

2024

基礎科學生物類 ---葉秀慧

【得獎推薦評語】

葉秀慧教授長期投入肝炎、肝癌及冠狀病毒等感染症相關研究。在冠狀病毒獨特的巢式轉錄方式，領先發現是經由病毒核鞘蛋白受宿主特有的激酶磷酸化才得以轉換進行。B 型肝炎的基因轉錄於男性偏強，則是因為首次證實病毒基因體存在有人類雄性荷爾蒙受體結合反應的核酸系列所致。近來對於 B 型肝炎病毒基因嵌入肝細胞染色體的位置，探究引發癌症的機轉，及成為肝癌檢驗的生物標記，都有領先的發現。

葉教授在基礎病毒學研究成果卓越，得到審查委員認可，一致的大力推薦。

【侯金堆傑出榮譽獎】評審委員會

| | |
|-----|--|
| 姓名： | 葉秀慧 |
| 籍貫： | 浙江省寧海縣 |
| 學歷： | 臺灣大學醫學院醫事技術學系學士 臺灣大學醫學院醫事技術研究所碩士 臺灣大學醫學院分子醫學研究所博士 |
| 經歷： | 臺灣大學醫學院微生物學科暨研究所副教授、教授、特聘教授 國家衛生研究院分子與基因醫學研究組助研究員 臺大醫院臨床醫學研究所博士後研究學者 |
| 現職： | 臺灣大學醫學院微生物學科暨研究所特聘教授 |
| 榮譽： | 科技部傑出研究獎 國科會傑出研究獎 |

2023

基礎科學生物類 ---馬 徹

【得獎推薦評語】

馬徹研究院員的主要研究重點為新興感染疾病的結構生物學、疫苗設計。特別是近年來有重大成果：一、發現「醣分子量化」新觀念，證實去醣化棘蛋白疫苗能夠誘發針對新冠變種病毒，或流感病毒的廣效保護力。二、發現白扁豆萃取物中的一個凝集素可以有效中和各種流感病毒以及各種冠狀病毒，作為防治

的標靶。成果卓著，予以推薦。

【侯金堆傑出榮譽獎】評審委員會

| | |
|-----|---|
| 姓名： | 馬徹 |
| 籍貫： | 台灣省基隆市 |
| 學歷： | 台灣大學化學系學士 美國賓州大學化學系碩士、博士 |
| 經歷： | 中央研究院基因體研究中心副研究員、研究員 The Scripps Research Institute 分子生物學組博士後研究員 |
| 現職： | 中央研究院基因體研究中心研究員 |
| 榮譽： | 世界科學院 TWAS Young Affiliate 中央研究院「年輕學者研究成果獎」 李天德基金會「青年醫藥科技獎」 |

2022

基礎科學生物類 ---陳儀莊

【得獎推薦評語】

得獎人主要研究目標是了解神經退化疾病的成因，並發展治療藥物，專注於兩個互相關連的題目。(1) A_{2A} 腺苷受體的功能，(2) 神經退化性疾病的治療（包括亨丁頓舞蹈症，肌萎縮性側索硬化症和阿茲海默氏病）。A_{2A}R 是一種 G 蛋白偶聯受體，是咖啡因的主要作用目標。咖啡因是世界上被廣泛使用的精神藥物，A_{2A}R 的相關研究非常重要，同時目前大部分神經退化疾病機制複雜，尚又無有效的治療方法。得獎人因此以各種不同面向的實驗技術（例如小鼠行為分析，電生理紀錄和分子/蛋白質組學/免疫組織學分析等方法），來探討神經退化疾病的病理機制和開發新穎的治療方式。研究成果卓著，並有多項專利，預期對日漸重要的神經退化疾病之緩解，將有具體貢獻，予以極力推薦。

【侯金堆傑出榮譽獎】評審委員會

| | |
|-----|--|
| 姓名： | 陳儀莊 |
| 籍貫： | 台灣省屏東縣 |
| 學歷： | 台灣大學農業化學系學士 University of Massachusetts Amherst (USA) 分子細胞學博士 |
| 經歷： | 中央研究院生物醫學研究所助研究員、副研究員、研究員 美國哈佛大學醫學院博士後研究員 |

