所	教授兼醫學技術暨工程學院院長	2003/8/1	
國立東華大學	電機工程學系	教授兼理工學院院長	2001/8/1	2003/7/31
國立東華大學	電機工程研究所	教授兼所長	1997/8/1	2001/7/31
國立交通大學	光電工程研究所	研究講座教授	1997/2/1	1997/7/31
Rockwell International	Science Center	MTS, Project Manager, Senior Scientist	1984/9/30	1997/1/31
IBM	San Jose Research Lab.	Research Fellow	1982/10/1	1984/9/30
NASA, JET PROPULSION LABORATORY	Microwave Spectroscopy Division	Part-time Engineer	1980/10/1	1982/9/30
輔仁大學	物理系	講師	1973/8/1	1975/6/30

三、專長

專長(中文)	專長(英文)
生醫光電	Biophotonics & Nano-Biophotonics
光學感測	Optical Sensing
光學操控	Optical Manipulation
光學工程	Optical Signal & Image Processing
應用光學	Optics & Photonics

四、研究成果(近五年)

期刊發表

1. Guan-Bo Liao, Paul B. Bareil, Yunlong Sheng, and Arthur Chiou. One-dimensional jumping optical tweezers for optical stretching of bi-concave human red blood cells. **Optics Express** 2008;Vol. 16(No. 3):p. 1996-2004. (SCI).(Impact factor: 3.709;Rank: 3.13%)第一或通訊作者
2. Ming-Tzo Wei, Angela Zaorski, Huseyin C. Yalcin, Jing Wang, Melissa Hallow, Samir N. Ghadiali, Arthur Chiou, and H. Daniel Ou-Yang. A comparative study of living cell micromechanical properties by oscillatory optical tweezers. **OPTICS EXPRESS** 2008;Vol. 16(No. 12):P.8594-8603. (SCI).(Impact factor: 3.709;Rank: 3.13%)第四或以後作者
3. Chien Chou, Hsien-Yeh Hsu, Hsieh-Ting Wu, Arthur Chiou, Chih-Jen Yu, Kai-Yu Tseng, Zheng-Yuan Lee and Tsu-Shin Chan.. Fiber-optic biosensor for detection of C-reactive protein and monitor of protein binding kinetics. **Journal of Biomedical Optics** 2007;12(2):024025(1-9) (SCI).(Impact factor: 3.084;Rank: 4.69%)第四或以後作者
4. M.-T. Wei, S.-L. Liu, T.-Y. Tseng, A. Karmenyan, A. Chiou. From Optical tweezers to optical forced oscillation : principles and potential biomedical applications. **SPIE** 2007;6447:644707-1~644707-12 (SCI).第一或通訊作者
5. Shang-Ling Liu, Artashes Karmenyan, Ming-Tzo Wei, Chun-Chieh Huang, Chi-Hung Lin, and Arthur Chiou*,. Optical forced oscillation for the study of lectin-glycoprotein interaction at the cellular membrane of a Chinese hamster ovary cell. **Optics Express** 2007;15(5):2713-2723 (SCI).(Impact factor: 3.709;Rank: 3.13%)第一或通訊作者
6. 26. Ming-Tzo Wei, Kuo-Feng Hua, Jowey Hsu, Artashes Karmenyan, Kai-Yu Tseng, Chi-Huey Wong, Hsien-Yeh Hsu, and Arthur Chiou*. The interaction of lipopolysaccharide membrane receptors on macrophages pretreated with extract of Reishi polysaccharides measured by optical tweezers. **OPTICS EXPRESS** 2007;15(17):P.11020-11032 (SCI).(Impact factor: 3.709;Rank: 3.13%)第一或通訊作者
7. Paul B. Bareil, Yunlong Sheng, Yin-Quan Chen, and Arthur Chiou. Calculation of spherical red blood cell deformation in a dual-beam optical stretcher. **Optics Express** 2007;Vol. 15(No. 24):p.16029-16034 (SCI).(Impact factor: 3.709;Rank: 3.13%)第四或以後作者
8. Guan Bo Liao, Yin-Quan Chen, Huai-Jen Fan, Artashes Karmenyan, Chi-Hung Lin, Wei-Hau Chang, and Arthur Chiou. Recent Progresses in Optical Trap-and-Stretch of Red Blood Cells. **Proc. of SPIE-OSA Biomedical Optics** 2007;Vol. 6633:p.66330P-1~9. (SCI).第一或通訊作者
9. Paul B. Bareil and Yunlong Sheng, Arthur Chiou. Stress distribution on the surface of a spherical cell in an optical stretcher. **Optics Express** 2006;14(25):12503-12509 (SCI).(Impact factor: 3.709;Rank: 3.13%)第三作者
10. M. -T. Wei, K. -T. Yang, A. Karmenyan, and A. Chiou. Three-dimensional optical force field on a Chinese hamster ovary cell in a fiber-optical dual-beam trap. **Optics Express** 2006;14:3056-3064 (SCI).(Impact factor: 3.709;Rank: 3.13%)第一或通訊作者

11. Ming-Tzo Wei , Kuo-Feng Hua , Jowey Hsu , Artashes Karmenyan ,Hsien-Yeh Hsu, and Arthur Chiou. The interaction of lipopolysaccharide-coated polystyrene particle with membrane receptor proteins on macrophage measured by optical tweezers. **SPIE** 2006;Vol. 6326:63260T-1-10 (EI).第一或通訊作者
12. W. P. Hu, H. - Y. Hsu, A. Chiou, K. Y. Tseng, H. -Y. Lin, G. L. Chang, S. - J. Chen. Immunodetection of pentamer and modified C-reactive protein using surface plasmon resonance biosensing. **BIOSENSORS & BIOELECTRONICS** 2006;1882:1-7 (SCI).(Impact factor: 5.061;Rank: 4.29%)第三作者
13. K. Yang, M. Wei, A. V. Karmenyan, H. Chen, A. E. T. Chiou. Mapping of three-dimensional optical force field on a micro-particle confined in a counter-propagating dual-beam trap via light scattered along two orthogonal directions. **SPIE Proc.** 2005;(5930): (EI).第一或通訊作者
14. Arthur E. Chiou. Harnessing Light for Life: An overview of Biophotonics. **Optics & Photonics News** 2005;16(9):30-35 (EI).單一作者
15. Ming-Tzo Wei and Arthur Chiou. Three-dimensional tracking of Brownian motion of a particle trapped in optical tweezers with a pair of orthogonal tracking beams and the determination of the associated optical force constants. **Optics Express** 2005;13(15):5798-5806 (SCI).(Impact factor: 3.709;Rank: 3.13%)第一或通訊作者
16. Elena V. Perevedentseva, Artashes V. Karmenyan, Fu-Jen Kao, Arthur Chiou.. Second Harmonic Generation of Biotin and Biotin Ester Microcrystals trapped in Optical Tweezers with a Model-locked Ti: sapphire Laser . **Scanning** 2004;26(5):I78-I82 (SCI).(Impact factor: 0.324;Rank: 78.18%)第一或通訊作者

五、指導研究生及博碩士論文(近三年)

畢業否	年度	班別	姓名	論文名稱
畢業	95	碩士	葉佳倫	利用跳躍式光鉗研究人類紅血球動態形變
畢業	95	碩士	白佳巾	以雙光鉗系統探討微米級軟物質的形變
畢業	95	碩士	連家慧	利用震盪式光鉗研究 RecA 與雙股 DNA 分子的交互作用
畢業	95	碩士	洪莉珍	光鉗彈性係數在非線性範圍的量測及探討大腸桿菌字機直間的作用
在學	96	碩士	陳建文	
在學	96	碩士	徐承宇	
在學	96	碩士	吳昱宗	
在學	96	碩士	魏世宗	
在學	96	碩士	蔡松樺	
在學	96	碩士	王盛翰	
在學	97	碩士	何積翰	
在學	97	碩士	嚴沛文	
在學	97	碩士	吳信緯	
在學	97	博士	黃鈺珊	
在學	97	博士	吳澍涵	

倪祖偉

一、主要學歷

畢/肄業學校	國別	主修系別	學位	起	迄
美國馬利蘭大學	USA	固態物理	博士	1968/8/1	/8/1
美國奧克拉荷馬大學	USA	原子物理	碩士	1965/8/1	1968/8/1
國立台灣大學	中華民國	物理系	學士	1961/9/1	1965/6/1

二、現職及與專長相關之經歷

服務單位	服務部門	職稱	服務期間起	服務期間迄
國立陽明大學	生醫光電研究所	特聘教授	2006/8/1	
美國海軍研究中心	美國海軍研究中心	物理研究員	1983/2/1	2006/1/31
國立清華大學	物理系,研究所	客座教授	1991/2/1	1991/7/31
國立清華大學	物理系,研究所	教授	1982/8/1	1983/1/31
德國慕尼黑科技大學	物理系	宏博研究學者	1991/2/1	1991/7/31

三、專長

專長(中文)	專長(英文)
電子物理, 電磁輻射物理	
物質, 元件及感測系統的光學, 電子性質	

四、研究成果(近五年)

期刊發表

- 1." Optical scattering depolarization in a bio-medium with anisotropic bio- molecules ", Tsu-Wei Nee, Soe-Mie F. Nee, De-Ming Yang, and Arthur Chiou, J. Opt. Soc. Am. A, **26**, accepted 2/17/09, in print (2009).
- 2." Scattering polarization by anisotropic biomolecules", Tsu-Wei Nee, Soe-Mie F. Nee, De-Ming Yang, and Yu-Shan Huang, J. Opt. Soc. Am. A, **25**, 1030-1038 (2008).
- 3." Second harmonic diffraction from holographic volume grating ", Tsu-Wei Nee, J. Opt. Soc. Am. A, **23**, 3510-2518 (2006).
- 4."Polarization of Holographic Grating Diffraction I. General Theory", Tsu-Wei Nee and Soe-Mie F. Nee, J. Opt. Soc. Am. A, **21**, 523-531 (2004).
- 5."Polarization of Holographic Grating Diffraction II. Experiment", Tsu-Wei Nee, Soe-Mie F. Nee, Mark Kleinschmit and Seliem Shahriar, J. Opt. Soc. Am. A, **21**, 532-539 (2004).
6. "Polarization of transmission scattering by multiple facets model", Soe-Mie F. Nee and Tsu-Wei Nee, J. Opt. Soc. Am. A **21**, 1635-1644 (2004).
7. "Ultra-fast Holographic Stokesmeter for Polarization Imaging in Real Time", M.S. Shahriar, J. T. Shen, R. Tripathi, M. Kleinschmit, T. W. Nee, S. F. Nee, Optics Letters, **29**, 298-300 (2004).

高甫仁

一、主要學歷

畢/肄業學校	國別	主修系別	學位	起	迄
Cornell University	USA	Physics	博士	1988/8/1	1993/8/1
Cornell University	USA	Physics	碩士	1985/8/1	1988/8/1
國立台灣大學	中華民國	物理系	學士	1979/9/1	1983/6/1

二、現職及與專長相關之經歷

服務單位	服務部門	職稱	服務期間起	服務期間迄
國立陽明大學	研發處	副研發長	2005/8/1	
國立陽明大學	生醫光電所	教授/所長	2004/8/1	
國立中山大學	光電工程研究所	教授	2003/8/1	2006/7/31
國立中山大學	學術研究處	企劃組組長	2003/5/1	2004/7/31
國立中山大學	物理系	教授	2002/8/1	2003/7/31
國立中山大學	物理系	副教授	1993/8/1	2002/7/31

三、專長

專長(中文)	專長(英文)
光電	Photonics
物理	Physics

四、研究成果(近五年)

期刊發表

1. Vladimir Ghukasyan and Fu-Jen Kao. Monitoring Cellular Metabolism with Fluorescence Lifetime of Reduced Nicotinamide Adenine Dinucleotide. **Journal of Physical Chemistry C** 2009;: (SCI). 第一或通訊作者
2. 48. Yung-Hsiang Yi, Pei-Yun Ho, Tung-Wei Chen, Wen-Jie Lin, Vladimir Gukassyan, Tsung-Heng Tsai, Da-Wei Wang, Tien-Shen Lew, Chih-Yung Tang, Szechng J. Lo, Tsung-Yu Chen, Fu-Jen Kao, and Chi-Hung Lin. Membrane targeting and coupling of NHE1/integrin Iib 3/NCX1 by lipid rafts following integrin-ligand interactions trigger Ca²⁺ oscillations. **Journal of Biological Chemistry** 2009;10:1024 (SCI).(Impact factor: 5.581;Rank: 15.21%) 第四或以後作者
3. Jiung-De Lee, Yu-Fen Chang, Fu-Jen Kao, Lung-Sen Kao, Chung-Chih Lin, Ai-Chu Lu, Bai-Chuang Shyu, Shih-Hwa Chiou, De-Ming Yang. Detection of the interaction between SNAP25 and rabphilin in neuroendocrine PC12 cells using the FLIM/FRET technique. **MICROSCOPY RESEARCH AND TECHNIQUE** 2008;71:26-34 (SCI).(Impact factor: 1.644;Rank: 35.29%) 第三作者
4. 46. Jiung-De Lee, Ping-Chun Huang, Yi-Cheng Lin, Lung-Sen Kao, Chien-Chang Huang, Fu-Jen Kao, Chung-Chih Lin, and De-Ming Yang. In-Depth Fluorescence Lifetime Imaging Analysis

- Revealing SNAP25A-Rabphilin 3A Interactions, Microscopy and Microanalysis. **Microscopy and Microanalysis** 2008;14:507-518 (SCI).(Impact factor: 1.941;Rank: 19.47%)第四或以後作者
5. 47. Han-Wen Guo, Chien-Tsun Chen, Yau-Huei Wei, Oscar K. Lee, Vladimir Gukassyan, Fu-Jen Kao, and Hsing-Wen Wang. Reduced nicotinamide adenine dinucleotide fluorescence lifetime separates human mesenchymal stem cells from differentiated progenies. **Journal of Biomedical Optics** 2008;13:050505 (SCI).(Impact factor: 3.084;Rank: 4.69%)第四或以後作者
 6. Hsing-Wen Wang, Vladimir Gukassyan, Chien-Tsun Chen, Yau-Huei Wei, Han-Wen Guo, Jia-Sin Yu, and Fu-Jen Kao. Differentiation of Apoptosis from Necrosis by Dynamic Changes of Reduced Nicotinamide Adenine Dinucleotide (NADH) Fluorescence Lifetime in Live Cells. **JOURNAL OF BIOMEDICAL OPTICS** 2008;13:054011 (SCI).(Impact factor: 3.084;Rank: 4.69%)第四或以後作者
 7. Yu-Fen Chang, Hsiao-Chuan Teng, Sha-Yen Cheng, Chin-Tien Wang, Ph. D.; Chiou Shi-Hwa, Lung-Sen Kao, Fu-Jen Kao, Arthur Chiou, De-Ming Yang. Orail-STIM1 formed Store-Operated Ca²⁺ Channels (SOCs) as the Molecular Components needed for Pb²⁺ Entry in Living Cells. **TOXICOLOGY AND APPLIED PHARMACOLOGY** 2008;227:430-439 (SCI).(Impact factor: 3.846;Rank: 8.22%)第四或以後作者
 8. Yueh-Ying Hsu, Yu-Ning Liu, Wenyen Wang, Fu-Jen Kao, and Szu-Hao Kung. In vivo dynamics of enterovirus protease revealed by fluorescence resonance emission transfer (FRET) based on a novel FRET pair. **BIOCHEMICAL AND BIOPHYSICAL RESEARCH COMMUNICATIONS** 2007;353:939-945 (SCI).(Impact factor: 2.749;Rank: 39.13%)第四或以後作者 Cite# 3
 9. Yu-Sheng Chien, Che-Hsin Lin, Fu-Jen Kao, and Cheng-Wen Ko. Micro-Flow-Cytometer Integrated with Optical Tweezer and DIP Technique for Cell/Particle Sorting and Manipulation. **SOLID STATE PHENOMENA** 2007;121-123:1351-1354 (SCI).第三作者
 10. Hsin-Ying Lee, Ke-Hao Pan, Chih-Chien Lin, Yun-Chorng Chang, Fu-Jen Kao, Ching-Ting Lee. Current spreading of III-nitride light-emitting diodes using plasma treatment. **Journal of Vacuum Science & Technology B: Microelectronics and Nanometer Structures** 2007;25:1280-1283 (SCI).第四或以後作者 Cite# 2
 11. Vladimir Ghukasyan, Yueh-Ying Hsu and Szu-Hao Kung and Fu-Jen Kao (corresponding author). Application of fluorescence resonance energy transfer resolved by fluorescence lifetime imaging microscopy for the detection of enterovirus 71 infection in cells. **JOURNAL OF BIOMEDICAL OPTICS** 2007;12:024016 -024023 (SCI).(Impact factor: 3.084;Rank: 4.69%)第一或通訊作者 Cite# 4
 12. Elric Esposito, Fu-Jen Kao, Gail McConnell. Confocal optical beam induced current microscopy of light-emitting diodes with a white-light supercontinuum source. **APPLIED PHYSICS B-LASERS AND OPTICS** 2007;88:551-555 (SCI).(Impact factor: 2.28;Rank: 12.50%)第二作者
 13. Jian-Cheng Chen, Kuang-Yao Huang, Cheng-Nan Tsai, Yen-Sheng Lin, Chien-Chih Lai, Geng-Yu Liu, Fu-Jen Kao, Sheng-Lung Huang, etc. Composition dependence of the microspectroscopy of Cr ions in double-clad Cr:YAG crystal fiber. **JOURNAL OF APPLIED PHYSICS** 2006;99:093113 (SCI).(Impact factor: 2.171;Rank: 18.09%)第四或以後作者

14. CHIEN Yu-Sheng ; LIN Che-Hsin ; KAO Fu-Jen ; KO Cheng-Wen. A fully integrated system for cell/particle sorting in a microfluidic device utilizing an optical tweezing and dip recognition approach. **Materials science forum** 2006;505:643-648 (SCI).第三作者
15. Cheng-Chung Chang, Jen-Fei Chu, Fu-Jen Kao, Yi-Chun Chiu, Pei-Jen Lou, Huei-Chin Chen, and Ta-Chau Chang. Verification of Antiparallel G-Quadruplex Structure in Human Telomeres by Using Two-Photon Excitation Fluorescence Lifetime Imaging Microscopy of the 3,6-Bis(1-methyl-4-vinylpyridinium)carbazole Diiodide Molecule. **ANALYTICAL CHEMISTRY** 2006;78(8):2810-2815 (SCI).(Impact factor: 5.287;Rank: 2.86%)第三作者 Cite# 18
16. Jian-Cheng Chen, Chia-Yao Lo, Kuang-Yao Huang, Fu-Jen Kao, Shih-Yu Tu, Sheng-Lung Huang. Fluorescence mapping of oxidation states of Cr ions in YAG crystal fibers,. **Journal of Crystal Growth** 2005;274:p522-529 (SCI).(Impact factor: 1.95;Rank: 32.00%)第四或以後作者
17. Stanciu GA, Sandulescu I, Boyer G, Kao FJ. Investigations on the SiC polytypes by using different techniques based on scanning laser microscopy. **Scanning** 2005;27:104-104 (SCI).(Impact factor: 0.324;Rank: 78.18%)第三作者
18. Elena V. Perevedentseva, Artashes V. Karmenyan, Fu-Jen Kao, Arthur Chiou,. Second Harmonic Generation of Biotin and Biotin Ester Microcrystals trapped in Optical Tweezers with a Mode-locked Ti:sapphire Laser. **Scanning** 2004;26:178-182 (SCI).(Impact factor: 0.324;Rank: 78.18%)第一或通訊作者
19. Sun C, Kuan C, Kao FJ, Wang YM, Chen JC, Chang CC, Shen P. On the nucleation, growth and impingement of plate like α -Zn₂SiO₄ spherrulites in glaze layer: a confocal and electron microscopic study. **MATERIALS SCIENCE AND ENGINEERING A-STRUCTURAL MATERIALS PROPERTIES MICROSTRUCTURE AND PROCESSING** 2004;379(1-2):327-333 (SCI).(Impact factor: 1.457;Rank: 31.58%)第三作者
20. Xin Hong and Fu-Jen Kao. Micro-Surface Plasmon Resonance Biosensing Based on Gold Nanoparticle Film. **Applied Optics** 2004;43:2868-2873 (SCI).(Impact factor: 1.701;Rank: 26.56%)第一或通訊作者
21. Chung-Yuan Mou, Te-Chen Yang, Hong-ping Lin and Fu-Jen Kao. Visualization of Topological Microstructures of Mesoporous Silicate Hollow Sphere with Confocal Microscopy. **JAPANESE JOURNAL OF APPLIED PHYSICS** 2004;43:1525-1526 (SCI).(Impact factor: 1.247;Rank: 53.19%)第一或通訊作者
22. Fu-Jen Kao. **MICROSCOPY RESEARCH AND TECHNIQUE** 2004;63:175-181 (SCI).(Impact factor: 1.644;Rank: 35.29%)單一作者
23. Xin Hong and Fu-Jen Kao. Optical biosensor based on localized surface plasmon resonance with high spatial resolution . **SPIE Photonic West, San Jose, California, USA** 2004;5327: (EI).第一或通訊作者
24. Fu-Jen Kao. Optical beam induced current microscopy at DC and Radio Frequency. **SPIE Photonic West, San Jose, California, USA** 2004;5353: (EI).單一作者
25. Fu-Jen Kao. Use of Optical Parametric Oscillator in Scanning Optical Microscopy. **SPIE Photonic**

五、指導研究生及博碩士論文(近三年)

畢業否	年度	班別	姓名	論文名稱
畢業	95	碩	陳俊熿	探討極化特性對於二倍頻和時間解析自發螢光在牙齒組織上
畢業	95	碩	李承駿	高頻磁場驅動微電源系統
畢業	95	碩	楊承勳	調變式差動共焦顯微術
畢業	95	碩	蔡源成	具即時影像追蹤定位能力之雷射顯微雕刻系統
在學	95	博	林伯彥	
在學	96	碩	呂宏洲	
在學	96	碩	吳振棋	
在學	96	碩	許持鈞	
在學	96	碩	莊建芹	
在學	96	碩	林梅玉	
在學	97	博	Tanya	
在學	97	碩	郭永恩	
在學	97	碩	萬蕙寧	
在學	97	碩	郭宗霖	

費伍岡

(W. B. Fischer)

一、主要學歷

畢/肄業學校	國別	主修系別	學位	起	迄
University of Heidelberg	Germany	Diploma in Chemistry	博士	1982	1988

二、現職及與專長相關之經歷

服務單位	服務部門	職稱	服務期間起	服務期間迄
國立陽明大學	生醫光電所	助理教授	2006/12	
Oxford University	Depts. of Biochemistry and Physics	Lecturership in Biological Physics	2000/6	2006/11
Oxford University	Laboratory of Molecular Biophysics	EC-TMR Research Fellow	1998/6	2000/5

三、專長

專長(中文)	專長(英文)
生物物理	Biophysics

四、研究成果(近五年)

期刊發表

1. K. Tiewisiri, W. B. Fischer, C. Angsuthanasombat; Lipid-induced conformation of helix 7 from the pore-forming domain of the Bacillus thuringiensis Cry4Ba toxin: implications for the toxicity mechanism. *Arch. Biochem. Biophys.* accepted 2008
2. J. Krüger, W. B. Fischer; **Exploring the conformational space of Vpu from HIV-1: a versatile and adaptable protein.** *J. Comp. Chem.* (2008) 29, 2416-2424 [4.9]
3. T. Mehnert, A. Routh, P. J. Judge, Y. H. Lam, D. Fischer, A. Watts, W. B. Fischer; Biophysical characterisation of Vpu from HIV-1 suggests a channel-pore dualism. *Proteins* (2008) 70, 1488-1497 [3.7]
4. T. Mehnert, Y. H. Lam, P. Judge, A. Routh, D. Fischer, A. Watts, W. B. Fischer; Towards a mechanism of function of the viral ion channel Vpu from HIV-1. *J. Biomol. Struct. Dyn.* (2007) 24, 589-596 [1.1]
5. C. G. Kim, V. Lemaitre, A. Watts, W. B. Fischer; Drug-protein interaction with Vpu from HIV-1: proposing binding sites for amiloride and one of its derivatives. *Anal. Bioanal. Chem.* (2006) 386, 2213-2217 [2.1]
6. V. Lemaitre, D. Willbold, A. Watts, W. B. Fischer; Full length Vpu from HIV-1: Combining molecular dynamics simulations with NMR spectroscopy. *J. Biomol. Struct. Dyn.* (2006) 5, 485-496 [1.1]
7. G. Patargias, N. Zitzmann, R. Dwek, W. B. Fischer; Protein-protein interactions: modelling the Hepatitis C virus ion channel p7. *J. Med. Chem.* (2006) 49, 648-655 [5.1]
8. A. Candler, M. Featherstone, R. Ali, L. Maloney, A. Watts, W. B. Fischer; Computational analysis of mutations in the transmembrane region of Vpu from HIV-1. *Biophys. Biochim. Acta* (2005) 1716, 1-10 [3.4]
9. W. Römer, Y. H. Lam, D. Fischer, A. Watts, W. B. Fischer, P. Göring, R. B. Wehrspohn, U. Gösele, C. Steinem; Channel activity of a viral transmembrane peptide in micro-BLMs: Vpu₁₋₃₂ from HIV-1. *J. Am. Chem. Soc.* (2004) 126, 16267-16274 [6.9]
10. V. Lemaitre, R. Ali, C. G. Kim, A. Watts, W. B. Fischer; Interaction of amiloride and one of its derivatives with Vpu from HIV-1: a molecular dynamics simulation. *FEBS Lett.* (2004) 563, 75-81 [3.8]

五、指導研究生及博碩士論文(近三年)

畢業否	年度	班別	姓名	論文名稱
畢業	95	碩士	王儀婷	逕讀博士班
在學	96	碩士	洪國盛	
在學	96	碩士	陳政彰	
在學	97	博士	王儀婷	

薛特

(S. Chattopadhyay)

一、主要學歷

畢/肄業學校	國別	主修系別	學位	起	迄
University of Calcutta	India	Indian Association for the Cultivation of Science	博士	1991/7/1	1996/1/1
University of Calcutta	India	Physics	碩士	1988/8/1	1990/12/31
University of Calcutta	India	Physics	學士	1984/6/1	1987/12/31

二、現職及與專長相關之經歷

服務單位	服務部門	職稱	服務期間 起	服務期間 迄
National Yang Ming University	Institute of Biophotonics	Associate Professor	2008/2/1	2009/3/17
National Chung Hsing University	Department of Electrical Engineering	Associate Professor	2006/8/1	2008/1/31
Academia Sinica	Institute of Atomic and Molecular Science	Post Doc	2002/8/1	2006/7/31
National Taiwan University	Centre for Condensed Matter Science	Post Doc	2000/8/1	2002/7/31
Associated Cement Company	Advanced Material Laboratory	Assistant Manager	1997/5/1	2000/7/31

三、專長

專長(中文)	專長(英文)
物理, 材料科學, 奈米科學	Physics, Material Science, Nanotechnology

四、研究成果(近五年)

期刊發表

1. Chien-Hung Lin, Surojit Chattopadhyay, Chia-Wen Hsu, Meng-Hsiu Wu, Wei-Chao Chen, Chien-Ting Wu, Shao-Chin Tsen, Jiun-Haw Lee, Cheng-Hsuan Chen, Li-Chyong Chen, and Kuei-Hsien Chen. Sieve -layer mediated enhanced charge separation in high efficiency inorganic-organic solar cell. **ADVANCED MATERIALS** 2009;20:759 (SCI).(Impact factor: 8.191;Rank: 3.16%)第二作者
2. C. P. Chen, A. Ganguly, C. H. Wang, C. W. Hsu, S. Chattopadhyay, Y. K. Hsu, Y. C. Chang, K. H. Chen, L. C. Chen.. Label-free dual sensing of DNA molecules using GaN nanowires. **Analytical Chemistry** 2009;81(1):36 (SCI).(Impact factor: 5.287;Rank: 2.86%)第四或以後作者
3. C. H. Lin, S. C. Tseng, Y. K. Liu, Y. Tai, S. Chattopadhyay, C. F. Lin, J. H. Lee, J. S. Hwang, Y. Y. Hsu, L. C. Chen, W. C. Chen, K. H. Chen. Suppressing series resistance in organic solar cells by oxygen plasma treatment. **APPLIED PHYSICS LETTERS** 2008;92:233302 (SCI).(Impact factor: 3.596;Rank: 8.51%)第四或以後作者

4. P. C. Wei, H. C. Shih, C. M. Hsu, K. H. Chen, F. S. Lee, S. Chattopadhyay,* A. Ganguly, C. W. Hsu, L. C. Chen. Thermal diffusivity study in supported indium nitride thin films by the traveling wave technique. **JOURNAL OF APPLIED PHYSICS** 2008;104:064920 (SCI).(Impact factor: 2.171;Rank: 18.09%)單一作者
5. Yi-Fan Huang, Surojit Chattopadhyay,* Tze-An Liu, Ci-Ling Pan, Yu-Kuei Hsu, Yi-Jun Jen, Cheng-Yu Peng, Chih-Shan Lee, Yuan-Huei Chang, Hung-Chun Lo, Chih-Hsun Hsu, Kuei-Hsien Chen, Li-Chyong Chen. Improved broadband and quasi-omnidirectional antireflection properties with biomimetic silicon nanostructures. **NATURE NANOTECHNOLOGY** 2007;2:770 (SCI).(Impact factor: 14.917;Rank: 1.58%)單一作者
6. Debnarayan Jana, Li-Chyong Chen, Chun Wei Chen, Surojit Chattopadhyay, Kuei-Hsien Chen. A first principles study of the optical properties of BxCy single wall nanotubes. **CARBON** 2007;45:1482 (SCI).(Impact factor: 4.26;Rank: 7.89%)第四或以後作者
7. H. C. Lo, Y. F. Huang, S. Chattopadhyay,* C. H. Hsu, L. C. Chen, K. H. Chen. Geometrically tuned and chemically switched wetting properties of silicon nanotips. **NANOTECHNOLOGY** 2006;17:2542 (SCI).(Impact factor: 3.31;Rank: 2.99%)單一作者
8. Dibakar Das, Raj Singh, S. Chattopadhyay, K. H. Chen. Thermal conductivity of diamond thin films deposited at low surface temperatures. **JOURNAL OF MATERIALS RESEARCH** 2006;21:2379 (SCI).(Impact factor: 1.916;Rank: 20.53%)第三作者
9. Surojit Chattopadhyay, Shih-Chen Shi, Chien-Ting Wu, Li-Chyong Chen, Cheng-Hsuan Chen, and Kuei-Hsien Chen. Self selected apex angle distribution in AlN and InN nanotips. **APPLIED PHYSICS LETTERS** 2006;89:143105 (SCI).(Impact factor: 3.596;Rank: 8.51%)單一作者
10. S. C. Shi, C. F. Chen, S. Chattopadhyay,* K. H. Chen, B. W. Ke, L. C. Chen, L. Trinkler, B. Berzina. Luminescence properties of wurtzite AlN nanotips. **APPLIED PHYSICS LETTERS** 2006;89:163127 (SCI).(Impact factor: 3.596;Rank: 8.51%)單一作者

王興雯

一、主要學歷

畢/肄業學校	國別	主修系別	學位	起	迄
Case Western Reserve University	U.S.A.	Biomedical Engineering	博士	1994/8/1	1999/5/31
Case Western Reserve University	U.S.A.	Astronomy	碩士	1992/8/1	1994/7/31
國立清華大學	台灣	物理	學士	1986/8/1	1990/6/30

二、現職及與專長相關之經歷

服務單位	服務部門	職稱	服務期間 起	服務期間 迄
University of	Department of Physics and Astronomy,	Research Associate	2001/9/5	2006/1/31

Pennsylvania	Department of Radiation Oncology			
Agere System		Member of Technical Staff, Optical Engineer	2001/3/1	2001/8/31
Cytometrics Inc.	Research and Development	Senior Biomedical Engineer	1999/3/15	2001/2/28

三、專長

專長(中文)	專長(英文)
生醫光譜及影像, 組織的光學及生理特性量測	Biomedical Optics and Imaging, tissue optical and physiological property detection

四、研究成果(近五年)

期刊發表

1. Wang, H. W.*, V. Gukassyan, C. T. Chen, Y. H. Wei, H.W. Guo, J. S. Yu, and F. J. Kao. Differentiation of apoptosis from necrosis by dynamic changes of NADH fluorescence lifetime in live cells. **JOURNAL OF BIOMEDICAL OPTICS** 2008;; (SCI).(Impact factor: 3.084;Rank: 4.69%)第一或通訊作者
2. Guo HW, Chen CT, Wei YH, Lee OK, Gukassyan V, Kao FJ, and Wang HW*. Reduced Nicotinamide Adenine Dinucleotide (NADH) Fluorescence Lifetime Separates Human Mesenchymal Stem Cells from Differentiated Progenies. **JOURNAL OF BIOMEDICAL OPTICS** 2008;; (SCI).(Impact factor: 3.084;Rank: 4.69%)第一或通訊作者
3. Wang, H.-W., Finlay, J. C., Kijoon, L., Zhu, T. C., Putt, M. E., Glatstein, E., Koch, C. J., Evans, S. M., Hahn, S. M., Busch, T. M., Yodh, A. G.. Quantitative comparison of tissue oxygen and motexafin lutetium uptake by ex-vivo and noninvasive in-vivo techniques in patients with intraperitoneal carcinomatosis. **JOURNAL OF BIOMEDICAL OPTICS** 2007;12(3):034023 (SCI).(Impact factor: 3.084;Rank: 4.69%)第一或通訊作者
4. 王興雯. 生醫光學在臨床之診斷及治療監測:自體螢光和生理參數. **物理雙月刊** 2007;29(6):1048-1055 (OI).單一作者
5. Wang, H.-W., Rickter, E., Yuan, M., Wileyto, E. P., Glatstein, E., Yodh, A. G., Busch, T. M.. Effect of photosensitizer dose on fluence rate responses to photodynamic therapy. **PHOTOCHEMISTRY AND PHOTOBIOLOGY** 2007;83:1-9 (SCI).(Impact factor: 2.172;Rank: 56.52%)第一或通訊作者
6. Sunar U, Makonnen S, Zhou C, Durduran T, Yu G, Wang H-W, Lee WMF, Yodh AG. Hemodynamic responses to antivasular therapy and ionizing radiation assessed by diffuse optical spectroscopies. **OPTICS EXPRESS** 2007;; (SCI).(Impact factor: 3.709;Rank: 3.13%)第四或以後作者
7. Ross HM, Smelstoys JA, Davis GJ, Kapatkin AS, DelPiero F, Reineke E, Wang HW, Zhu TC, Busch TM, Yodh AG, Hahn SM. Photodynamic therapy with motexafin lutetium for rectal cancer: a preclinical model in the dog. **Journal of Surgical Research** 2006;135(2):323-30 (SCI).(Impact factor: 1.836;Rank: 30.94%)第四或以後作者
8. Hahn SM, Fraker DL, Mick , Metz J, Busch TM, Smith D, Zhu T, Rodriguez C, Dimofte A, Spitz F,

- Putt M, Rubin SC, Menon C, Wang HW, Shin D, Yodh AG, Glatstein E. A phase II trial of intraperitoneal photodynamic therapy for patients with peritoneal carcinomatosis and sarcomatosis. **Clinical Cancer Research** 2006;12(8):2517-25 (SCI).(Impact factor: 6.25;Rank: 11.36%)第四或以後作者
9. Yu G, Durduran T, Zhou C, Wang HW, Putt ME, Saunders HM, Sehgal CM, Glatstein E, Yodh AG, Busch TM. Noninvasive monitoring of murine tumor blood flow during and after photodynamic therapy. **Clinical Cancer Research** 2005;11(9):3543-52 (SCI).(Impact factor: 6.25;Rank: 11.36%)第四或以後作者
10. Wang HW, Zhu TC, Putt ME, Solonenko M, Metz J, Dimofte A, Miles J, Fraker DL, Glatstein E, Hahn SM, Yodh AG. Broadband reflectance measurements of light penetration, blood oxygenation, hemoglobin concentration, and drug concentration in human intraperitoneal tissues before and after photodynamic therapy. **Journal of Biomedical Optics** 2005;10(1):14004 (SCI).(Impact factor: 3.084;Rank: 4.69%)第一或通訊作者
11. Wang HW, Putt ME, Emanuele MJ, Shin DB, Glatstein E, Yodh AG, Busch TM. Treatment-induced changes in tumor oxygenation predict photodynamic therapy outcome. **Cancer Research** 2004;64(20):7553-61 (SCI).(Impact factor: 7.672;Rank: 6.06%)第一或通訊作者

五、指導研究生及博碩士論文(近三年)

畢業否	年度	班別	姓名	論文名稱
畢業	95	碩士	郭瀚文	利用 NADH 螢光半衰期偵測人類骨髓間葉幹細胞(hMSCs)分化硬骨細胞之代謝變化
畢業	95	碩士	黃冠傑	發展白光漫反射光譜學測量深層組織的光學和生理參數
在學	96	碩士	余佳欣	
在學	97	碩士	高伯儒	
在學	97	碩士	謝靜茹	
在學	97	碩士	黃嘉祈	

陳浩夫

一、主要學歷

畢/肄業學校	國別	主修系別	學位	起	迄
University of California, LA	USA	Electrical Engineering	博士	1996/09	2003/06
Cincinnati University	USA	Physics (particle physics)	碩士	1994/09	1996/06

二、現職及與專長相關之經歷

服務單位	服務部門	職稱	服務期間起	服務期間迄
國立陽明大學	生醫光電研究所	助理教授	2004/2/1	

三、專長

專長(中文)	專長(英文)
非線性光學	Nonlinear optics
雷射動力學	Laser dynamics
生物感測(表面電漿)	Biosensor (Surface plasmonics)

四、研究成果(近五年)

期刊發表

1. Sheng-Kwang Hwang*, **How-foo Chen**, and Che-Yang Lin, "All-optical frequency conversion using nonlinear dynamics of semiconductor lasers," *Optics Lett.*, Vol. 34, pp. 0146-9592, 2009. (IF: 3.711)
2. Ya-Ling Chiang, Chi-Hung Lin, Muh-Yong Yen, Yuan-Deng Su, Shean-Jen Chen, **How-foo Chen***, "Innovative Antimicrobial susceptibility testing method using surface plasmon resonance," *Biosensors & Bioelectronics*, Vol. 24, pp. 1905-1910, 2009. (IF:5.061)
3. M.C. Chiang*, **H.F. Chen**, and J.M. Liu, "Synchronization of mutually coupled system," *Optics Communications*, no. 261, pp. 86-90, 2006. (IF:1.458)
4. M.C. Chiang*, **H.F. Chen**, and J.M. Liu, "Experimental synchronization of mutually coupled semiconductor lasers with optoelectronic feedback," *IEEE J. of Quantum Electron.*, vol. 41, no. 11, pp. 1333-1340, Nov. 2005. (IF: 3.675)
5. **H.F. Chen*** and J.M. Liu, "Complete phase and amplitude synchronization of broadband chaotic optical fields generated by semiconductor lasers subject to optical Injection," *Phys. Rev. E.*, vol. 71, pp. 046216, Apr. 2005. (IF: 2.352)
6. **H.F. Chen*** and J.M. Liu, "Unidirectionally coupled synchronization of optically injected semiconductor lasers," *IEEE J. of Selected Topics in Quantum Electron.*, vol. 10, no. 5, pp. 918-926, Sep. 2004. (invited paper) (IF: 3.048)

五、指導研究生及博碩士論文(近三年)

畢業否	年度	班別	姓名	論文名稱
畢業	95	碩	許瑋真	發展具寬動態範圍的光相位檢測式表面電漿波生物晶片
畢業	95	碩	吳澍涵	改善細菌對金膜之貼附性應用於表面電漿共振檢測器
在學	96	碩	王雅榕	
在學	96	碩	林容甫	
在學	96	碩	羅冠昕	
在學	97	碩	蘇純瑤	
在學	97	碩	陳曉盈	
在學	97	碩	陳仲淵	

現有副教授以上教師最近三年指導研究生論文情形

【附錄二】

*本表教師姓名依姓氏筆劃排列

教師姓名	研究生姓名	論文題目
劉福清	柯信安	未定
	張傳慈	未定
	李舜淵	未定
	陳士昀	未定
	林顏毅	未定
	盧冠名	未定
	劉家瑋	未定
小計 指導研究生 7 名		
孫興祥	林育嘉	Examine alterations in P2Y6 and P2X7 receptors in retinoic acid-differentiated N2a neuroblastoma cells
	許璨庭	Elucidation of mechanisms involving in desensitization of P2Y1 receptors of RBA-2 astrocytes
	曹翔凱	Examination of the roles of P2X7 receptors in neural stem and progenitor cells
	潘涵琪	D-serine synthesis and release in RBA-2 astrocytes
	李偉立	Examination of P2X7 receptor-mediated pore formation of astrocytes
	吳權恩	Oasis and astrocyte function
	施宛昀	Examine micro RNA in purinergic receptor expression of differentiated N2a neuroblastoma cells
小計 指導研究生 7 名		
錢嘉韻	王穎之	Stress response of adult Luzp-KO/LacZ-KI heterozygous mutant mice
	林蕙竹	Functional implication of alpha2C adrenoceptors in limbic system in Adra2C-KO/lacZ-KI mice
	鄭嘉智	Role of LUZP in forebrain development
	林亮余	未定
小計 指導研究生 4 名		
曹美玲	黃嘉怡	未定
	陳志揚	未定
	林孟璇	未定
	鄭昭甫	未定
	許湘婷	未定
小計 指導研究生 5 名		
林慶波	江品儀	應用擴散張量造影於精神分裂症病患之胼胝體神經

		連結性研究
	陳佳伶	擴散張量神經追蹤術之正確性評估：運用錳顯影與靴帶分析技術
	童宇吟	Neurodevelopment of C57BL/6J Mouse Brain Assessed by Diffusion Tensor Imaging
	葉俊宏	未定
	王宣蕙	未定
	陳佩琴	未定
	羅峻義	未定
	小計 指導研究生 7 名	
周韻家	鄭向帆	Lovastatin decreases membranous Rac in cultured hippocampal astrocytes
	郭佳瑜	Lovastatin 在星狀神經膠細胞中調控 Rho GTPase 訊息傳遞之機制探討
	小計 指導研究生 2 名	
蔡惠珍	楊振寧	乙型類澱粉蛋白聚合型態活化腦微膠細胞之研究
	郭柏伸	未定
	李云峰	未定
	陳宜禎	未定
	李昀皓	未定
	李政達	未定
	潘志明	未定
	小計 指導研究生 7 名	
林永煬	葉容慈	Pharmacokinetic evaluation of valproic acid in rats with pilocarpine-induced seizures
	周建成	Epileptogenesis-related Genes in Temporal Lobe Epilepsy
	陳韋達	頭痛患者之腦皮質功能研究
	洪鈺雯	癲癇之細胞分子效應研究
	周建成	顳葉癲癇之電生理研究
	葉容慈	癲癇藥物代謝機制研究
	王咨涵	顳葉癲癇之腦電波 特性研究
	小計 指導研究生 7 名	
郭博昭	曾國烈	女性停經前後自主神經功能變化之針灸治療
	王瑛杰	精神科用藥之自主神經功能監測
	哈鐵木爾	慢性腦損傷對自主神經功能影響
	林昱廷	體溫對於自主神經與睡眠型態的影響
	楊世賢	中風病人後建過程中睡眠及自主神經改善

	劉康渡	深腦刺激對巴金森氏症病人腦波及自主神經功能改變
	小計 指導研究生 6 名	
楊靜修	蔡士智	巴金森氏症自主神經研究
	黃楷倫	間歇性低氧對自主神經功能與睡眠型態之影響
	賴奕菁	精神分裂症病患電療對自主神經功能之影響
	林新泰	測量 midodrine and risumic 在透析患者之作用
	黃映茹	未定
	劉康渡	深腦刺激對巴金森氏症病人腦波及自主神經功能改變
	王宗熙	過動兒之自主神經功能評估
	李佩穎	腎臟病人洗腎過程中腦波及自主神經功能之改變
	曾一展	女性月經週期及大鼠動情週期對睡眠與自主神經功能之影響-雌激素之角色
		小計 指導研究生 9 名
盧俊良	目前無指導學生	
謝仁俊	黃人珍	不同月經週期對人臉情緒辨識之神經機制:腦磁波研究
	簡吉聰	未定
	黃偉垣	未定
	毛衛中	未定
	詹佳真	未定
	吳弘毅	未定
	小計 指導研究生 6 名	
楊定一	吳佳霖	腦源滋養因子對三硝基丙酸保護機轉之探討
	唐青敏	菸鹼醯胺腺嘌呤雙核苷酸對類澱粉乙型蛋白之保護機轉
	林之琳	Sonic Hedgehog 對三硝基丙酸之神經保護機轉
	洪郁欣	類澱粉乙型蛋白活化 Sonic Hedgehog 之機轉探討
	小計 指導研究生 4 名	
邱爾德	葉佳倫	利用跳躍式光鉗研究人類紅血球動態形變
	白佳巾	以雙光鉗系統探討微米級軟物質的形變
	連家慧	利用震盪式光鉗研究 RecA 與雙股 DNA 分子的交互作用
	洪莉珍	光鉗彈性係數在非線性範圍的量測及探討大腸桿菌宇機直間的作用
	陳建文	未定
	徐承宇	未定

	吳昱宗	未定
	魏世宗	未定
	蔡松樺	未定
	王盛翰	未定
	何積翰	未定
	嚴沛文	未定
	吳信緯	未定
	黃鈺珊	未定
	吳澍涵	未定
	小計 指導研究生 15 名	
倪祖偉	目前無指導學生	
高甫仁	陳俊熿	探討極化特性對於二倍頻和時間解析自發螢光在牙齒組織上
	李承駿	高頻磁場驅動微電源系統
	楊承勳	調變式差動共焦顯微術
	蔡源成	具即時影像追蹤定位能力之雷射顯微雕刻系統
	林伯彥	未定
	呂宏洲	未定
	吳振棋	未定
	許持鈞	未定
	莊建芹	未定
	林梅玉	未定
	Tanya	未定
	郭永恩	未定
	萬蕙寧	未定
	郭宗霖	未定
	小計 指導研究生 14 名	
費伍岡 (W. B. Fischer)	王儀婷	逕讀博士班
	洪國盛	未定
	陳政彰	未定
	王儀婷	未定
	小計 指導研究生 4 名	
薛特 (S. Chattopadhyay)	目前無指導學生	

國立陽明大學

申請增設「跨領域神經科學學位學程」(博士班) 計畫書

擬成立年度： 100 學年度

提案單位： 生命科學院

共同提案單位：醫學院

生物醫學及工程學院

九十八年四月八日 生命科學院院務會議

九十八年五月六日 學位學程專案審查小組會議

九十八年五月二十日 校務發展委員會

100 學年度國立陽明大學申請增設、調整特殊項目院系所學位學程計畫書（草案）

第一部份、摘要表

*本表為計畫書首頁，務請詳實填列

國立陽明大學 100 學年度申請增設院系所學位學程計畫書							
申請類別	<input checked="" type="checkbox"/> 新增 <input type="checkbox"/> 調整			班別	<input type="checkbox"/> 學士班 <input type="checkbox"/> 碩士班 <input checked="" type="checkbox"/> 博士班		
申請案名	中文名稱：跨領域神經科學學位學程 英文名稱：Interdisciplinary neuroscience degree program						
授予學位名稱	Ph.D.						
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			
	學系			大學	碩士	博士	小計
	研究所	神經科學研究所	69	0	43	43	86
		腦科學研究所	95	0	45	3	48
生醫光電工程研究所		91	0	52	17	69	
國內設有本學系博碩士班相關系所學位學程學校	台北醫學大學「神經科學研究所」 慈濟大學「神經科學研究所」 中央大學「認知與神經科學研究所」						
師資	1.現有專任師資：26 員(其中副教授資格以上者：18 員，具助理教授資格者：8 員) 2.擬聘師資：0 員。 3.生師比： (1) 全校生師比為 <u>15.06</u> ，全校日間生師比為 <u>14.51</u> ，全校研究生生師比為： <u>6.8</u> 。 (2) 全系/所當量生師比（全系/所加權學生數除以專任教師數）為： <u>16.58</u> 。						
專業圖書	1.中文圖書:88,517 冊，外文圖書:42,340 冊；2.中文期刊:7,371 種，外文期刊:67,047 種						
	3.擬增購圖書 冊，期刊 種			4.其他：			
招生管道	公開招生						
擬招生名額	10 名						
填表人資料 (請務必填列)	服務單位及職稱	生命科學院院長		姓名	高閻仙		
	電話	02-28267200		傳真	02-2820-1886		
	Email	lskao@ym.edu.tw					

*本計畫書需逐案填報，每案列印 1 式 7 份

第二部份：申請博士班/學位學程自我檢核表

校 名：國立陽明大學

申請案名：跨領域神經科學學位學程

	總量要點規定	系所現況	自我檢核	
設立年限	申請設立博士班者，申請時應已設立相關碩士班達3年以上。 學位學程申請時應已設立學位學程所跨領域相關博士班達3年以上。	支援各系所成立情形如下： 神經科學研究所 69學年度 腦科學研究所 95學年度 生醫光電工程研究所 91學年度	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符	
師資結構	設有碩士班、博士班者，全校專任講師數並不得超過專任師資總數之1/3。	全校專任講師數除以全校專任教師數為： 1/14。	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符	
	請擇一勾選檢核： <input type="checkbox"/> 學系設博士班：擬設博士班之學系，全系專任師資應有11位以上，且具助理教授以上資格者應有2/3以上，其中應有4位以上具副教授以上資格者，且其學術專長應與該系領域相符。 <input type="checkbox"/> 設置獨立研究所博士班：擬單獨設研究所，專任師資具助理教授以上資格者應有7位以上，且其中應有3位以上具副教授以上資格，且其學術專長應與該研究所領域相符。 <input checked="" type="checkbox"/> 設置博士學位學程：擬共同設置博士學位學程之系所，除支援系所均應符合「學系設博士班」及「設置獨立研究所」之師資條件外，支援設置學位學程之領域相關專任師資應有14位以上，且具助理教授以上資格者應在2/3以上，其中應有4位以上具副教授以上資格者。	本學位學程現有專任教師26位，其中： 1. 助理教授以上8位 2. 副教授以上18位	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符	
設立條件 (請擇一勾選檢核，並填寫附表)	<input checked="" type="checkbox"/> 自然科學領域相關學系(所)：近5年(93.01~97.12)該系(所)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10篇以上，且其中至少應有5篇發表於SCI、EI等國際學術期刊論文(應列為通訊作者，列名第二位以後之作者不予計入)。	1. 近5年專任教師每人平均學術期刊論文11.54篇。 2. 發表於SCI、EI國際學術期刊論文207篇，平均每人7.96篇。	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符	
	<input type="checkbox"/> 人文、教育、社會及管理領域之相關學系(所)：近5年(92.01~96.12)該系(所)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6篇以上，且其中應有3篇以上發表於SSCI、TSSCI、SCI、EI或A&HCI等學術期刊論文或出版經學校送外部專業審查之專書論著2本以上。	3. 近5年專任教師每人平均學術期刊論文__篇。 4. 發表於SSCI、TSSCI、SCI、EI或A&HCI等國際學術期刊論文__篇；或出版經學校送外部專業審查之專書論著__本。		
	<input type="checkbox"/> 以展演為主之藝術相關學系(所)：近5年(92.01~96.12)該系(所)學位學程之專任教師平均每人參與公開場所舉辦之展演及發表於具審查機制之學術期刊論文合計10項，其中展演場次半數以上應為個展。	近5年專任教師平均每人參與公開場所舉辦之展演__場(個展__場)，及發表於具審查機制之學術期刊論文__項，展演與論文合計__項。		
	<input type="checkbox"/> 以產學成效為主之相關學系(所)：近5年(92.01~96.12)該系(所)學位學程之專任教師透過產學合作平均已核准通過專利件數、已完成技術移轉或授權件數等合計10項以上。	近5年透過產學合作平均已核准通過專利件數__件、已完成技術移轉或授權件數__項，合計__項。		

第二部份：申請博士班/學位學程自我檢核表(附表)

校 名：國立陽明大學

申請案名：跨領域神經科學學位學程

自然科學領域相關學系(所)

日期	作者	教師職稱	期刊/論文名稱	發表期刊名稱/期數	備註
			請參見附錄一		

人文、教育、社會及管理領域之相關學系(所)

一、期刊論文

日期	作者	教師職稱	期刊/論文名稱	發表期刊名稱/期數	備註

二、專書

日期	作者	教師職稱	專書論著名稱	審查單位名稱

以展演為主之藝術相關學系(所)

一、期刊論文

日期	作者	教師職稱	期刊/論文名稱	發表期刊名稱/期數	審查單位名稱

二、展演

日期	作者	教師職稱	展演名稱	展演地點	是否為個展(如為個展請註明個展)

以產學成效為主之相關學系(所)

產學合作成果類別	產學合作計畫名稱	參與教師/職稱	產學合作成效收益(千元,以契約金額計)	備註
例：專利				

*本附表需隨博士班/學位學程自我檢核表逐案填報，每案列印1式7份

壹、申請理由(含該領域學術環境、社會人力需求關係)

二十一世紀被稱為「腦的世紀」，因為這是生醫科學最後必須突破的領域。世界各國包括美國、日本、中國、印度等國家均投入巨資，重點發展神經科學的研究。神經科學研究的特色是它幾乎涵蓋人類所有的知識領域，從神經細胞的分子基因調控與發育、神經網路的信號傳遞機制，到腦的三度空間超型結構及功能，及由此超結構產生的各種精神心智與意識層面都是。而相關的產業發展亦含巨大潛力。

目前台灣與神經科學領域較為相近之研究所有本校「神經科學研究所」與「腦科學研究所」、台北醫學大學之「神經科學研究所」、慈濟大學「神經科學研究所」與中央大學「認知與神經科學研究所」，專職研究中心包括台聯大(陽明、清華、交通和中央四校組織成台灣聯合大學系統)腦科學研究中心、陽明大學與中山大學的「神經科學研究中心」等。其他研究神經科學者分布於各教學醫院(包括神經內科臨床醫師)與醫學院，以及各大學之生理、藥理、毒理等系所。

神經科學研究需要密切結合不同領域知識和人才，而國內跨領域的研究，尤其針對人腦的全方位研究，目前尚處於萌芽階段，即使有關連的研究單位也都太小及分散、缺乏整合，使得國內神經科學研究面臨相當大的瓶頸。同時，國內各大學醫學院或醫技學院之大學部科系並沒有針對神經科學提供完整且全貌的系統教學。因此，欲進行新的人腦研究科技及方法學與技術平台之整合性研究，國內臨床醫學及科研人才普遍不足。另一方面雖然國內資訊及工程方面人才相當多，但資訊與工程領域人員從事神經科學跨領域相關的研究發展仍是鳳毛麟角，部分原因在於欠缺基礎神經科學知識，不知如何切入。所以，國內在「神經科學」方面急需有適當的跨領域課程與訓練，以結合不同領域的人才從事神經科學的研究。

貳、本系(所)學位學程發展方向與重點

陽明大學在神經科學方面的教學與研究為國內之先驅，除了有全國最早成立的「神經科學研究所」外，在教育部卓越計畫中心，與一流大學的經費支持下所成立了「腦科學研究中心」，已有豐碩的研究成果，在95學年度為訓練人腦研究相關領域的人才成立了「腦科學研究所」。本校為國內目前在神經科學領域從基礎、臨床到應用等研究領域師資最完整、以及包括分子、醫學、影像等設備最齊全的單位，但仍有人才與資源分散在不同單位的問題，因此本學程將整合本校現有之人才與資源，並與中央研究院生命科學與數理科學等相關研究所的研究人員合作成立本學程。

本學程目標為希望能培養學生有專精的神經科學知識，並能從較寬廣的角度學習與瞭解神經科學領域。學程涵蓋不同領域的老師，從分子細胞生物學到認知神經科學、從基礎、臨床到資訊、工程。雖然老師隸屬不同系所與院區、學程希望能提供參與的老師與學生一個良好互動的氣氛與環境，從而讓瞭解神經科學所涵蓋的寬廣

領域，充分利用現有的研究資源，並從不同的角度與面向來思考與探討現代神經科學的問題。

為培育現代神經科學研究人才，學程將招收不同領域的學生。針對不同背景的學生設計不同的課程，課程設計的重點為：(一) 生命科學與生物醫學背景學生：一方面充實其在神經科學領域之專門知識，另一方面提供適當的應用及理論神經科學與神經精神醫學方面的跨領域知識，使其未來在進行神經科學基礎與臨床研究時，有能力與不同背景的工作者相互溝通與合作，以期將現代不同科學領域之軟硬體與知識充分利用於神經科學的研究。(二) 非生物相關背景的理工科學生：一方面給予基礎神經生物學的訓練，在短期內能跨入神經科學的領域，與從事基礎、醫學、認知神經科學等學者互相溝通，又能撰寫軟體以分析醫學影像與訊號資料，並以跨領域的思維開發新的研發方向。本學程希望培養基礎神經科學、臨床與認知神經科學研究人才具備基礎資訊與工程相關知識及研究技能，以期結合不同領域人才針對基礎與臨床相關問題進行深入研究，藉此開發神經科學之先進研究主題與相關疾病之診療技術。這樣的雙向或多向互動式跨領域教學及研究的整合正是本學程的主要目標。

參、本系(所) 學位學程之課程規劃

本學程目標為培養跨領域人才，招生共分為基礎神經科學組、認知神經科學組、臨床神經科學組、與神經工程組及等四組招收博士生。可能的學生背景為生命科學、臨床醫學、資訊、工程等。課程的規劃目標為使不同背景的學生能有系統的建立相關的基礎，而能互相交流。

為能招收不同背景學生，招生將分組招生。但入學後不分組，而根據個人興趣選擇指導教授。修習之課程則依學生之背景與選擇之研究領域決定。

畢業學分：博士班至少應修畢 18 學分（博士論文 12 學分另計）。包括跨領域入門課程（必修）、進階課程（必修）及專門課程。

課程修習之原則：每位同學除共同必修課程外，另需修習：

1. 至少三門跨領域入門課程（共六學分）
2. 共同必修「專題討論」與「神經科學總論」
3. 非生命科學背景同學另必修「生化及分子細胞生物學」
4. 至少選修一門跨領域進階課程
5. 至少選修兩門專門課程

課程名稱如下表所列：

組別 課程	基礎神經科學	認知神經科學	臨床神經科學	神經工程
跨領域入門課程 (各 2 學分)	實驗神經科學概論			
	認知神經科學概論			
	臨床腦疾病概論			
	神經工程概論			
共同必修課程 (各 1 學分)	專題討論 (一年級不分組)			
	實驗室輪習 (至少兩個不同領域實驗室)			
	基礎科學論文撰寫			
進階必修課程 (各 4 學分)	神經科學總論 生化及分子細胞生物學 (非生命科學背景同學)			
跨領域進階課程 (各 2 學分)	神經性疾病—從分子到治療			
	從分子到認知神經科學			
	神經電生理學—從分子到生理			
	應用腦神經造影之整合性研究			
	神經科學研究的動物模式系統			
專門課程(暫訂) (各 2 學分)	神經生理學	認知神經科學 總論	中樞神經疾 病:從分子到 治療	資料處理與圖形 識別
	神經生物學	心理生理學	精神疾病的動 物模式	腦機介面
	計算神經生理 學	認知控制的神 經造影研究	轉譯醫學	功能性腦造影導 論
	發生神經生物 學	疾病之認知心 理學	疾病之神經生 物學	磁振造影於腦科 學應用與實作

肆、師資現況及擬聘師資規劃：

一、專任師資(各支援系、所)26 員，其中副教授以上者 18 員，助理教授者 8 員。

(請參照附錄二)

二、現有專任師資名冊 (請參照附錄二)

三、現有副教授以上教師最近三年指導研究生論文情形：(請參照附錄三)

四、現有研究所之師資概況表 (本表研究所學生數不須加權計列)

所屬學院	名稱	研究所學生數				專任助理教授以上師資數				學院生師比 (A/B)	
		碩士班	碩士在職專班	博士班	小計(A)	教授	副教授	助理教授	小計(B)		
生命科學院		338	0	372	710	36	21	19	76	710/76 =9.34	
原系所或相關系所	名稱	隸屬學院			設立學年度	專任師資數					
						教授	副教授	助理教授	小計(C)	講師(D)	合計(C+D)
	神經科學研究所	生命科學院			69	4	3	4	11	0	11
	腦科學研究所	醫學院			95	5	1	2	8	0	8
生醫光電工程研究所	生物醫學暨工程學院			91	3	2	2	7	0	7	
備註	本學位學程擬與中央研究院合作										

五、現有相關學門系所學位學程之學生人數現況：(學分學程)

研究所相關學分學程名稱	學生數		
	博士班	碩士班	大學部

六、擬增聘專任師資○員，其中副教授以上者○員，助理教授或具博士學位者○員；兼任師資○員。(無增聘計畫)

七、擬增聘師資之結構、學術背景及其專長……。 (無增聘計畫)

八、增聘之途徑與規劃詳如下表： (無增聘計畫)

專兼任	職稱	學位	擬聘師資專長	學術條件	擬開授課程	延聘途徑與來源	有否接洽人選
	教授或副教授	○○博士或○○碩士					

伍、本系(所)學位學程所需圖、書儀器設備規劃及增購之計畫：(無增購計畫)

本校現有之圖書、期刊及現有單位之儀器設備將可支援本學位學程所需。

一、現有該領域專業圖書：中文圖書 88,517 冊，外文圖書 42,340 冊， 學年度擬增購 類圖書 冊；中文期刊 7,371 種，外文期刊 67,047 種， 學年度擬增購 類期刊 種。

二、所需主要設備及增購計畫(人文社會類可以免填)

陸、本系(所)學位學程之空間規劃：

本學位學程為整合現有單位，所需之空間由現有單位支援。

一、現使用空間規劃狀況(如屬無原系、所之申請案可免填)：

(一)該系所能自行支配之空間 平方公尺。

(二)單位學生面積 平方公尺，單位教師面積 平方公尺。

(三)座落 大樓，第 樓層。

二、本系(所)之第一年至第四年之空間規劃情形：

三、如需配合新建校舍空間，請說明其規劃情形。

柒、本系所學位學程與學校整體發展之評估：

神經科學一向為本校發展重點；直接與神經科學相關的教學與研究單位有全國最早成立的「神經科學研究所」，最近在醫學院成立「腦科學研究所」、與「腦科學

研究頂尖中心」，其他尚有許多以神經科學為研究領域或專長的教師分佈在不同單位。此外，還有在臨床研究與教學方面與本校有密切互動的榮民總醫院神經/精神科醫師。因為神經科學的研究與教學都需要不同領域的人材共同參與才有可能進入新的層次，也才可能培育出真正跨領域的人才。因此在校內生命科學院、醫學院與醫學工程學院等三個學院的支持下，成立本學位學程，擬結合基礎、臨床、工程等領域的教師為培育下一代的跨領域人才與開創新的跨領域研究主題努力。這個學位學程的成立對於學校未來的發展不僅帶來開創性的跨院合作，藉此更希望能促進本校兩個已經有優異表現的頂尖研究中心：腦科學與生醫光電的互動。

捌、其他具設立優勢條件之說明（限申請增設碩、博士班案者填寫）

第二部份：申請博士班/學位學程自我檢核表(附表)

校名：國立陽明大學

申請案名：神經科學學位學程

 自然科學領域相關學系(所)

五年每位教師平均發表論文篇數：11.54，其中 SCI, EI 等國際期刊平均篇數：7.96

註：作者順序 1. 單一作者 2. 第一作者或通訊作者 3. 第二作者

※ 本表只列計 2004-2008(近五年)年 SCI, EI 等期刊論文※

序號	年度	教師	職稱	作者	論文名稱	期刊名	卷	期刊類別	作者順序
1	2008	劉福清	教授	Takahashi K, Liu F-C, Hirokawa K, Takahashi H	Expression of Foxp4 in the developing and adult rat forebrain	Journal of Neuroscience Research	86	SCI	3
2	2008	劉福清	教授	Takahashi K, Liu F-C, Oishi T, Mori T, Higo N, Hayashi M, Takahashi H	Expression of FOXP2 in the developing monkey forebrain: Comparison with the expression of the genes FOXP1, PBX3 and MEIS2	Journal of Comparative Neurology	509	SCI	3
3	2008	劉福清	教授	Liao W-L, Tsai H-C, Wang H-F, Chang J, Lu K-M, Wu H-L, Lee Y-C, Tsai T-F, Takahashi T, Wagner M, Ghyselinck NB, Chambon P, Liu F-C	Modular patterning of structure and function of the striatum by retinoid receptor signaling	Proceedings of the National Academy of Sciences of the United States of America	105	SCI	3
4	2005	劉福清	教授	Liao W-L, Wang H-F, Tsai H-C, Chambon P, Wagner M, Kakizuka A, Liu F-C	Retinoid signaling competence and RARbeta-mediated gene regulation in the developing mammalian telencephalon	Developmental Dynamics	232	SCI	2
5	2005	劉福清	教授	Liao W-L, Liu F-C	RARbeta isoform-specific regulation of DARPP-32 gene expression: an ectopic expression study in the developing rat telencephalon	European Journal of Neuroscience	21	SCI	2
6	2005	劉福清	教授	Wang H-F, Liu F-C	Regulation of multiple dopamine signal transduction molecules by retinoids in the developing striatum	Neuroscience	134	SCI	2
7	2005	劉福清	教授	Liao W-L, Tsai H-C, Wu C-Y, Liu F-C	Differential expression of RARbeta isoforms in the mouse striatum during development: a gradient of RARbeta2 expression along the rostrocaudal axis	Developmental Dynamics	233	SCI	2
8	2004	劉福清	教授	Chang C-W, Tsai C-W, Wang H-F, Tsai H-C, Chen H-Y, Tsai T-F, Takahashi H, Li	Identification of a developmentally regulated striatum-enriched zinc-finger gene Nolz-1 in the mammalian brain.	Proceedings of the National Academy of Sciences of the United States of	101	SCI	2

序號	年度	教師	職稱	作者	論文名稱	期刊名	卷	期刊類別	作者順序
				H-Y, Fann M-J, Yang C-W, Hayashizaki Y, Saito T, Liu F-C		America			
9	2008	孫興祥	教授	Jun-Chih Lo, Wei-Chi Huang, Yun-Chia Chou, Chun-Hsien Tseng, Wei-Li Lee and Synthia H. Sun	Activation of P2X7 receptors decreases glutamate uptake and glutamine synthetase activity in RBA-2 astrocytes via distinct mechanism	Journal of Neurochemistry	105	SCI	2
10	2008	孫興祥	教授	Ju-Yun Weng, Tsan-Ting Hsu and Synthia H. Sun	Characterization of P2Y1 Versus P2X Receptors in RBA-2 Astrocytes: Elucidate the Roles of ATP Release and Protein Kinase C	Journal of cellular biochemistry	104	SCI	2
11	2006	孫興祥	教授	Hammer B. Chen, Ya-Ting Chan, Amos C. Hung, You-Cheng Tsai and Synthia H. Sun	Elucidation of ATP-stimulated stress protein expression of RBA-2 type-2 astrocytes: ATP potentiate HSP60 and Cu/Zn SOD expression and stimulates pI shift of peroxiredoxin II.	Journal of Cellular Biochemistry	97	SCI	2
12	2006	孫興祥	教授	Hammer B. Chen, Ya-Hui Lin, Synthia H. Sun	Oxidized ATP decreases beta-Actin expression and intracellular superoxide concentrations in RBA-2 type 2 astrocytes independently of P2X7 recepto	European Journal of Pharmacology	550	SCI	2
13	2005	孫興祥	教授	Amos C. Hung, You-Jing Chu, Ya-Hui Lin, Ju-Yun Weng, Hammer B. Chen, Yin-Chung Au and Synthia H. Sun	Functional role of protein kinase C in the regulation of P2X7 receptor-mediated calcium influx in type-2 astrocytes.	Cellular Signalling	17	SCI	2
14	2008	錢嘉韻	教授	Hsu CY, Chang NC, Lee MWL, Lee KH, Sun DS, Lai C and Chang AC.	LUZP deficiency affects neural tube closure during brain development.	BIOCHEMICAL AND BIOPHYSICAL RESEARCH COMMUNICATI ONS	376	SCI	2
15	2004	錢嘉韻	教授	Chen WK, Chang NC, Chang YH, Chan KL, Wu SC, Yang TS, Wu SM and Chang AC	Characterization of the regulatory region of Adra2c, the gene encoding murine α 2C adrenoceptor subtype.	Journal of Biomedical Science	11	SCI	2
16	2007	曹美玲	教授	Li-Ying Chien, Jen-Kun Cheng, Dachen Chu, Chau-Fu Cheng, Meei-Ling Tsaur	Reduced Expression of A-type Potassium Channels in Primary Sensory Neurons Induces Mechanical Hypersensitivity	Journal of Neuroscience	27	SCI	2
17	2007	曹美玲	教授	Chia-Shiang Lin, Meei-Ling Tsaur, Chien-Chuan Chen, Tao-Yuan Wang, Chih-Fu Lin,	Chronic Intrathecal Infusion of Minocycline Prevents the Development of Spinal Nerve Ligation-induced Pain in Rats	REGIONAL ANESTHESIA AND PAIN MEDICINE	32	SCI	2

序號	年度	教師	職稱	作者	論文名稱	期刊名	卷	期刊類別	作者順序
				Yuen-Liang Lai, Yu-Yen Pan, Chen-Hsien Yang, Jen-Kun Cheng (CS Lin and ML Tsaur contributed equally to this work)					
18	2006	曹美玲	教授	Hsin-Yi Huang, Chien-Wei Liao, Pei-Hsuan Chen, Meei-Ling Tsaur	Transient expression of A-type K ⁺ channel alpha subunits Kv4.2 and Kv4.3 in rat spinal neurons during development	European Journal of Neuroscience	23	SCI	2
19	2005	曹美玲	教授	Hsin-Yi Huang, Jen-Kun Cheng, Yang-Shin Shih, Pei-Hsuan Chen, Chin-Lin Wang, Meei-Ling Tsaur	Expression of A-type K ⁺ channel alpha subunits Kv4.2 and Kv4.3 in rat spinal lamina II excitatory interneurons and co-localization with pain-modulating molecules	European Journal of Neuroscience	22	SCI	2
20	2008	林慶波	副教授	Yu-Ming Chuang, Chih-Yang Liu, Po-Jung Pan, Ching-Po Lin	Posterior Communicating Artery Hypoplasia might Contribute to Acute Ischemic Stroke in the Absence of Carotid Artery Occlusion	Journal of Clinical Neuroscience	15	SCI	2
21	2008	林慶波	副教授	Ching-Po Lin, Wan-Yuo Guo, Kun-Hsien Chou, Ming-Teh Chen, Min-Hsiung Chen, Yu-Shu Yen, Yi-Ping Chao, Donald Ming-Tak Ho	Peri-tumoral Fractional Anisotropy Mapping as a Prognosticator and Treatment Guidance of Brain Tumors: A Feasibility Study	Journal of Medical and Biological Engineering	28	EI	2
22	2008	林慶波	副教授	Kuan-Hung Cho, Chun-Hung Yeh, Jacques-Donald Tournier, Yi Ping Chao, Jyh-Horng Chen, Ching-Po Lin*	Evaluation of the accuracy and angular resolution of Q-ball imaging	NeuroImage	42	SCI	2
23	2008	林慶波	副教授	Yi-Ping Chao, Jyh-Horng Chen, Kuan-Hung Cho, Chun-Hung Yeh, Kun-Hsien Chou, Ching-Po Lin	A Multiple Streamline Approach to High Angular Resolution Diffusion Tractography	Medical Engineering & Physics	30	SCI	2
24	2008	林慶波	副教授	J-Donald Tournier, Chun-Hung Yeh, Fernando Calamante, Kuan-Hung Cho, Alan Connelly, Ching-Po Lin*	Resolving crossing fibres using constrained spherical deconvolution: validation using diffusion weighted imaging phantom data	NeuroImage	42	SCI	2
25	2008	林慶波	副教授	Yu-Ming Chuang, Yuan-Chung Hwang, Ching-Po Lin	Toward A Further Elucidation: Role of Vertebral Artery Hypoplasia in Migraine with Aura	European Neurology	59	SCI	2
26	2008	林慶波	副教授	Chun-Hung Yeh,	Reduced Encoding Diffusion	IEEE	27	SCI	2

序號	年度	教師	職稱	作者	論文名稱	期刊名	卷	期刊類別	作者順序
				Kuan-Hung Cho, Hsuan-Cheng Lin, Jiun-Jie Wang, Ching-Po Lin*	Spectrum Imaging Implemented With a Bi-Gaussian Model	Transactions on Medical Imaging			
27	2007	林慶波	副教授	Yu-Ming Chuang, Chih-Yang Liu, Po-Jung Pan, Ching-Po Lin	Anterior Cerebral Artery A1 Segment Hypoplasia May Contribute to A1 Hypoplasia Syndrome	European Neurology	57	SCI	2
28	2007	林慶波	副教授	Yawei Cheng, Ching-Po Lin, Ho-Ling Liu, Yuan-Yu Hsu, Kun-Eng Lim, Daisy Hung, Jean Decety	Expertise Modulates Pain Perception in Others	Current Biology	17	SCI	3
29	2006	周韻家	副教授	Tsai, H.-I, Tsai, L.-H., Tsai, Chen, M.-Y. and Chou, Y.-C.	Cholesterol deficiency perturbs actin signaling and glutamate homeostasis in hippocampal astrocytes.	Brain Research	1104	SCI	2
30	2008	蔡惠珍	副教授	Chen YH, Huang YH, Wang YH, and Tsay HJ	Movement disorder and neuromuscular change in zebrafish embryos after exposure caffeine .	Neurotoxicology and Teratology	30	SCI	2
31	2008	蔡惠珍	副教授	Yang DC, Tsay HJ, Lin SY, Chiou SH, Li MJ, Chang TJ, and Hung SC	cAMP/PKA Regulates Osteogenesis, Adipogenesis and Ratio of RANKL/OPG mRNA Expression in Mesenchymal Stem Cells by Suppressing Leptin	Plos one	3	SCI	3
32	2008	蔡惠珍	副教授	Yau-Hung Chen, Fong-Lee Huang , Yi-Chuan Cheng , Chia-Jung Wu, and Huey-Jen Tsay	Knockdown of Zebrafish Nav1.6 Sodium Channel Impairs Embryonic Locomotor Activities	Journal of Biomedical Science	15	SCI	2
33	2008	蔡惠珍	副教授	Tsay HJ, Wu SH, Chen YH, Huang FL, Chang CH, Chang YF, and Lo E	Multiple Regulatory Elements Mediating Neuronal-Specific Expression of Zebrafish Scn8aa Sodium Channel .	Developmental Dynamic	237	SCI	2
34	2007	蔡惠珍	副教授	Huey-Jen Tsay, Yun-Hdin Wang, Wei-Li Chen, Mei-Yun Huang, and Yau-	Treatment with Sodium Benzoate Leads to Malformation of Zebrafish Larvae	Neurotoxicology and Teratology	29	SCI	2
35	2007	洪洲伯	助理教授	Hung CP (洪洲伯), Ramsden BM, Roe AW	A functional circuitry for edge-induced brightness perception	NATURE NEUROSCIENC E	10	SCI	2
36	2006	洪洲伯	助理教授	Kreiman G, Hung CP (洪洲伯)*, Kraskov A, Quiroga RQ, Poggio T, DiCarlo JJ	Object selectivity of local field potentials and spikes in the macaque inferior temporal cortex	Neuron	49	SCI	2
37	2005	洪洲伯	助理教授	Hung CP (洪洲伯), Kreiman G*, Poggio T, DiCarlo JJ	Fast readout of object identity from macaque inferior temporal cortex	Science	310	SCI	2
38	2006	連正章	助理教授	Aponte, Y., Lien, C.-C., E. Reisinger	Hyperpolarization-activated cation channels in fast-spiking	JOURNAL OF PHYSIOLOGY-L	574	SCI	3

序號	年度	教師	職稱	作者	論文名稱	期刊名	卷	期刊類別	作者順序
				& Jonas, P.	hippocampal interneurons	ONDON			
39	2006	連正章	助理教授	Lien, C.-C., Mu, Y., Vargas-Caballero, M. & Poo, M.-M.	Visual stimuli-induced LTD of GABAergic synapses mediated by presynaptic NMDA receptors	Nature Neuroscience	9	SCI	2
40	2004	連正章	助理教授	Oliver, D., Lien, C.-C., Soom, M., Baukowitz, T., Jonas, P. & Fakler, B.	Functional conversion between A-type and delayed rectifier K ⁺ channels by membrane lipids	Science	304	SCI	2
41	2008	郭文瑞	助理教授	Tsai, C-C, Kuo, W.-J., Hung, D L and Tzeng, O J-L.	Action Co-representation is Tuned to Other Humans.	JOURNAL OF COGNITIVE NEUROSCIENCE	20	SCI	2
42	2006	郭文瑞	助理教授	Tsai, C-C, Kuo, W.-J., Jing, J-T, Hung, D L and Tzeng, O J-L.	A Common Coding Framework in Self-Other Interaction: Evidence from Joint Action Task.	Experimental Brain Research	175	SCI	3
43	2004	郭文瑞	助理教授	Kuo, W.J., Yeh, T.C., Lee, J.R., Chen, L.F., Lee, P.L., Chen, S.S., Ho, L.T. Hung, D.L., Tzeng, O.J.L., and Hsieh, J.C.	Orthographic and Phonological Processing of Chinese Characters: an fMRI Study.	NEUROIMAGE	21	SCI	2
44	2008	鄭雅薇	助理教授	Yawei Cheng, Chia-Yen Yang, Ching-Po Lin, Po-Lei Lee, Jean Decety	The perception of pain in others suppresses somatosensory oscillations: a magnetoencephalography study	NEUROIMAGE	40	SCI	2
45	2007	鄭雅薇	助理教授	Yawei Cheng, Andy Melzoff, Jean Decety	Motivation modulates the activity of the human mirror-neuron system	CEREBRAL CORTEX	17	SCI	2
46	2007	鄭雅薇	助理教授	Yawei Cheng, Ching-Po Lin, Ho-Ling Liu, Yuan-Yu Hsu, Kun-Eng Lim, Daisy Hung, Jean Decety	Expertise modulates the perception of pain in others	CURRENT BIOLOGY	17	SCI	2
47	2007	鄭雅薇	助理教授	Yawei Cheng, Jean Decety, Ching-Po Lin, Jen-Chuen Hsieh, Daisy Hung, Ovid J.L. Tzeng	Sex differences in spinal excitability during observation of bipedal locomotion	NEUROREPORT	18	SCI	2
48	2006	鄭雅薇	助理教授	Yawei Cheng, Ovid J.L. Tzeng, Jean Decety, Toshiaki Imada, Jen-Chuen Hsieh	Gender differences in the human mirror system: a magnetoencephalography study	NEUROREPORT	17	SCI	2
49	2005	鄭雅薇	助理教授	Yawei Cheng, Ovid J.L. Tzeng, Daisy Hung, Jean Decety, Jen-Chuen Hsieh	Modulation of spinal excitability during observation of bipedal locomotion	NEUROREPORT	16	SCI	2
50	2008	林永煬	教授	Hsiao FJ, Chen WT, Liao KK, Wu ZA,	Oscillatory characteristics of nociceptive responses in the SII	CANADIAN JOURNAL OF	35	SCI	2

序號	年度	教師	職稱	作者	論文名稱	期刊名	卷	期刊類別	作者順序
				Ho LT, Lin YY.	cortex.	NEUROLOGICAL SCIENCES			
51	2007	林永煬	教授	Yu HY, Chen JT, Wu ZA, Yeh TC, Ho LT, Lin YY	Side of the stimulated ear influences the hemispheric balance in coding tonal stimuli	Neurological Research	29	SCI	2
52	2007	林永煬	教授	Lin YY, Hsiao FJ, Shih YH, Yiu CH, Yen DJ, Kwan SY, Wong TT, Wu ZA, Ho LT	Plastic Phase-locking and Magnetic Mismatch Response to Auditory Deviants in Temporal Lobe Epilepsy	CEREBRAL CORTEX	17	SCI	2
53	2006	林永煬	教授	Chen WT, Yuan RY, Shih YH, Yeh TC, Hung DL, Wu ZA, Ho LT, Lin YY.	Neuromagnetic SII responses do not fully reflect pain scale.	NeuroImage	31	SCI	2
54	2006	林永煬	教授	Lin YY, Hsiao FJ, Chang KP, Wu ZA, Ho LT	Bilateral oscillations for lateralized spikes in benign rolandic epilepsy.	Epilepsy Research	69	SCI	2
55	2006	林永煬	教授	Hsiao FJ, Lin YY, Hsieh JC, Wu ZA, Ho LT, Chang Y.	Oscillatory characteristics of face-evoked neuromagnetic responses.	International Journal of Psychophysiology	61	SCI	2
56	2006	林永煬	教授	Lin YY, Liao KK, Chen JT, Yeh TC, Shih YH, Wu ZA, Ho LT	Neural correlates of Chinese word-appropriateness judgment: an MEG study.	International Journal of Psychophysiology	62	SCI	2
57	2005	林永煬	教授	Chen JT, Lin YY, Shan DE, Wu ZA, Hallett M, Liao KK.	Effect of Transcranial magnetic stimulation on bimanual movements.	Journal of Neurophysiology	93	SCI	3
58	2005	林永煬	教授	Chen WT, Ko YC, Liao KK, Hsieh JC, Yeh TC, Wu ZA, Ho LT, Lin YY.	Optimal check size and reversal rate for MEG responses to peripheral field checkerboard stimulation.	Canadian Journal of Neurological Sciences	32	SCI	2
59	2005	林永煬	教授	Lin YY, Chen WT, Liao KK, Yeh TC, Wu ZA, Ho LT, Lee LS	Differential generators for N20m and P35m responses to median nerve stimulation.	NeuroImage	25	SCI	2
60	2005	林永煬	教授	Lin YY, Chen WT, Liao KK, Yeh TC, Wu ZA, Ho LT.	Hemispheric balance in coding speech and non-speech sounds in Chinese subjects.	NeuroReport	16	SCI	2
61	2004	林永煬	教授	Chou CW, Yu HY, Shih YH, Yiu CH, Kwan SY, Yen DJ, Lin YY.	Lateralization value of lower limb behaviors in complex partial seizures of temporal lobe origin: a video-BEG analysis.	Seizure-European Journal of EPILEPSY	13	SCI	2
62	2004	林永煬	教授	Chen JT, Lin YY, Lee YC, Soong BW, Wu ZA, Liao KK.	Prolonged central motor conduction time of lower limb muscle in spinocerebellar ataxia 6.	Journal of Clinical Neuroscience	11	SCI	3
63	2008	郭博昭	教授	Kuo, T. B. J., Shaw, F. Z., Lai, C. J. and Yang, C. C. H.	Asymmetry in sympathetic and vagal activities during sleep-wake transitions	Sleep	31	SCI	2
64	2008	郭博昭	教授	Harnod, T., Yang, C. C. H., Hsin, Y. L., Wang, P. J., Shieh, K. R. and Kuo, T. B. J.	Heart rate variability in children with refractory generalized epilepsy	SEIZURE-EUROPEAN JOURNAL OF EPILEPSY	17	SCI	2

序號	年度	教師	職稱	作者	論文名稱	期刊名	卷	期刊類別	作者順序
65	2008	郭博昭	教授	Li, J. Y., Kuo, T. B. J., Hsieh, S. S. Y. and Yang, C. C. H.	Changes in electroencephalogram and heart rate during treadmill exercise in the rat	Neuroscience Letters	434	SCI	2
66	2008	郭博昭	教授	Wang, Y. C., Yang, C. C. H., Bai, Y. M. and Kuo, T. B. J.	Heart rate variability in schizophrenic patients switched from typical antipsychotic agents to amisulpride and olanzapine: 3-month follow-up.	Neuropsychobiology	57	SCI	2
67	2008	郭博昭	教授	Yang, C. C. H., Yeh, I. T. Y., Lai, H. Y., Chen, H. I. and Kuo, T. B. J.	Dynamic effects of respiration on aortic blood flow and its autonomic control in rats	Clinical and Experimental Pharmacology and Physiology	35	SCI	2
68	2008	郭博昭	教授	Ko, J. H., Kuo, T. B. J. and Lee, G. S.	Effect of postural change on nasal airway and autonomic nervous system established by rhinomanometry and heart rate variability analysis	American Journal of Rhinology	22	SCI	3
69	2007	郭博昭	教授	Lee, G. S., Hsiao, T. Y., Yang, C. C. H. and Kuo, T. B. J.	Effects of speech noise on vocal fundamental frequency using power spectral analysis.	Ear and Hearing	28	SCI	2
70	2006	郭博昭	教授	Sun, T. B., Yang, C. C. H. and Kuo, T. B. J.*	Effect of Hyperbaric Oxygen on Cardiac Neural Regulation in Diabetic Individuals with Foot Complications	Diabetic Medicine	34	SCI	2
71	2006	郭博昭	教授	Fu, C. H., Yang, C. C. H., Lin, C. L. and Kuo, T. B. J.*	Effects of long-term vegetarian diets on cardiovascular autonomic functions in healthy Postmenopausal Women.	American Journal of Cardiology	97	SCI	2
72	2006	郭博昭	教授	Sun, T. B., Yang, C. C. H. and Kuo, T. B. J.*	Time course of cardiovascular neural regulation during programmed 20-second apnea in rats	Critical Care Medicine	34	SCI	2
73	2006	郭博昭	教授	Fu, C. H., Yang, C. C. H. and Kuo, T. B. J.	Age-Related Changes in Cerebral Hemodynamics and Their Correlations with Cardiac Autonomic Functions	Neurological Research	28	SCI	2
74	2006	郭博昭	教授	Lee, G. S., Yang, C. C. H. and Kuo, T. B. J.*	Voice low tone to high tone ratio: a potential quantitative index for vowel [a:] and its nasalization	IEEE Transactions on Biomedical Engineering	53	SCI	2
75	2006	郭博昭	教授	Lai, C. J., Yang, C. C. H., Hsu, Y. Y., Lin, Y. N. and Kuo, T. B. J.	Enhanced sympathetic activity and decreased baroreflex sensitivity are associated with intermittent hypoxia-induced systemic hypertension in conscious rats	Journal of Applied Physiology	100	SCI	2
76	2005	郭博昭	教授	Su, C. F., Kuo, T. B. J., Kuo, J. S., Lai, H. Y. and Chen, H. I.*	Sympathetic and parasympathetic activities evaluated by heart-rate variability in head injury of various severities.	Clinical Neurophysiology	116	SCI	3
77	2005	郭博昭	教授	Fu, C. H., Yang, C. C. H. and Kuo, T. B. J.*	Effects of different classes of antihypertensive drugs on cerebral hemodynamics in elderly hypertensive patients	American Journal of Hypertension	18	SCI	2

序號	年度	教師	職稱	作者	論文名稱	期刊名	卷	期刊類別	作者順序
78	2005	郭博昭	教授	Kuo, T. B. J. & Lai, C. J. & Huang, Y. T. and Yang, C. C. H.	Regression analysis between heart rate variability and baroreflex-related vagus nerve activity in rats	Journal of Cardiovascular Electrophysiology	16	SCI	2
79	2005	郭博昭	教授	Lee, G. S., Yang, C. C. H. and Kuo, T. B. J.	Effect of Nasal Decongestion on Voice Spectrum of a Nasal Consonant-Vowel	Journal of Voice	19	SCI	2
80	2005	郭博昭	教授	Kuo, T. B. J. and Yang, C. C. H.*	Sleep-related changes in cardiovascular neural regulation in spontaneously hypertensive rats.	Circulation	112	SCI	2
81	2005	郭博昭	教授	Chen, H. Y. & Kuo, T. B. J. & Shaw, F.-Z., Lai, C. J. and Yang, C. C. H.*	Sleep-related vagotonic effect of zolpidem in rats.	Psychopharmacology	181	SCI	2
82	2004	郭博昭	教授	Kuo, T. B. J., Shaw, F. Z., Lai, C. J., Lai, C. W. and Yang, C. C. H.*	Changes in sleep patterns in spontaneously hypertensive rats.	Sleep	27	SCI	2
83	2004	郭博昭	教授	Kuo, T. B. J. and Yang, C. C. H.*	Scatterplot analysis of EEG slow-wave magnitude and heart rate variability: an integrative exploration of cerebral cortical and autonomic functions.	Sleep	27	SCI	2
84	2004	郭博昭	教授	Lai, H. Y., Yang, C. C. H., Cheng, C. F., Huang, F. Y., Lee, Y., Shyr, M. H. and Kuo, T. B. J.*	Effect of esmolol on positive-pressure ventilation-induced variations of arterial pressure in anaesthetized humans	Clinical Science	107	SCI	2
85	2004	郭博昭	教授	Chen, C. L., Lin, H. H., Orr, W. C., Yang, C. C. H. and Kuo, T. B. J.*	Transfer function analysis of heart rate variability in response to water intake: correlation with gastric myoelectrical activity	Journal of Applied Physiology	96	SCI	2
86	2004	郭博昭	教授	Kuo, T. B. J., Lai, C. J., Shaw, F.-Z., Lai, C.-W. and Yang, C. C. H.*	Sleep-related sympathovagal imbalance in SHR	American Journal of Physiology-Heart and Circulatory Physiology	286	SCI	2
87	2008	楊靜修	教授	Kuo, T. B. J., Shaw, F. Z., Lai, Ching J. and Yang, C. C. H.	Asymmetry in sympathetic and vagal activities during sleep-wake transitions	Sleep	31	SCI	2
88	2008	楊靜修	教授	Harnod, T., Yang, C. C. H., Hsin, Y. L., Wang, P. J., Shieh, K. R and Kuo, T. B. J.	Heart rate variability in children with refractory generalized epilepsy	SEIZURE-EUROPEAN JOURNAL OF EPILEPSY	17	SCI	3
89	2008	楊靜修	教授	Wang, Y. C, Yang, C. C. H., Bai, Y. M. and Kuo, T. B. J.	Heart rate variability in schizophrenic patients switched from typical antipsychotic agents to amisulpride and olanzapine: 3-month follow-up.	Neuropsychobiology	57	SCI	3

序號	年度	教師	職稱	作者	論文名稱	期刊名	卷	期刊類別	作者順序
90	2008	楊靜修	教授	Yang, C. C. H., Yeh, I. T. Y., Lai, H. Y., Chen, H. I. and Kuo T. B. J.	Dynamic effects of respiration on aortic blood flow and its autonomic control in rats	Clinical and Experimental Pharmacology and Physiology	35	SCI	2
91	2008	楊靜修	教授	Li, J. Y., Kuo, T. B. J., Hsieh, S. S. Y. and Yang, C. C. H.	Changes in electroencephalogram and heart rate during treadmill exercise in the rat	Neuroscience Letters	434	SCI	2
92	2008	楊靜修	教授	Lai, I. C., Yang, C. C. H., Kuo, T. B. J., Wang, Y. C. and Shieh, K. R.	Immediate impact of electroconvulsive therapy on cardiac autonomic function in schizophrenia: A preliminary study	Schizophrenia research	100	SCI	3
93	2006	楊靜修	教授	Sun, T. B., Yang, C. C. H., Lai, C. J. and Kuo, T. B. J.*	Time course of cardiovascular neural regulation during programmed 20-sec apnea in rats	Critical Care Medicine	34	SCI	3
94	2006	楊靜修	教授	Fu, C. H., Yang, C. C. H., Lin, C. L. and Kuo, T. B. J.*	Effects of long-term vegetarian diets on cardiovascular autonomic functions in healthy postmenopausal women	American Journal of Cardiology	97	SCI	3
95	2006	楊靜修	教授	Lai, C. J., Yang, C. C. H., Hsu, Y. Y., Lin, Y. N. and Kuo, T. B. J.*	Enhanced sympathetic activity and decreased baroreflex sensitivity are associated with intermittent hypoxia-induced systemic hypertension in conscious rats	Journal of Applied Physiology	100	SCI	3
96	2006	楊靜修	教授	Fu, C. H., Yang, C. C. H. and Kuo, T. B. J.*	Age-related changes in cerebral hemodynamics and their correlations with cardiac autonomic functions	Neurological Research	28	SCI	3
97	2006	楊靜修	教授	Lee, G. S., Yang, C. C. H. and Kuo, T. B. J.*	Voice low tone to high tone ratio: a potential quantitative index for vowel [a:] and its nasalization	IEEE Transactions on Biomedical Engineering	53	SCI	3
98	2006	楊靜修	教授	Sun, T. B., Yang, C. C. H. and Kuo, T. B. J.*	Effect of Hyperbaric Oxygen on Cardiac Neural Regulation in Diabetic Individuals with Foot Complications	Diabetic Medicine	23	SCI	3
99	2005	楊靜修	教授	Fu, C. H., Yang, C. C. H. and Kuo, T. B. J.*	Effects of different classes of antihypertensive drugs on cerebral hemodynamics in elderly hypertensive patients	American Journal of Hypertension	18	SCI	3
100	2005	楊靜修	教授	Kuo, T. B. J., Lai, C. J., Huang, Y. T. and Yang, C. C. H.*	Regression analysis between heart rate variability and baroreflex-related vagus nerve activity in rats	Journal of Cardiovascular Electrophysiology	16	SCI	2
101	2005	楊靜修	教授	Lee, G. S., Yang, C. C. H., Wang, C. P. and Kuo, T. B. J.*	Effect of nasal decongestion on voice spectrum of a nasal consonant-vowel	Journal of Voice	19	SCI	3
102	2005	楊靜修	教授	Kuo, T. B. J. and Yang, C. C. H.*	Sleep-related changes in cardiovascular neural regulation in spontaneously hypertensive rats	Circulation	112	SCI	2
103	2005	楊靜修	教授	Chen, H. Y., Kuo, T. B. J., Shaw,	Sleep-related vagotonic effect of zolpidem in rats	Psychopharmacology	181	SCI	2

序號	年度	教師	職稱	作者	論文名稱	期刊名	卷	期刊類別	作者順序
				F. Z., Lai, C. J. and Yang, C. C. H.*					
104	2004	楊靜修	教授	Lai, H. Y., Yang, C. C. H., Cheng, C. F., Huang, F. Y., Lee, Y., Shyr, M. H. and Kuo, T. B. J.*	Effect of esmolol on positive-pressure ventilation-induced variations of arterial pressure in anaesthetized humans	Clinical Science	107	SCI	3
105	2004	楊靜修	教授	Kuo, T. B. J., Lai, C. J., Shaw, F. Z., Lai, C. W. and Yang, C. C. H.*	Sleep-related sympathovagal imbalance in SHR	American Journal of Physiology-Heart and Circulatory Physiology	286	SCI	2
106	2004	楊靜修	教授	Kuo, T. B. J., Shaw, F. Z., Lai, C. J., Lai, C. W. and Yang, C. C. H.*	Changes in sleep patterns in spontaneously hypertensive rats	Sleep	27	SCI	2
107	2004	楊靜修	教授	Kuo, T. B. J. and Yang, C. C. H.*	Scatterplot analysis of EEG slow-wave magnitude and heart rate variability: an integrative exploration of cerebral cortical and autonomic functions	Sleep	27	SCI	2
108	2007	盧俊良	教授	Lu CL, Hsieh JC, Tsaur ML, Hong YH, Wang SP, Lieu PI, Wu LR, Chang FY, Lee SD.	Estrogen Rapidly Modulates Mustard Oil - induced Visceral Hypersensitivity in Conscious Female Rat: A Role of CREB Phosphorylation in Spinal Dorsal Horn Neurons	AMERICAN JOURNAL OF PHYSIOLOGY-GASTROINTESTINAL AND LIVER PHYSIOLOGY	292	SCI	2
109	2007	盧俊良	教授	1. Lu CL, Liu CC, Fuh JL, Liu PY, Wu CW, Chang FY, Lee SD.	Irritable Bowel Syndrome and Negative Appendectomy: A Prospective Multivariable Investigation.	GUT	56	SCI	2
110	2006	盧俊良	教授	Lu CL, Chang FY, Chen CY, Luo JC, Lee SD	Significance of Rome II - defined Functional Constipation in Taiwan and Comparison with Constipation-predominant Irritable Bowel Syndrome.	ALIMENTARY PHARMACOLOGY & THERAPEUTICS	24	SCI	2
111	2005	盧俊良	教授	Lu CL, Chang FY, Hsieh JC	Role of primary/secondary somatosensory cortex and insula in functional brain image study during painful stimulation from proximal stomach. ;	GASTROENTEROLOGY	127	SCI	2
112	2005	盧俊良	教授	Lu CL, Lang HC, Chang FY, Chen CY, Luo CC, Wang SS, Lee SD	Prevalence and health/social impacts of functional dyspepsia in Taiwan: a study based on Rome criteria questionnaire survey assisted with endoscopic exclusion among a physical checkup population. ;	SCANDINAVIAN JOURNAL OF GASTROENTEROLOGY	40	SCI	2
113	2005	盧俊良	教授	Lu CL, Pasricha PJ, Hsieh JC, Lu RH, Lai CR, Wu LR, Chang FY, Lee SD.	Changes of the neuropeptides content and gene expression in spinal cord and dorsal root ganglion after noxious colorectal	Regulatory Peptides	131	SCI	2

序號	年度	教師	職稱	作者	論文名稱	期刊名	卷	期刊類別	作者順序
					distension				
114	2005	盧俊良	教授	Lu CL, Lang HC, Chang FY, Chen TJ, Chen CY, Luo JC, Lee SD.	Social and medical impact, sleep quality, and pharmaceutical costs of heartburn in Taiwan.	ALIMENTARY PHARMACOLOGY & THERAPEUTICS	22	SCI	2
115	2005	盧俊良	教授	Lu CL, Chang FY, LangHC, Chen CY, Luo CJ, Lee SD.	Gender difference on the symptoms, health seeking behavior, social impact and sleep quality in irritable bowel syndrome: a Rome-II based survey in an apparent healthy adult Chinese population in Taiwan.	ALIMENTARY PHARMACOLOGY & THERAPEUTICS	21	SCI	2
116	2004	盧俊良	教授	Lu CL, Chang SS, Wang SS, Chang FY, Lee SD	. Silent Peptic Ulcer Disease: the Prevalence, Factors Leading to 'Silence' and the Implications to the Pathogenesis of Visceral Symptoms.	GASTROINTESTINAL ENDOSCOPY	60	SCI	2
117	2004	盧俊良	教授	Lu CL, Shan DI, Chen CY, Luo JC, Chang FY, Lee SD, Wu HC, Chen JDZ	Impaired gastric myoelectrical activity in patients with Parkinson' s disease and effect of levodopa treatment.	DIGESTIVE DISEASES AND SCIENCES	49	SCI	2
118	2004	盧俊良	教授	LU CL, WU YT, Yeh TC, Chen LF, Chang FY, Lee SD, Ho LT. Hsieh JC.	Neuronal Correlates of Gastric Pain Induced by Fundus Distension: a 3T-fMRI Study.	NEUROGASTROENTEROLOGY AND MOTILITY	16	SCI	2
119	2008	謝仁俊	教授	P-L Lee, J-C Hsieh, C-H Wu, K-K Shyu, Y-T Wu	Brain computer interface using flash onset and offset visual evoked potentials	CLINICAL NEUROPHYSIOLOGY	119	SCI	3
120	2008	謝仁俊	教授	L-Y Shih, L-F Chen, W-J Kuo, T-C Yeh, Y-T Wu, O. J. Tzeng, J-C Hsieh	Sensory Acquisition in the Cerebellum: An fMRI Study of Cerebrocerebellar Interaction During Visual Duration Discrimination	CEREBELLUM	(In press)	SCI	2
121	2008	謝仁俊	教授	R-J Hwang, L-F Chen, T-C Yeh, P-C Tu, C-H Tu, J-C Hsieh	The resting frontal alpha asymmetry across the menstrual cycle: a magnetoencephalographic study.	HORMONES AND BEHAVIOR	54	SCI	2
122	2009	謝仁俊	教授	Lynn Y.L. Shih, W-J Kuo, T-C Yeh, Ovid J.L. Tzeng, J-C Hsieh*	Common neural mechanisms for explicit timing in the sub-second range	NEUROREPORT	(In press)	SCI	2
123	2008	謝仁俊	教授	Lin, C. H., Chiu, Y. C., Cheng, C. M., & Hsieh, J. C.	Brain maps of Iowa gambling task.	BMC NEUROSCIENCE	9	SCI	2
124	2008	謝仁俊	教授	R-J Hwang, C-H Wu, L-F Chen, T-C Yeh, J-C Hsieh	Female menstrual phases modulate human prefrontal asymmetry: A magnetoencephalographic study	HORMONES AND BEHAVIOR	4C	SCI	2

序號	年度	教師	職稱	作者	論文名稱	期刊名	卷	期刊類別	作者順序
125	2007	謝仁俊	教授	Chen CC, Hsieh JC, Wu YZ, Lee PL, Chen SS, Niddam DM, Yeh TC, Wu YT.	Mutual-information-based approach for neural connectivity during self-paced finger lifting task.	HUMAN BRAIN MAPPING	29	SCI	3
126	2007	謝仁俊	教授	Shyan-Shion Chen, L-F Chen, Y-T Wu, Y-Z Wu, P-L Lee, T-C Yeh and J-C Hsieh	Detection of synchronization between chaotic signals: An adaptive similarity-based approach	PHYSICAL REVIEW E	76	SCI	2
127	2006	謝仁俊	教授	Yang CY, Hsieh JC, Chang Y.	An MEG study into the visual perception of apparent motion in depth.	NEUROSCIENCE LETTERS	403	SCI	3
128	2006	謝仁俊	教授	Cheng YW, Tzeng OJ, Decety J, Imada T, Hsieh JC.	Gender differences in the human mirror system: a magnetoencephalography study	NEUROREPORT	17	SCI	2
129	2006	謝仁俊	教授	Lee PL, Hsieh JC, Wu CH, Shyu KK, Chen SS, Yeh TC, Wu YT.	The brain computer interface using flash visual evoked potential and independent component analysis.	ANNALS OF BIOMEDICAL ENGINEERING	34	SCI	3
130	2006	謝仁俊	教授	Wu YZ, Niddam DM, Chen CC, Liao KK, Cheng CM, Chen LF, Lee PL, Chen SS, Yeh TC, HSieh JC.	Effects of cognitive demands on postmovement motor cortical deactivation.	NEUROREPORT	17	SCI	2
131	2006	謝仁俊	教授	Li LP, Shiao AS, Chen LF, Niddam DM, Chang SY, Lien CF, Lee SK, Hsieh,JC.	Healthy-side dominance of middle- and long-latency neuromagnetic fields in idiopathic sudden sensorineural hearing loss	EUROPEAN JOURNAL OF NEUROSCIENCE	24	SCI	2
132	2006	謝仁俊	教授	Yu-Zu Wu, Ting-Hui Yang, Yung-Yang Lin, Shyan-Shiou Chen, Kwong-Kum Liao, Li-Fen Chen, Tzu-Chen Yeh, Yu-Te Wu, Low-Tone Ho, Jen-Chuen Hsieh	Dimensional complexity of neuromagnetic activity reduced during finger movement of greater difficulty	Clinical Neurophysiology	117	SCI	2
133	2005	謝仁俊	教授	Niddam, D.M., Chen, L.-F., Wu, Y.-T., and Hsieh, J.-C	Spatiotemporal brain dynamics in response to muscular stimulation	NEUROIMAGE	25	SCI	2
134	2005	謝仁俊	教授	Y-W Cheng, Ovid J. L.Tzeng, Daisy Hung, Jean Decetyg, J-C Hsieh	Modulation of spinal excitability during observation of bipedal locomotion	NEUROREPORT	16	SCI	2
135	2004	謝仁俊	教授	Lee, C.-Y., Tsai, J.-L., Kuo, W.-J., Yeh, T.-C., Wu, Y.-T., Ho, L.-T., Hung, D.L., Tzeng,	Neuronal correlates of consistency and frequency effects on hinese haracter naming: event-related fMRI study	NEUROIMAGE	23	SCI	2

序號	年度	教師	職稱	作者	論文名稱	期刊名	卷	期刊類別	作者順序
				O.J.L., and Hsieh, J.-C.					
136	2004	謝仁俊	教授	Kuo, W.-J., Yeh, T.-C., Lee, J.-R., Chen, L.-F., Lee, P.-L., Chen, S.-S., Ho, L.-T., Hung, D.L., Tzeng, O.J.L., and Hsieh, J.-C.	Orthographic and phonological processing of Chinese characters: an fMRI study	NEUROIMAGE	21	SCI	2
137	2008	楊定一	副教授	Huang C.Y., Yang, H.I., Chen, S.D., Shaw, F.Z., and Yang, D.I	Protective effects of lipopolysaccharide preconditioning against nitric oxide neurotoxicity.	Journal of Neuroscience Research	86	SCI	2
138	2007	楊定一	副教授	Yang, J.J., Yin, J.H., and Yang, D.I	Nitric oxide donors attenuate clonogenic potential in rat C6 glioma cells treated with alkylating chemotherapeutic agents	Neuroscience Letters	418	SCI	2
139	2005	楊定一	副教授	Yang, D.I, Chen, S.D., Yin, J.H., and Hsu, C.Y.	S-Nitrosoglutathione and hypoxia inducible factor-1 confer chemoresistance against carbamoylating cytotoxicity of BCNU in rat C6 glioma cells	Annals of the New York Academy of Sciences	1042	SCI	2
140	2005	楊定一	副教授	Yang, D.I, Chen, S.W., Ezekiel, U.R., Xu, J., Wu, Y.J., and Hsu, C.Y.	Antisense RNA to inducible nitric oxide synthase reduces cytokine-mediated brain endothelial cell death	Annals of the New York Academy of Sciences	1042	SCI	2
141	2005	楊定一	副教授	Ju, T.C., Chen, S.D., Liu, C.C., and Yang, D.I	Protective effects of S-nitrosoglutathione against amyloid beta-peptide neurotoxicity	Free Radical Biology and Medicine	38	SCI	2
142	2005	楊定一	副教授	Yang, Y.T., Ju, T.C., and Yang, D.I	Induction of hypoxia inducible factor-1 attenuates metabolic insults induced by 3-nitropropionic acid in rat C6 glioma cells	Journal of Neurochemistry	93	SCI	2
143	2004	楊定一	副教授	Yang, D.I, Yeh, C.H., Chen, S.W., Xu, J., and Hsu, C.Y.	Neutral sphingomyelinase activation in endothelial and glial cell death induced by amyloid beta-peptide	Neurobiology of Disease	17	SCI	2
144	2004	楊定一	副教授	Ju, T.C., Yang, Y.T., and Yang, D.I	Protective effects of S-nitrosoglutathione against neurotoxicity of 3-nitropropionic acid in murine neuron	Neuroscience Letters	362	SCI	2
145	2004	楊定一	副教授	Yang, D.I, Yin, J.H., Ju, T.C., Chen, L.S., and Hsu, C.Y.	Nitric oxide and BCNU chemoresistance in C6 glioma cells: role of S-nitrosoglutathione	Free Radical Biology and Medicine	36	SCI	2
146	2004	楊定一	副教授	Yang, D.I, Chen, S.D., Yang, Y.T., Ju, T.C., Xu, J.M., and Hsu, C.Y.	Carbamoylating chemoresistance induced by cobalt pretreatment in C6 glioma cells: putative roles of hypoxia inducible factor-1	British Journal of Pharmacology	141	SCI	2

序號	年度	教師	職稱	作者	論文名稱	期刊名	卷	期刊類別	作者順序
147	2008	陳麗芬	助理教授	Shyan-Shiou Chen, Pei-Chi Tu, Tung-Ping Su, Jen-Chuen Hsieh, Ying-Chia Lin, Li-Fen Chen	Impaired Frontal Synchronization of Spontaneous Magnetoencephalographic Activity in Patients with Bipolar Disorder	Neuroscience Letters	445	SCI	2
148	2008	陳麗芬	助理教授	Jia-Xiu Liu, Yong-Sheng Chen, Li-Fen Chen	Nonlinear Registration Based on the Approximation of Radial Basis Function Coefﬁcients	Journal of Medical and Biological Engineering	28	EI	2
149	2008	陳麗芬	助理教授	Ren-Jen Hwang, Li-Fen Chen, Tzu-Chen Yeh, Pei-Chi Tu, Chung-Haow Tu, Jen-Chuen Hsieh	The resting frontal alpha asymmetry across the menstrual cycle: a magnetoencephalographic study	Hormones and Behavior	54	SCI	3
150	2008	陳麗芬	助理教授	Yong-Sheng Chen, Li-Fen Chen, Ya-Ting Chang, Yung-Tien Huang, Tong-Ping Su, Jen-Chuen Hsieh	Quantitative Evaluation of Brain Magnetic Resonance Images based on Voxel-based Morphometry and Bayesian Theorem for Patients with Bipolar Disorder	Journal of Medical and Biological Engineering	28	EI	3
151	2008	陳麗芬	助理教授	Lynn Y.L. Shih, Li-Fen Chen, Wen-Jui Kuo, Tzu-Chen Yeh, Yu-Te Wu, Ovid J.L. Tzeng, Jen-Chuen Hsieh	Sensory acquisition in the cerebellum: An fMRI study of cerebrocerebellar interaction during visual duration discrimination	CEREBELLUM	(In press)	SCI	3
152	2007	陳麗芬	助理教授	Shyan-Shiou Chen, Li-Fen Chen, Yu-Te Wu, Yu-Zu Wu, Po-Lei Lee, Tzu-Chen Yeh, and Jen-Chuen Hsieh	Detection of Synchronization between Chaotic Signals: an Adaptive Similarity Approach.	Physical Review E	76	SCI	3
153	2006	陳麗芬	助理教授	Yong-Sheng Chen, Chih-Yu Cheng, Jen-Chuen Hsieh, and Li-Fen Chen	Maximum Contrast Beamformer for Electromagnetic Mapping of Brain Activity	IEEE Transactions on Biomedical Engineering	53	SCI	2
154	2005	陳麗芬	助理教授	David M. Niddam, Li-Fen Chen, Yu-Te Wu, Jen-Chuen Hsieh	Spatiotemporal Brain Dynamics in Response to Muscle Stimulation	NeuroImage	25	SCI	3
155	2007	鄭菡若	助理教授	Cheng IH, Searce-Levie K, Palop J, Legleiterl J, Puoivali J, Lesné S, Ashe K, Muchowski P, & Mucke L.	Accelerating Plaque Formation Reduces the Pathogenic Non-Fibrillar Amyloid-beta Assembly in Arctic Mutant Alzheimer' s Disease Mouse Models.	JOURNAL OF BIOLOGICAL CHEMISTRY	282	SCI	1
156	2004	鄭菡若	助理教授	Sawyer SL, Cheng IH, Chai W,& Tye BK.	Mcm10 and Cdc45 Cooperate in Origin Activation in Saccharomyces cerevisiae.	JOURNAL OF MOLECULAR BIOLOGY	340	SCI	3

序號	年度	教師	職稱	作者	論文名稱	期刊名	卷	期刊類別	作者順序
157	2004	鄭菡若	助理教授	Cheng IH, Palop J, Esposito L, Bien-Ly N, Yan F, & Mucke L.	Aggressive Amyloidosis in Mice Expressing Human Amyloid-beta Peptides with the Arctic Mutation.	NATURE MEDICINE	10	SCI	2
158	2008	邱爾德	教授	Guan-Bo Liao, Paul B. Bareil, Yunlong Sheng, and Arthur Chiou.	One-dimensional jumping optical tweezers for optical stretching of bi-concave human red blood cells.	Optics Express	16	SCI	2
159	2007	邱爾德	教授	M.-T. Wei, S.-L. Liu, T.-Y. Tseng, A. Karmenyan, A. Chiou.	From Optical tweezers to optical forced oscillation : principles and potential biomedical applications	SPIE	6447	SCI	2
160	2007	邱爾德	教授	Shang-Ling Liu, Artashes Karmenyan, Ming-Tzo Wei, Chun-Chieh Huang, Chi-Hung Lin, and Arthur Chiou	Optical forced oscillation for the study of lectin-glycoprotein interaction at the cellular membrane of a Chinese hamster ovary cell	Optics Express	15	SCI	2
161	2007	邱爾德	教授	Ming-Tzo Wei, Kuo-Feng Hua, Jowey Hsu, Artashes Karmenyan, Kai-Yu Tseng, Chi-Huey Wong, Hsien-Yeh Hsu, and Arthur Chiou	The interaction of lipopolysaccharide membrane receptors on macrophages pretreated with extract of Reishi polysaccharides measured by optical tweezers.	OPTICS EXPRESS	15	SCI	2
162	2007	邱爾德	教授	Guan Bo Liao, Yin-Quan Chen, Huai-Jen Fan, Artashes Karmenyan, Chi-Hung Lin, Wei-Hau Chang, and Arthur Chiou	Recent Progresses in Optical Trap-and-Stretch of Red Blood Cells.	Proc. of SPIE-OSA Biomedical Optics	6633	SCI	2
163	2006	邱爾德	教授	M. -T. Wei, K. -T. Yang, A. Karmenyan, and A. Chiou.	Three-dimensional optical force field on a Chinese hamster ovary cell in a fiber-optical dual-beam trap.	Optics Express	14	SCI	2
164	2006	邱爾德	教授	Ming-Tzo Wei , Kuo-Feng Hua , Jowey Hsu , Artashes Karmenyan ,Hsien-Yeh Hsu, and Arthur Chiou.	The interaction of lipopolysaccharide-coated polystyrene particle with membrane receptor proteins on macrophage measured by optical tweezers.	SPIE	10	EI	2
165	2005	邱爾德	教授	K. Yang, M. Wei, A. V. Karmenyan, H. Chen, A. E. T. Chiou	Mapping of three-dimensional optical force field on a micro-particle confined in a counter-propagating dual-beam trap via light scattered along two orthogonal directions.	SPIE Proc	5930	EI	2
166	2005	邱爾德	教授	Arthur E. Chiou.	Harnessing Light for Life: An	Optics &	16	EI	1

序號	年度	教師	職稱	作者	論文名稱	期刊名	卷	期刊類別	作者順序
					overview of Biophotonics.	Photonics News			
167	2005	邱爾德	教授	Ming-Tzo Wei and Arthur Chiou.	Three-dimensional tracking of Brownian motion of a particle trapped in optical tweezers with a pair of orthogonal tracking beams and the determination of the associated optical force constants.	Optics Express	15	SCI	2
168	2004	邱爾德	教授	Elena V. Perevedentseva, Artashes V. Karmenyan, Fu-Jen Kao, Arthur Chiou	Second Harmonic Generation of Biotin and Biotin Ester Microcrystals trapped in Optical Tweezers with a Model-locked Ti:sapphire Laser	Scanning	26	SCI	2
169	2008	倪祖偉	教授	Tsu-Wei Nee, Soe-Mie F. Nee, De-Ming Yang, and Yu-Shan Huang	Scattering polarization by anisotropic biomolecules	Opt. Soc. Am.	25	SCI	2
170	2004	倪祖偉	教授	Tsu-Wei Nee	Second harmonic diffraction from holographic volume grating	Opt. Soc. Am.	23	SCI	2
171	2004	倪祖偉	教授	Tsu-Wei Nee , Soe-Mie F. Nee	Polarization of Holographic Grating Diffraction I. General Theory	Opt. Soc. Am.	21	SCI	2
172	2004	倪祖偉	教授	Tsu-Wei Nee, Soe-Mie F. Nee, Mark Kleinschmit and Seliem Shahriar	Polarization of Holographic Grating Diffraction II. Experiment	Opt. Soc. Am.	21	SCI	2
173	2004	倪祖偉	教授	Soe-Mie F. Nee and Tsu-Wei Nee	Polarization of transmission scattering by multiple facets model	Opt. Soc. Am.	21	SCI	2
174	2004	倪祖偉	教授	M.S. Shahriar, J. T. Shen, R. Tripathi, M. Kleinschmit, T. W. Nee, S. F. Nee	Ultra-fast Holographic Stokesmeter for Polarization Imaging in Real Time	Optics Letters	29	SCI	2
175	2007	高甫仁	教授	Vladimir Ghukasyan, Yueh-Ying Hsu and Szu-Hao Kung and Fu-Jen Kao	Application of fluorescence resonance energy transfer resolved by fluorescence lifetime imaging microscopy for the detection of enterovirus 71 infection in cells.	JOURNAL OF BIOMEDICAL OPTICS	12	SCI	2
176	2007	高甫仁	教授	Elric Esposito, Fu-Jen Kao, Gail McConnell.	Confocal optical beam induced current microscopy of light-emitting diodes with a white-light supercontinuum source.	APPLIED PHYSICS B-LASERS AND OPTICS	88	SCI	3
177	2004	高甫仁	教授	Elena V. Perevedentseva, Artashes V. Karmenyan, Fu-Jen Kao, Arthur Chiou	Second Harmonic Generation of Biotin and Biotin Ester Microcrystals trapped in Optical Tweezers with a Mode-locked Ti:sapphire Laser.	Scanning	26	SCI	2
178	2004	高甫仁	教授	Xin Hong and Fu-Jen Kao.	Micro-Surface Plasmon Resonance Biosensing Based on Gold Nanoparticle Film.	Applied Optics	43	SCI	2
179	2004	高甫仁	教授	Chung-Yuan Mou, Te-Chen Yang, Hong-ping Lin and	Visualization of Topological Microstructures of Mesoporous Silicate Hollow Sphere with	APANESE JOURNAL OF APPLIED	43	SCI	2

序號	年度	教師	職稱	作者	論文名稱	期刊名	卷	期刊類別	作者順序
				Fu-Jen Kao.	Confocal Microscopy.	PHYSICS			
180	2004	高甫仁	教授	Fu-Jen Kao	MICROSCOPY RESEARCH AND TECHNIQUE	MICROSCOPY RESEARCH AND TECHNIQUE	63	SCI	1
181	2004	高甫仁	教授	Xin Hong and Fu-Jen Kao	Optical biosensor based on localized surface plasmon resonance with high spatial resolution	SPIE Photonic West, San Jose, California, USA	5327	EI	2
182	2004	高甫仁	教授	Fu-Jen Kao	Optical beam induced current microscopy at DC and Radio Frequency	SPIE Photonic West, San Jose, California, USA	5353	EI	2
183	2004	高甫仁	教授	Fu-Jen Kao.	Use of Optical Parametric Oscillator in Scanning Optical Microscopy.	SPIE Photonic West, San Jose, California, USA	5323	EI	2
184	2008	費伍岡	教授	K. Tiewisiri, W. B. Fischer, C. Angsuthanasombat	Lipid-induced conformation of helix 7 from the pore-forming domain of the Bacillus thuringiensis Cry4Ba toxin: implications for the toxicity mechanism.	Arch. Biochem. Biophys.	482	SCI	3
185	2008	費伍岡	教授	J. Krüger, W. B. Fischer	Exploring the conformational space of Vpu from HIV-1: a versatile and adaptable protein.	J. Comp. Chem	29	SCI	3
186	2008	費伍岡	教授	T. Mehnert, A. Routh, P. J. Judge, Y. H. Lam, D. Fischer, A. Watts, W. B. Fischer;	Biophysical characterisation of Vpu from HIV-1 suggests a channel-pore dualism	Proteins	70	SCI	2
187	2007	費伍岡	教授	T. Mehnert, Y. H. Lam, P. Judge, A. Routh, D. Fischer, A. Watts, W. B. Fischer	Micro-Surface Plasmon Resonance Biosensing Based on Gold Nanoparticle Film.	Biomol. Struc. Dyn	24	SCI	2
188	2006	費伍岡	教授	C. G. Kim, V. Lemaitre, A. Watts, W. B. Fischer	Drug-protein interaction with Vpu from HIV-1: proposing binding sites for amiloride and one of its derivatives	Anal. Bioanal. Chem.	386	SCI	2
189	2006	費伍岡	教授	G. Patargias, N. Zitzmann, R. Dwek, W. B. Fischer	Protein-protein interactions: modelling the Hepatitis C virus ion channel p7	Med. Chem	5	SCI	2
190	2005	費伍岡	教授	A. Candler, M. Featherstone, R. Ali, L. Maloney, A. Watts, W. B. Fischer	Computational analysis of mutations in the transmembrane region of Vpu from HIV-1	Biophys. Biochim	1716	SCI	2
191	2005	費伍岡	教授	V. Lemaitre, R. Ali, C. G. Kim, A. Watts, W. B. Fischer	Interaction of amiloride and one of its derivatives with Vpu from HIV-1: a molecular dynamics simulation	Med. Chem	563	SCI	2
192	2008	薛特	教授	P. C. Wei, H. C. Shih, C. M. Hsu, K. H. Chen, F. S. Lee, S. Chattopadhyay,*	Thermal diffusivity study in supported indium nitride thin films by the traveling wave technique.	JOURNAL OF APPLIED PHYSICS	104	SCI	1

序號	年度	教師	職稱	作者	論文名稱	期刊名	卷	期刊類別	作者順序
				A. Ganguly, C. W. Hsu, L. C. Chen.					
193	2006	薛特	教授	Yi-Fan Huang, Surojit Chattopadhyay,* Tze-An Liu, Ci-Ling Pan, Yu-Kuei Hsu, Yi-Jun Jen, Cheng-Yu Peng, Chih-Shan Lee, Yuan-Huei Chang, Hung-Chun Lo, Chih-Hsun Hsu, Kuei-Hsien Chen, Li-Chyong Che	Improved broadband and quasi-omnidirectional antireflection properties with biomimetic silicon nanostructures	NATURE NANOTECHNOLOGY	2	SCI	1
194	2006	薛特	教授	H. C. Lo, Y. F. Huang, S. Chattopadhyay,* C. H. Hsu, L. C. Chen, K. H. Chen.	Geometrically tuned and chemically switched wetting properties of silicon nanotips.	NANOTECHNOLOGY	17	SCI	1
195	2006	薛特	教授	Surojit Chattopadhyay, Shih-Chen Shi, Chien-Ting Wu, Li-Chyong Chen, Cheng-Hsuan Chen, and Kuei-Hsien Chen	Self selected apex angle distribution in AlN and InN nanotips.	APPLIED PHYSICS LETTERS	89	SCI	2
196	2006	薛特	教授	S. C. Shi, C. F. Chen, S. Chattopadhyay,* K. H. Chen, B. W. Ke, L. C. Chen, L. Trinkler, B. Berzina.	Luminescence properties of wurtzite AlN nanotips.	APPLIED PHYSICS LETTERS	89	SCI	1
197	2008	王興雯	助理教授	Wang, H. W.*, V. Gukassyan, C. T. Chen, Y. H. Wei, H.W. Guo, J. S. Yu, and F. J. Kao.	Differentiation of apoptosis from necrosis by dynamic changes of NADH fluorescence lifetime in live cells.	JOURNAL OF BIOMEDICAL OPTICS		SCI	2
198	2008	王興雯	助理教授	Guo HW, Chen CT, Wei YH, Lee OK, Gukassyan V, Kao FJ, and Wang HW	Reduced Nicotinamide Adenine Dinucleotide (NADH) Fluorescence Lifetime Separates Human Mesenchymal Stem Cells from Differentiated Progenies.	JOURNAL OF BIOMEDICAL OPTICS	13	SCI	2
199	2007	王興雯	助理教授	Wang, H.-W., Finlay, J. C., Kijoon, L., Zhu, T. C., Putt, M. E., Glatstein, E., Koch, C. J., Evans, S. M., Hahn, S. M., Busch, T. M., Yodh, A. G.	Quantitative comparison of tissue oxygen and motexafin lutetium uptake by ex-vivo and noninvasive in-vivo techniques in patients with intraperitoneal carcinomatosis.	JOURNAL OF BIOMEDICAL OPTICS	12	SCI	2
200	2007	王興雯	助理教授	王興雯	生醫光學在臨床之診斷及治療	物理雙月刊	29	SCI	2

序號	年度	教師	職稱	作者	論文名稱	期刊名	卷	期刊類別	作者順序
					監測:自體螢光和生理參數.				
201	2007	王興雯	助理教授	Wang, H.-W., Rickter, E., Yuan, M., Wileyto, E. P., Glatstein, E., Yodh, A. G., Busch, T. M.	Effect of photosensitizer dose on fluence rate responses to photodynamic therapy.	PHOTOCHEMISTRY AND PHOTOBIOLOGY	83	SCI	2
202	2005	王興雯	助理教授	Wang HW, Zhu TC, Putt ME, Solonenko M, Metz J, Dimofte A, Miles J, Fraker DL, Glatstein E, Hahn SM, Yodh AG.	Broadband reflectance measurements of light penetration, blood oxygenation, hemoglobin concentration, and drug concentration in human intraperitoneal tissues before and after photodynamic therapy.	Journal of Biomedical Optics	10	SCI	2
203	2004	王興雯	助理教授	Wang HW, Putt ME, Emanuele MJ, Shin DB, Glatstein E, Yodh AG, Busch TM.	Treatment-induced changes in tumor oxygenation predict photodynamic therapy outcome.	Cancer Research	64	SCI	2
204	2006	陳浩夫	助理教授	M.C. Chiang*, H.F. Chen, and J.M. Liu	Synchronization of mutually coupled system	Optics Communications,	261	SCI	3
205	2006	陳浩夫	助理教授	M.C. Chiang*, H.F. Chen, and J.M. Liu	Experimental synchronization of mutually coupled semiconductor lasers with optoelectronic feedback	IEEE J. of Quantum Electron	41	SCI	3
206	2005	陳浩夫	助理教授	H.F. Chen* and J.M. Liu	Complete phase and amplitude synchronization of broadband chaotic optical fields generated by semiconductor lasers subject to optical Injection	Phys. Rev. E.	71	SCI	2
207	2004	陳浩夫	助理教授	H.F. Chen* and J.M. Liu,	Unidirectionally coupled synchronization of optically injected semiconductor lasers	IEEE J. of Selected Topics in Quantum Electron.	10	SCI	2

* 本附表需隨博士班/學位學程自我檢核表逐案填報，每案列印 1 式 7 份

系所別	姓名	職稱
神經科學研究所	劉福清	教授
	孫興祥	教授
	錢嘉韻	教授
	曹美玲	教授
	林慶波	副教授
	周韻家	副教授
	蔡惠珍	副教授
	洪洲伯	助理教授
	連正章	助理教授
	郭文瑞	助理教授
	鄭雅薇	助理教授
腦科學研究所	林永煬	教授
	郭博昭	教授
	楊靜修	教授
	盧俊良	教授
	謝仁俊	教授
	楊定一	副教授
	陳麗芬	助理教授
	鄭菡若	助理教授
生醫光電工程研究所	邱爾德	教授
	倪祖偉	教授
	高甫仁	教授
	費伍岡 (W. B. Fischer)	副教授
	薛特 (S. Chattopadhyay)	副教授
	王興雯	助理教授
	陳浩夫	助理教授

現任專任教師—支援各系所專任師資 (依系所分)

※各教師資料僅摘錄主要學歷、現職及與專長相關之經歷、專長、研究成果(僅列近五年期刊部份)、指導研究生及博碩士論文(近三年)※

劉福清

一、主要學歷

畢/肄業學校	國別	主修系別	學位	起	迄
麻省理工學院	美國	腦與認知科學系	博士	1986/9/1	1991/6/1
國立台灣大學	中華民國	心理學系	學士	1982/9/1	1985/6/1

二、現職及與專長相關之經歷

服務單位	服務部門	職稱	服務期間起	服務期間迄
國立陽明大學	神經科學研究所	教授兼任所長	2005/8/1	
國立陽明大學	神經科學研究所	教授	2004/2/1	
國立陽明大學	神經科學研究所	副教授	2000/8/1	2004/1/31
國立陽明大學	生命科學系	副教授	1996/8/1	2000/7/31
國立陽明大學	神經科學研究所	副教授	1995/8/1	1996/7/31
麻省理工學院	腦與認知科學系	博士後研究員	1991/7/1	1995/7/31

三、專長

專長(中文)	專長(英文)
神經科學	Neuroscience
神經發育	Neural development
大腦基底核研究	Basal ganglia
神經可塑性	Neural plasticity

四、研究成果(近五年)

期刊發表

1. Sato T, Miura M, Yamada M, Yoshida T, Wood JD, Yazawa I, Masuda M, Suzuki T, Shin R-M, Yau H-J, Liu F-C, Shimohata T, Onodera O, Ross C A, Katsuki M, Takahashi H, Kano M, Aosaki T, Tsuji S. Severe neurological phenotypes of Q129 DRPLA transgenic mice serendipitously created by en masse expansion of CAG repeats in Q76 DRPLA mice. **HUMAN MOLECULAR GENETICS** 2009;(18):723-736. (SCI).(Impact factor: 7.806;Rank: 7.98%)第四或以後作者
2. Tsuchiya R, Takahashi K, Liu F-C, Takahashi H. Aberrant axonal projections from mammillary bodies in Pax6 mutant mice: possible roles of Netrin-1 and Slit 2 in mammillary projections. **JOURNAL OF NEUROSCIENCE RESEARCH** 2009;;in press (SCI).(Impact factor: 3.268;Rank: 32.70%)第三作者

3. Liao W-L, Tsai H-C, Wang H-F, Chang J, Lu K-M, Wu H-L, Lee Y-C, Tsai T-F, Takahashi T, Wagner M, Ghyselinck NB, Chambon P, Liu F-C. Modular patterning of structure and function of the striatum by retinoid receptor signaling. **Proceedings of the National Academy of Sciences of the United States of America** 2008;105(18):6765-6770 (SCI).(Impact factor: 9.598;Rank: 6.00%)第一或通訊作者
4. Takahashi K, Liu F-C, Hirokawa K, Takahashi H. Expression of Foxp4 in the developing and adult rat forebrain. **Journal of Neuroscience Research** 2008;86:3106-3116 (SCI).(Impact factor: 3.268;Rank: 32.70%)第二作者
5. Takahashi K, Liu F-C, Oishi T, Mori T, Higo N, Hayashi M, Takahashi H. Expression of FOXP2 in the developing monkey forebrain: Comparison with the expression of the genes FOXP1, PBX3 and MEIS2. **Journal of Comparative Neurology** 2008;509(2):180-189 (SCI).(Impact factor: 3.915;Rank: 0.81%)第二作者
6. Takahashi H, Liu F-C. Genetic patterning of the mammalian telencephalon by morphogenetic molecules and transcription factors. **Birth Defects Research (Part C) Embryo Today: Reviews** 2006;78:256-266 (OI).第一或通訊作者
7. Wang H-F, Liu F-C. Regulation of multiple dopamine signal transduction molecules by retinoids in the developing striatum. **Neuroscience** 2005;134:97-105 (SCI).(Impact factor: 3.352;Rank: 32.23%)第一或通訊作者
8. Liao W-L, Liu F-C. RARbeta isoform-specific regulation of DARPP-32 gene expression: an ectopic expression study in the developing rat telencephalon. **European Journal of Neuroscience** 2005;21:3262-3268 (SCI).(Impact factor: 3.673;Rank: 26.54%)第一或通訊作者
9. Liao W-L, Wang H-F, Tsai H-C, Chambon P, Wagner M, Kakizuka A, Liu F-C. Retinoid signaling competence and RARbeta-mediated gene regulation in the developing mammalian telencephalon. **Developmental Dynamics** 2005;232:887-900 (SCI).(Impact factor: 3.084;Rank: 5.88%)第一或通訊作者
10. Liao W-L, Tsai H-C, Wu C-Y, Liu F-C. Differential expression of RARbeta isoforms in the mouse striatum during development: a gradient of RARbeta2 expression along the rostrocaudal axis. **Developmental Dynamics** 2005;233:584-594 (SCI).(Impact factor: 3.084;Rank: 5.88%)第一或通訊作者
11. Chang C-W, Tsai C-W, Wang H-F, Tsai H-C, Chen H-Y, Tsai T-F, Takahashi H, Li H-Y, Fann M-J, Yang C-W, Hayashizaki Y, Saito T, Liu F-C. Identification of a developmentally regulated striatum-enriched zinc-finger gene Nolz-1 in the mammalian brain. **Proceedings of the National Academy of Sciences of the United States of America** 2004;101:2613-2618 (SCI).(Impact factor: 9.598;Rank: 6.00%)第一或通訊作者

五、指導研究生及博碩士論文(近三年)

畢業否	年度	班別	姓名	論文名稱
畢業	94	碩士	金漢強	Analysis of RAR β null mutation on glutamate neurotransmission

				and calcium buffering capacity in medium-spiny neurons of nucleus accumbens
肄業	91	博士	柯信安	
肄業	94	碩士	張傳慈	
肄業	95	碩士	李舜淵	
肄業	96	博士	陳士昀	
肄業	96	碩士	林顏毅	
肄業	96	碩士	盧冠名	
肄業	97	碩士	劉家璋	

孫興祥

一、主要學歷

畢/肄業學校	國別	主修系別	學位	起	迄
密蘇理大學	USA	Graduate Nutrition Area Program	博士	1986/2/1	1990/8/31
密蘇理大學	USA	畜牧系動物生理	碩士	1970/2/1	1972/6/30
國立台灣師範大學	ROC	生物系動物組	學士	1964/9/1	1969/7/31

二、現職及與專長相關之經歷

服務單位	服務部門	職稱	服務期間起	服務期間迄
國立陽明大學	神經科學研究所	教授	2000/8/1	
國立陽明大學	神經科學研究所	副教授	1991/4/1	2000/7/31
國立陽明大學	神經科學研究所	講師	1990/8/1	1991/3/31
國立陽明大學	神經科學研究所	講師	1981/4/1	1986/1/31

三、專長

專長(中文)	專長(英文)
星狀膠細胞功能	Astrocyte function
神經化學	Neurochemistry
訊息傳遞	Signal Transduction
磷脂代謝	Phospholipid Metabolism

四、研究成果(近五年)

期刊發表

1. Pei-Yu Wu, Yu-Chia Lin, Chia-Ling Chang, Hsing-Tsen Lu, Chia-Hsuan Chin, Tsan-Ting Hsu, Dachen Chu and Synthia H. Sun. Functional decreases in P2X7 receptors are associated with retinoic acid-induced neuronal differentiation of Neuro-2a neuroblastoma cells. **CELLULAR SIGNALLING** 2009;000(000):000-011 (SCI).(Impact factor: 4.147;Rank: 31.41%)第一或通訊作者

2. Ju-Yun Weng, Tsan-Ting Hsu and Synthia H. Sun. Characterization of P2Y1 Versus P2X Receptors in RBA-2 Astrocytes: Elucidate the Roles of ATP Release and Protein Kinase C. **Journal of cellular biochemistry** 2008;104:554 – 567 (SCI).(Impact factor: 3.381;Rank: 34.98%)第一或通訊作者
3. Chou S-Y, Weng J-Y, Lai H-L, Liao F, Sun S H, Tu P-H, Dickson D W., and Chern Y. Expanded-polyglutamine huntingtin protein suppresses the secretion and production of a chemokine (CCL5/RANTES) by astrocytes. **Journal of Neuroscience** 2008;28(13):3277 – 3290 (SCI).(Impact factor: 7.49;Rank: 7.11%)第四或以後作者
4. Broom D, Matson DJ, Bradshaw E , Buck ME, Meade R, Coombs S, Matchett M, Ford KK, Yu W, Yuan J, Sun SH, Ochoa R, Krause JE, Wustrow DJ and Cortright DN. Characterization N-(adamantan-1-ylmethyl)-5-[(3R-amino-pyrrolidin-1-yl)methyl]-2-chloro-benzamide (AACBA), a P2X7 antagonist in animal models of pain and inflammation. **Journal of Pharmacology and Experimental Therapeutics** 2008;327(3):620-633 (SCI).(Impact factor: 4.003;Rank: 16.10%)第四或以後作者
5. Jun-Chih Lo, Wei-Chi Huang, Yun-Chia Chou, Chun-Hsien Tseng, Wei-Li Lee and Synthia H. Sun. Activation of P2X7 receptors decreases glutamate uptake and glutamine synthetase activity in RBA-2 astrocytes via distinct mechanism. **Journal of Neurochemistry** 2008;105:151-164 (SCI).(Impact factor: 4.451;Rank: 17.06%)第一或通訊作者
6. Hammer B. Chen, Ya-Hui Lin, Synthia H. Sun. Oxidized ATP decreases beta-Actin expression and intracellular superoxide concentrations in RBA-2 type 2 astrocytes independently of P2X7 receptor. **European Journal of Pharmacology** 2006;550:1-7 (SCI).(Impact factor: 2.376;Rank: 40.49%)第一或通訊作者
7. Hammer B. Chen, Ya-Ting Chan, Amos C. Hung, You-Cheng Tsai and Synthia H. Sun. Elucidation of ATP-stimulated stress protein expression of RBA-2 type-2 astrocytes: ATP potentiate HSP60 and Cu/Zn SOD expression and stimulates pI shift of peroxiredoxin II. **Journal of Cellular Biochemistry** 2006;97(2):314-326 (SCI).(Impact factor: 3.381;Rank: 34.98%)第一或通訊作者
8. Amos C. Hung, You-Jing Chu, Ya-Hui Lin, Ju-Yun Weng, Hammer B. Chen, Yin-Chung Au and Synthia H. Sun. Functional role of protein kinase C in the regulation of P2X7 receptor-mediated calcium influx in type-2 astrocytes. **Cellular Signalling** 2005;17(11):1384-1396 (SCI).(Impact factor: 4.147;Rank: 31.41%)第一或通訊作者

五、指導研究生及博碩士論文(近三年)

畢業否	年度	班別	姓名	論文名稱
畢業	94	碩士	盧幸岑	Examination of transcriptional regulation of P2X4 receptor expression in retinoic acid-differentiated N2a neuroblastoma cells
畢業	94	碩士	吳培佑	Characterization of P2X7 receptor-dependent and -independent neurite outgrowth of N2a neuroblastoma cells by oxidized ATP
畢業	95	碩士	林育嘉	Examine alterations in P2Y6 and P2X7 receptors in retinoic acid-differentiated N2a neuroblastoma cells
肄業	96	博士	許璨庭	Elucidation of mechanisms involving in desensitization of P2Y1 receptors of RBA-2 astrocytes

肄業	96	博士	曹翔凱	Examination of the roles of P2X7 receptors in neural stem and progenitor cells
肄業	96	碩士	潘涵琪	D-serine synthesis and release in RBA-2 astrocytes
肄業	96	碩士	李偉立	Examination of P2X7 receptor-mediated pore formation of astrocytes
肄業	97	碩士	吳權恩	Oasis and astrocyte function
肄業	97	碩士	施宛昀	Examine micro RNA in purinergic receptor expression of differentiated N2a neuroblastoma cells

錢嘉韻

一、主要學歷

畢/肄業學校	國別	主修系別	學位	起	迄
Iowa State University	USA	Molecular, Cellular and Developmental Biology	博士	1976/9/1	1981/5/30
University of Cincinnati	USA	Cell Biology	碩士	1973/9/1	1976/2/1
輔仁大學	中	生物系	學士	1968/9/1	1972/6/30

二、現職及與專長相關之經歷

服務單位	服務部門	職稱	服務期間起	服務期間迄
國立陽明大學	圖書館	館長	2000/9/1	2006/7/31
國立陽明大學	神經科學研究中心	中心主任	1999/8/1	
國立陽明大學	神經科學研究所	教授	1995/2/1	
國立陽明大學	神經科學研究所	所長	1993/8/1	1999/7/31
Medical CTR, Indiana University	Dept. Pathology, Div. Neuropathology	Visiting Scholar	1987/8/1	1988/7/31
國立陽明大學	神經科學研究所	副教授	1982/8/1	1995/2/1
School of Medicine, East Carolina University	Dept. Microbiology	Post-Doc	1981/7/1	1982/6/30

三、專長

專長(中文)	專長(英文)
分子細胞神經學	Molecular & Cellular Neuroscience

四、研究成果(近五年)

期刊發表

1. K. C. Lan, A. C. Chang, S.H.Liu, I. K. Ho, S.Y.Lin-Shiau. Enhancing effects of morphine on methamphetamine-induced reinforcing behavior and its association with dopamine release and

metabolism in mice. **JOURNAL OF NEUROCHEMISTRY** 2009;109:382-392 (SCI).(Impact factor: 4.451;Rank: 17.06%)第二作者

2. Hsu CY, Chang NC, Lee MWL, Lee KH, Sun DS, Lai C and Chang AC.. LUZP deficiency affects neural tube closure during brain development. **BIOCHEMICAL AND BIOPHYSICAL RESEARCH COMMUNICATIONS** 2008;376:466-471 (SCI).(Impact factor: 2.749;Rank: 39.13%)
第一或通訊作者

3. Chen WK, Chang NC, Chang YH, Chan KL, Wu SC, Yang TS, Wu SM and Chang AC. Characterization of the regulatory region of Adra2c, the gene encoding murine α 2C adrenoceptor subtype . **Journal of Biomedical Science** 2004;11:886-901 (SCI).(Impact factor: 2.024;Rank: 44.44%)
第一或通訊作者

五、指導研究生及博碩士論文(近三年)

畢業否	年度	班別	姓名	論文名稱
畢業	94	碩士	楊玉綉	Impact of alpha2C adrenoceptor deficiency on murine spatial learning and memory
畢業	94	碩士	張智華	Behavioral and differential gene expression profile analyses of Adra2c-KO/lacZ-KI mice
肄業	94	碩士	王穎之	Stress response of adult Luzp-KO/LacZ-KI heterozygous mutant mice
肄業	94	碩士	林蕙竹	Functional implication of alpha2C adrenoceptors in limbic system in Adra2C-KO/lacZ-KI mice
肄業	96	碩士	鄭嘉智	Role of LUZP in forebrain development
肄業	97	碩士	林亮余	

曹美玲

一、主要學歷

畢/肄業學校	國別	主修系別	學位	起	迄
美國德州大學達拉斯分校	美國	分子及細胞生物學	博士	1984/9/1	1989/2/28
國立台灣大學	中華民國	藥理學	碩士	1980/9/1	1982/6/30
國立台灣大學	中華民國	藥學系	學士	1976/9/1	1980/6/30

二、現職及與專長相關之經歷

服務單位	服務部門	職稱	服務期間起	服務期間迄
國立陽明大學	神經科學研究所	教授	2008/2/1	
國立陽明大學	神經科學研究所	副教授	1993/8/1	2008/1/31
美國加州大學舊金山分校	Howard Hughes Medical Institute	博士後研究員	1989/3/1	1993/7/31

三、專長

專長(中文)	專長(英文)
神經科學	Neuroscience
細胞生物學	Cell Biology
分子生物學	Molecular Biology

四、研究成果(近五年)

期刊發表

1. Chih-Fu Lin,, Meei-Ling Tsaur, Chia-Shiang Lin, Chien-Chuan Chen, Yung-Jen Huang and Jen-Kun Cheng (CF Lin and ML Tsaur contributed equally to this work). Intrathecal gabapentin does not act as an HCN channel activator in the rat formalin test (in press) . **European Journal of Anaesthesiology** 2009;1(1):1 (SCI).(Impact factor: 1.435;Rank: 63.64%)第一或通訊作者
2. Li-Ying Chien, Jen-Kun Cheng, Dachen Chu, Chau-Fu Cheng, Meei-Ling Tsaur. Reduced Expression of A-type Potassium Channels in Primary Sensory Neurons Induces Mechanical Hypersensitivity. **Journal of Neuroscience** 2007;27(37):9855-9865 (SCI).(Impact factor: 7.49;Rank: 7.11%)第一或通訊作者
3. Chia-Shiang Lin, Meei-Ling Tsaur, Chien-Chuan Chen, Tao-Yeuan Wang, Chih-Fu Lin, Yuen-Liang Lai, Yu-Yen Pan, Chen-Hsien Yang, Jen-Kun Cheng (CS Lin and ML Tsaur contributed equally to this work). Chronic Intrathecal Infusion of Minocycline Prevents the Development of Spinal Nerve Ligation-induced Pain in Rats. **REGIONAL ANESTHESIA AND PAIN MEDICINE** 2007;32(3):209-216 (SCI).(Impact factor: 1.504;Rank: 50.00%)第一或通訊作者
4. Ching-Liang Lu, Jen-Chuen Hsieh, Meei-Ling Tsaur, Yn-Ho Huang, Paulus S Wang, Learn-Long Wu, Pei-Yi Liu, Full-Young Chang, Shou-Dong Lee. Estrogen rapidly modulates mustard oil - induced visceral hypersensitivity in conscious female rat: a role of CREB phosphorylation in spinal dorsal horn neurons. **American Journal of Physiology- Gastrointestinal and Liver Physiology** 2007;292:G438-G446 (SCI).(Impact factor: 3.761;Rank: 23.08%)第三作者
5. Hsin-Yi Huang, Chien-Wei Liao, Pei-Hsuan Chen, Meei-Ling Tsaur. Transient expression of A-type K⁺ channel alpha subunits Kv42 and Kv43 in rat spinal neurons during development. **European Journal of Neuroscience** 2006;23:1142-1150 (SCI).(Impact factor: 3.673;Rank: 26.54%)第一或通訊作者
6. Hsin-Yi Huang, Jen-Kun Cheng, Yang-Shin Shih, Pei-Hsuan Chen, Chin-Lin Wang, Meei-Ling Tsaur. Expression of A-type K⁺ channel alpha subunits Kv42 and Kv43 in rat spinal lamina II excitatory interneurons and co-localization with pain-modulating molecules. **European Journal of Neuroscience** 2005;22:1149-1157 (SCI).(Impact factor: 3.673;Rank: 26.54%)第一或通訊作者

五、指導研究生及博碩士論文(近三年)

畢業否	年度	班別	姓名	論文名稱
肄業	96	碩士	黃嘉怡	
肄業	96	碩士	陳志揚	

肄業	97	碩士	林孟璇	
肄業	97	碩士	鄭昭甫	
肄業	97	碩士	許湘婷	

林慶波

一、主要學歷

畢/肄業學校	國別	主修系別	學位	起	迄
國立台灣大學	台灣	電機工程研究所	博士	1996/9/1	2002/1/31
國立陽明大學	台灣	醫學工程研究所	碩士	1991/9/1	1993/6/30
國立中央大學	台灣	物理系	學士	1987/9/1	1991/6/30

二、現職及與專長相關之經歷

服務單位	服務部門	職稱	服務期間起	服務期間迄
國立陽明大學	神經科學研究所	副教授	2009/2/1	
國立陽明大學	神經科學研究所	助理教授	2004/2/1	2009/1/31
台灣大學	電機工程研究所	博士後研究員	2002/2/1	2004/1/31
資訊策進委員會		網路工程師	1995/11/1	1996/4/30
國家衛生研究院	院外處	助理研究員	1993/10/1	1995/9/30

三、專長

專長(中文)	專長(英文)
核磁共振影像	Magnetic resonance imaging
醫學工程	Biomedical engineering
腦功能影像	Brain functional image
腦神經造影	Neuroimage
醫學影像處理	Medical image processing

四、研究成果(近五年)

期刊發表

1. Kuan-Hung Cho, Chun-Hung Yeh, Jyh-Horng Chen, Ching-Po Lin. Potential in reducing scan times of HARDI by accurate correction of the cross-term in a hemi-spherical encoding scheme. **Journal of Magnetic Resonance Imaging** 2009;;In press (SCI).(Impact factor: 2.209;Rank: 35.63%)第一或通訊作者
2. Ya Mei Bai, Kun-Hsien Chou, Ching-Po Lin*, I-Yun Chen, Cheng-Ta Li, Yang Kai Chun, Tung-Ping Su. Clinical Psychopathology and White Matter Abnormalities in Schizophrenia Patients with Tardive Dyskinesia and Schizophrenia Patients, compared with Healthy Control: A Diffusion Tensor Image Study. **Schizophrenia Research** 2009;;In press (SCI).(Impact factor: 4.24;Rank: 9.76%)第一或通訊

作者

3. Wei-Ta Chen, Shuu-Jiun Wang, Jong-Ling Fuh, Ching-Po Lin, Yu-Chieh Ko, Yung-Yang Lin. Peri-ictal Normalization of Visual Cortex Excitability in Migraine: an MEG Study. **Cephalalgia** 2009;;In press (SCI).(Impact factor: 2.808;Rank: 26.71%)第四或以後作者
4. Yu-Ming Chuang, Ching-Po Lin, Ho-Fai Wong, Yeu-Jhy Chang, Chien-Hung Chang, Ting-Yu Chang, Tai-Cheng Wu, Hsiu-Chuan Wu, Tsong-Hai Lee. Plasticity of Circle of Willis: A longitudinal Observation of Flow Patterns in the circle of Willis One Week After Stenting for Severe Internal Carotid Artery Stenosis. **Cerebrovascular Diseases** 2009;;In press (SCI).(Impact factor: 2.534;Rank: 33.56%)第二作者
5. Yawei Cheng, Kun-Hsien Chou, Jean Decety, I-Yun Chen, Daisy Hung, Ovid Jyh-Lang Tzeng, Ching-Po Lin*. Sex Differences in the Neuroanatomy of Human Mirror-Neuron System: a Voxel-Based Morphometric Investigation. **Neuroscience** 2009;158:713 – 720 (SCI).(Impact factor: 3.352;Rank: 32.23%)第一或通訊作者
6. Yi-Ping Chao, Kuan-Hung Cho, Chun-Hung Yeh, Kun-Hsien Chou, Jyh-Horng Chen, Ching-Po Lin. Probabilistic topography of human corpus callosum using cytoarchitectural parcellation and HARDI-tractography. **Human Brain Mapping** 2009;;In press (SCI).(Impact factor: 6.151;Rank: 1.15%)第一或通訊作者
7. Wei-Che Lin, Cheng-Hsien Lu, Yu-Chang Lee, Hung-Chen Wang, Chun-Chung Lui, Yu-Fan Cheng, Yi-Ting Shih, Ching-Po Lin. White matter damage in carbon monoxide intoxication assessed in vivo using diffusion tensor MRI. **American Journal of Neuroradiology** 2009;;In press (SCI).(Impact factor: 2.338;Rank: 30.77%)第一或通訊作者
8. Ching-Po Lin,Wan-Yuo Guo, Kun-Hsien Chou, Ming-Teh Chen, Min-Hsiung Chen, Yu-Shu Yen, Yi-Ping Chao, Donald Ming-Tak Ho. Peri-tumoral Fractional Anisotropy Mapping as a Prognosticator and Treatment Guidance of Brain Tumors: A Feasibility Study. **Journal of Medical and Biological Engineering** 2008;28(3):139-145 (EI).第一或通訊作者
9. Yawei Cheng, Po-Lei Lee, Chia-Yen Yang, Ching-Po Lin, Jean Decety. Gender Differences in the Mu Rhythm of the Human Mirror Neuron System. **PLoS ONE** 2008;3(5)(e2113):1-7 (SCI).第四或以後作者
10. Yu-Ming Chuang, Chih-Yang Liu, Po-Jung Pan, Ching-Po Lin. Posterior Communicating Artery Hypoplasia might Contribute to Acute Ischemic Stroke in the Absence of Carotid Artery Occlusion. **Journal of Clinical Neuroscience** 2008;15:1376-1381 (SCI).(Impact factor: 0.801;Rank: 84.93%)第一或通訊作者
11. Jiun-Jie Wang, Yu-Chun Lin, Yau-Yau Wai, Hao-Li Liu, Ching-Po Lin, Ying-Zu Huang. Visualization of the coherence of the principal diffusion orientation: an eigenvector-based approach. **Magnetic Resonance in Medicine** 2008;59(4):764-70 (SCI).(Impact factor: 3.131;Rank: 19.54%)第四或以後作者
12. Erick Jorge Canales-Rodríguez, Lester Melie-García, Yasser Iturria-Medina, Eduardo Martínez-Montes, Yasser Alemán-Gómez, Ching-Po Lin. Inferring Multiple Maxima in Intravoxel White

- Matter Fiber Distribution. **Magnetic Resonance in Medicine** 2008;60(3):616-630 (SCI).(Impact factor: 3.131;Rank: 19.54%)第四或以後作者
13. Chun-Hung Yeh, Kuan-Hung Cho, Hsuan-Cheng Lin, Jiun-Jie Wang, Ching-Po Lin*. Reduced Encoding Diffusion Spectrum Imaging Implemented With a Bi-Gaussian Model. **IEEE Transactions on Medical Imaging** 2008;27(10):1415-1424 (SCI).(Impact factor: 3.275;Rank: 1.76%)第一或通訊作者
 14. Yi-Ping Chao, Jyh-Horng Chen, Kuan-Hung Cho, Chun-Hung Yeh, Kun-Hsien Chou, Ching-Po Lin. A Multiple Streamline Approach to High Angular Resolution Diffusion Tractography. **Medical Engineering & Physics** 2008;30:989 – 996 (SCI).(Impact factor: 1.471;Rank: 56.82%)第一或通訊作者
 15. J-Donald Tournier, Chun-Hung Yeh, Fernando Calamante, Kuan-Hung Cho, Alan Connelly, Ching-Po Lin*. Resolving crossing fibres using constrained spherical deconvolution: validation using diffusion weighted imaging phantom data. **NeuroImage** 2008;42:617-625 (SCI).(Impact factor: 5.457;Rank: 4.60%)第一或通訊作者
 16. Yu-Ming Chuang, Yuan-Chung Hwang, Ching-Po Lin. Toward A Further Elucidation: Role of Vertebral Artery Hypoplasia in Migraine with Aura. **European Neurology** 2008;59:148-151 (SCI).(Impact factor: 1.323;Rank: 68.49%)第一或通訊作者
 17. Erick J Canales-Rodríguez, Yasser Alemán-Gómez, Ching-Po Lin , Yasser Iturria-Medina, Pedro Valdés-Hernández, Lester Melie-Garcia. A Bayesian framework to identify principal intravoxel diffusion profiles based on Diffusion-Weighted MR Imaging. **NeuroImage** 2008;42:750-770 (SCI).(Impact factor: 5.457;Rank: 4.60%)第三作者
 18. Kuan-Hung Cho, Chun-Hung Yeh, Jacques-Donald Tournier, Yi Ping Chao, Jyh-Horng Chen, Ching-Po Lin*. Evaluation of the accuracy and angular resolution of Q-ball imaging. **NeuroImage** 2008;42:262-271 (SCI).(Impact factor: 5.457;Rank: 4.60%)第一或通訊作者
 19. Yawei Cheng, Chia-Yen Yang, Ching-Po Lin, Po-Lei Lee, Jean Decety. The Perception of Pain in Others Suppresses Somatosensory Oscillations: A Magnetoencephalography Study. **NeuroImage** 2008;40:1833-1840 (SCI).(Impact factor: 5.457;Rank: 4.60%)第三作者
 20. Yu-Ming Chuang, Chih-Yang Liu, Po-Jung Pan, Ching-Po Lin. Anterior Cerebral Artery A1 Segment Hypoplasia May Contribute to A1 Hypoplasia Syndrome. **European Neurology** 2007;57:208-211 (SCI).(Impact factor: 1.323;Rank: 68.49%)第一或通訊作者
 21. Yawei Cheng, Jean Decety, Ching-Po Lin, Jen-Chuen Hsieh, Daisy Hung, Ovid J.L. Tzeng. Gender Differences in Spinal Excitability during Observation of Bipedal Locomotion. **Neuroreport** 2007;18(9):887-890 (SCI).(Impact factor: 2.163;Rank: 57.35%)第三作者
 22. Yawei Cheng, Ching-Po Lin, Ho-Ling Liu, Yuan-Yu Hsu, Kun-Eng Lim, Daisy Hung, Jean Decety. Expertise Modulates Pain Perception in Others. **Current Biology** 2007;17:1708-1713 (SCI).(Impact factor: 10.539;Rank: 5.32%)第二作者
 23. Shih-Hwa Chiou, Chung-Lan Kao, Han-Tso Lin, Wen-Ser Tseng, Ren-Shyan Liu, Chen-Fun Chung, Hung-Hai Ku, Ching-Po Lin, Tai-Tong Wong. Monitoring the Growth Effect of Xenotransplanted

Human Medulloblastoma in Immunocompromised Mice Model Using In Vitro and Ex Vivo Green Fluorescent Protein Imaging. **Childs Nervous System** 2006;22:485-490 (SCI).(Impact factor: 0.993;Rank: 60.43%)第四或以後作者

五、指導研究生及博碩士論文(近三年)

畢業否	年度	班別	姓名	論文名稱
畢業	94	碩士	曹書萍	擴散磁振造影於人腦語言神經纖維束之研究及應用
畢業	94	碩士	林炫成	以擴散張量影像及組織病理學切片觀察全腦缺血沙鼠之海馬回區域
畢業	94	碩士	羅仕雅	擴散張量磁振影像於腦部腫瘤週遭組織之研究
畢業	95	碩士	江品儀	應用擴散張量造影於精神分裂症病患之胼胝體神經連結性研究
畢業	95	碩士	陳佳伶	擴散張量神經追蹤術之正確性評估：運用錳顯影與靴帶分析技術
畢業	95	碩士	童宇吟	Neurodevelopment of C57BL/6J Mouse Brain Assessed by Diffusion Tensor Imaging
肄業	93	博士	葉俊宏	
肄業	96	碩士	王宣蕙	
肄業	96	碩士	陳佩琴	
肄業	96	博士	羅峻義	

周韻家

一、主要學歷

畢/肄業學校	國別	主修系別	學位	起	迄
佛羅里達大學 (U. of Florida)	USA	神經科學研究所	博士	1984/8/1	1990/12/31
國立臺灣大學	ROC	動物學研究所	碩士	1980/9/1	1983/6/30
東海大學	ROC	生物學系	學士	1974/9/1	1978/6/30

二、現職及與專長相關之經歷

服務單位	服務部門	職稱	服務期間起	服務期間迄
國立陽明大學	神經科學研究所	副教授	2002/8/1	
國立陽明大學	生理學研究所	副教授	1993/8/1	2002/7/31

三、專長

專長(中文)	專長(英文)
神經化學	Neurochemistry
神經病理學	Neuropathology
神經內分泌學	Neuroendocrinology
內分泌學	Endocrinology

四、研究成果(近五年)

期刊發表

1. Lo, J.-C., W.-C. Huang, Y.-C. Chou, C.-H. Tseng, W.-L. Lee and S. H. Sun. Activation of P2X7 receptors decreases glutamate uptake and glutamine synthetase activity in RBA-2 astrocytes via distinct mechanisms. **Journal of Neurochemistry** 2008;105:151-164 (SCI).(Impact factor: 4.451;Rank: 17.06%)第三作者
2. Tsai, H.-I, Tsai, L.-H., Tsai, Chen, M.-Y.and Chou,Y.-C.. Cholesterol deficiency perturbs actin signaling and glutamate homeostasis in hippocampal astrocytes. **Brain Research** 2006;1104:27-38 (SCI).(Impact factor: 2.218;Rank: 56.40%)第一或通訊作者
3. Huang, Z.-H, Wu, H.-J. , Yeh, C.-C. , Chou, Y.-C. , and Chang, Y.-C.. Dendritic spines of developing rat cortical neurons in culture. **Chinese Journal of Physiology** 2006;49:1-7 (SCI).(Impact factor: 0.803;Rank: 84.62%)第四或以後作者

五、指導研究生及博碩士論文(近三年)

畢業否	年度	班別	姓名	論文名稱
畢業	95	碩士	鄭向帆	Lovastatin decreases membranous Rac in cultured hippocampal astrocytes
畢業	96	碩士	郭佳瑜	Lovastatin 在星狀神經膠細胞中調控 Rho GTPase 訊息傳遞之機制探討

蔡惠珍

一、主要學歷

畢/肄業學校	國別	主修系別	學位	起	迄
紐約州立大學	美國	生化及細胞生物學	博士	1985/9/1	1991/1/1
國立臺灣師範大學	臺灣	化學系	學士	1979/9/1	1983/6/1

二、現職及與專長相關之經歷

服務單位	服務部門	職稱	服務期間起	服務期間迄
臺北市立聯合醫院	陽明院區	副教授	2006/8/1	
陽明大學	發育學程	合聘教師	1999/8/1	2004/7/31
國立陽明大學	神經科學研究所	副教授	1993/8/1	
美國紐約州立大學	Neurobiology and Behavior	博士後研究	1991/1/1	1993/5/1
美國紐約州立大學	Biochemistry and Cell Biology	研究助理	1987/8/1	1990/12/1
美國紐約州立大學	Biology	助教	1985/8/1	1987/8/1

三、專長

專長(中文)	專長(英文)
分子細胞生物學	Molecular Biology and Cell Biology
脊椎動物神經發育學	Neurobiology of vertebrate
神經退化性疾病	Neurodegenerative disease

四、研究成果(近五年)

期刊發表

1. Wei-Chao Huang^{a†}, Feng-Chang Yen^{b†}, Young-Ji Shiao^c, Jin-Lieh Chand, Feng-Shiun Shiee, Cheng-Ning Yanga, Yen-Jen Sung^f, Fong-Lee Huang^f, Huey-Jen Tsaya*. Enlargement of Abeta aggregates through chemokine-dependent microglial clustering. **Neuroscience Research** 2009;: (SCI). 第一或通訊作者
2. Yang DC, Tsay HJ, Lin SY, Chiou SH, Li MJ, Chang TJ, and Hung SC. cAMP/PKA Regulates Osteogenesis, Adipogenesis and Ratio of RANKL/OPG mRNA Expression in Mesenchymal Stem Cells by Suppressing Leptin. **Plos one** 2008;3(2):1540-1550 (SCI). 第二作者
3. Wang YH, Li CK, Lee GH, Tsay HJ, Tsai HJ, and Chen YH. Inactivation of Zebrafish mrf4 Leads to Myofibril Misalignment and Motor Axon Growth Disorganization. **Developmental Dynamic** 2008;237:1043-1050 (SCI). 第四或以後作者
4. Tsay HJ, Wu SH, Chen YH, Huang FL, Chang CH, Chang YF, and Lo E. Multiple Regulatory Elements Mediating Neuronal-Specific Expression of Zebrafish Scn8aa Sodium Channel . **Developmental Dynamic** 2008;237:2554 (SCI). 第一或通訊作者
5. Yau-Hung Chen, Fong-Lee Huang , Yi-Chuan Cheng , Chia-Jung Wu, and Huey-Jen Tsay. Knockdown of Zebrafish Nav16 Sodium Channel Impairs Embryonic Locomotor Activities. **Journal of Biomedical Science** 2008;15:69-78 (SCI).(Impact factor: 2.024;Rank: 44.44%) 第一或通訊作者
6. Chen YH, Huang YH, Wang YH, and Tsay HJ. Movement disorder and neuromuscular change in zebrafish embryos after exposure caffeine . **Neurotoxicology and Teratology** 2008;30:440 (SCI).(Impact factor: 2.444;Rank: 24.66%) 第一或通訊作者
7. Huey-Jen Tsay, Yun-Hdin Wang, Wei-Li Chen, Mei-Yun Huang, and Yau-. Treatment with Sodium Benzoate Leads to Malformation of Zebrafish Larvae . **Neurotoxicology and Teratology** 2007;29:562-569 (SCI).(Impact factor: 2.444;Rank: 24.66%) 第一或通訊作者
8. Chi-Yuan Chou, Yi-Ling Lin, Yu-Chyi Huang, Sheh-Yi Sheu, Ta-Hsien Lin, Huey-Jen Tsay, Gu-Gang Chang, and Ming-Shi Shiao. Structural Variation in Human Apolipoprotein E3 and E4: Secondary Structure, Tertiary Structure, and Size Distribution. **Biophysical Journal** 2005;4(88):455-466 (SCI).(Impact factor: 4.627;Rank: 14.49%) 第四或以後作者

五、指導研究生及博碩士論文(近三年)

畢業否	年度	班別	姓名	論文名稱
畢業	94	碩士	吳思慧	以斑馬魚搜尋調控神經特異性鈉離子通道 scn8aa 基因之調控序

				列
畢業	94	碩士	黃威超	研究乙型轉化生長因子減緩微膠細胞所增加乙型類澱粉蛋白團塊規模之機制及 Smad 訊號的關連性
肄業	94	博士	楊振寧	乙型類澱粉蛋白聚合型態活化腦微膠細胞之研究
肄業	95	碩士	郭柏伸	
肄業	96	碩士	李云峰	
肄業	97	碩士	陳宜禎	
肄業	97	碩士	李昀皓	
肄業	97	碩士	李政達	
肄業	97	博士	潘志明	微膠細胞活化在阿滋海默症的功能

洪洲伯

一、主要學歷

畢/肄業學校	國別	主修系別	學位	起	迄
Yale University	美國	Neuroscience	博士	1996/9/1	2002/5/31

二、現職及與專長相關之經歷

服務單位	服務部門	職稱	服務期間起	服務期間迄
國立陽明大學	神經科學研究所	助理教授	2006/4/28	
Massachusetts Institute of Technology	McGovern Institute for Brain Research	博士後研究	2002/9/1	2006/4/26
Yale University	Neurobiology	博士後研究	2002/7/15	2002/8/30

三、專長

專長(中文)	專長(英文)
視覺神經生理	Visual Neurophysiology
	Brain machine interface
	Neurophysiology
	Visual system

四、研究成果期(近五年)

期刊發表

- Hung CP (洪洲伯), Ramsden BM, Roe AW. A functional circuitry for edge-induced brightness perception. **NATURE NEUROSCIENCE** 2007;10(9):1185 - 1190 (SCI).(Impact factor: 15.664;Rank: 1.90%)第一或通訊作者
- Kreiman G, Hung CP (洪洲伯)*, Kraskov A, Quiroga RQ, Poggio T, DiCarlo JJ. Object selectivity of local field potentials and spikes in the macaque inferior temporal cortex. **Neuron** 2006;49 期:P.433 -

445 (SCI).(Impact factor: 13.41;Rank: 2.37%)第一或通訊作者

3. Hung CP (洪洲伯), Kreiman G*, Poggio T, DiCarlo JJ. Fast readout of object identity from macaque inferior temporal cortex. **Science** 2005;310 期:P. 863 – 866 (SCI).(Impact factor: 26.372;Rank: 4.00%)
第一或通訊作者

4. Roe AW, Lu H, Hung CP (洪洲伯). Cortical processing of a brightness illusion. **Proceedings of the National Academy of Sciences of the United States of America** 2005;102 期:P.3869 – 3874 (SCI).(Impact factor: 9.598;Rank: 6.00%)第三作者

五、指導研究生及博碩士論文(近三年)

畢業否	年度	班別	姓名	論文名稱
肄業	96	博士	林佳霈	Joint activity encoding of object category and identity in Macaque inferotemporal cortex
肄業	97	博士	朱政吉	Color processing in Macaque primary visual cortex
肄業	97	碩士	葉禮鋒	
肄業	97	碩士	楊軒豪	
肄業	97	博士	徐裕鈞	Visual plasticity in Macaque inferotemporal cortex
肄業	97	博士	陳嶽鵬	Laminar processing in Macaque inferotemporal cortex

連正章

一、主要學歷

畢/肄業學校	國別	主修系別	學位	起	迄
弗萊堡大學	德國	生理學研究所	博士	1998/10/1	2003/6/17
中國醫藥大學	台灣	醫學系	醫學士	1990/9/3	1997/6/30

二、現職及與專長相關之經歷

服務單位	服務部門	職稱	服務期間起	服務期間迄
國立陽明大學	神經科學研究所	助理教授	2006/7/4	
加州大學柏克萊分校	分子暨細胞生物所	博士後研究員	2004/1/26	2006/7/31
德國弗萊堡大學	生理學研究所	博士後研究員	2003/4/1	2004/2/28
台大醫院	神經部	住院醫師	1997/7/1	1998/6/30

三、專長

專長(中文)	專長(英文)
神經生理學	Neurophysiology
神經藥理學	Neuropharmacology

臨床神經學	Clinical Neuroscience
生理學	Physiology
生物物理學	Biophysics

四、研究成果(近五年)

期刊發表

1. Lien, C.-C., Mu, Y., Vargas-Caballero, M. & Poo, M.-M.. Visual stimuli-induced LTD of GABAergic synapses mediated by presynaptic NMDA receptors. **Nature Neuroscience** 2006;9:372-380 (SCI).(Impact factor: 15.664;Rank: 1.90%)第一或通訊作者
2. Aponte, Y., Lien, C.-C., E. Reisinger & Jonas, P.. Hyperpolarization-activated cation channels in fast-spiking hippocampal interneurons. **JOURNAL OF PHYSIOLOGY-LONDON** 2006;574:229-243 (SCI).(Impact factor: 4.58;Rank: 7.69%)第二作者
3. Oliver, D., Lien, C.-C., Soom, M., Baukowitz, T., Jonas, P. & Fakler, B.. Functional conversion between A-type and delayed rectifier K⁺ channels by membrane lipids. **Science** 2004;304:265-270 (SCI).(Impact factor: 26.372;Rank: 4.00%)第一或通訊作者

五、指導研究生及博碩士論文(近三年)

畢業否	年度	班別	姓名	論文名稱
肄業	94	碩士	廖健璋	Calcium dynamics and buffer capacity in a dendrite target interneuron
肄業	94	博士	翁儒韻	Cell type-specific ASIC in hippocampal interneurons
肄業	95	碩士	朱國彰	TASK-like conductances in hippocampal astrocytes
肄業	95	碩士	葉韋均	Muscarinic modulation of fast-spiking basket cells of rat hippocampal dentate gyrus
肄業	96	碩士	林晏竹	
肄業	96	碩士	詹筑方	
肄業	97	碩士	陳韋君	
肄業	97	博士	劉于超	

郭文瑞

一、主要學歷

畢/肄業學校	國別	主修系別	學位	起	迄
國立中正大學	中華民國	心理學研究所	博士	1996/9/1	2001/1/31

二、現職及與專長相關之經歷

服務單位	服務部門	職稱	服務期間起	服務期間迄
國立陽明大學	研發處	助理研究員	2002/2/1	2006/7/31

三、專長

專長(中文)	專長(英文)
認知與學習	Cognition and Learning
功能性磁振造影	funcitonal MRI

四、研究成果(近五年)

期刊發表

1. Tsai, C-C, Kuo, W.-J., Hung, D L and Tzeng, O J-L.. Action Co-representation is Tuned to Other Humans. **JOURNAL OF COGNITIVE NEUROSCIENCE** 2008;20(11):15-24 (SCI).(Impact factor: 4.997;Rank: 5.56%)第一或通訊作者
2. Tsai, C-C, Kuo, W.-J., Jing, J-T, Hung, D L and Tzeng, O J-L.. A Common Coding Framework in Self-Other Interaction: Evidence from Joint Action Task. **Experimental Brain Research** 2006;175:353-362 (SCI).(Impact factor: 2.027;Rank: 61.14%)第二作者
3. Kuo, W.J., Yeh, T.C., Lee, J.R., Chen, L.F., Lee, P.L., Chen, S.S., Ho, L.T. Hung, D.L., Tzeng, O.J.L., and Hsieh, J.C.. Orthographic and Phonological Processing of Chinese Characters: an fMRI Study. **NEUROIMAGE** 2004;21:1721-1731 (SCI).(Impact factor: 5.457;Rank: 4.60%)第一或通訊作者

五、指導研究生及博碩士論文(近三年)

畢業否	年度	班別	姓名	論文名稱
肄業	94	碩士	廖佳欣	
肄業	96	碩士	李欣茹	
肄業	97	碩士	徐櫻瑞	
肄業	97	碩士	劉嘉倫	
肄業	97	博士	徐慈好	
肄業	97	博士	喬慧燕	

鄭雅薇

一、主要學歷

畢/肄業學校	國別	主修系別	學位	起	迄
陽明大學	中華民國	神經科學研究所	博士	2000/9/1	2006/6/1
長庚大學	中華民國	醫學系	醫學士	1989/10/1	1996/7/1

二、現職及與專長相關之經歷

服務單位	服務部門	職稱	服務期間起	服務期間迄
陽明大學附設醫院	復健科	主治醫師	2008/4/1	
台北市立聯合醫院	復健科	主治醫師	2006/10/1	2008/1/31

三、專長

專長(中文)	專長(英文)
社會神經科學, 同理心, 鏡像神經元	Social Neuroscience, Empathy, Mirror Neurons

四、研究成果(近五年)

期刊發表

1. Yawei Cheng, Kun-Hsien Chou, Jean Decety, I-Yuan Chen, Daisy Hung, Ovid Jyh-Lang Tzeng, Ching-Po Lin. Sex differences in the neuroanatomy of human mirror-neuron system: a voxel-based morphometric investigation. **NEUROSCIENCE** 2009;158:713-720 (SCI).(Impact factor: 3.352;Rank: 32.23%)第一或通訊作者
2. Chia-Yen Yang, Jean Decety, Shinyi Lee, Chenyi Chen, Yawei Cheng. Gender differences in the mu rhythm during empathy for pain: an electrophysiologic study. **BRAIN RESEARCH** 2009;1251:176-184 (SCI).(Impact factor: 2.218;Rank: 56.40%)第一或通訊作者
3. Yawei Cheng, Po-Lei Lee, Chia-Yen Yang, Ching-Po Lin, Daisy Hung, Jean Decety. Gender differences in the mu rhythm of the human mirror-neuron system. **PLoS ONE** 2008;3:e2113 (SSCI).第一或通訊作者
4. Yawei Cheng, Chia-Yen Yang, Ching-Po Lin, Po-Lei Lee, Jean Decety. The perception of pain in others suppresses somatosensory oscillations: a magnetoencephalography study. **NEUROIMAGE** 2008;40:1833-1840 (SCI).(Impact factor: 5.457;Rank: 4.60%)第一或通訊作者
5. Yawei Cheng, Jean Decety, Ching-Po Lin, Jen-Chuen Hsieh, Daisy Hung, Ovid J.L. Tzeng. Sex differences in spinal excitability during observation of bipedal locomotion. **NEUROREPORT** 2007;18:887-890 (SCI).(Impact factor: 2.163;Rank: 57.35%)第一或通訊作者
6. Yawei Cheng, Andy Melzoff, Jean Decety. Motivation modulates the activity of the human mirror-neuron system. **CEREBRAL CORTEX** 2007;17:1979-1986 (SCI).(Impact factor: 6.519;Rank: 7.58%)第一或通訊作者
7. Yawei Cheng, Ching-Po Lin, Ho-Ling Liu, Yuan-Yu Hsu, Kun-Eng Lim, Daisy Hung, Jean Decety. Expertise modulates the perception of pain in others. **CURRENT BIOLOGY** 2007;17:1708-1713 (SCI).(Impact factor: 10.539;Rank: 5.32%)第一或通訊作者
8. Yawei Cheng, Ovid J.L. Tzeng, Jean Decety, Toshiaki Imada, Jen-Chuen Hsieh. Gender differences in the human mirror system: a magnetoencephalography study. **NEUROREPORT** 2006;17:1115-1119 (SCI).(Impact factor: 2.163;Rank: 57.35%)第一或通訊作者
9. Yawei Cheng, Ovid J.L. Tzeng, Daisy Hung, Jean Decety, Jen-Chuen Hsieh. Modulation of spinal

excitability during observation of bipedal locomotion. **NEUROREPORT** 2005;16:1711-1714 (SCI).(Impact factor: 2.163;Rank: 57.35%)第一或通訊作者

五、指導研究生及博碩士論文(近三年)

畢業否	年度	班別	姓名	論文名稱
肄業	96	博士	陳澂毅	The Perspective-Taking Investigations of Pain Empathy
肄業	96	碩士	劉致麟	The Mirror-Neuron Systemn of Autism Spectrum Disorder
肄業	97	博士	范揚騰	The Investigations of Social Neuroscience in Autism Spectrum Disorder
肄業	97	博士	洪安怡	The Investigations of Social Neuroscience in Psychopathy

林永煬

一、主要學歷

畢/肄業學校	國別	主修系別	學位	起	迄
陽明大學		臨床醫學研究所	博士	1995/7/1	1998/6/1
台北醫學大學		醫學系	醫學士	1982/7/1	1989/6/1

二、現職及與專長相關之經歷

服務單位	服務部門	職稱	服務期間起	服務期間迄
台北榮民總醫院	教學研究部	兼任主治醫師	2005/8/1	2016/8/1
台北榮民總醫院	神經內科	兼任主治醫師	2002/1/1	2016/8/1
台北榮民總醫院	教學研究部	專任主治醫師	2002/1/1	2005/8/1
芬蘭赫爾辛基科技大學	腦科學研究中心	客座研究人員	1999/2/22	2000/2/22
台北榮民總醫院	神經內科	專任主治醫師	1994/11/1	2002/1/1

三、專長

專長(中文)	專長(英文)
臨床神經醫學	Neurology
腦神經科學	Brain Science
事件相關電位	event-related potentials
腦磁波圖	magnetoencephalography
腦電波圖	electroencephalography

四、研究成果(近五年)

期刊發表

1. Chen WT, Wang SJ, Fuh JL, Lin CP, Ko YC, Lin YY. Peri-ictal normalization of visual cortex excitability in migraine: an MEG study. **CEPHALALGIA** 2009;;in press (SCI).(Impact factor: 2.808;Rank: 26.71%)第一或通訊作者
2. Hsiao FJ, Wu ZA, Ho LT, Lin YY. Theta oscillation during auditory change detection: An MEG study. **BIOLOGICAL PSYCHOLOGY** 2009;;in press (SCI).(Impact factor: 2.715;Rank: 19.44%)第一或通訊作者
3. Hsiao FJ, Chen WT, Liao KK, Wu ZA, Ho LT, Lin YY.. Oscillatory characteristics of nociceptive responses in the SII cortex. **CANADIAN JOURNAL OF NEUROLOGICAL SCIENCES** 2008;;35:630-637 (SCI).(Impact factor: 1.274;Rank: 71.23%)第一或通訊作者
4. Liao KK, Chen JT, Lai KL, Liu CY, Lin CY, Lin YY, Yu Bill KJ, Wu ZA.. Effect of sacral root stimulation on the motor cortex in patients with idiopathic overactive bladder syndrome. **NEUROPHYSIOLOGIE CLINIQUE-CLINICAL NEUROPHYSIOLOGY** 2008;;38:39-43. (SCI).(Impact factor: 0.649;Rank: 88.36%)第四或以後作者
5. Liao KK, Chen JT, Lai KL, Liu CY, Lin CY, Lin YY, Yu Bill KJ, Wu ZA.. Effect of sacral neuromodulation on the spinal nociceptive reflex of patients with idiopathic overactive bladder. **Neuromodulation** 2008;;11:50-55. (SCI).(Impact factor: 1.353;Rank: 67.12%)第四或以後作者
6. Chen WT, Ko YC, Yuan RY, Hsiao FJ, Wang SJ, Lin CP, Lin YY. Altered neuromagnetic responses to pattern-reversal visual stimulation in patients with migraine . **Proceedings of the 15th International Conference on Biomagnetism (International Congress Series1300)** 2007;;1300:531-534. (OI).第一或通訊作者
7. Lin YY, Hsiao FJ, Shih YH, Yiu CH, Yen DJ, Kwan SY, Wong TT, Wu ZA, Ho LT. Plastic Phase-locking and Magnetic Mismatch Response to Auditory Deviants in Temporal Lobe Epilepsy. **CEREBRAL CORTEX** 2007;;17(11):2516-2525. (SCI).(Impact factor: 6.519;Rank: 7.58%)第一或通訊作者
8. Yu HY, Chen JT, Wu ZA, Yeh TC, Ho LT, Lin YY. Side of the stimulated ear influences the hemispheric balance in coding tonal stimuli. **Neurological Research** 2007;;29(5):517-522. (SCI).(Impact factor: 1.634;Rank: 58.22%)第一或通訊作者
9. Chen WT, Yuan RY, Shih YH, Yeh TC, Hung DL, Wu ZA, Ho LT, Lin YY.. Neuromagnetic SII responses do not fully reflect pain scale. **NeuroImage** 2006;;31:670-676 (SCI).(Impact factor: 5.457;Rank: 4.60%)第一或通訊作者
10. Liao KK, Chen JT, Lai KL, Kao CD, Lin CY, Liu CY, Lin YY, Shan DE, Wu ZA. Mentalis muscle responses to median nerve stimulation. **CHINESE JOURNAL OF PHYSIOLOGY** 2006;;49(4):174-181 (SCI).(Impact factor: 0.803;Rank: 84.62%)第四或以後作者
11. Wu YZ, Yang TH, Lin YY, Chen SS, Liao KK, Chen LF, Yeh TC, Wu YT, Ho LT, Hsieh JC. Dimensional complexity of neuromagnetic activity reduced during finger movement of greater difficulty. **CLINICAL NEUROPHYSIOLOGY** 2006;;117(11):2473-2481 (SCI).(Impact factor: 2.468;Rank: 36.30%)第三作者
12. Hsiao FJ, Lin YY, Hsieh JC, Wu ZA, Ho LT, Chang Y.. Oscillatory characteristics of face-evoked

- neuromagnetic responses. **International Journal of Psychophysiology** 2006;61:113-120 (SCI).(Impact factor: 2.205;Rank: 30.56%)第一或通訊作者
13. Lin YY, Liao KK, Chen JT, Yeh TC, Shih YH, Wu ZA, Ho LT. Neural correlates of Chinese word-appropriateness judgment: an MEG study. **International Journal of Psychophysiology** 2006;62:122-133 (SCI).(Impact factor: 2.205;Rank: 30.56%)第一或通訊作者
14. Lin YY, Hsiao FJ, Chang KP, Wu ZA, Ho LT. Bilateral oscillations for lateralized spikes in benign rolandic epilepsy. **Epilepsy Research** 2006;69(1):45-52 (SCI).(Impact factor: 2.377;Rank: 38.36%)第一或通訊作者
15. Lin YY, Chen WT, Liao KK, Yeh TC, Wu ZA, Ho LT, Lee LS. Differential generators for N20m and P35m responses to median nerve stimulation. **NeuroImage** 2005;25:1090-1099 (SCI).(Impact factor: 5.457;Rank: 4.60%)第一或通訊作者
16. Lin YY, Chen WT, Liao KK, Yeh TC, Wu ZA, Ho LT.. Hemispheric balance in coding speech and non-speech sounds in Chinese subjects. **NeuroReport** 2005;16(5):469-73 (SCI).(Impact factor: 2.163;Rank: 57.35%)第一或通訊作者
17. Hsiao FJ, Hsieh JC, Lin YY, Chang Y.. The effects of face spatial frequencies on cortical processing revealed by magnetoencephalography. **Neuroscience Letters** 2005;380:54-59 (SCI).(Impact factor: 2.085;Rank: 59.24%)第三作者
18. Kung YY, Chen FP, Hwang SJ, Hsieh JC, Lin YY. Convulsive syncope: an unusual complication of acupuncture treatment in the elderly. **Journal of Alternative And Complementary Medicine** 2005;11(3):535-537 (SCI).(Impact factor: 1.526;Rank: 41.67%)第四或以後作者
19. Chen WT, Ko YC, Liao KK, Hsieh JC, Yeh TC, Wu ZA, Ho LT, Lin YY.. Optimal check size and reversal rate for MEG responses to peripheral field checkerboard stimulation. **Canadian Journal of Neurological Sciences** 2005;32:218-224 (SCI).(Impact factor: 1.274;Rank: 71.23%)第一或通訊作者
20. Chen JT, Lin YY, Shan DE, Wu ZA, Hallett M, Liao KK.. Effect of Transcranial magnetic stimulation on bimanual movements. **Journal of Neurophysiology** 2005;93:53-63 (SCI).(Impact factor: 3.684;Rank: 25.64%)第二作者
21. Kao CD, Niu DM, Chen JT, Shan DE, Lin YY, Wu ZA, Liao KK.. Subtle brain dysfunction in treated 6-pyruvoyl-tetrahydropterin synthase deficiency: relationship to motor tasks and neurophysiological tests. **Brain and Development** 2004;26:93-98 (SCI).(Impact factor: 1.464;Rank: 63.70%)第四或以後作者
22. Chen JT, Lin YY, Lee YC, Soong BW, Wu ZA, Liao KK.. Prolonged central motor conduction time of lower limb muscle in spinocerebellar ataxia 6. **Journal of Clinical Neuroscience** 2004;11:381-383 (SCI).(Impact factor: 0.801;Rank: 84.93%)第二作者
23. Chou CW, Yu HY, Shih YH, Yiu CH, Kwan SY, Yen DJ, Lin YY.. Lateralization value of lower limb behaviors in complex partial seizures of temporal lobe origin: a video-EEG analysis. **Seizure-European Journal of EPILEPSY** 2004;13:35-39 (SCI).(Impact factor: 1.815;Rank: 53.42%)第一或通訊作者
24. Wong WJ, Chen JT, Kao CD, Shan DE, Lin YY, Hu HH, Wu ZA, Liao KK.. Transcranial magnetic

stimulation in patients with transient ischemic attacks. **Journal of Chinese Medical Association** 2004;67:229-234 (DI). 第四或以後作者

五、指導研究生及博碩士論文(近三年)

畢業否	年度	班別	姓名	論文名稱
畢業	95	碩士	葉容慈	Pharmacokinetic evaluation of valproic acid in rats with pilocarpine-induced seizures
畢業	96	碩士	周建成	Epileptogenesis-related Genes in Temporal Lobe Epilepsy
肄業	2005	博士	陳韋達	頭痛患者之腦皮質功能研究
肄業	2006	博士	洪鈺雯	癲癇之細胞分子效應研究
肄業	2006	碩士	周建成	顳葉癲癇之電生理研究
肄業	2006	碩士	葉容慈	癲癇藥物代謝機制研究
肄業	2006	碩士	王咨涵	顳葉癲癇之腦電波 特性研究

郭博昭

一、主要學歷

畢/肄業學校	國別	主修系別	學位	起	迄
國立陽明大學	中華民國	藥理學研究所	博士	1993/9/1	1996/6/30
國立陽明大學	中華民國	醫學系	醫學士	1986/9/1	1993/6/30

二、現職及與專長相關之經歷

服務單位	服務部門	職稱	服務期間起	服務期間迄
陽明大學	腦科學研究所	教授兼所長	2006/2/1	
陽明大學	研發處	副研發長	2006/2/1	
陽明大學	育成中心	育成中心主任	2006/2/1	
陽明大學	腦科學中心	台灣聯合大學系統腦科學中心主任	2006/2/1	
慈濟大學	神經科學研究所	教授	2000/2/1	2006/1/31
慈濟醫學暨人文社會學院	神經科學研究所	副教授	1999/8/1	2000/1/31
慈濟醫院	神經科	住院醫師	1999/8/1	2001/3/31
陽明大學	醫學系 藥理學科	副教授	1996/8/1	1999/7/31

三、專長

專長(中文)	專長(英文)
神經科學、電腦科學、生理學	Neuroscience Physiology
藥理學	Pharmacology
睡眠醫學	Sleep Medicine

自主神經學	Autonomic Neuroscience
睡眠生理學	

四、研究成果

期刊發表

1. Kuo, T. B. J.† and Yang, C. C. H.*. Frequency domain analysis of electrooculogram and its correlation with cardiac sympathetic function. **Experimental Neurology** 2009;:in press (SCI).(Impact factor: 3.982;Rank: 22.75%)第一或通訊作者
2. Harnod, T., Yang, C. C. H., Hsin, Y. L., Wang, P. J., Shieh, K. R. and Kuo, T. B. J.. Heart rate variability in patients with frontal lobe epilepsy. **SEIZURE-EUROPEAN JOURNAL OF EPILEPSY** 2009;18:21-25 (SCI).(Impact factor: 1.815;Rank: 53.42%)第一或通訊作者
3. Chen, C. J., Kuo, T. B. J.† , Tseng, Y. J. and Yang, C. C. H.. Combined cardiac sympathetic excitation and vagal impairment in patients with non-organic erectile dysfunction. **Clinical Neurophysiology** 2009;120:348-352 (SCI).(Impact factor: 2.468;Rank: 36.30%)第一或通訊作者
4. Kuo, T. B. J., Yang, C. C. H.* and Huang, N. E.. Quantification of respiratory sinus arrhythmia using Hilbert-Huang transform. **Advances in Adaptive Data Analysis** 2009;:in press (SCI).第一或通訊作者
5. Yang, C. C. H., Yeh, I. T. Y., Lai, H. Y., Chen, H. I. and Kuo, T. B. J.. Dynamic effects of respiration on aortic blood flow and its autonomic control in rats. **Clinical and Experimental Pharmacology and Physiology** 2008;35:1294-1300 (SCI).(Impact factor: 2.038;Rank: 50.00%)第一或通訊作者
6. Ko, J. H., Kuo, T. B. J. and Lee, G. S.. Effect of postural change on nasal airway and autonomic nervous system established by rhinomanometry and heart rate variability analysis. **American Journal of Rhinology** 2008;22:159-165 (SCI).(Impact factor: 1.363;Rank: 33.33%)第二作者
7. Wang, Y. C., Yang, C. C. H., Bai, Y. M. and Kuo, T. B. J.. Heart rate variability in schizophrenic patients switched from typical antipsychotic agents to amisulpride and olanzapine: 3-month follow-up. **Neuropsychobiology** 2008;57:200-205 (SCI).(Impact factor: 1.992;Rank: 50.82%)第一或通訊作者
8. Chung, M. H., Chang, F. M., Yang, C. C. H., Kuo, T. B. J. and Hsu, N.*. Sleep quality and morningness-eveningness of shift nurses. **Journal of Clinical Nursing** 2008;18:279-284 (SCI).(Impact factor: 1.301;Rank: 16.67%)第四或以後作者
9. Harnod, T., Yang, C. C. H., Hsin, Y. L., Wang, P. J., Shieh, K. R. and Kuo, T. B. J.. Heart rate variability in children with refractory generalized epilepsy. **SEIZURE-EUROPEAN JOURNAL OF EPILEPSY** 2008;17:297-301 (SCI).(Impact factor: 1.815;Rank: 53.42%)第一或通訊作者
10. Li, J. Y., Kuo, T. B. J., Hsieh, S. S. Y. and Yang, C. C. H.. Changes in electroencephalogram and heart rate during treadmill exercise in the rat. **Neuroscience Letters** 2008;434:175-178 (SCI).(Impact factor: 2.085;Rank: 59.24%)第一或通訊作者
11. Lai, I. C., Yang, C. C. H., Kuo, T. B. J., Wang, Y. C. and Shieh, K. R.. Immediate impact of

- electroconvulsive therapy on cardiac autonomic function in schizophrenia: A preliminary study. **Schizophrenia research** 2008;100:353-355 (SCI).(Impact factor: 4.24;Rank: 9.76%)第三作者
12. Kuo, T. B. J., Shaw, F. Z., Lai, C. J. and Yang, C. C. H.. Asymmetry in sympathetic and vagal activities during sleep-wake transitions. **Sleep** 2008;31(3):311-320 (SCI).(Impact factor: 4.342;Rank: 11.64%)第一或通訊作者
 13. Lee, G. S., Hsiao, T. Y., Yang, C. C. H. and Kuo, T. B. J.. Effects of speech noise on vocal fundamental frequency using power spectral analysis. **Ear and Hearing** 2007;28(3):343-350 (SCI).(Impact factor: 2.057;Rank: 10.00%)第一或通訊作者
 14. Lee, G. S., Yang, C. C. H. and Kuo, T. B. J.*. Voice low tone to high tone ratio: a potential quantitative index for vowel [a:] and its nasalization. **IEEE Transactions on Biomedical Engineering** 2006;53:1437-1439 (SCI).(Impact factor: 1.622;Rank: 43.18%)第一或通訊作者
 15. Lai, C. J., Yang, C. C. H., Hsu, Y. Y., Lin, Y. N. and Kuo, T. B. J.. Enhanced sympathetic activity and decreased baroreflex sensitivity are associated with intermittent hypoxia-induced systemic hypertension in conscious rats. **Journal of Applied Physiology** 2006;100:1974-1982 (SCI).(Impact factor: 3.632;Rank: 2.78%)第一或通訊作者
 16. Chen, K. Y., Chen, C. L.*, Yang, C. C. H., Kuo, T. B. J.. Cardiac autonomic dysregulation in patients with acute hepatitis. **AMERICAN JOURNAL OF THE MEDICAL SCIENCES** 2006;332:164-167 (SCI).(Impact factor: 1.618;Rank: 38.00%)第四或以後作者
 17. Sun, T. B., Yang, C. C. H. and Kuo, T. B. J.*. Time course of cardiovascular neural regulation during programmed 20-second apnea in rats. **Critical Care Medicine** 2006;34:765-770 (SCI).(Impact factor: 6.283;Rank: 10.53%)第一或通訊作者
 18. Sun, T. B., Yang, C. C. H. and Kuo, T. B. J.*. Effect of Hyperbaric Oxygen on Cardiac Neural Regulation in Diabetic Individuals with Foot Complications. **Diabetic Medicine** 2006;34:360-366 (SCI).(Impact factor: 2.97;Rank: 41.30%)第一或通訊作者
 19. Fu, C. H., Yang, C. C. H., Lin, C. L. and Kuo, T. B. J.*. Effects of long-term vegetarian diets on cardiovascular autonomic functions in healthy Postmenopausal Women. **American Journal of Cardiology** 2006;97:380-383 (SCI).(Impact factor: 3.603;Rank: 18.67%)第一或通訊作者
 20. Fu, C. H., Yang, C. C. H. and Kuo, T. B. J.. Age-Related Changes in Cerebral Hemodynamics and Their Correlations with Cardiac Autonomic Functions. **Neurological Research** 2006;28:871-876 (SCI).(Impact factor: 1.634;Rank: 58.22%)第一或通訊作者
 21. Chen, C. L., Orr, W. C., Yang, C. C. H. and Kuo, T. B. J.. Cardiac autonomic regulation differentiates reflux disease with and without erosive esophagitis. **Scandinavian Journal of Gastroenterology** 2006;41:1001-1006 (SCI).(Impact factor: 1.758;Rank: 74.00%)第四或以後作者
 22. Chen, H. Y.† Kuo, T. B. J.† Shaw, F.-Z., Lai, C. J. and Yang, C. C. H.*. Sleep-related vagotonic effect of zolpidem in rats. **Psychopharmacology** 2005;181:270-279 (SCI).(Impact factor: 3.561;Rank: 21.95%)第一或通訊作者
 23. Kuo, T. B. J. and Yang, C. C. H.*. Sleep-related changes in cardiovascular neural regulation in spontaneously hypertensive rats. **Circulation** 2005;112:849-854 (SCI).(Impact factor: 12.755;Rank:

- 1.33%)第一或通訊作者
24. Lee, G. S., Yang, C. C. H. and Kuo, T. B. J.. Effect of Nasal Decongestion on Voice Spectrum of a Nasal Consonant-Vowel. **Journal of Voice** 2005;19:71-77 (SCI).(Impact factor: 0.953;Rank: 56.67%)第一或通訊作者
25. Fu, C. H., Yang, C. C. H. and Kuo, T. B. J.*. Effects of different classes of antihypertensive drugs on cerebral hemodynamics in elderly hypertensive patients. **American Journal of Hypertension** 2005;18:1621-1625 (SCI).(Impact factor: 3.102;Rank: 33.33%)第一或通訊作者
26. Su, C. F., Kuo, T. B. J., Kuo, J. S., Lai, H. Y. and Chen, H. I.*. Sympathetic and parasympathetic activities evaluated by heart-rate variability in head injury of various severities. **Clinical Neurophysiology** 2005;116:1273-1279 (SCI).(Impact factor: 2.468;Rank: 36.30%)第二作者
27. Kuo, T. B. J.† Lai, C. J.† Huang, Y. T. and Yang, C. C. H.. Regression analysis between heart rate variability and baroreflex-related vagus nerve activity in rats. **Journal of Cardiovascular Electrophysiology** 2005;16:864-869 (SCI).(Impact factor: 3.475;Rank: 20.00%)第一或通訊作者
28. Chen, C. L., Lin, H. H., Orr, W. C., Yang, C. C. H. and Kuo, T. B. J.*. Transfer function analysis of heart rate variability in response to water intake: correlation with gastric myoelectrical activity. **Journal of Applied Physiology** 2004;96:2226-2230 (SCI).(Impact factor: 3.632;Rank: 2.78%)第一或通訊作者
29. Kuo, T. B. J. and Yang, C. C. H.*. Scatterplot analysis of EEG slow-wave magnitude and heart rate variability: an integrative exploration of cerebral cortical and autonomic functions. **Sleep** 2004;27:648-656 (SCI).(Impact factor: 4.342;Rank: 11.64%)第一或通訊作者
30. Kuo, T. B. J., Shaw, F. Z., Lai, C. J., Lai, C. W. and Yang, C. C. H.*. Changes in sleep patterns in spontaneously hypertensive rats. **Sleep** 2004;27:406-412 (SCI).(Impact factor: 4.342;Rank: 11.64%)第一或通訊作者
31. Hsu, H. Y., Chern, C. M., Kuo, J. S., Kuo, T. B. J., Chen, Y. T. and Hu, H. H.*. Correlations among critical closing pressure, pulsatility index and cerebrovascular resistance. **Ultrasound in Medicine and Biology** 2004;30:1329-1335 (SCI).(Impact factor: 1.922;Rank: 17.86%)第四或以後作者
32. Lai, H. Y., Yang, C. C. H., Cheng, C. F., Huang, F. Y., Lee, Y., Shyr, M. H. and Kuo, T. B. J.*. Effect of esmolol on positive-pressure ventilation-induced variations of arterial pressure in anaesthetized humans. **Clinical Science** 2004;107:303-308 (SCI).(Impact factor: 3.9;Rank: 18.52%)第一或通訊作者
33. Kuo, T. B. J., Lai, C. J., Shaw, F.-Z., Lai, C.-W. and Yang, C. C. H.*. Sleep-related sympathovagal imbalance in SHR. **American Journal of Physiology-Heart and Circulatory Physiology** 2004;286:1170-1176 (SCI).(Impact factor: 3.973;Rank: 16.00%)第一或通訊作者

五、指導研究生及博碩士論文(近三年)

畢業否	年度	班別	姓名	論文名稱
畢業	94	碩士	李嘉宜	運動對於大鼠自主神經和睡眠型態的影響

畢業	94	碩士	吳炫璋	電針刺激內關.公孫穴對人體胃電圖與心臟自主神經功能之影響研究
肄業	92	博士	曾國烈	女性停經前後自主神經功能變化之針灸治療
肄業	92	博士	王瑛杰	精神科用藥之自主神經功能監測
肄業	92	博士	哈鐵木爾	慢性腦損傷對自主神經功能影響
肄業	95	碩士	林昱廷	體溫對於自主神經與睡眠型態的影響
肄業	95	博士	楊世賢	中風病人後建過程中睡眠及自主神經改善
肄業	95	碩士	劉康渡	深腦刺激對巴金森氏症病人腦波及自主神經功能改變

楊靜修

一、主要學歷

畢/肄業學校	國別	主修系別	學位	起	迄
陽明大學	中華民國	生理學研究所	博士	1991/9/1	1995/6/30
陽明醫學院	中華民國	藥理學研究所	碩士	1989/9/1	1991/6/30
私立台北醫學院	中華民國	藥學系	學士	1984/9/1	1988/6/30

二、現職及與專長相關之經歷

服務單位	服務部門	職稱	服務期間起	服務期間迄
陽明大學	腦科學研究所	教授	2006/8/1	
慈濟大學	整合生理暨臨床科學研究所	教授兼所長	2005/8/1	2006/7/31
慈濟大學	生理學科	教授兼科主任	2001/6/1	2006/7/31
慈濟大學	生理學科	副教授兼科主任	2000/8/1	2001/5/30
慈濟醫學暨人文社會學院	生理學科	副教授	1997/8/1	2001/5/31
慈濟醫學暨人文社會學院	生理學科	助理教授	1996/8/1	1997/7/31

三、專長

專長(中文)	專長(英文)
研究專長：神經科學、生理學、藥理學、睡眠醫學 教學專長：生理學、神經科學、睡眠生理學、自主神經學等	Neuroscience, Physiology, Pharmacology, Sleep Medicine, Autonomic Neuroscience

四、研究成果(近五年)

期刊發表

1. Kuo, T. B. J.† and Yang, C. C. H.*. Frequency domain analysis of electrooculogram and its correlation with cardiac sympathetic function. **Experimental Neurology** 2009;:in press (SCI).(Impact factor: 3.982;Rank: 22.75%)第一或通訊作者

2. Harnod, T., Yang, C. C. H., Hsin, Y. L., Wang, P. J., Shieh, K. R. and Kuo, T. B. J.. Heart rate variability in patients with frontal lobe epilepsy. **SEIZURE-EUROPEAN JOURNAL OF EPILEPSY** 2009;18:21-25 (SCI).(Impact factor: 1.815;Rank: 53.42%)第二作者
3. Chen, C. J., Kuo, T. B. J.† , Tseng, Y. J. and Yang, C. C. H.. Combined cardiac sympathetic excitation and vagal impairment in patients with non-organic erectile dysfunction. **Clinical Neurophysiology** 2009;120:348-352 (SCI).(Impact factor: 2.468;Rank: 36.30%)第一或通訊作者
4. Kuo, T. B. J., Yang, C. C. H.* and Huang, N. E.. Quantification of respiratory sinus arrhythmia using Hilbert-Huang transform. **Advances in Adaptive Data Analysis** 2009;;in press (SCI).第一或通訊作者
5. Yang, C. C. H., Yeh, I. T. Y., Lai, H. Y., Chen, H. I. and Kuo T. B. J.. Dynamic effects of respiration on aortic blood flow and its autonomic control in rats. **Clinical and Experimental Pharmacology and Physiology** 2008;35:1294-1300 (SCI).(Impact factor: 2.038;Rank: 50.00%)第一或通訊作者
6. Wang, Y. C, Yang, C. C. H., Bai, Y. M. and Kuo, T. B. J.. Heart rate variability in schizophrenic patients switched from typical antipsychotic agents to amisulpride and olanzapine: 3-month follow-up. **Neuropsychobiology** 2008;57:200-205 (SCI).(Impact factor: 1.992;Rank: 50.82%)第二作者
7. Chung, M. H., Chang, F. M., Yang, C. C. H. and Hsu, N.. Sleep quality and morningness-eveningness of shift nurses. **Journal of Clinical Nursing** 2008;18:279-284 (SCI).(Impact factor: 1.301;Rank: 16.67%)第三作者
8. Li, J. Y., Kuo, T. B. J., Hsieh, S. S. Y. and Yang, C. C. H.. Changes in electroencephalogram and heart rate during treadmill exercise in the rat. **Neuroscience Letters** 2008;434:175-178 (SCI).(Impact factor: 2.085;Rank: 59.24%)第一或通訊作者
9. Harnod, T., Yang, C. C. H., Hsin, Y. L., Wang, P. J., Shieh, K. R. and Kuo, T. B. J.. Heart rate variability in children with refractory generalized epilepsy. **SEIZURE-EUROPEAN JOURNAL OF EPILEPSY** 2008;17:297-301 (SCI).(Impact factor: 1.815;Rank: 53.42%)第二作者
10. Lai, I. C., Yang, C. C. H., Kuo, T. B. J., Wang, Y. C. and Shieh, K. R.. Immediate impact of electroconvulsive therapy on cardiac autonomic function in schizophrenia: A preliminary study. **Schizophrenia research** 2008;100:353-355 (SCI).(Impact factor: 4.24;Rank: 9.76%)第二作者
11. Kuo, T. B. J., Shaw, F. Z., Lai, Ching J. and Yang, C. C. H.. Asymmetry in sympathetic and vagal activities during sleep-wake transitions. **Sleep** 2008;31:311-320 (SCI).(Impact factor: 4.342;Rank: 11.64%)第一或通訊作者
12. Lee, G. S., Hsiao, T. Y., Yang, C. C. H. and Kuo, T. B. J.. Effects of speech noise on vocal fundamental frequency using power spectral analysis. **Ear and Hearing** 2007;28(3):343-350 (SCI).(Impact factor: 2.057;Rank: 10.00%)第三作者
13. Lai, C. J., Yang, C. C. H., Hsu, Y. Y., Lin, Y. N. and Kuo, T. B. J.*. Enhanced sympathetic activity and decreased baroreflex sensitivity are associated with intermittent hypoxia-induced systemic hypertension in conscious rats. **Journal of Applied Physiology** 2006;100:1974-1982. (SCI).(Impact factor: 3.632;Rank: 2.78%)第二作者

14. Lee, G. S., Yang, C. C. H. and Kuo, T. B. J.*. Voice low tone to high tone ratio: a potential quantitative index for vowel [a:] and its nasalization. **IEEE Transactions on Biomedical Engineering** 2006;53:1437-1439 (SCI).(Impact factor: 1.622;Rank: 43.18%)第二作者
15. Sun, T. B., Yang, C. C. H., Lai, C. J. and Kuo, T. B. J.*. Time course of cardiovascular neural regulation during programmed 20-sec apnea in rats. **Critical Care Medicine** 2006;34:765-770 (SCI).(Impact factor: 6.283;Rank: 10.53%)第二作者
16. Sun, T. B., Yang, C. C. H. and Kuo, T. B. J.*. Effect of Hyperbaric Oxygen on Cardiac Neural Regulation in Diabetic Individuals with Foot Complications. **Diabetic Medicine** 2006;23:360-366 (SCI).(Impact factor: 2.97;Rank: 41.30%)第二作者
17. Fu, C. H., Yang, C. C. H., Lin, C. L. and Kuo, T. B. J.*. Effects of long-term vegetarian diets on cardiovascular autonomic functions in healthy postmenopausal women. **American Journal of Cardiology** 2006;97:380-383 (SCI).(Impact factor: 3.603;Rank: 18.67%)第二作者
18. Chen, K. Y., Chen, C. L., Yang, C. C. H., Kuo, T. B. J.. Cardiac autonomic dysregulation in patients with acute hepatitis. **American Journal of the Medical Sciences** 2006;332:164-167 (SCI).(Impact factor: 1.618;Rank: 38.00%)第三作者
19. Fu, C. H., Yang, C. C. H. and Kuo, T. B. J.*. Age-related changes in cerebral hemodynamics and their correlations with cardiac autonomic functions. **Neurological Research** 2006;28:871-876 (SCI).(Impact factor: 1.634;Rank: 58.22%)第二作者
20. Chen, C. L.*, Orr, W. C., Yang, C. C. H. and Kuo, T. B. J.. Cardiac autonomic regulation differentiates reflux disease with and without erosive esophagitis. **Scandinavian Journal of Gastroenterology** 2006;41:1001-1006 (SCI).(Impact factor: 1.758;Rank: 74.00%)第三作者
21. Chen, H. Y.† , Kuo, T. B. J.† , Shaw, F. Z., Lai, C. J. and Yang, C. C. H.*. Sleep-related vagotonic effect of zolpidem in rats. **Psychopharmacology** 2005;181:270-279 (SCI).(Impact factor: 3.561;Rank: 21.95%)第一或通訊作者
22. Kuo, T. B. J. and Yang, C. C. H.*. Sleep-related changes in cardiovascular neural regulation in spontaneously hypertensive rats. **Circulation** 2005;112:849-854 (SCI).(Impact factor: 12.755;Rank: 1.33%)第一或通訊作者
23. Lee, G. S., Yang, C. C. H., Wang, C. P. and Kuo, T. B. J.*. Effect of nasal decongestion on voice spectrum of a nasal consonant-vowel. **Journal of Voice** 2005;19:71-77 (SCI).(Impact factor: 0.953;Rank: 56.67%)第二作者
24. Fu, C. H., Yang, C. C. H. and Kuo, T. B. J.*. Effects of different classes of antihypertensive drugs on cerebral hemodynamics in elderly hypertensive patients. **American Journal of Hypertension** 2005;18:1621-1625 (SCI).(Impact factor: 3.102;Rank: 33.33%)第二作者
25. Kuo, T. B. J.† , Lai, C. J.† , Huang, Y. T. and Yang, C. C. H.*. Regression analysis between heart rate variability and baroreflex-related vagus nerve activity in rats. **Journal of Cardiovascular Electrophysiology** 2005;16:864-869 (SCI).(Impact factor: 3.475;Rank: 20.00%)第一或通訊作者
26. Kuo, T. B. J., Lai, C. J., Shaw, F. Z., Lai, C. W. and Yang, C. C. H.*. Sleep-related sympathovagal imbalance in SHR. **American Journal of Physiology-Heart and Circulatory Physiology**

- 2004;286:H1170-H1176 (SCI).(Impact factor: 3.973;Rank: 16.00%)第一或通訊作者
27. Chen, C. L., Lin, H. H., Orr, W. C., Yang, C. C. H. and Kuo, T. B. J.*. Transfer function analysis of heart rate variability in response to water intake: correlation with gastric myoelectrical activity. **Journal of Applied Physiology** 2004;96:2226-2230 (SCI).(Impact factor: 3.632;Rank: 2.78%)第四或以後作者
28. Kuo, T. B. J. and Yang, C. C. H.*. Scatterplot analysis of EEG slow-wave magnitude and heart rate variability: an integrative exploration of cerebral cortical and autonomic functions. **Sleep** 2004;27:648-656 (SCI).(Impact factor: 4.342;Rank: 11.64%)第一或通訊作者
29. Kuo, T. B. J., Shaw, F. Z., Lai, C. J., Lai, C. W. and Yang, C. C. H.*. Changes in sleep patterns in spontaneously hypertensive rats. **Sleep** 2004;27:406-412 (SCI).(Impact factor: 4.342;Rank: 11.64%)第一或通訊作者
30. Lai, H. Y., Yang, C. C. H., Cheng, C. F., Huang, F. Y., Lee, Y., Shyr, M. H. and Kuo, T. B. J.*. Effect of esmolol on positive-pressure ventilation-induced variations of arterial pressure in anaesthetized humans. **Clinical Science** 2004;107:303-308 (SCI).(Impact factor: 3.9;Rank: 18.52%)第二作者

五、指導研究生及博碩士論文(近三年)

畢業否	年度	班別	姓名	論文名稱
畢業	94	碩士	賴俊廷	K他命對腦波和心臟自主神經調控的影響
肄業	93	碩士	蔡士智	巴金森氏症自主神經研究
肄業	94	碩士	黃楷倫	間歇性低氧對自主神經功能與睡眠型態之影響
肄業	94	博士	賴奕菁	精神分裂症病患電療對自主神經功能之影響
肄業	94	碩士	林新泰	測量 midodrine and risumic 在透析患者之作用
肄業	95	碩士	黃映茹	未定
肄業	95	碩士	劉康渡	深腦刺激對巴金森氏症病人腦波及自主神經功能改變
肄業	95	碩士	王宗熙	過動兒之自主神經功能評估
肄業	95	博士	李佩穎	腎臟病人洗腎過程中腦波及自主神經功能之改變
肄業	95	博士	曾一展	女性月經週期及大鼠動情週期對睡眠與自主神經功能之影響-雌激素之角色

盧俊良

一、主要學歷

畢/肄業學校	國別	主修系別	學位	起	迄
台北醫學大學-	台灣	醫學系	醫學士	1981/9/16	1988/6/30

二、現職及與專長相關之經歷

服務單位	服務部門	職稱	服務期間起	服務期間迄
陽明大學	內科	副教授	2005/8/1	
美國德州大學	胃腸科	研究員	1998/1/1	1998/10/31
美國奧克拉荷馬大學	胃腸科	研究員	1997/7/1	1997/12/31
台北榮民總醫院	內科部胃腸科	主治醫師	1996/1/1	
台北榮民總醫院	內科部胃腸科	臨床研究員	1993/7/1	1995/12/31
台北榮民總醫院	內科部胃腸科	住院及總醫師	1991/7/1	1993/6/30
台北榮民總醫院	內科部	住院醫師	1989/8/15	1991/6/30

三、專長

專長(中文)	專長(英文)
胃食道逆流疾病 功能性消化不良 大腸急躁症各式內視鏡檢查及治療 24 小時酸鹼值檢查 食道蠕動檢查	

四、研究成果(近五年)

期刊發表

1. Lu CL, Hsieh JC, Tsaur ML, Hong YH, Wang SP, Lieu PI, Wu LR, Chang FY, Lee SD.. Estrogen Rapidly Modulates Mustard Oil – induced Visceral Hypersensitivity in Conscious Female Rat: A Role of CREB Phosphorylation in Spinal Dorsal Horn Neurons. **AMERICAN JOURNAL OF PHYSIOLOGY-GASTROINTESTINAL AND LIVER PHYSIOLOGY** 2007;292:438-46 (SCI).(Impact factor: 3.761;Rank: 23.08%)第一或通訊作者
2. 1. Lu CL, Liu CC, Fuh JL, Liu PY, Wu CW, Chang FY, Lee SD.. Irritable Bowel Syndrome and Negative Appendectomy: A Prospective Multivariable Investigation. **GUT** 2007;56:655-60 (SCI).(Impact factor: 10.015;Rank: 6.00%)第一或通訊作者
3. Lu CL, Chang FY, Chen CY, Luo JC, Lee SD. Significance of Rome II – defined Functional Constipation in Taiwan and Comparison with Constipation-predominant Irritable Bowel Syndrome. **ALIMENTARY PHARMACOLOGY & THERAPEUTICS** 2006;24:429-38 (SCI).(Impact factor: 3.201;Rank: 26.83%)第一或通訊作者
4. Lu CL, Lang HC, Chang FY, Chen TJ, Chen CY, Luo JC, Lee SD.. Social and medical impact, sleep quality, and pharmaceutical costs of heartburn in Taiwan. **ALIMENTARY PHARMACOLOGY & THERAPEUTICS** 2005;22:739-47 (SCI).(Impact factor: 3.201;Rank: 26.83%)第一或通訊作者
5. Lu CL, Chang FY, Lang HC, Chen CY, Luo CJ, Lee SD.. Gender difference on the symptoms, health seeking behavior, social impact and sleep quality in irritable bowel syndrome: a Rome-II based survey in an apparent healthy adult Chinese population in Taiwan. **ALIMENTARY PHARMACOLOGY & THERAPEUTICS** 2005;21:1497-1505 (SCI).(Impact factor: 3.201;Rank: 26.83%)第一或通訊作者
6. Lu CL, Pasricha PJ, Hsieh JC, Lu RH, Lai CR, Wu LR, Chang FY, Lee SD.. Changes of the

- neuropeptides content and gene expression in spinal cord and dorsal root ganglion after noxious colorectal distension. **Regulatory Peptides** 2005;131:66-73. (SCI).(Impact factor: 2.422;Rank: 42.31%)第一或通訊作者
7. Lu CL, Lang HC, Chang FY, Chen CY, Luo CC, Wang SS, Lee SD. Prevalence and health/social impacts of functional dyspepsia in Taiwan: a study based on Rome criteria questionnaire survey assisted with endoscopic exclusion among a physical checkup population ; . **SCANDINAVIAN JOURNAL OF GASTROENTEROLOGY** 2005;40:402-11. (SCI).(Impact factor: 1.758;Rank: 74.00%)第一或通訊作者
8. Lu CL, Chang FY, Hsieh JC. Role of primary/secondary somatosensory cortex and insula in functional brain image study during painful stimulation from proximal stomach ;. **GASTROENTEROLOGY** 2005;127:1529-31. (SCI).(Impact factor: 11.673;Rank: 2.00%)第一或通訊作者
9. LU CL, WU YT, Yeh TC, Chen LF, Chang FY, Lee SD, Ho LT. Hsieh JC.. Neuronal Correlates of Gastric Pain Induced by Fundus Distension: a 3T-fMRI Study. **NEUROGASTROENTEROLOGY AND MOTILITY** 2004;16::575-88 (SCI).(Impact factor: 3.364;Rank: 19.18%)第一或通訊作者
10. Lu CL, Shan DI, Chen CY, Luo JC, Chang FY, Lee SD, Wu HC, Chen JDZ. Impaired gastric myoelectrical activity in patients with Parkinson' s disease and effect of levodopa treatment. **DIGESTIVE DISEASES AND SCIENCES** 2004;; 49((5):):744-749 (SCI).(Impact factor: 1.319;Rank: 82.00%)第一或通訊作者
11. Lu CL, Chang SS, Wang SS, Chang FY, Lee SD. Silent Peptic Ulcer Disease: the Prevalence, Factors Leading to 'Silence' and the Implications to the Pathogenesis of Visceral Symptoms. **GASTROINTESTINAL ENDOSCOPY** 2004;60:34-8 (SCI).(Impact factor: 5.888;Rank: 12.00%)第一或通訊作者

謝仁俊

一、主要學歷

畢/肄業學校	國別	主修系別	學位	起	迄
瑞典皇家卡洛琳斯卡學院	瑞典	臨床神經科學	博士	1992/5/1	1995/9/30
國立陽明大學	中華民國	醫學系	碩士	1976/9/1	1983/6/30

二、現職及與專長相關之經歷

服務單位	服務部門	職稱	服務期間起	服務期間迄
國立陽明大學	腦科學研究中心	主任	2007/8/1	
國立陽明大學	神經科學研究所	教授	2006/2/1	
國立陽明大學	腦科學研究所	教授	2006/2/1	

國立陽明大學	衛生資訊及決策研究所	教授兼所長	2003/8/1	2005/7/31
國立陽明大學	醫學系	教授	2003/8/1	2004/7/31
國立陽明大學	神經科學研究所	兼任教授	2003/8/1	
國立中央大學	認知神經科學研究所	兼任教授	2003/8/1	
私立慈濟大學	神經科學研究所	兼任教授	2003/8/1	
台北榮民總醫院	教學研究部	主治醫師	1999/7/1	2007/6/30
台北榮民總醫院	教學研究部整合性腦功能研究小組及研究室	主持人	1997/1/1	
國立陽明大學	醫學院醫學系	副教授	1996/8/1	2003/7/31
國立陽明大學	生命科學院神經科學研究所	副教授	1996/8/1	2003/7/31
台北榮民總醫院	麻醉部	主治醫師	1991/11/1	1998/12/31

三、專長

專長(中文)	專長(英文)
神經科學及認知神經科學	
功能性腦造影	fMRI, PET, MEG, EEG
臨床醫學，麻醉醫學，疼痛醫學	
醫學工程	
醫學資訊	

四、研究成果(近五年)

期刊發表

1. D.M. Niddam, R-C Chan, S-H Lee, T-C Yeh, J-C Hsieh. Central representation of hyperalgesia from myofascial trigger point . **NEUROIMAGE** 2008;39(3):1299-1306 (SCI).(Impact factor: 5.457;Rank: 4.60%)第四或以後作者
2. Lynn Y.L. Shih, W-J Kuo, T-C Yeh , Ovid J.L. Tzeng, J-C Hsieh*. Common neural mechanisms for explicit timing in the sub-second range. **NEUROREPORT** 2008;;accepted (SCI).(Impact factor: 2.163;Rank: 57.35%)第一或通訊作者
3. Chen SS, Tu PC, Su TP, Hsieh JC, Lin YC, Chen LF.. Impaired frontal synchronization of spontaneous magnetoencephalographic activity in patients with bipolar disorder. **NEUROSCIENCE LETTERS** 2008;445(2):174-178 (SCI).(Impact factor: 2.085;Rank: 59.24%)第四或以後作者
4. Lin, C. H., Chiu, Y. C., Cheng, C. M., & Hsieh, J. C.. Brain maps of Iowa gambling task. **BMC NEUROSCIENCE** 2008;9(1):72 (SCI).(Impact factor: 2.987;Rank: 36.02%)第一或通訊作者
5. L-Y Shih, L-F Chen, W-J Kuo, T-C Yeh, Y-T Wu, O. J. Tzeng,J-C Hsieh. Sensory Acquisition in the Cerebellum: An fMRI Study of Cerebrocerebellar Interaction During Visual Duration Discrimination. **CEREBELLUM** 2008;;in press (SCI).(Impact factor: 2.306;Rank: 53.55%)第一或通訊作者
6. Tung-Hsin Wu, Chia-Lin Chen, Yung-Hui Huang, Ren-Shyan Liu, Jen-Chuen Hsieh, Jason J. S. L. Effects of long-term practice and task complexity on brain activities when performing abacus-based mental calculations:a PET study. **EUROPEAN JOURNAL OF NUCLEAR MEDICINE AND MOLECULAR IMAGING** 2008;; (SCI).(Impact factor: 4.101;Rank: 9.20%)第四或以後作者
7. R-J Hwang , C-H Wu, L-F Chen , T-C Yeh, J-C Hsieh. Female menstrual phases modulate human

- prefrontal asymmetry: A magnetoencephalographic study. **HORMONES AND BEHAVIOR** 2008;4C:7 (SCI).(Impact factor: 3.401;Rank: 15.56%)第一或通訊作者
8. R-J Hwang, L-F Chen, T-C Yeh, P-C Tu, C-H Tu, J-C Hsieh. The resting frontal alpha asymmetry across the menstrual cycle: a magnetoencephalographic study. **HORMONES AND BEHAVIOR** 2008;54(1):28-33 (SCI).(Impact factor: 3.401;Rank: 15.56%)第一或通訊作者
 9. P-L Lee, J-C Hsieh, C-H Wu, K-K Shyu, Y-T Wu. Brain computer interface using flash onset and offset visual evoked potentials. **CLINICAL NEUROPHYSIOLOGY** 2008;119:605 - 616 (SCI).(Impact factor: 2.468;Rank: 36.30%)第二作者
 10. Yao-Chu Chiu, Ching-Hung Lin*, J-T Huang*, Shuyeu Lin, P-L Lee, J-C Hsieh. Immediate gain is long-term loss: Are there foresighted decision makers in the Iowa Gambling Task? . **BEHAVIORAL AND BRAIN FUNCTIONS** 2008;: (SCI).第四或以後作者
 11. Chen CC, Hsieh JC, Wu YZ, Lee PL, Chen SS, Niddam DM, Yeh TC, Wu YT.. Mutual-information-based approach for neural connectivity during self-paced finger lifting task. **HUMAN BRAIN MAPPING** 2007;29(3):265-280 (SCI).(Impact factor: 6.151;Rank: 1.15%)第二作者
 12. CI Hung , PSWang , Soong BW, Teng S, Hsieh JC, Wu YT.. Blind Source Separation of Concurrent Disease-Related Patterns from EEG in Creutzfeldt - Jakob Disease for Assisting Early Diagnosis. **ANNALS OF BIOMEDICAL ENGINEERING** 2007;35(12):2168-2179 (SCI).(Impact factor: 2.346;Rank: 25.00%)第四或以後作者
 13. Hou YC, Teng MM, Guo WY, Hsieh JC, Wu YT.. Classification of hemodynamics from dynamic-susceptibility-contrast magnetic resonance (DSC-MR) brain images using noiseless independent factor analysis. **MEDICAL IMAGE ANALYSIS** 2007;11(3):242-253 (SCI).(Impact factor: 3.505;Rank: 3.23%)第四或以後作者
 14. Shyan-Shion Chen, L-F Chen, Y-T Wu, Y-Z Wu, P-L Lee, T-C Yeh and J-C Hsieh. Detection of synchronization between chaotic signals: An adaptive similarity-based approach. **PHYSICAL REVIEW E** 2007;76(7): (SCI).(Impact factor: 2.483;Rank: 9.30%)第一或通訊作者
 15. Y-T Wu *, Y-C Chou, W-Y Guo, T-C Yeh, J-C Hsieh. Classification of spatiotemporal hemodynamics from brain perfusion MR images using expectation-maximization estimation with finite mixture of multivariate gaussian distributions 25Yu-Te Wu, Yen-Chun Chou, WanYuo Guo, Tzu-Chen Yeh, Jen-Chuen Hsieh Classification of Spatio-Temporal Hemodynamics from Brain Perfusion MR Images Using Expectation-Maximization Estimation with Finite Mixture of Multivariate Gaussian Distributions **Magnetic Resonance in Medicine** 2007;57:181-191(Impact factor: 35080;Rank: 1190%). **MAGNETIC RESONANCE IN MEDICINE** 2007;:181-191 (SCI).(Impact factor: 3.131;Rank: 19.54%)第四或以後作者
 16. Cheng Y, Decety J, Lin CP, Hsieh JC, Hung D, Tzeng OJ.. Sex differences in spinal excitability during observation of bipedal locomotion. **NEUROREPORT** 2007;18(9):887-890 (SCI).(Impact factor: 2.163;Rank: 57.35%)第四或以後作者
 17. Yang CY, Hsieh JC, Chang Y.. An MEG study into the visual perception of apparent motion in depth.

- NEUROSCIENCE LETTERS** 2006;403(1-2):40-45 (SCI).(Impact factor: 2.085;Rank: 59.24%)第二作者
18. Yawei Cheng, Jean Decety, Ching-Po Lin, Jen-Chuen Hsieh, Daisy Hung, and Ovid J.L.Tzeng. Gender differences in the human mirror system: a magnetoencephalography study. **NEUROREPORT** 2006;17(11):1115-1119 (SCI).(Impact factor: 2.163;Rank: 57.35%)第四或以後作者
19. Cheng YW, Tzeng OJ, Decety J, Imada T, Hsieh JC.. Gender differences in the human mirror system: a magnetoencephalography study. **NEUROREPORT** 2006;17(11):1115-1119 (SCI).(Impact factor: 2.163;Rank: 57.35%)第一或通訊作者
20. Wu YZ, Niddam DM, Chen CC, Liao KK, Cheng CM, Chen LF, Lee PL, Chen SS, Yeh TC, HSieh JC.. Effects of cognitive demands on postmovement motor cortical deactivation. **NEUROREPORT** 2006;17(4):371-375 (SCI).(Impact factor: 2.163;Rank: 57.35%)第一或通訊作者
21. Tu PC, Yang TH, Kuo WJ, Hsieh JC, Su TP.. Neural correlates of antisaccade deficits in schizophrenia, an fMRI study. **PSYCHIATRY RESEARCH** 2006;40(7):606-612 (SCI).(Impact factor: 2.298;Rank: 28.05%)第四或以後作者
22. Li LP, Shiao AS, Chen LF, Niddam DM, Chang SY, Lien CF, Lee SK, Hsieh,JC.. Healthy-side dominance of middle- and long-latency neuromagnetic fields in idiopathic sudden sensorineural hearing loss. **EUROPEAN JOURNAL OF NEUROSCIENCE** 2006;24(3):937-946 (SCI).(Impact factor: 3.673;Rank: 26.54%)第一或通訊作者
23. Chen YS, Cheng CY, Hsieh JC, Chen LF.. Maximum contrast beamformer for electromagnetic mapping of brain activity. **IEEE TRANSACTIONS ON BIOMEDICAL ENGINEERING** 2006;53(9):1765-1774 (SCI).(Impact factor: 1.622;Rank: 43.18%)第三作者
24. Yu-Zu Wu, Ting-Hui Yang, Yung-Yang Lin, Shyan-Shiou Chen, Kwong-Kum Liao, Li-Fen Chen, Tzu-Chen Yeh, Yu-Te Wu, Low-Tone Ho, Jen-Chuen Hsieh. Dimensional complexity of neuromagnetic activity reduced during finger movement of greater difficulty. **Clinical Neurophysiology** 2006;117:2473-2481 (SCI).(Impact factor: 2.468;Rank: 36.30%)第一或通訊作者
25. Lee PL, Chou YH, Hsieh JC, Chiang HK.. An improved spectral width Doppler method for estimating Doppler angles in flows with existence of velocity gradients. **ULTRASOUND IN MEDICINE AND BIOLOGY** 2006;32(8):1229-1245 (SCI).(Impact factor: 1.922;Rank: 17.86%)第三作者
26. Lee PL, Hsieh JC, Wu CH, Shyu KK, Chen SS, Yeh TC, Wu YT.. The brain computer interface using flash visual evoked potential and independent component analysis. **ANNALS OF BIOMEDICAL ENGINEERING** 2006;34(10):1641-1654 (SCI).(Impact factor: 2.346;Rank: 25.00%)第二作者
27. Hsiao FJ, Lin YY, Hsieh JC, Wu ZA, Ho LT, Chang Y.. Oscillatory characteristics of face-evoked neuromagnetic responses. **PSYCHOPHYSIOLOGY** 2005;61(2):113-120 (SCI).(Impact factor: 3.349;Rank: 12.50%)第三作者
28. Niddam, D.M., Chen, L.-F., Wu, Y.-T., and Hsieh, J.-C. Spatiotemporal brain dynamics in response to muscular stimulation. **NEUROIMAGE** 2005;25:p. 54-59 (SCI).(Impact factor: 5.457;Rank: 4.60%)第一或通訊作者

29. Y-W Cheng, Ovid J. L.Tzeng, Daisy Hung, Jean Decetyg, J-C Hsieh. Modulation of spinal excitability during observation of bipedal locomotion. **NEUROREPORT** 2005;: (SCI).(Impact factor: 2.163;Rank: 57.35%)第一或通訊作者
30. Kuo, W.-J., Yeh, T.-C., Lee, J.-R., Chen, L.-F., Lee, P.-L., Chen, S.-S., Ho, L.-T., Hung, D.L., Tzeng, O.J.L., and Hsieh, J.-C.. Orthographic and phonological processing of Chinese characters:an fMRI study. **NEUROIMAGE** 2004;:1721-1731 (SCI).(Impact factor: 5.457;Rank: 4.60%)第一或通訊作者
31. Lee, C.-Y., Tsai, J.-L., Kuo, W.-J., Yeh, T.-C., Wu, Y.-T., Ho, L.-T., Hung, D.L., Tzeng, O.J.L., and Hsieh, J.-C.. Neuronal correlates of consistency and frequency effects on hinese haracter naming: event-related fMRI study. **NEUROIMAGE** 2004;:1235-1245 (SCI).(Impact factor: 5.457;Rank: 4.60%)第一或通訊作者

五、指導研究生及博碩士論文(近三年)

畢業否	年度	班別	姓名	論文名稱
肄業	90	博士	杜政昊	目前休學中
肄業	91	博士	黃人珍	不同月經週期對人臉情緒辨識之神經機制：腦磁波研究
肄業	96	碩士	簡吉聰	
肄業	96	碩士	黃偉垣	
肄業	97	博士	毛衛中	
肄業	97	碩士	詹佳真	
肄業	97	碩士	吳弘毅	

楊定一

一、主要學歷

畢/肄業學校	國別	主修系別	學位	起	迄
明尼蘇達州立大學雙城分校	美國	生物化學暨分子生物暨生物物理研究所	博士	1990/9/1	1996/11/27
國立清華大學	中華民國	生命科學研究所	碩士	1988/9/1	1990/6/30
國立清華大學	中華民國	化學系	學士	1984/9/1	1988/6/30

二、現職及與專長相關之經歷

服務單位	服務部門	職稱	服務期間起	服務期間迄
國立陽明大學	腦科學研究所	副教授	2006/8/1	
慈濟大學	神經科學研究所	副教授	2005/1/1	2006/7/31
慈濟大學	神經科學研究所	助理教授	2001/8/1	2004/12/31
美國聖路易市華盛頓大學	醫學院神經科	博士後研究員	1996/11/16	2001/6/30

美國明尼蘇達州立大學雙城分校	生物化學暨分子生物暨生物物理研究所	助教	1995/1/1	1995/3/31
美國明尼蘇達州立大學雙城分校	生物化學暨分子生物暨生物物理研究所	助教	1992/9/1	1992/11/30
美國明尼蘇達州立大學雙城分校	生物化學暨分子生物暨生物物理研究所	研究助理	1990/9/1	1996/11/15
國立清華大學	生命科學研究所	研究助理	1988/9/1	1990/6/30

三、專長

專長(中文)	專長(英文)
分子生物學 細胞生物學 神經科學	molecular biology, cell biology, neuroscience

四、研究成果(近五年)

期刊發表

1. Wu, C.L., Hwang, C.H., and Yang, D.I. Protective effects of brain-derived neurotrophic factor against neurotoxicity of 3-nitropropionic acid in rat cortical neurons. **NeuroToxicology** 2009;in press: (SCI).(Impact factor: 3.009;Rank: 16.44%)第一或通訊作者
2. Huang C.Y., Yang, H.I., Chen, S.D., Shaw, F.Z., and Yang, D.I. Protective effects of lipopolysaccharide preconditioning against nitric oxide neurotoxicity. **Journal of Neuroscience Research** 2008;86(6):1277-1289 (SCI).(Impact factor: 3.268;Rank: 32.70%)第一或通訊作者
3. Yang, J.J., Yin, J.H., and Yang, D.I. Nitric oxide donors attenuate clongenic potential in rat C6 glioma cells treated with alkylating chemotherapeutic agents. **Neuroscience Letters** 2007;418(1):106-110 (SCI).(Impact factor: 2.085;Rank: 59.24%)第一或通訊作者
4. Hu, C.J., Chen, S.D., Yang, D.I, Lin, T.N., Chen, C.M., Huang, T.H.M., and Hsu, C.Y.. Promoter region methylation and reduced expression of thrombospondin-1 after oxygen-glucose deprivation in murine cerebral endothelial cells. **Journal of Cerebral Blood Flow and Metabolism** 2006;26(12):1519-1526 (SCI).(Impact factor: 5.147;Rank: 14.22%)第三作者
5. Chen, S.D., Wu, H.Y., Yang, D.I, Lee, S.Y., Shaw, F.Z., Lin, T.K., Liou, C.W., and Chuang, Y.C.. Effects of rosiglitazone on global ischemia-induced hippocampal injury and expression of mitochondrial uncoupling protein 2. **Biochemical and Biophysical Research Communications** 2006;351(1):198-203 (SCI).(Impact factor: 2.749;Rank: 39.13%)第三作者
6. Si, M.L., Long, C., Yang, D.I, Chen, M.F., and Lee, T.J.F.. Statins prevent beta-amyloid inhibition of sympathetic alpha7-nAChR-mediated nitregericneurogenic dilation in porcine basilar arteries. **Journal of Cerebral Blood Flow and Metabolism** 2005;25(12):1573-1585 (SCI).(Impact factor: 5.147;Rank: 14.22%)第三作者
7. Yang, Y.T., Ju, T.C., and Yang, D.I. Induction of hypoxia inducible factor-1 attenuates metabolic insults induced by 3-nitropropionic acid in rat C6 glioma cells. **Journal of Neurochemistry** 2005;93(3):513-525 (SCI).(Impact factor: 4.451;Rank: 17.06%)第一或通訊作者
8. Yang, D.I, Chen, S.D., Yin, J.H., and Hsu, C.Y.. S-Nitrosoglutathione and hypoxia inducible factor-1

- confer chemoresistance against carbamoylating cytotoxicity of BCNU in rat C6 glioma cells. **Annals of the New York Academy of Sciences** 2005;1042:229-234 (SCI).(Impact factor: 1.731;Rank: 18.00%)第一或通訊作者
9. Yang, D.I, Chen, S.W., Ezekiel. U.R., Xu, J., Wu, Y.J., and Hsu, C.Y.. Antisense RNA to inducible nitric oxide synthase reduces cytokine-mediated brain endothelial cell death. **Annals of the New York Academy of Sciences** 2005;1042:439-447 (SCI).(Impact factor: 1.731;Rank: 18.00%)第一或通訊作者
 10. Chen, S.D., Hu, C.J., Yang, D.I, Nassief, A., Chen, H., Yin, K.J., Xu, J., and Hsu, C.Y.. Pravastatin attenuates ceramide-induced cytotoxicity in mouse cerebral endothelial cells by HIF-1 activation and increased VEGF expression. **Annals of the New York Academy of Sciences** 2005;1042:357-364 (SCI).(Impact factor: 1.731;Rank: 18.00%)第三作者
 11. Ju, T.C., Chen, S.D., Liu, C.C., and Yang, D.I. Protective effects of S-nitrosoglutathione against amyloid beta-peptide neurotoxicity. **Free Radical Biology and Medicine** 2005;38(7):938-949 (SCI).(Impact factor: 4.813;Rank: 19.39%)第一或通訊作者
 12. Yang, D.I, Yin, J.H., Ju, T.C., Chen, L.S., and Hsu, C.Y.. Nitric oxide and BCNU chemoresistance in C6 glioma cells: role of S-nitrosoglutathione. **Free Radical Biology and Medicine** 2004;36(10):1317-1328 (SCI).(Impact factor: 4.813;Rank: 19.39%)第一或通訊作者
 13. Yang, D.I, Chen, S.D., Yang, Y.T., Ju, T.C., Xu, J.M., and Hsu, C.Y.. Carbamoylating chemoresistance induced by cobalt pretreatment in C6 glioma cells: putative roles of hypoxia inducible factor-1. **British Journal of Pharmacology** 2004;141(6):988-996 (SCI).(Impact factor: 3.767;Rank: 19.02%)第一或通訊作者
 14. Yang, D.I, Yeh, C.H., Chen, S.W., Xu, J., and Hsu, C.Y.. Neutral sphingomyelinase activation in endothelial and glial cell death induced by amyloid beta-peptide. **Neurobiology of Disease** 2004;17(1):99-107 (SCI).(Impact factor: 4.377;Rank: 18.96%)第一或通訊作者
 15. Lee J.T., Xu, J., Lee, J.M., Ku, G., Han, X.L., Yang, D.I, Chen, S.W., and Hsu, C.Y.. Amyloid beta-peptide induces oligodendrocyte death by activating the neutral sphingomyelinase-ceramide pathway. **Journal of Cell Biology** 2004;164(1):123-134 (SCI).(Impact factor: 9.598;Rank: 10.90%)第四或以後作者
 16. Ju, T.C., Yang, Y.T., and Yang, D.I. Protective effects of S-nitrosoglutathione against neurotoxicity of 3-nitropropionic acid in murine neuron. **Neuroscience Letters** 2004;362(3):226-231 (SCI).(Impact factor: 2.085;Rank: 59.24%)第一或通訊作者

五、指導研究生及博碩士論文(近三年)

畢業否	年度	班別	姓名	論文名稱
畢業	94	碩士	楊蕙怡	美諾四環素前處理對神經醯胺神經毒性之保護作用與其分子機制之探討
畢業	94	碩士	陳英美	紅血球生成素對神經醯胺所引起的神經毒性之保護作用的探討
肄業	96	碩士	吳佳霖	腦源滋養因子對三硝基丙酸保護機轉之探討

肄業	96	碩士	唐青敏	菸鹼鹽胺腺嘌呤雙核苷酸對類澱粉乙型蛋白之保護機轉
肄業	96	碩士	林之琳	Sonic Hedgehog 對三硝基丙酸之神經保護機轉
肄業	97	碩士	洪郁欣	類澱粉乙型蛋白活化 Sonic Hedgehog 之機轉探討

陳麗芬

一、主要學歷

畢/肄業學校	國別	主修系別	學位	起	迄
國立交通大學	台灣	資訊科學研究所	博士	1994/9/1	2000/6/30

二、現職及與專長相關之經歷

服務單位	服務部門	職稱	服務期間起	服務期間迄
國立陽明大學	生物醫學資訊研究所	合聘助理教授	2008/2/1	2009/7/31
國立陽明大學	衛生資訊與決策研究所	兼任助理教授	2005/8/1	2008/1/31
台北榮民總醫院	教學研究部	特約副研究員	2004/1/1	2009/12/31
國立陽明大學	神經科學研究中心	助理研究員	2002/2/1	2006/7/31
國立陽明大學	醫學院	博士後研究	2001/2/1	2002/1/31
中央研究院	資訊科學所	博士後研究	2000/7/1	2001/1/31

三、專長

專長(中文)	專長(英文)
醫學工程	Biomedical Engineering
資訊工程	Computer Science
人腦造影	Brain Imaging

四、研究成果(近五年)

期刊發表

1. Lynn Y.L. Shih, Li-Fen Chen, Wen-Jui Kuo, Tzu-Chen Yeh, Yu-Te Wu, Ovid J.L. Tzeng, Jen-Chuen Hsieh. Sensory acquisition in the cerebellum: An fMRI study of cerebrocerebellar interaction during visual duration discrimination. **CEREBELLUM** 2008;in press: (SCI).(Impact factor: 2.306;Rank: 53.55%)第二作者
2. Shyan-Shiou Chen, Pei-Chi Tu, Tung-Ping Su, Jen-Chuen Hsieh, Ying-Chia Lin, Li-Fen Chen. Impaired Frontal Synchronization of Spontaneous Magnetoencephalographic Activity in Patients with Bipolar Disorder. **Neuroscience Letters** 2008;445(2):174-178 (SCI).(Impact factor: 2.085;Rank: 59.24%)第一或通訊作者
3. Ren-Jen Hwang, Li-Fen Chen, Tzu-Chen Yeh, Pei-Chi Tu, Chung-Haow Tu, Jen-Chuen Hsieh. The

- resting frontal alpha asymmetry across the menstrual cycle: a magnetoencephalographic study. **Hormones and Behavior** 2008;54:28 – 33 (SCI).(Impact factor: 3.401;Rank: 15.56%)第二作者
4. Ren-Jen Hwang, Jen-Chuen Hsieh, Chi-Hsun Wu, Li-Fen Chen, Tzu-Chen Yeh.. Female menstrual phases modulate human prefrontal asymmetry: a magnetoencephalographic study. **Hormones and Behavior** 2008;in press: (SCI).(Impact factor: 3.401;Rank: 15.56%)第四或以後作者
 5. Yong-Sheng Chen, Li-Fen Chen, Ya-Ting Chang, Yung-Tien Huang, Tong-Ping Su, Jen-Chuen Hsieh. Quantitative Evaluation of Brain Magnetic Resonance Images based on Voxel-based Morphometry and Bayesian Theorem for Patients with Bipolar Disorder. **Journal of Medical and Biological Engineering** 2008;28(3):119-126 (EI).第二作者
 6. Jia-Xiu Liu, Yong-Sheng Chen, Li-Fen Chen. Nonlinear Registration Based on the Approximation of Radial Basis Function Coefficients. **Journal of Medical and Biological Engineering** 2008;28(3):127-133 (EI).第一或通訊作者
 7. Shyan-Shiou Chen, Li-Fen Chen, Yu-Te Wu, Yu-Zu Wu, Po-Lei Lee, Tzu-Chen Yeh, and Jen-Chuen Hsieh. Detection of Synchronization between Chaotic Signals: an Adaptive Similarity Approach. **Physical Review E** 2007;76:066201-1~11 (SCI).(Impact factor: 2.483;Rank: 9.30%)第二作者
 8. P. H. Li Lieber, A. S. Shiao, L. F. Chen, D. M. Niddam, S. Y. Chang, C. F. Lien, S. K. Lee, and J. C. Hsieh. Healthy-side dominance of middle- and long-latency neuromagnetic fields in idiopathic sudden sensorineural hearing loss. **European Journal of Neuroscience** 2006;:P1 – 10 (SCI).(Impact factor: 3.673;Rank: 26.54%)第三作者
 9. Yong-Sheng Chen, Chih-Yu Cheng, Jen-Chuen Hsieh, and Li-Fen Chen. Maximum Contrast Beamformer for Electromagnetic Mapping of Brain Activity. **IEEE Transactions on Biomedical Engineering** 2006;53(9):1765-1774 (SCI).(Impact factor: 1.622;Rank: 43.18%)第一或通訊作者
 10. Yu-Zu Wu, David M. Niddam, Chun-Chuan Chen, Kwong-Kum Liao, Chou-Ming Cheng, Li-Fen Chen, Po-Lei Lee, Shyan-Shiou Chen, Tzu-Chen Yeh, and Jen-Chuen Hsieh. Effects of cognitive demands on postmovement motor cortical deactivation. **NeuroReport** 2006;17(4):371-375 (SCI).(Impact factor: 2.163;Rank: 57.35%)第四或以後作者
 11. David M. Niddam, Li-Fen Chen, Yu-Te Wu, Jen-Chuen Hsieh. Spatiotemporal Brain Dynamics in Response to Muscle Stimulation. **NeuroImage** 2005;25(3):942-951 (SCI).(Impact factor: 5.457;Rank: 4.60%)第二作者
 12. Chih-I Hung, Po-Lei Lee, Yu-Te Wu, Li-Fen Chen, Tzu-Chen Yeh, Jen-Chuen Hsieh. Recognition of Motor Imagery Electroencephalography Using Independent Component Analysis and Machine Classifiers. **Annals of Biomedical Engineering** 2005;33(8):1053-1070 (SCI).(Impact factor: 2.346;Rank: 25.00%)第四或以後作者
 13. Hong-Yi Liu, Yong-Sheng Chen, Li-Fen Chen, and Jen-Chuen Hsieh. Statistical Mapping of Cortical Activities using Minimum-Variance Maximum-Discrimination Spatial Filtering. **International Journal of Bioelectromagnetism** 2005;7(2):104-107 (OI).第三作者
 14. Yung-Cheng Cheng, Yong-Sheng Chen, Jen-Chuen Hsieh, Li-Fen Chen. Camera- guided coordinate system alignment for neuromagnetic source estimation. **International Journal of**

Bioelectromagnetism 2005;7(2):86-89 (OI).第一或通訊作者

15. Wen-Jui Kuo, Tzu-Chen Yeh, Jun-Ren Lee, Li-Fen Chen, Po-Lei Lee, S-S Chen, Low-Tone Ho, Daisy L. Hung, Ovid J L Tzeng, Jen-Chuen Hsieh. Orthographic and phonological processing of Chinese characters: an fMRI study. **NeuroImage** 2004;21:1721-1731 (SCI).(Impact factor: 5.457;Rank: 4.60%)第四或以後作者

16. Ching-Liang Lu, Yu-Te Wu, Tzu-Chen Yeh, Li-Fen Chen, Full-Young Chang, Shou-Dong Lee, Low-Tone Ho, Jen-Chuen Hsieh. Neuronal Correlates of Gastric Pain Induced by Fundus Distension:a 3T-fMRI Study. **Neurogastroenterology and Motility** 2004;16(5):575-587 (SCI).(Impact factor: 3.364;Rank: 19.18%)第四或以後作者

五、指導研究生及博碩士論文(近三年)

畢業否	年度	班別	姓名	論文名稱
畢業	95	碩士	林昌宏	Prediction of Therapeutic Continuous Positive Airway Pressure using Factor Analysis in Obstructive Sleep Apnea
肄業	95	碩士	顏毓萱	Dynamic imaging of emotion regulation in human brain
肄業	95	博士	劉玳縈	
肄業	96	碩士	王宏哲	Brain smiles while seeing a smiling face: happy mirror neuron
肄業	96	碩士	李品萱	Probability map of emotional neuromagnetic activity in affective disorders using Bayesian analysis
肄業	96	碩士	沈曉萍	Different neuronal responses to facial expression images between Normal, Bipolar Disorder and Major Depressive disorder
肄業	96	碩士	林奎翰	憂鬱症在情感協調之腦神經網路模型研究
肄業	97	碩士	藍宇貞	正向情緒對疼痛調解之影響
肄業	97	碩士	詹智宇	腦部磁振造影影像資料庫與對位系統之建構
肄業	97	碩士	段旭珩	探討穿頭顱磁刺激對於憂鬱症病患腦神經網路之可塑性
肄業	97	碩士	林建伍	多型式腦造影影像整合系統之建構

鄭菡若

一、主要學歷

畢/肄業學校	國別	主修系別	學位	起	迄
Cornell University	美國	Molecular Biology and Genetics	博士	1997/8/1	2002/5/26
國立台灣大學	中華民國	農業化學系	學士	1992/8/20	1996/6/25

二、現職及與專長相關之經歷

服務單位	服務部門	職稱	服務期間起	服務期間迄
University of California, San Francisco	Gladstone Institute of Neurological Disease	Postdoctoral fellow	2002/9/1	2007/6/30

三、專長

專長(中文)	專長(英文)
遺傳學，神經科學，阿茲海默症	Genetics, neuroscience, Alzheimer's disease

四、研究成果(近五年)

期刊發表

1. Jason S Cheng, Dena B Dubal, Daniel H Kim, Justin Legleiter, Irene H Cheng, Gui-Qiu Yu, Ina Tesseur, Tony Wyss-Coray, Paolo Bonaldo & Lennart Mucke. Collagen VI protects neurons against Abeta toxicity. **NATURE NEUROSCIENCE** 2009;12:119-121 (SCI).(Impact factor: 15.664;Rank: 1.90%)第四或以後作者
2. William Meilandt, Moustapha Cisse, Kaitlyn Ho, Tiffany Wu, Luke Esposito, Kimberly Scarce-Levie, Irene Cheng, Gui-Qiu Yu, and Lennart Mucke. Nephilysin Overexpression Inhibits Plaque Formation But Fails to Reduce Pathogenic Abeta Oligomers and Associated Cognitive Deficits in Human Amyloid Precursor Protein Transgenic Mice. **JOURNAL OF NEUROSCIENCE** 2009;29(7):1977 (SCI).(Impact factor: 7.49;Rank: 7.11%)第四或以後作者
3. Rene Sanchez-Mejia, John Newman, Sandy Toh , Gui-Qiu Yu , Yungui Zhou , Kimberly Scarce-Levie , Irene H Cheng, Li Gan , Jorge J. Palop , Joseph Bonventre, Lennart Mucke. Phospholipase A2 reduction ameliorates cognitive deficits in mouse model of Alzheimer's disease. **NATURE NEUROSCIENCE** 2008;11:1311-1318 (SCI).(Impact factor: 15.664;Rank: 1.90%)第四或以後作者
4. Roberson ED, Scarce-Levie K, Palop JJ, Yan F, Cheng IH, Wu T, Gerstein H, Yu GQ, Mucke L. Reducing endogenous tau ameliorates amyloid-beta induced deficits in an Alzheimer's disease mouse model. **SCIENCE** 2007;316(5825):705-754 (SCI).(Impact factor: 26.372;Rank: 4.00%)第四或以後作者
5. Cheng IH, Scarce-Levie K, Palop J, Legleiter J, Puvion-Vuilleumier A, Lesné S, Ashe K, Muchowski P, & Mucke L. Accelerating Plaque Formation Reduces the Pathogenic Non-Fibrillar Amyloid-beta Assembly in Arctic Mutant Alzheimer's Disease Mouse Models. **JOURNAL OF BIOLOGICAL CHEMISTRY** 2007;282(33):23818-23828 (SCI).(Impact factor: 5.581;Rank: 15.21%)單一作者
6. Ji Z-S, Müllendorff K, Cheng IH, Miranda RD, Huang Y, & Mahley RW. Reactivity of Apolipoprotein E4 and Amyloid-beta Peptide: Lysosomal Stability and Neurodegeneration. **JOURNAL OF BIOLOGICAL CHEMISTRY** 2006;281(5):2683-2692 (SCI).(Impact factor: 5.581;Rank: 15.21%)第三作者
7. Cheng IH, Palop J, Esposito L, Bien-Ly N, Yan F, & Mucke L. Aggressive Amyloidosis in Mice Expressing Human Amyloid-beta Peptides with the Arctic Mutation. **NATURE MEDICINE** 2004;10(11):1190-1192 (SCI).(Impact factor: 26.382;Rank: 1.14%)第一或通訊作者
8. Sawyer SL, Cheng IH, Chai W, & Tye BK. Mcm10 and Cdc45 Cooperate in Origin Activation in *Saccharomyces cerevisiae*. **JOURNAL OF MOLECULAR BIOLOGY** 2004;340(2):195-202

(SCI).(Impact factor: 4.472;Rank: 21.29%)第二作者

五、指導研究生及博碩士論文(近三年)

畢業否	年度	班別	姓名	論文名稱
肄業	96	碩士	林依靜	
肄業	97	碩士	陳瑋庭	
肄業	97	碩士	林雅梓	

邱爾德

一、主要學歷

畢/肄業學校	國別	主修系別	學位	起	迄
加州理工學院	美國	應用物理研究所	博士	1976/8/1	1983/6/30
國立台灣大學	中華民國	物理研究所	碩士	1970/9/1	1972/6/30
國立仰光大學	緬甸	物理系	學士	1964/8/1	1968/6/30

二、現職及與專長相關之經歷

服務單位	服務部門	職稱	服務期間起	服務期間迄
國立陽明大學	醫學技術暨工程學院/生醫光電所	教授兼醫學技術暨工程學院院長	2003/8/1	
國立東華大學	電機工程學系	教授兼理工學院院長	2001/8/1	2003/7/31
國立東華大學	電機工程研究所	教授兼所長	1997/8/1	2001/7/31
國立交通大學	光電工程研究所	研究講座教授	1997/2/1	1997/7/31
Rockwell International	Science Center	MTS, Project Manager, Senior Scientist	1984/9/30	1997/1/31
IBM	San Jose Research Lab.	Research Fellow	1982/10/1	1984/9/30
NASA, JET PROPULSION LABORATORY	Microwave Spectroscopy Division	Part-time Engineer	1980/10/1	1982/9/30
輔仁大學	物理系	講師	1973/8/1	1975/6/30

三、專長

專長(中文)	專長(英文)
生醫光電	Biophotonics & Nano-Biophotonics
光學感測	Optical Sensing

光學操控	Optical Manipulation
光學工程	Optical Signal & Image Processing
應用光學	Optics & Photonics

四、研究成果(近五年)

期刊發表

1. Guan-Bo Liao, Paul B. Bareil, Yunlong Sheng, and Arthur Chiou. One-dimensional jumping optical tweezers for optical stretching of bi-concave human red blood cells. **Optics Express** 2008;Vol. 16(No. 3):p. 1996-2004. (SCI).(Impact factor: 3.709;Rank: 3.13%)第一或通訊作者
2. Ming-Tzo Wei, Angela Zaorski, Huseyin C. Yalcin, Jing Wang, Melissa Hallow, Samir N. Ghadiali, Arthur Chiou, and H. Daniel Ou-Yang. A comparative study of living cell micromechanical properties by oscillatory optical tweezers. **OPTICS EXPRESS** 2008;Vol. 16(No. 12):P.8594-8603. (SCI).(Impact factor: 3.709;Rank: 3.13%)第四或以後作者
3. Chien Chou, Hsien-Yeh Hsu, Hsieh-Ting Wu, Arthur Chiou, Chih-Jen Yu, Kai-Yu Tseng, Zheng-Yuan Lee and Tsu-Shin Chan.. Fiber-optic biosensor for detection of C-reactive protein and monitor of protein binding kinetics. **Journal of Biomedical Optics** 2007;12(2):024025(1-9) (SCI).(Impact factor: 3.084;Rank: 4.69%)第四或以後作者
4. M.-T. Wei, S.-L. Liu, T.-Y. Tseng, A. Karmenyan, A. Chiou. From Optical tweezers to optical forced oscillation : principles and potential biomedical applications. **SPIE** 2007;6447:644707-1~644707-12 (SCI).第一或通訊作者
5. Shang-Ling Liu, Artashes Karmenyan, Ming-Tzo Wei, Chun-Chieh Huang, Chi-Hung Lin, and Arthur Chiou*,. Optical forced oscillation for the study of lectin-glycoprotein interaction at the cellular membrane of a Chinese hamster ovary cell. **Optics Express** 2007;15(5):2713-2723 (SCI).(Impact factor: 3.709;Rank: 3.13%)第一或通訊作者
6. 26. Ming-Tzo Wei, Kuo-Feng Hua, Jowey Hsu, Artashes Karmenyan, Kai-Yu Tseng, Chi-Huey Wong, Hsien-Yeh Hsu, and Arthur Chiou*. The interaction of lipopolysaccharide membrane receptors on macrophages pretreated with extract of Reishi polysaccharides measured by optical tweezers. **OPTICS EXPRESS** 2007;15(17):P.11020-11032 (SCI).(Impact factor: 3.709;Rank: 3.13%)第一或通訊作者
7. Paul B. Bareil, Yunlong Sheng, Yin-Quan Chen, and Arthur Chiou. Calculation of spherical red blood cell deformation in a dual-beam optical stretcher. **Optics Express** 2007;Vol. 15(No. 24):p.16029-16034 (SCI).(Impact factor: 3.709;Rank: 3.13%)第四或以後作者
8. Guan Bo Liao, Yin-Quan Chen, Huai-Jen Fan, Artashes Karmenyan, Chi-Hung Lin, Wei-Hau Chang, and Arthur Chiou. Recent Progresses in Optical Trap-and-Stretch of Red Blood Cells. **Proc. of SPIE-OSA Biomedical Optics** 2007;Vol. 6633:p.66330P-1~9. (SCI).第一或通訊作者
9. Paul B. Bareil and Yunlong Sheng, Arthur Chiou. Stress distribution on the surface of a spherical cell in an optical stretcher. **Optics Express** 2006;14(25):12503-12509 (SCI).(Impact factor: 3.709;Rank: 3.13%)第三作者

10. M. -T. Wei, K. -T. Yang, A. Karmenyan, and A. Chiou. Three-dimensional optical force field on a Chinese hamster ovary cell in a fiber-optical dual-beam trap. **Optics Express** 2006;14:3056-3064 (SCI).(Impact factor: 3.709;Rank: 3.13%)第一或通訊作者
11. Ming-Tzo Wei , Kuo-Feng Hua , Jowey Hsu , Artashes Karmenyan ,Hsien-Yeh Hsu, and Arthur Chiou. The interaction of lipopolysaccharide-coated polystyrene particle with membrane receptor proteins on macrophage measured by optical tweezers. **SPIE** 2006;Vol. 6326:63260T-1-10 (EI).第一或通訊作者
12. W. P. Hu, H. - Y. Hsu, A. Chiou, K. Y. Tseng, H. -Y. Lin, G. L. Chang, S. - J. Chen. Immunodetection of pentamer and modified C-reactive protein using surface plasmon resonance biosensing. **BIOSENSORS & BIOELECTRONICS** 2006;1882:1-7 (SCI).(Impact factor: 5.061;Rank: 4.29%)第三作者
13. K. Yang, M. Wei, A. V. Karmenyan, H. Chen, A. E. T. Chiou. Mapping of three-dimensional optical force field on a micro-particle confined in a counter-propagating dual-beam trap via light scattered along two orthogonal directions. **SPIE Proc.** 2005;(5930): (EI).第一或通訊作者
14. Arthur E. Chiou. Harnessing Light for Life: An overview of Biophotonics. **Optics & Photonics News** 2005;16(9):30-35 (EI).單一作者
15. Ming-Tzo Wei and Arthur Chiou. Three-dimensional tracking of Brownian motion of a particle trapped in optical tweezers with a pair of orthogonal tracking beams and the determination of the associated optical force constants. **Optics Express** 2005;13(15):5798-5806 (SCI).(Impact factor: 3.709;Rank: 3.13%)第一或通訊作者
16. Elena V. Perevedentseva, Artashes V. Karmenyan, Fu-Jen Kao, Arthur Chiou.. Second Harmonic Generation of Biotin and Biotin Ester Microcrystals trapped in Optical Tweezers with a Model-locked Ti: sapphire Laser . **Scanning** 2004;26(5):I78-I82 (SCI).(Impact factor: 0.324;Rank: 78.18%)第一或通訊作者

五、指導研究生及博碩士論文(近三年)

畢業否	年度	班別	姓名	論文名稱
畢業	95	碩士	葉佳倫	利用跳躍式光鉗研究人類紅血球動態形變
畢業	95	碩士	白佳巾	以雙光鉗系統探討微米級軟物質的形變
畢業	95	碩士	連家慧	利用震盪式光鉗研究 RecA 與雙股 DNA 分子的交互作用
畢業	95	碩士	洪莉珍	光鉗彈性係數在非線性範圍的量測及探討大腸桿菌宇機直間的作用
在學	96	碩士	陳建文	
在學	96	碩士	徐承宇	
在學	96	碩士	吳昱宗	
在學	96	碩士	魏世宗	
在學	96	碩士	蔡松樺	
在學	96	碩士	王盛翰	
在學	97	碩士	何積翰	
在學	97	碩士	嚴沛文	
在學	97	碩士	吳信緯	

在學	97	博士	黃鈺珊	
在學	97	博士	吳澍涵	

倪祖偉

一、主要學歷

畢/肄業學校	國別	主修系別	學位	起	迄
美國馬利蘭大學	USA	固態物理	博士	1968/8/1	/8/1
美國奧克拉荷馬大學	USA	原子物理	碩士	1965/8/1	1968/8/1
國立台灣大學	中華民國	物理系	學士	1961/9/1	1965/6/1

二、現職及與專長相關之經歷

服務單位	服務部門	職稱	服務期間起	服務期間迄
國立陽明大學	生醫光電研究所	特聘教授	2006/8/1	
美國海軍研究中心	美國海軍研究中心	物理研究員	1983/2/1	2006/1/31
國立清華大學	物理系,研究所	客座教授	1991/2/1	1991/7/31
國立清華大學	物理系,研究所	教授	1982/8/1	1983/1/31
德國慕尼黑科技大學	物理系	宏博研究學者	1991/2/1	1991/7/31

三、專長

專長(中文)	專長(英文)
電子物理, 電磁輻射物理	
物質, 元件及感測系統的光學, 電子性質	

四、研究成果(近五年)

期刊發表

- 1." Optical scattering depolarization in a bio-medium with anisotropic bio- molecules ", Tsu-Wei Nee, Soe-Mie F. Nee, De-Ming Yang, and Arthur Chiou, J. Opt. Soc. Am. A, **26**, accepted 2/17/09, in print (2009).
- 2." Scattering polarization by anisotropic biomolecules", Tsu-Wei Nee, Soe-Mie F. Nee, De-Ming Yang, and Yu-Shan Huang, J. Opt. Soc. Am. A, **25**, 1030-1038 (2008).
- 3." Second harmonic diffraction from holographic volume grating ", Tsu-Wei Nee, J. Opt. Soc. Am. A, **23**, 3510-2518 (2006).
- 4."Polarization of Holographic Grating Diffraction I. General Theory", Tsu-Wei Nee and Soe-Mie F. Nee, J. Opt. Soc. Am. A, **21**, 523-531 (2004).
- 5."Polarization of Holographic Grating Diffraction II. Experiment", Tsu-Wei Nee, Soe-Mie F. Nee, Mark Kleinschmit and Seliem Shahriar, J. Opt. Soc. Am. A, **21**, 532-539 (2004).

6. "Polarization of transmission scattering by multiple facets model", Soe-Mie F. Nee and Tsu-Wei Nee, J. Opt. Soc. Am. A **21**, 1635-1644 (2004).
7. "Ultra-fast Holographic Stokesmeter for Polarization Imaging in Real Time", M.S. Shahriar, J. T. Shen, R. Tripathi, M. Kleinschmit, T. W. Nee, S. F. Nee, Optics Letters, **29**, 298-300 (2004).

高甫仁

一、主要學歷

畢/肄業學校	國別	主修系別	學位	起	迄
Cornell University	USA	Physics	博士	1988/8/1	1993/8/1
Cornell University	USA	Physics	碩士	1985/8/1	1988/8/1
國立台灣大學	中華民國	物理系	學士	1979/9/1	1983/6/1

二、現職及與專長相關之經歷

服務單位	服務部門	職稱	服務期間起	服務期間迄
國立陽明大學	研發處	副研發長	2005/8/1	
國立陽明大學	生醫光電所	教授/所長	2004/8/1	
國立中山大學	光電工程研究所	教授	2003/8/1	2006/7/31
國立中山大學	學術研究處	企劃組組長	2003/5/1	2004/7/31
國立中山大學	物理系	教授	2002/8/1	2003/7/31
國立中山大學	物理系	副教授	1993/8/1	2002/7/31

三、專長

專長(中文)	專長(英文)
光電	Photonics
物理	Physics

四、研究成果(近五年)

期刊發表

1. Vladimir Ghukasyan and Fu-Jen Kao. Monitoring Cellular Metabolism with Fluorescence Lifetime of Reduced Nicotinamide Adenine Dinucleotide. **Journal of Physical Chemistry C** 2009;: (SCI). 第一或通訊作者
2. 48. Yung-Hsiang Yi, Pei-Yun Ho, Tung-Wei Chen, Wen-Jie Lin, Vladimir Gukassyan, Tsung-Heng Tsai, Da-Wei Wang, Tien-Shen Lew, Chih-Yung Tang, Szechng J. Lo, Tsung-Yu Chen, Fu-Jen Kao, and Chi-Hung Lin. Membrane targeting and coupling of NHE1/integrin IIb 3/NCX1 by lipid rafts following integrin-ligand interactions trigger Ca²⁺ oscillations. **Journal of Biological Chemistry**

- 2009;10:1024 (SCI).(Impact factor: 5.581;Rank: 15.21%)第四或以後作者
3. Jiung-De Lee, Yu-Fen Chang , Fu-Jen Kao, Lung-Sen Kao, Chung-Chih Lin, Ai-Chu Lu, Bai-Chuang Shyu, Shih-Hwa Chiou, De-Ming Yang. Detection of the interaction between SNAP25 and rabphilin in neuroendocrine PC12 cells using the FLIM/FRET technique. **MICROSCOPY RESEARCH AND TECHNIQUE** 2008;71:26-34 (SCI).(Impact factor: 1.644;Rank: 35.29%)第三作者
 4. 46. Jiung-De Lee, Ping-Chun Huang, Yi-Cheng Lin, Lung-Sen Kao, Chien-Chang Huang, Fu-Jen Kao, Chung-Chih Lin, and De-Ming Yang. In-Depth Fluorescence Lifetime Imaging Analysis Revealing SNAP25A-Rabphilin 3A Interactions, Microscopy and Microanalysis. **Microscopy and Microanalysis** 2008;14:507-518 (SCI).(Impact factor: 1.941;Rank: 19.47%)第四或以後作者
 5. 47. Han-Wen Guo, Chien-Tsun Chen, Yau-Huei Wei, Oscar K. Lee, Vladimir Gukassyan, Fu-Jen Kao, and Hsing-Wen Wang. Reduced nicotinamide adenine dinucleotide fluorescence lifetime separates human mesenchymal stem cells from differentiated progenies. **Journal of Biomedical Optics** 2008;13:050505 (SCI).(Impact factor: 3.084;Rank: 4.69%)第四或以後作者
 6. Hsing-Wen Wang, Vladimir Gukassyan, Chien-Tsun Chen, Yau-Huei Wei, Han-Wen Guo, Jia-Sin Yu, and Fu-Jen Kao. Differentiation of Apoptosis from Necrosis by Dynamic Changes of Reduced Nicotinamide Adenine Dinucleotide (NADH) Fluorescence Lifetime in Live Cells. **JOURNAL OF BIOMEDICAL OPTICS** 2008;13:054011 (SCI).(Impact factor: 3.084;Rank: 4.69%)第四或以後作者
 7. Yu-Fen Chang, Hsiao-Chuan Teng, Sha-Yen Cheng, Chin-Tien Wang, Ph. D.; Chiou Shi-Hwa, Lung-Sen Kao, Fu-Jen Kao, Arthur Chiou, De-Ming Yang. Orail-STIM1 formed Store-Operated Ca²⁺ Channels (SOCs) as the Molecular Components needed for Pb²⁺ Entry in Living Cells. **TOXICOLOGY AND APPLIED PHARMACOLOGY** 2008;227:430-439 (SCI).(Impact factor: 3.846;Rank: 8.22%)第四或以後作者
 8. Yueh-Ying Hsu, Yu-Ning Liu, Wenyen Wang, Fu-Jen Kao, and Szu-Hao Kung. In vivo dynamics of enterovirus protease revealed by fluorescence resonance emission transfer (FRET) based on a novel FRET pair. **BIOCHEMICAL AND BIOPHYSICAL RESEARCH COMMUNICATIONS** 2007;353:939-945 (SCI).(Impact factor: 2.749;Rank: 39.13%)第四或以後作者 Cite# 3
 9. Yu-Sheng Chien, Che-Hsin Lin, Fu-Jen Kao, and Cheng-Wen Ko. Micro-Flow-Cytometer Integrated with Optical Tweezer and DIP Technique for Cell/Particle Sorting and Manipulation. **SOLID STATE PHENOMENA** 2007;121-123:1351-1354 (SCI).第三作者
 10. Hsin-Ying Lee, Ke-Hao Pan, Chih-Chien Lin, Yun-Chorng Chang, Fu-Jen Kao, Ching-Ting Lee. Current spreading of III-nitride light-emitting diodes using plasma treatment. **Journal of Vacuum Science & Technology B: Microelectronics and Nanometer Structures** 2007;25:1280-1283 (SCI).第四或以後作者 Cite# 2
 11. Vladimir Ghukasyan, Yueh-Ying Hsu and Szu-Hao Kung and Fu-Jen Kao (corresponding author). Application of fluorescence resonance energy transfer resolved by fluorescence lifetime imaging microscopy for the detection of enterovirus 71 infection in cells. **JOURNAL OF BIOMEDICAL OPTICS** 2007;12:024016 -024023 (SCI).(Impact factor: 3.084;Rank: 4.69%)第一或通訊作者 Cite#

12. Elric Esposito, Fu-Jen Kao, Gail McConnell. Confocal optical beam induced current microscopy of light-emitting diodes with a white-light supercontinuum source. **APPLIED PHYSICS B-LASERS AND OPTICS** 2007;88:551-555 (SCI).(Impact factor: 2.28;Rank: 12.50%)第二作者
13. Jian-Cheng Chen, Kuang-Yao Huang, Cheng-Nan Tsai, Yen-Sheng Lin, Chien-Chih Lai, Geng-Yu Liu, Fu-Jen Kao, Sheng-Lung Huang, etc. Composition dependence of the microspectroscopy of Cr ions in double-clad Cr:YAG crystal fiber. **JOURNAL OF APPLIED PHYSICS** 2006;99:093113 (SCI).(Impact factor: 2.171;Rank: 18.09%)第四或以後作者
14. CHIEN Yu-Sheng ; LIN Che-Hsin ; KAO Fu-Jen ; KO Cheng-Wen. A fully integrated system for cell/particle sorting in a microfluidic device utilizing an optical tweezing and dip recognition approach. **Materials science forum** 2006;505:643-648 (SCI).第三作者
15. Cheng-Chung Chang, Jen-Fei Chu, Fu-Jen Kao, Yi-Chun Chiu, Pei-Jen Lou, Huei-Chin Chen, and Ta-Chau Chang. Verification of Antiparallel G-Quadruplex Structure in Human Telomeres by Using Two-Photon Excitation Fluorescence Lifetime Imaging Microscopy of the 3,6-Bis(1-methyl-4-vinylpyridinium)carbazole Diiodide Molecule. **ANALYTICAL CHEMISTRY** 2006;78(8):2810-2815 (SCI).(Impact factor: 5.287;Rank: 2.86%)第三作者 Cite# 18
16. Jian-Cheng Chen, Chia-Yao Lo, Kuang-Yao Huang, Fu-Jen Kao, Shih-Yu Tu, Sheng-Lung Huang. Fluorescence mapping of oxidation states of Cr ions in YAG crystal fibers,. **Journal of Crystal Growth** 2005;274:p522-529 (SCI).(Impact factor: 1.95;Rank: 32.00%)第四或以後作者
17. Stanciu GA, Sandulescu I, Boyer G, Kao FJ. Investigations on the SiC polytypes by using different techniques based on scanning laser microscopy. **Scanning** 2005;27:104-104 (SCI).(Impact factor: 0.324;Rank: 78.18%)第三作者
18. Elena V. Perevedentseva, Artashes V. Karmenyan, Fu-Jen Kao, Arthur Chiou,. Second Harmonic Generation of Biotin and Biotin Ester Microcrystals trapped in Optical Tweezers with a Mode-locked Ti:sapphire Laser. **Scanning** 2004;26:I78-I82 (SCI).(Impact factor: 0.324;Rank: 78.18%)第一或通訊作者
19. Sun C, Kuan C, Kao FJ, Wang YM, Chen JC, Chang CC, Shen P. On the nucleation, growth and impingement of plate like α -Zn₂SiO₄ spherrulites in glaze layer: a confocal and electron microscopic study. **MATERIALS SCIENCE AND ENGINEERING A-STRUCTURAL MATERIALS PROPERTIES MICROSTRUCTURE AND PROCESSING** 2004;379(1-2):327-333 (SCI).(Impact factor: 1.457;Rank: 31.58%)第三作者
20. Xin Hong and Fu-Jen Kao. Micro-Surface Plasmon Resonance Biosensing Based on Gold Nanoparticle Film. **Applied Optics** 2004;43:2868-2873 (SCI).(Impact factor: 1.701;Rank: 26.56%)第一或通訊作者
21. Chung-Yuan Mou, Te-Chen Yang, Hong-ping Lin and Fu-Jen Kao. Visualization of Topological Microstructures of Mesoporous Silicate Hollow Sphere with Confocal Microscopy. **JAPANESE JOURNAL OF APPLIED PHYSICS** 2004;43:1525-1526 (SCI).(Impact factor: 1.247;Rank: 53.19%)第一或通訊作者
22. Fu-Jen Kao. **MICROSCOPY RESEARCH AND TECHNIQUE** 2004;63:175-181 (SCI).(Impact factor: 1.644;Rank: 35.29%)單一作者

23. Xin Hong and Fu-Jen Kao. Optical biosensor based on localized surface plasmon resonance with high spatial resolution . **SPIE Photonic West, San Jose, California, USA 2004;5327: (EI).**第一或通訊作者
24. Fu-Jen Kao. Optical beam induced current microscopy at DC and Radio Frequency. **SPIE Photonic West, San Jose, California, USA 2004;5353: (EI).**單一作者
25. Fu-Jen Kao. Use of Optical Parametric Oscillator in Scanning Optical Microscopy. **SPIE Photonic West, San Jose, California, USA 2004;5323: (EI).**單一作者

五、指導研究生及博碩士論文(近三年)

畢業否	年度	班別	姓名	論文名稱
畢業	95	碩	陳俊熿	探討極化特性對於二倍頻和時間解析自發螢光在牙齒組織上
畢業	95	碩	李承駿	高頻磁場驅動微電源系統
畢業	95	碩	楊承勳	調變式差動共焦顯微術
畢業	95	碩	蔡源成	具即時影像追蹤定位能力之雷射顯微雕刻系統
在學	95	博	林伯彥	
在學	96	碩	呂宏洲	
在學	96	碩	吳振棋	
在學	96	碩	許持鈞	
在學	96	碩	莊建芹	
在學	96	碩	林梅玉	
在學	97	博	Tanya	
在學	97	碩	郭永恩	
在學	97	碩	萬蕙寧	
在學	97	碩	郭宗霖	

費伍岡

(W. B. Fischer)

一、主要學歷

畢/肄業學校	國別	主修系別	學位	起	迄
University of Heidelberg	Germany	Diploma in Chemistry	博士	1982	1988

二、現職及與專長相關之經歷

服務單位	服務部門	職稱	服務期間起	服務期間迄
國立陽明大學	生醫光電所	助理教授	2006/12	
Oxford University	Depts. of Biochemistry and Physics	Lecturership in Biological Physics	2000/6	2006/11
Oxford University	Laboratory of Molecular Biophysics	EC-TMR Research Fellow	1998/6	2000/5

三、專長

專長(中文)	專長(英文)
生物物理	Biophysics

四、研究成果(近五年)

期刊發表

1. K. Tiewsirir, W. B. Fischer, C. Angsuthanasombat; Lipid-induced conformation of helix 7 from the pore-forming domain of the Bacillus thuringiensis Cry4Ba toxin: implications for the toxicity mechanism. *Arch. Biochem. Biophys.* accepted 2008
2. J. Krüger, W. B. Fischer; **Exploring the conformational space of Vpu from HIV-1: a versatile and adaptable protein.** *J. Comp. Chem.* (2008) 29, 2416-2424 [4.9]
3. T. Mehnert, A. Routh, P. J. Judge, Y. H. Lam, D. Fischer, A. Watts, W. B. Fischer; Biophysical characterisation of Vpu from HIV-1 suggests a channel-pore dualism. *Proteins* (2008) 70, 1488-1497 [3.7]
4. T. Mehnert, Y. H. Lam, P. Judge, A. Routh, D. Fischer, A. Watts, W. B. Fischer; Towards a mechanism of function of the viral ion channel Vpu from HIV-1. *J. Biomol. Struct. Dyn.* (2007) 24, 589-596 [1.1]
5. C. G. Kim, V. Lemaitre, A. Watts, W. B. Fischer; Drug-protein interaction with Vpu from HIV-1: proposing binding sites for amiloride and one of its derivatives. *Anal. Bioanal. Chem.* (2006) 386, 2213-2217 [2.1]
6. V. Lemaitre, D. Willbold, A. Watts, W. B. Fischer; Full length Vpu from HIV-1: Combining molecular dynamics simulations with NMR spectroscopy. *J. Biomol. Struct. Dyn.* (2006) 5, 485-496 [1.1]
7. G. Patargias, N. Zitzmann, R. Dwek, W. B. Fischer; Protein-protein interactions: modelling the Hepatitis C virus ion channel p7. *J. Med. Chem.* (2006) 49, 648-655 [5.1]
8. A. Candler, M. Featherstone, R. Ali, L. Maloney, A. Watts, W. B. Fischer; Computational analysis of mutations in the transmembrane region of Vpu from HIV-1. *Biophys. Biochim. Acta* (2005) 1716, 1-10 [3.4]
9. W. Römer, Y. H. Lam, D. Fischer, A. Watts, W. B. Fischer, P. Göring, R. B. Wehrspohn, U. Gösele, C. Steinem; Channel activity of a viral transmembrane peptide in micro-BLMs: Vpu₁₋₃₂ from HIV-1. *J. Am. Chem. Soc.* (2004) 126, 16267-16274 [6.9]
10. V. Lemaitre, R. Ali, C. G. Kim, A. Watts, W. B. Fischer; Interaction of amiloride and one of its derivatives with Vpu from HIV-1: a molecular dynamics simulation. *FEBS Lett.* (2004) 563, 75-81 [3.8]

五、指導研究生及博碩士論文(近三年)

畢業否	年度	班別	姓名	論文名稱
畢業	95	碩士	王儀婷	逕讀博士班
在學	96	碩士	洪國盛	

在學	96	碩士	陳政彰	
在學	97	博士	王儀婷	

薛特

(S. Chattopadhyay)

一、主要學歷

畢/肄業學校	國別	主修系別	學位	起	迄
University of Calcutta	India	Indian Association for the Cultivation of Science	博士	1991/7/1	1996/1/1
University of Calcutta	India	Physics	碩士	1988/8/1	1990/12/31
University of Calcutta	India	Physics	學士	1984/6/1	1987/12/31

二、現職及與專長相關之經歷

服務單位	服務部門	職稱	服務期間起	服務期間迄
National Yang Ming University	Institute of Biophotonics	Associate Professor	2008/2/1	2009/3/17
National Chung Hsing University	Department of Electrical Engineering	Associate Professor	2006/8/1	2008/1/31
Academia Sinica	Institute of Atomic and Molecular Science	Post Doc	2002/8/1	2006/7/31
National Taiwan University	Centre for Condensed Matter Science	Post Doc	2000/8/1	2002/7/31
Associated Cement Company	Advanced Material Laboratory	Assistant Manager	1997/5/1	2000/7/31

三、專長

專長(中文)	專長(英文)
物理, 材料科學, 奈米科學	Physics, Material Science, Nanotechnology

四、研究成果(近五年)

期刊發表

- Chien-Hung Lin, Surojit Chattopadhyay, Chia-Wen Hsu, Meng-Hsiu Wu, Wei-Chao Chen, Chien-Ting Wu, Shao-Chin Tsen, Jiun-Haw Lee, Cheng-Hsuan Chen, Li-Chyong Chen, and Kuei-Hsien Chen. Sieve -layer mediated enhanced charge separation in high efficiency inorganic-organic solar cell. **ADVANCED MATERIALS** 2009;20:759 (SCI).(Impact factor: 8.191;Rank: 3.16%)第二作者
- C. P. Chen, A. Ganguly, C. H. Wang, C. W. Hsu, S. Chattopadhyay, Y. K. Hsu, Y. C. Chang, K. H. Chen, L. C. Chen.. Label-free dual sensing of DNA molecules using GaN nanowires. **Analytical Chemistry** 2009;81(1):36 (SCI).(Impact factor: 5.287;Rank: 2.86%)第四或以後作者

3. C. H. Lin, S. C. Tseng, Y. K. Liu, Y. Tai, S. Chattopadhyay, C. F. Lin, J. H. Lee, J. S. Hwang, Y. Y. Hsu, L. C. Chen, W. C. Chen, K. H. Chen. Suppressing series resistance in organic solar cells by oxygen plasma treatment. **APPLIED PHYSICS LETTERS** 2008;92:233302 (SCI).(Impact factor: 3.596;Rank: 8.51%)第四或以後作者
4. P. C. Wei, H. C. Shih, C. M. Hsu, K. H. Chen, F. S. Lee, S. Chattopadhyay,* A. Ganguly, C. W. Hsu, L. C. Chen. Thermal diffusivity study in supported indium nitride thin films by the traveling wave technique. **JOURNAL OF APPLIED PHYSICS** 2008;104:064920 (SCI).(Impact factor: 2.171;Rank: 18.09%)單一作者
5. Yi-Fan Huang, Surojit Chattopadhyay,* Tze-An Liu, Ci-Ling Pan, Yu-Kuei Hsu, Yi-Jun Jen, Cheng-Yu Peng, Chih-Shan Lee, Yuan-Huei Chang, Hung-Chun Lo, Chih-Hsun Hsu, Kuei-Hsien Chen, Li-Chyong Chen. Improved broadband and quasi-omnidirectional antireflection properties with biomimetic silicon nanostructures. **NATURE NANOTECHNOLOGY** 2007;2:770 (SCI).(Impact factor: 14.917;Rank: 1.58%)單一作者
6. Debnarayan Jana, Li-Chyong Chen, Chun Wei Chen, Surojit Chattopadhyay, Kuei-Hsien Chen. A first principles study of the optical properties of BxCy single wall nanotubes. **CARBON** 2007;45:1482 (SCI).(Impact factor: 4.26;Rank: 7.89%)第四或以後作者
7. H. C. Lo, Y. F. Huang, S. Chattopadhyay,* C. H. Hsu, L. C. Chen, K. H. Chen. Geometrically tuned and chemically switched wetting properties of silicon nanotips. **NANOTECHNOLOGY** 2006;17:2542 (SCI).(Impact factor: 3.31;Rank: 2.99%)單一作者
8. Dibakar Das, Raj Singh, S. Chattopadhyay, K. H. Chen. Thermal conductivity of diamond thin films deposited at low surface temperatures. **JOURNAL OF MATERIALS RESEARCH** 2006;21:2379 (SCI).(Impact factor: 1.916;Rank: 20.53%)第三作者
9. Surojit Chattopadhyay, Shih-Chen Shi, Chien-Ting Wu, Li-Chyong Chen, Cheng-Hsuan Chen, and Kuei-Hsien Chen. Self selected apex angle distribution in AlN and InN nanotips. **APPLIED PHYSICS LETTERS** 2006;89:143105 (SCI).(Impact factor: 3.596;Rank: 8.51%)單一作者
10. S. C. Shi, C. F. Chen, S. Chattopadhyay,* K. H. Chen, B. W. Ke, L. C. Chen, L. Trinkler, B. Berzina. Luminescence properties of wurtzite AlN nanotips. **APPLIED PHYSICS LETTERS** 2006;89:163127 (SCI).(Impact factor: 3.596;Rank: 8.51%)單一作者

王興雯

一、主要學歷

畢/肄業學校	國別	主修系別	學位	起	迄
Case Western Reserve University	U.S.A.	Biomedical Engineering	博士	1994/8/1	1999/5/31
Case Western Reserve University	U.S.A.	Astronomy	碩士	1992/8/1	1994/7/31
國立清華大學	台灣	物理	學士	1986/8/1	1990/6/30

二、現職及與專長相關之經歷

服務單位	服務部門	職稱	服務期間起	服務期間迄
University of Pennsylvania	Department of Physics and Astronomy, Department of Radiation Oncology	Research Associate	2001/9/5	2006/1/31
Agere System		Member of Technical Staff, Optical Engineer	2001/3/1	2001/8/31
Cytometrics Inc.	Research and Development	Senior Biomedical Engineer	1999/3/15	2001/2/28

三、專長

專長(中文)	專長(英文)
生醫光譜及影像, 組織的光學及生理特性量測	Biomedical Optics and Imaging, tissue optical and physiological property detection

四、研究成果(近五年)

期刊發表

1. Wang, H. W.*, V. Gukassyan, C. T. Chen, Y. H. Wei, H.W. Guo, J. S. Yu, and F. J. Kao. Differentiation of apoptosis from necrosis by dynamic changes of NADH fluorescence lifetime in live cells. **JOURNAL OF BIOMEDICAL OPTICS** 2008;; (SCI).(Impact factor: 3.084;Rank: 4.69%)第一或通訊作者
2. Guo HW, Chen CT, Wei YH, Lee OK, Gukassyan V, Kao FJ, and Wang HW*. Reduced Nicotinamide Adenine Dinucleotide (NADH) Fluorescence Lifetime Separates Human Mesenchymal Stem Cells from Differentiated Progenies. **JOURNAL OF BIOMEDICAL OPTICS** 2008;; (SCI).(Impact factor: 3.084;Rank: 4.69%)第一或通訊作者
3. Wang, H.-W., Finlay, J. C., Kijoon, L., Zhu, T. C., Putt, M. E., Glatstein, E., Koch, C. J., Evans, S. M., Hahn, S. M., Busch, T. M., Yodh, A. G.. Quantitative comparison of tissue oxygen and motexafin lutetium uptake by ex-vivo and noninvasive in-vivo techniques in patients with intraperitoneal carcinomatosis. **JOURNAL OF BIOMEDICAL OPTICS** 2007;12(3):034023 (SCI).(Impact factor: 3.084;Rank: 4.69%)第一或通訊作者
4. 王興雯. 生醫光學在臨床之診斷及治療監測:自體螢光和生理參數. **物理雙月刊** 2007;29(6):1048-1055 (OI).單一作者
5. Wang, H.-W., Rickter, E., Yuan, M., Wileyto, E. P., Glatstein, E., Yodh, A. G., Busch, T. M.. Effect of photosensitizer dose on fluence rate responses to photodynamic therapy. **PHOTOCHEMISTRY AND PHOTOBIOLOGY** 2007;83:1-9 (SCI).(Impact factor: 2.172;Rank: 56.52%)第一或通訊作者
6. Sunar U, Makonnen S, Zhou C, Durduran T, Yu G, Wang H-W, Lee WMF, Yodh AG. Hemodynamic responses to antivasular therapy and ionizing radiation assessed by diffuse optical spectroscopies. **OPTICS EXPRESS** 2007;; (SCI).(Impact factor: 3.709;Rank: 3.13%)第四或以後作者
7. Ross HM, Smelstoys JA, Davis GJ, Kapatkin AS, DelPiero F, Reineke E, Wang HW, Zhu TC, Busch

- TM, Yodh AG, Hahn SM. Photodynamic therapy with motexafin lutetium for rectal cancer: a preclinical model in the dog. **Journal of Surgical Research** 2006;135(2):323-30 (SCI).(Impact factor: 1.836;Rank: 30.94%)第四或以後作者
8. Hahn SM, Fraker DL, Mick , Metz J, Busch TM, Smith D, Zhu T, Rodriguez C, Dimofte A, Spitz F, Putt M, Rubin SC, Menon C, Wang HW, Shin D, Yodh AG, Glatstein E. A phase II trial of intraperitoneal photodynamic therapy for patients with peritoneal carcinomatosis and sarcomatosis. **Clinical Cancer Research** 2006;12(8):2517-25 (SCI).(Impact factor: 6.25;Rank: 11.36%)第四或以後作者
9. Yu G, Durduran T, Zhou C, Wang HW, Putt ME, Saunders HM, Sehgal CM, Glatstein E, Yodh AG, Busch TM. Noninvasive monitoring of murine tumor blood flow during and after photodynamic therapy. **Clinical Cancer Research** 2005;11(9):3543-52 (SCI).(Impact factor: 6.25;Rank: 11.36%)第四或以後作者
10. Wang HW, Zhu TC, Putt ME, Solonenko M, Metz J, Dimofte A, Miles J, Fraker DL, Glatstein E, Hahn SM, Yodh AG. Broadband reflectance measurements of light penetration, blood oxygenation, hemoglobin concentration, and drug concentration in human intraperitoneal tissues before and after photodynamic therapy. **Journal of Biomedical Optics** 2005;10(1):14004 (SCI).(Impact factor: 3.084;Rank: 4.69%)第一或通訊作者
11. Wang HW, Putt ME, Emanuele MJ, Shin DB, Glatstein E, Yodh AG, Busch TM. Treatment-induced changes in tumor oxygenation predict photodynamic therapy outcome. **Cancer Research** 2004;64(20):7553-61 (SCI).(Impact factor: 7.672;Rank: 6.06%)第一或通訊作者

五、指導研究生及博碩士論文(近三年)

畢業否	年度	班別	姓名	論文名稱
畢業	95	碩士	郭瀚文	利用 NADH 螢光半衰期偵測人類骨髓間葉幹細胞(hMSCs)分化硬骨細胞之代謝變化
畢業	95	碩士	黃冠傑	發展白光漫反射光譜學測量深層組織的光學和生理參數
在學	96	碩士	余佳欣	
在學	97	碩士	高伯儒	
在學	97	碩士	謝靜茹	
在學	97	碩士	黃嘉祈	

陳浩夫

一、主要學歷

畢/肄業學校	國別	主修系別	學位	起	迄
University of California, LA	USA	Electrical Engineering	博士	1996/09	2003/06
Cincinnati University	USA	Physics (particle physics)	碩士	1994/09	1996/06

二、現職及與專長相關之經歷

服務單位	服務部門	職稱	服務期間起	服務期間迄
國立陽明大學	生醫光電研究所	助理教授	2004/2/1	

三、專長

專長(中文)	專長(英文)
非線性光學	Nonlinear optics
雷射動力學	Laser dynamics
生物感測(表面電漿)	Biosensor (Surface plasmonics)

四、研究成果(近五年)

期刊發表

- Sheng-Kwang Hwang*, **How-foo Chen**, and Che-Yang Lin, "All-optical frequency conversion using nonlinear dynamics of semiconductor lasers," *Optics Lett.*, Vol. 34, pp. 0146-9592, 2009. (IF: 3.711)
- Ya-Ling Chiang, Chi-Hung Lin, Muh-Yong Yen, Yuan-Deng Su, Shean-Jen Chen, **How-foo Chen***, "Innovative Antimicrobial susceptibility testing method using surface plasmon resonance," *Biosensors & Bioelectronics*, Vol. 24, pp. 1905-1910, 2009. (IF:5.061)
- M.C. Chiang*, **H.F. Chen**, and J.M. Liu, "Synchronization of mutually coupled system," *Optics Communications*, no. 261, pp. 86-90, 2006. (IF:1.458)
- M.C. Chiang*, **H.F. Chen**, and J.M. Liu, "Experimental synchronization of mutually coupled semiconductor lasers with optoelectronic feedback," *IEEE J. of Quantum Electron.*, vol. 41, no. 11, pp. 1333-1340, Nov. 2005. (IF: 3.675)
- H.F. Chen*** and J.M. Liu, "Complete phase and amplitude synchronization of broadband chaotic optical fields generated by semiconductor lasers subject to optical Injection," *Phys. Rev. E.*, vol. 71, pp. 046216, Apr. 2005. (IF: 2.352)
- H.F. Chen*** and J.M. Liu, "Unidirectionally coupled synchronization of optically injected semiconductor lasers," *IEEE J. of Selected Topics in Quantum Electron.*, vol. 10, no. 5, pp. 918-926, Sep. 2004. (invited paper) (IF: 3.048)

五、指導研究生及博碩士論文(近三年)

畢業否	年度	班別	姓名	論文名稱
畢業	95	碩	許瑋真	發展具寬動態範圍的光相位檢測式表面電漿波生物晶片
畢業	95	碩	吳澍涵	改善細菌對金膜之貼附性應用於表面電漿共振檢測器
在學	96	碩	王雅榕	
在學	96	碩	林容甫	
在學	96	碩	羅冠昕	
在學	97	碩	蘇純瑤	
在學	97	碩	陳曉盈	
在學	97	碩	陳仲淵	

現有副教授以上教師最近三年指導研究生論文情形

【附錄三】

*本表教師姓名依姓氏筆劃排列

教師姓名	研究生姓名	論文題目
劉福清	柯信安	未定
	張傳慈	未定
	李舜淵	未定
	陳士昀	未定
	林顏毅	未定
	盧冠名	未定
	劉家瑋	未定
小計 指導研究生 7 名		
孫興祥	林育嘉	Examine alterations in P2Y6 and P2X7 receptors in retinoic acid-differentiated N2a neuroblastoma cells
	許璨庭	Elucidation of mechanisms involving in desensitization of P2Y1 receptors of RBA-2 astrocytes
	曹翔凱	Examination of the roles of P2X7 receptors in neural stem and progenitor cells
	潘涵琪	D-serine synthesis and release in RBA-2 astrocytes
	李偉立	Examination of P2X7 receptor-mediated pore formation of astrocytes
	吳權恩	Oasis and astrocyte function
	施宛昀	Examine micro RNA in purinergic receptor expression of differentiated N2a neuroblastoma cells
小計 指導研究生 7 名		
錢嘉韻	王穎之	Stress response of adult Luzp-KO/LacZ-KI heterozygous mutant mice
	林蕙竹	Functional implication of alpha2C adrenoceptors in limbic system in Adra2C-KO/lacZ-KI mice
	鄭嘉智	Role of LUZP in forebrain development
	林亮余	未定
小計 指導研究生 4 名		
曹美玲	黃嘉怡	未定
	陳志揚	未定
	林孟璇	未定
	鄭昭甫	未定
	許湘婷	未定
小計 指導研究生 5 名		
林慶波	江品儀	應用擴散張量造影於精神分裂症病患之胼胝體神經

		連結性研究
	陳佳伶	擴散張量神經追蹤術之正確性評估：運用錳顯影與靴帶分析技術
	童宇吟	Neurodevelopment of C57BL/6J Mouse Brain Assessed by Diffusion Tensor Imaging
	葉俊宏	未定
	王宣蕙	未定
	陳佩琴	未定
	羅峻義	未定
	小計 指導研究生 7 名	
周韻家	鄭向帆	Lovastatin decreases membranous Rac in cultured hippocampal astrocytes
	郭佳瑜	Lovastatin 在星狀神經膠細胞中調控 Rho GTPase 訊息傳遞之機制探討
	小計 指導研究生 2 名	
蔡惠珍	楊振寧	乙型類澱粉蛋白聚合型態活化腦微膠細胞之研究
	郭柏伸	未定
	李云峰	未定
	陳宜禎	未定
	李昀皓	未定
	李政達	未定
	潘志明	未定
	小計 指導研究生 7 名	
林永煬	葉容慈	Pharmacokinetic evaluation of valproic acid in rats with pilocarpine-induced seizures
	周建成	Epileptogenesis-related Genes in Temporal Lobe Epilepsy
	陳韋達	頭痛患者之腦皮質功能研究
	洪鈺雯	癲癇之細胞分子效應研究
	周建成	顳葉癲癇之電生理研究
	葉容慈	癲癇藥物代謝機制研究
	王咨涵	顳葉癲癇之腦電波 特性研究
	小計 指導研究生 7 名	
郭博昭	曾國烈	女性停經前後自主神經功能變化之針灸治療
	王瑛杰	精神科用藥之自主神經功能監測
	哈鐵木爾	慢性腦損傷對自主神經功能影響
	林昱廷	體溫對於自主神經與睡眠型態的影響
	楊世賢	中風病人後建過程中睡眠及自主神經改善

	劉康渡	深腦刺激對巴金森氏症病人腦波及自主神經功能改變
	小計 指導研究生 6 名	
楊靜修	蔡士智	巴金森氏症自主神經研究
	黃楷倫	間歇性低氧對自主神經功能與睡眠型態之影響
	賴奕菁	精神分裂症病患電療對自主神經功能之影響
	林新泰	測量 midodrine and risumic 在透析患者之作用
	黃映茹	未定
	劉康渡	深腦刺激對巴金森氏症病人腦波及自主神經功能改變
	王宗熙	過動兒之自主神經功能評估
	李佩穎	腎臟病人洗腎過程中腦波及自主神經功能之改變
	曾一展	女性月經週期及大鼠動情週期對睡眠與自主神經功能之影響-雌激素之角色
		小計 指導研究生 9 名
盧俊良	目前無指導學生	
謝仁俊	黃人珍	不同月經週期對人臉情緒辨識之神經機制:腦磁波研究
	簡吉聰	未定
	黃偉垣	未定
	毛衛中	未定
	詹佳真	未定
	吳弘毅	未定
	小計 指導研究生 6 名	
楊定一	吳佳霖	腦源滋養因子對三硝基丙酸保護機轉之探討
	唐青敏	菸鹼醯胺腺嘌呤雙核苷酸對類澱粉乙型蛋白之保護機轉
	林之琳	Sonic Hedgehog 對三硝基丙酸之神經保護機轉
	洪郁欣	類澱粉乙型蛋白活化 Sonic Hedgehog 之機轉探討
		小計 指導研究生 4 名
邱爾德	葉佳倫	利用跳躍式光鉗研究人類紅血球動態形變
	白佳巾	以雙光鉗系統探討微米級軟物質的形變
	連家慧	利用震盪式光鉗研究 RecA 與雙股 DNA 分子的交互作用
	洪莉珍	光鉗彈性係數在非線性範圍的量測及探討大腸桿菌宇機直間的作用
	陳建文	未定
	徐承宇	未定

	吳昱宗	未定
	魏世宗	未定
	蔡松樺	未定
	王盛翰	未定
	何積翰	未定
	嚴沛文	未定
	吳信緯	未定
	黃鈺珊	未定
	吳澍涵	未定
	小計 指導研究生 15 名	
倪祖偉	目前無指導學生	
高甫仁	陳俊熿	探討極化特性對於二倍頻和時間解析自發螢光在牙齒組織上
	李承駿	高頻磁場驅動微電源系統
	楊承勳	調變式差動共焦顯微術
	蔡源成	具即時影像追蹤定位能力之雷射顯微雕刻系統
	林伯彥	未定
	呂宏洲	未定
	吳振棋	未定
	許持鈞	未定
	莊建芹	未定
	林梅玉	未定
	Tanya	未定
	郭永恩	未定
	萬蕙寧	未定
	郭宗霖	未定
	小計 指導研究生 14 名	
費伍岡 (W. B. Fischer)	王儀婷	逕讀博士班
	洪國盛	未定
	陳政彰	未定
	王儀婷	未定
	小計 指導研究生 4 名	
薛特 (S. Chattopadhyay)	目前無指導學生	

國立陽明大學

「藝術與文化研究所碩士班」增設案

計畫書

擬成立年度：100 學年度

撰寫人：人文與社會科學學院院長 傅大為教授

中華民國九十八年五月

100 學年度陽明大學申請增設、調整特殊項目院系所學位學程計畫書格式

第一部份、摘要表

*本表為計畫書首頁，務請詳實填列

國立陽明大學 100 學年度申請增設院系所學位學程計畫書							
申請類別	<input checked="" type="checkbox"/> 新增 <input type="checkbox"/> 調整			班別	<input type="checkbox"/> 學士班 <input checked="" type="checkbox"/> 碩士班 <input type="checkbox"/> 博士班		
申請案名	中文名稱：藝術與文化研究所 英文名稱：Graduate Institute for Studies in Arts and Cultures						
授予學位名稱	碩士學位						
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			
				大學	碩士	博士	小計
	學院	人文與社會科學學院	96		16		16
	中心	人文與社會教育中心	83				
	研究所	科技與社會研究所	97		9		9
國內設有本學系博(碩)士班相關系所學位學程學校	國內無相同系所。 但是有一些大學有藝術類研究所，如台大藝術史研究所、師大藝術史研究所、中央藝術學研究所、成大藝術研究所等等。台灣藝術大學則有以實務訴求的藝術與文化政策研究所。						
師資	1. 現有專任師資：新設系所無現有專任師資。 2. 擬聘師資：七員。 3. 生師比： (1) 全校生師比為 15.35，全校日間生師比為 14.78，全校研究生生師比為：6.90。 (2) 全系/所當量生師比（全系/所加權學生數除以專任教師數）為：4.6。						
專業圖書	1. 中文圖書：9965 冊，外文圖書：2019 冊 2. 中文期刊：59 種，外文期刊：133 種 3. 擬增購圖書 25000 冊，期刊 200 種 4. 其他：視聽資料 5000 種						
招生管道	碩士班招生						
擬招生名額	每屆十名						
填表人資料 (請務必填列)	服務單位及職稱	陽明大學人社院		姓名	傅大為		
	電話	0911291006		傳真	28215949		
	Email	dwfu@ym.edu.tw					

*本計畫書需逐案填報，每案列印 1 式 7 份

第二部份：申請碩士班/學位學程自我檢核表

校 名：陽明大學

申請案名：藝術與文化研究所

	總量要點規定	系所現況	自我檢核
生師比	全校生師比，應在 32 以下，且日間學制生師比應在 25 以下。設有日、夜間學制碩士班(以下簡稱碩士班)、博士班者，其研究生生師比，應在 15 以下。	全校生師比為：15.35 日間生師比為：14.78 研究生生師比：6.90	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符
設立年限	申請時應已設有相關學系達 3 年以上，但獨立所不在此限。 學位學程申請時應已設立學位學程所跨領域相關碩士班達 3 年以上。	1. ○○學系於民國____年設立，至 97 年 1 月止已成立____年。 2. ○○學系/研究所碩士班於民國____年設立，至 97 年 1 月止已成立____年。	<input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符
師資結構	設有碩士班、博士班者，全校專任講師數並不得超過專任師資總數之 1/3。	全校專任講師數除以全校專任教師數為：小於 1/14。	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符
	請擇一勾選檢核： <input type="checkbox"/> 學系設碩士班：擬設碩士班之學系，全系專任師資應有 11 位以上，且具助理教授以上資格者應有 2/3 以上，其中應有 4 位以上具副教授以上資格者，且其學術專長應與該系領域相符。	現有專任教師位，其中： 1. 助理教授以上____位 2. 副教授以上____位 ※新設獨立所，擬聘專任師資七位，其中： 1. 助理教授以上五位 2. 副教授以上三位	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符
	<input type="checkbox"/> 設置碩士學位學程：擬共同設置碩士學位學程，除支援系所均應符合「學系設碩士班」及「設置獨立研究所」之師資條件外，支援設置學位學程之領域相關專任師資應有 14 位以上，且具助理教授以上資格者應在 2/3 以上，其中應有 4 位以上具副教授以上資格者。		

* 本計畫書需逐案填報，每案列印 1 式 7 份

第三部份：計畫內容

壹、申請理由(含該領域學術環境、社會人力需求關係)

台灣近年來藝文活動蓬勃發展，無論是國際性或是在地化的種種展演、產業、政策、與教育，都需要優秀的研究、評論、與行政推廣人才，以提昇社會整體的藝文生活水平。而藝文的創作、詮釋、與消費，都與歷史、社會、文化的脈絡與理論密不可分、相互影響。因此，無論藝文的研究或實務人才，要面對複雜的藝文現象，都需要廣博又專精的跨領域學養，才能具備足夠的分析視野與行政能力。從另一個層次來看，隨著富裕資本社會的到來，藝文逐漸成為日常生活的一部分，更需要宏觀及批判的視野，才能避免社會失卻人文的根本。

「藝術與文化研究所」之學術定位，正在於促進藝術與文化的跨領域整合研究，以開創研究藝術與文化的新典範，以及實踐愛好藝術與文化的新社會。本所分為「藝術組」與「文化組」兩組，皆以近代為研究時期，以社會議題為研究焦點。在這些知識的交集下，本所將以「近代藝術與社會」、「近代視覺文化」、「近代文化與社會」為三大重點發展方向。

本所嘗試打破人文社會學科傳統領域的區隔，探求近代藝術史、近代視覺文化、近代文化史、與文化社會學的跨領域與跨文化整合研究。首先，在「藝術組」方面，本所的研究將涵蓋從近代藝術史到近代視覺文化之間的光譜，探尋視覺藝術與文化史、社會史之間的相互形塑。在研究方法上，除了藝術史傳統的鑑賞學、風格分析、圖像學研究之外，將取徑於二十世紀以來的文化與社會理論，如符號學、精神分析、社會主義、女性主義、性別研究、後殖民論述等等。其次，在「文化組」方面，本所的研究將包括文化社會學、藝術社會學、文化史、與視覺文化研究，期許在歷史的視野底下，取徑於社會理論、文化理論、批判理論等等，探究從在地到全球規模、從日常生活到意識型態層次的各種近代文化與視覺實踐。在研究方法上，亦將以歷史關懷為本，強調敘事與論述分析，民族誌及與田野調查，口述歷史與深度訪談等質性方法的應用等等。

「藝術組」與「文化組」的師生，將共組跨領域研究群，整合於共享的歷史建構、社會議題、與理論爭辯，探索具有前瞻性的研究課題。在這樣的願景底下，本所師生將共同執行一些整合型的研究計畫，構想中的可能主題包括「藝術、文化、與商業」、「藝術與大眾文化」、「視覺文化、科技、與社會」、「性別、城市、與空間」、「奇

觀：視覺社會的形成」、「戀物：藝術、文化、與社會」等等。本所一方面將培養藝術與文化的研究人才，期使畢業生可以在國內外攻讀博士學位，或是在各類型博物館、文化傳播機構、文化政策機構、文化出版事業，從事藝文之研究、行政、教育、與推廣工作。另一方面則將培養藝術與文化的實踐人才，期使畢業生能深入社會各個領域，真正對日常生活重新省思與改造，例如從事都市、鄉里、社區等各種組織的藝術文史工作。

再從研究所教育的特色來看，在台灣各大學的人文社會院當中，陽明大學「小而美」的人文社會學院要有特色，勢必要發展新興且重要的研究領域，以別於其他大學人社院之傳統學科。在這樣的學術定位底下，設立「藝術與文化研究所」就是個具有開創性意義的選擇。在台灣的研究型大學中，已經有數所以藝術的學術研究為訴求的研究所，如台大藝術史研究所、師大藝術史研究所、中央藝術學研究所、成大藝術研究所，但是卻缺乏促進藝術、文化、社會、歷史跨領域對話的研究所，而這正是本所的創立的目標。交大的「社會與文化研究所」雖然以人文社會學科跨領域整合為目標，但是並不特別側重藝術或視覺文化的研究，另外其「應用藝術研究所」則與文化無關係。（台灣藝術大學的「藝術與文化政策研究所」，聚焦於藝文政策與管理的實務訓練，則與本所聚焦於藝術與文化的理論、歷史、與社會層面的探討完全不同。）

最後從大學部通識教育的角度來看，在這個講究培養學生博雅教育的時代，以生物及醫學著稱的陽明大學，更需要藝術與文化教育的陶養。尤其在最近陽明大學改革通識教育，設立通識核心課程的關頭，在通識教育六大領域的核心課程當中，「藝術與文化研究所」可以直接支援三大領域的核心課程，並已經列入規劃之具體內容：藝術組可以負責通識「藝術與文化」領域的核心課程，文化組可以支援通識「歷史與文明」類核心課程、「社會與經濟」類的社會部門核心課程。從這裡可以看到，本研究所的構想，除了人社院的研究所教育之外，頗能夠支持陽明大學全校通識教育的理念。雖然這是一個研究所碩士班的計畫書，但是為了表示慎重，我們也把目前規劃中「核心通識課程」的幾門相關課程，列在這裡。

藝術與文化領域：近代視覺文化。西洋藝術史。媒介文化與日常生活。

歷史與文明領域：性別與影像的歷史。台灣的近代文明初體驗。

社會與經濟領域：現代社會與都市文化。

貳、本系(所)學位學程發展方向與重點

「藝術與文化研究所」的三大發展方向(同時也與陽明人社院的通識核心課程密切配合):

一、**近代藝術與社會**(modern art and society):從地域的面向,這個發展方向將以西方、中國、與台灣的藝術為關注焦點,並且探究跨越這些文化之間的藝術交流。從歷史的面向來看,這個發展方向則將研究近代視覺藝術與文化史、社會史之間的相互形塑,並且檢驗具有社會影響力的藝術實踐。重點研究領域:西方近代藝術史、中國近代藝術史、台灣近代視覺文化、近代藝術社會史、近代藝術交流史、城市藝術史、社會主義藝術、女性主義藝術、藝術的社會實踐。

二、**近代視覺文化**(modern visual culture):當代藝術史展現文化轉向的新趨勢,逐漸擴充學科的範圍為視覺文化的研究,而當代人文社會科學則愈來愈重視與視覺或圖像相關的各種議題研究,這股潮流甚至被稱為視覺轉向。這個發展方向就是要在介入這股視覺研究的新趨勢,跨越「藝術組」與「文化組」的界限,從歷史與社會的角度,輔以社會理論、文化理論、批判理論等等,來詮釋攝影、影片、廣告、科技造像、與日常視覺經驗等等。重點研究領域:影像與社會、後現代主義與視覺文化、性別理論與視覺文化、後殖民主義與視覺文化、近代視覺文化與 STS(科技與社會)。

三、**近代文化與社會**(modern culture and society):跨越文化社會學、文化研究、文化史的界限,針對文化與藝術的實踐,研究它們的生產、行銷、及消費的歷史與社會過程。這個發展方向的研究課題,將扣緊台灣社會的脈動,以期在本土的立足點上,培養學生全球化的宏觀視野。重點研究領域:文化社會學、文化政治、文化經濟、近代文化史、近代身體史、文化研究、後/現代性、多元文化、藝術社會學、文化生產與文化治理、都市與文化全球化。

參、**本系(所)學位學程之課程規劃**(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)

本所碩士班的養成過程,共分為兩階段:修課階段,學生需修滿 30 學分,每門課以 3 學分為原則,共修十門課;碩士論文階段,學生需先通過論文大綱口試,以助論文撰寫,待完成論文之後,再舉行碩士論文口試。本所的學生修習的課程分為

必修與選修兩類：在必修方面，每位學生修習兩門課程，一門為共同必修，另一門為分組必修；在選修方面，每位學生選修八門課程，並規定至少要跨組選修兩門課程，以涵養跨領域的整合能力。除了全所的共同必修一門、跨組選修二門之外，每位學生可依研究興趣修習所外或校外的相關課程，最多以兩門為限，以促進學習的多樣性或研究的專精性。

一、每位學生必修兩門課程：一門為兩組共同必修，一門為分組必修，以訓練學生同時具備紮實的跨領域與專業的基礎知識。

兩組共同必修：藝術、文化與社會

每組必修：

「藝術組」：藝術史研究方法

「文化組」：文化理論

二、每位學生選修課八門課程，至少要跨組選修二門課程：

「藝術組」：中國近代藝術社會史，西洋近代的藝術與文化，近代藝術與大眾文化，藝術、文化、與商業，近代藝術交流史，明畫專題研究，清畫專題研究，視覺文化導論，台灣視覺文化，文藝復興的藝術與文化，藝術與城市專題研究，近代的性別與藝術，後／現代主義與視覺文化，攝影與社會，女性攝影家專題研究，性別與電影專題研究，後殖民主義與視覺文化，近代視覺文化、科技與社會，藝術的社會實踐。

「文化組」：文化社會學，文化政治，文化經濟，文化人類學，文化心理學，都市與空間研究，消費社會與文化專題，休閒社會學，媒介社會學，現代化與現代性，戰後台灣的文化與社會思潮，中國近代文化史，明清城市史，西方近代文化史，西方近代的文化與社會思潮，近代身體史專題，文化研究導論，多元文化主義，性別、都市與文化，文化全球化與社會再現，藝術社會學，博物館學，文化政策，文化創意產業，中國、西方、台灣的都市文學，音樂與文化。

※詳細課程規劃內容如下表：(藝術組)

必修課程				選修課程			
課程名稱	學分數	授課年級	任課教師	課程名稱	學分數	授課年級	任課教師
藝術、文化與社會	3	1	共同授課	中國近代藝術社會史	3	1-2	徐澄琪
藝術史研究方法	3	1	劉瑞琪	西洋近代的藝術與文化	3	1-2	花亦芬
				近代藝術與大眾文化	3	1-2	徐澄琪
				藝術、文化、與商業	3	1-2	徐澄琪
				近代藝術交流史	3	1-2	石守謙
				明畫專題研究	3	1-2	石守謙
				清畫專題研究	3	1-2	徐澄琪
				視覺文化導論	3	1-2	待聘
				台灣視覺文化	3	1-2	待聘
				文藝復興的藝術與文化	3	1-2	花亦芬
				藝術與城市專題研究	3	1-2	花亦芬
				近代的性別與藝術	3	1-2	花亦芬
				後／現代主義與視覺文化	3	1-2	劉瑞琪
				攝影與社會	3	1-2	劉瑞琪
				女性攝影家專題研究	3	1-2	劉瑞琪
				性別與電影專題研究	3	1-2	劉瑞琪
				後殖民主義與視覺文化	3	1-2	待聘
				近代視覺文化、科技與社會	3	1-2	傅大為、劉瑞琪
				藝術的社會實踐	3	1-2	待聘
				跨組選修，至少兩門	3 x 2	1-2	

※詳細課程規劃內容如下表：(文化組)

必修課程				選修課程			
課程名稱	學分數	授課年級	任課教師	課程名稱	學分數	授課年級	任課教師
藝術、文化與社會	3	1	共同授課	文化社會學	3	1-2	蘇碩斌
文化理論	3	1	蕭阿勤	文化政治	3	1-2	蕭阿勤
				文化經濟	3	1-2	待聘
				文化人類學	3	1-2	兼任

				文化心理學	3	1 - 2	兼任
				都市與空間研究	3	1 - 2	蘇碩斌
				消費社會與文化專題	3	1 - 2	蘇碩斌
				休閒社會學	3	1 - 2	蘇碩斌
				媒介社會學	3	1 - 2	蘇碩斌
				現代化與現代性	3	1 - 2	蕭阿勤
				戰後台灣的文化與社會思潮	3	1 - 2	蕭阿勤
				中國近代文化史	3	1 - 2	陳熙遠
				明清城市史	3	1 - 2	陳熙遠
				西方近代文化史	3	1 - 2	待聘
				西方近代的文化與社會思潮	3	1 - 2	待聘
				近代身體史專題	3	1 - 2	待聘
				文化研究導論	3	1 - 2	待聘
				多元文化主義	3	1 - 2	待聘
				性別、都市與文化	3	1 - 2	黃宗儀
				文化全球化與社會再現	3	1 - 2	黃宗儀
				台灣的鄉土文學與社會思潮	3	1 - 2	蕭阿勤
				西方都市文學與文化研究	3	1 - 2	黃宗儀
				中國近代城市與文學	3	1 - 2	陳熙遠
				台灣都市文學、社會、與文化	3	1 - 2	蘇碩斌
				音樂與文化	3	1 - 2	林伶美
				藝術社會學	3	1 - 2	待聘
				博物館學	3	1 - 2	兼任
				文化政策	3	1 - 2	兼任
				文化創意產業	3	1 - 2	兼任
				跨組選修，至少兩門	3 x 2	1 - 2	

肆、師資現況及擬聘師資規劃：

- 一、原有系、所專任師資 0 員，其中副教授以上者 0 員，具助理教授者 0 員；兼任師資 0 員。(新設，無原有系、所)
- 二、現有專任師資名冊：(新設，無原有系、所免填)
- 三、現有副教授以上教師最近三年指導研究生論文情形：(新設，無原有系、所免填)
- 四、擬增設研究所之師資概況表 (本表研究所學生數不須加權計列)

所屬學院	名稱	研究所學生數				專任助理教授以上師資數				學院生師比 (A/B)	
		碩士班	碩士在職專班	博士班	小計 (A)	教授	副教授	助理教授	小計 (B)		
人文社會學院		16			16	6 名	7 名	8 名	21 名	0.76	
原系所或相關系所	名稱	隸屬學院			設立學年度	專任師資數					
						教授	副教授	助理教授	小計 (C)	講師 (D)	合計 (C+D)
	科技與社會研究所	人文與社會科學院			97	1	2	3	6	0	6
	人社中心	人文與社會科學院			83	3	5	4	12	4	16
備註	兩所老師可以合開跨領域的課程，如「近代視覺文化、科技、與社會」、「影像與醫療的歷史」等等。同時在籌備時間也會和人社中心多聯絡，探詢聯合教學的可能性。										

五、現有相關學門系所學位學程之學生人數現況：

系所學位學程名稱	學生數		
	博士班	碩士班	大學部
科技與社會研究所		9	

六、擬增聘專任師資七員，其中副教授以上者五員，助理教授或具博士學位者二員；兼任師資四員。

七、擬增聘師資之結構、學術背景及其專長。

擬增聘師資之結構，詳見四、六、與八。同時，為因應研究所跨文化的研究目標，

以及通識核心課程的教學需求，師資員額的配置將以中西均衡為原則。

研究所分「藝術組」與「文化組」，「藝術組」將聘請三至四名專任師資，領域分別為中國近代藝術史、西洋近代藝術史、台灣近代視覺文化，「文化組」亦將聘請三至四名專任師資，領域則分別為文化社會學、文化研究、西洋近代文化史。目前已經擁有四名合聘／借調師資，領域包括文化社會學、中國近代藝術史、中國文化史、文化研究，皆為這些領域的傑出學者。其中，我們請了兩位資深的教授前來，分別為中研院史語所的石守謙教授，前故宮院長，堪稱國內藝術史界的龍頭，另外還力邀美國加州大學 Riverside 分校藝術史系的資深教授徐澄琪 Ginger Hsu。在副教授的青壯派方面，我們請了三位得過中研院年輕學者研究著作獎的優秀學者，其中一位還得過國科會吳大猷獎。再加上本校人社中心的優秀學者花亦芬、世新大學的新銳學者蘇碩斌等。整體而言，三位來自中研院、一位台大、一位清華、一位世新、一位本校、一位美國學者，都是經過我們籌備委員會的精心設計與力邀，堪稱一時俊彥。

專任、借調、合聘、與待聘師資的學術背景及其專長，詳見八。同時，雖然教育部的正式格式沒有要求我們附上擬增聘教授的 CV，但為了慎重起見，我們仍然整體附上。

八、增聘之途徑與規劃詳如下表：

專兼任	職稱	學位	擬聘師資專長	學術條件	擬開授課程	延聘途徑與來源	有否接洽人選
專任	徐澄琪教授（目前任職加州大學河濱分校藝術史系）	美國柏克萊大學藝術史系博士	中國近代藝術史	長期在美國名校耕耘，將帶領本所從事國際學術交流，為研究藝術社會史的著名學者	中國近代藝術社會史，近代藝術與大眾文化，藝術、文化、與商業，清畫專題研究	由客座講座正教授延聘，而後專任	有
專任	劉瑞琪副教授（清華大學通識教育中心暨社會學研究所）	美國 Bryn Mawr College 藝術史系博士	西洋近代藝術史與視覺文化	中央研究院年輕學者研究著作獎，專長為近代視覺文化中的性別與認同議題，近年致力於女性攝影家研究。（曾獲多次通識優良教學與計畫獎勵）	藝術史研究方法，後／現代主義與視覺文化，攝影與社會，女性攝影家專題研究，性別與電影專題研究，近代視覺文化、科技與社會	直接專任	有
專任	花亦芬副教授（陽明大學人文與	德國科隆大學藝術史系博士	西洋早期近代藝術史	曾獲國科會優秀年輕學者計劃，專長為歐洲藝術史	西洋近代的藝術與文化，文藝復興的藝術與	人文與社會教育中心合聘暨專	有

	社會教育中心)			與文化史跨領域研究	文化，藝術與城市專題研究，近代的性別與藝術	任	
專任	蘇碩斌副教授 (世新大學社會心理學系)	台大社會學系博士	文化社會學	研究台灣休閒、媒介、消費、與都市社會學的青壯輩優秀學者，專長與「藝術組」的學術關懷有多層面跨學科的對話與凝聚空間	文化社會學，都市與空間研究，消費社會與文化專題，休閒社會學，媒介社會學	直接專任	有
借調／合聘	石守謙教授 (中央研究院歷史語言研究所)	美國普林斯敦大學藝術史系博士	中國近代藝術史	兩次國科會傑出研究獎，藝術史研究的典範性人物，規劃「藝術與文化研究所」的領航推手	近代藝術交流史，明畫專題研究	合聘至借調	有
借調／合聘	蕭阿勤副教授 (中央研究院社會學研究所)	美國加州大學聖地牙哥校區社會學系博士	文化社會學	國科會吳大猷先生紀念獎，以及中央研究院年輕學者研究著作獎，研究台灣1960與1970年代文化社會學的頂尖學者	文化理論，現代化與現代性，戰後台灣的文化與社會思潮，文化政治	合聘至借調	有
合聘	陳熙遠副教授 (中央研究院歷史語言研究所)	美國哈佛大學歷史與東亞語文聯合學程博士	近代文化史	近年來突出的相關研究：明清的城市節慶與日常生活、黃鶴樓的文化史、麻將的文化史等等	中國近代文化史，明清城市史	合聘	有
合聘	黃宗儀副教授 (台灣大學地理環境資源學系)	美國紐約州立大學石溪分校比較文學系博士	文化研究	中央研究院年輕學者研究著作獎，研究文化全球化、以及性別與都市的優秀學者	性別、都市與文化，文化全球化與社會再現	合聘	有
專任	教授		文化社會學或文化研究		文化經濟，藝術社會學，文化研究導論，多元文化主義	待聘	
專任	助理教授		西方近代文化史		西方近代文化史，西方近代的文化與社會思潮，近代身體史專題	待聘	

專任	助理教授		台灣視覺文化		台灣視覺文化，視覺文化導論，後殖民主義與視覺文化，藝術的社會實踐	待聘	
----	------	--	--------	--	----------------------------------	----	--

伍、本系(所) 學位學程所需圖、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 9965 冊，外文圖書 2019 冊，98-102 學年度擬增購 藝術與文化 類圖書 25000 冊；中文期刊 59 種，外文期刊 133 種，98-102 學年度擬增購 藝術與文化 類期刊 200 種。
- 二、所需主要設備及增購計畫(人文社會類可以免填)

主要設備名稱 (或所需設備名稱)	已有或擬購年度	擬購	經費
	_____學系可支援		
	_____學年度增購	_____元，已編列於(預定編列於) _____年度預算中執行。	

陸、本系(所) 學位學程之空間規劃

- 一、現使用空間規劃狀況(新設，無原有系、所免填)：

- (一)該系所能自行支配之空間_____平方公尺。
- (二)單位學生面積_____平方公尺，單位教師面積_____平方公尺。
- (三)座落_____大樓，第_____樓層。

- 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)

因為此所為碩士班，老師的人數大約五至七人，學生每屆招生約八至十人，估計學習兩三年就會畢業，對空間的要求主要以基本的研討室、研究生室、還有教師研究室為主，故所需空間是有限的。目前新所的空間規劃，在籌備時期，將會與院各單位協調，或許可能使用陽明大學山下致和樓四樓的空間，或許也可能使用陽明二教大樓二樓人社院的規劃延伸空間。在一兩年後的新所正式成立時，則會規劃與興

建更多的空間、或是更仔細利用人社院目前已有的閒置空間，包括目前人社中心的多餘空間。

三、如需配合新建校舍空間，請說明其規劃情形。

當然根本之道，是要建立人社院自己的院館，三所一中心，是人社院的近程發展目標，我們將會在本所籌備期間，繼續由人社院向校方爭取這個可能性。

柒、本系所學位學程與學校整體發展之評估：

- 一、詳見「壹、申請理由」。
- 二、從陽明大學人文社會學院的角度來看，目前已經擁有「心智哲學研究所」、「科技與社會研究所」、「人文社會教學中心」三個單位，「藝術與文化研究所」的加入，可以使得這個剛創立的人文社會院，更具備有「小而美」的院級規模，而且符合這個人社院發展新興且重要研究領域的訴求。
- 三、從陽明大學正在改革通識教育的角度來看，以生物及醫學著稱的陽明大學，需要「藝術與文化研究所」的優秀師資，來支援「藝術與文化」類、「歷史與文明」類、以及「社會與經濟」類的核心課程。同時，「藝術與文化研究所」從評論、理論研究的角度出發，也可以呼應與支援陽明大學新成立的「藝文中心」，後者主要是以表演、展覽藝文活動的全校師生的單位。故二者自然可以相輔相成。
- 四、陽明大學過去以生醫方面的教學與研究為主，人社院新成立的心智哲學、科技與社會兩個所，也還是比較屬於強調「科技」與「認知」領域的人文社會研究，故而「藝術與文化研究所」的成立，則是強調更人文生活、藝術文化的教學研究領域，可以說更徹底地補強了一個小而美的大學教育視野。陽明大學可以藉此逐漸往「小而美」的全科大學邁進。

捌、其他具設立優勢條件之說明（限申請增設碩、博士班案者填寫）

- 一、詳見「壹、申請理由」。
- 二、在這個講求跨領域對話的時代，「藝術與文化研究所」的成立，將有別於其它單純以藝術的學術研究為訴求的研究所，開創研究與實踐藝術與文化的新典範。
- 三、陽明大學位居各種藝文機構蓬勃發展的台北市，師生置身藝文生活的源頭活水當中，可以親炙五花八門的研究對象，發展根植於台灣藝文生活、又具全球化視野的研究課題。
- 四、陽明大學為教育部五年五百億補助的研究型大學，對於可以促進其學校整體發展的研究所，擁有豐富的學術資源支持其發展。