| | |
|---|--|
| 現 職： | 中央研究院生物醫學研究所特聘研究員 |
| 2021 | |
| 基礎科學生物類 --- 郭鐘金 | |
| 【得獎推薦評語】 | |
| <p>郭鐘金教授由神經細胞放電現象之分子基礎，即各種離子通道之蛋白結構與功能進行深入研究。對於不同通道間之共通建構邏輯及其關鍵差異，以及臨床上用以修改離子通道行為以治療疾病之藥物作用機轉，在基礎醫學上，屢屢發表重大創見。</p> <p>近年來，教授在關於巴金森氏症與癲癇症上之研究成果，不只促成創新醫療之發展及實用，更已實質改寫腦中執行運動控制及認知等主要迴路之運作規則。這是分子至系統，由基礎研究而至臨床應用之優異典範。</p> | |
| 【侯金堆傑出榮譽獎】 評審委員會 | |
| 姓 名： | 郭鐘金 |
| 籍 貫： | 台灣省台南縣 |
| 學 歷： | 臺灣大學醫學系醫學士 美國哈佛大學神經生物學博士 |
| 經 歷： | 美國哈佛大學神經生物研究所博士後研究員 臺大醫學院生物學研究所副教授、教授、所長 臺大醫院神經部主治醫師、部主任 |
| 現 職： | 臺灣大學醫學院生理所特聘教授 臺大醫院神經部主治醫師 |
| 2020 | |
| 基礎科學生物類 --- 許桂森 | |
| 【得獎推薦評語】 | |
| <p>許桂森教授在學術領域具體貢獻在於系統性的解析神經元長期突觸可塑性(long-term synaptic plasticity)表現之細胞及分子機制，並確認其與認知功能及慢性疼痛發生的相關性，也證明其表現與壓力所導致「精神性情緒障礙」發生間的因果關係，並建構緩解壓力作用及抗憂鬱行為表現的策略。</p> <p>許教授發表 145 篇論文於神經科學、分子藥理學等相關的重要期刊，如 J.</p> | |

Neurosci., Nat Commun.等知名期刊，其中 11 篇被引用次數皆超過 100 次，研究成果備受重視。許教授除了在研究上有相當傑出表現外，也熱心推展國內外醫藥科技，並協助科技部、國家衛生研究院及衛福部審議管制藥品相關計畫，及推展國內外藥物科學及神經科學活動，並積極邀訪國際知名研究學者參訪，建立國際研究合作，對於提升台灣的學術地位及國際知名度有相當大的助益。綜觀許教授個人在生技醫藥領域研究之努力及傑出研究成果，對國內外學術界貢獻之傑出表現，推薦為基礎科學生物類得獎人。

【侯金堆傑出榮譽獎】評審委員會

| | |
|-----|--|
| 姓名： | 許桂森 |
| 籍貫： | 台灣南投 |
| 學歷： | 台灣大學藥學系學士 台灣大學藥理學研究所博士 |
| 經歷： | 成功大學藥理學科暨研究所所長 成功大學基礎醫學研究所所長 |
| 現職： | 成功大學醫學院副院長、藥理學科暨研究所講座教授 |
| 榮譽： | 科技部傑出獎 (2003/2009/2012) 王民寧傑出貢獻獎 (2015) |

2019

基礎科學生物類 --- 謝松蒼

【得獎推薦評語】

謝教授研究的領域是神經科學，是一個比較冷門，但臨床上非常重要的領域。就是周邊神經退化疾病，尤其是小纖維神經病變，在糖尿病患者，周邊神經病變尤為常見，但了解和治療仍有待突破。謝教授 20 多年來，聚焦在這個領域，發展出皮膚切片周圍神經末梢的定量方法，得以進行一個精準而且通用的診斷方式，在臨床上很有價值。

此外，謝教授對於基因突變造成的神經對話疾病（尤其是類澱粉神經病變），以及疼痛的神經病變的機制和診斷方法，也有獨到的發現。這些成就領導台灣在這個領域的創新研究，以及臨床上的應用，成果卓著，並且得到國際神經學界的讚譽及認可，故獲得評審一致肯定。

【侯金堆傑出榮譽獎】評審委員會

| | |
|-----|--|
| 姓名： | 謝松蒼 |
| 籍貫： | 台灣台南市 |
| 學歷： | 國立台灣大學醫學系醫學士 美國哈佛大學（Harvard University）公共衛生碩士 美國霍普金斯大學（Johns Hopkins University）神經科學博士 |
| 經歷： | 台大醫學院解剖學科副教授 |
| 現職： | 台大醫院神經部主治醫師 台大醫學院解剖暨細胞生物學科教授 |
| 榮譽： | 國科會傑出研究獎 科技部傑出研究獎 Jonathan Pembroke Award（2018） |

2018

基礎科學生物類 --- 李秀敏

【得獎推薦評語】

李博士長期研究葉綠體蛋白運輸之分子機制，有極優異的成果，舉凡葉綠體外膜蛋白的運輸途徑、葉綠體膜上脂肪的功能、以遺傳學的方法篩選葉綠體運輸突變株的系統，進而找出葉綠體蛋白運輸系統的重要成員（包括內膜通道成員以及轉錄調控因子等等），不斷而穩定地有創新研究，成果發表於國際知名頂尖期刊，包括The Plant Cell 以及Nature等。研究成果，在國內外得到極高的肯定，除常受邀於國際會議演講之外，也擔任美國植物生理期刊（Plant Physiology）的編輯委員，並且在Annual Review of Plant Biology撰文，在國際上為台灣生物學界爭光。

葉綠體是植物進行光合作用的工廠，動物（包括人類）的糧食全賴於此，而葉綠體的蛋白運輸機制是光合作用的關鍵，可見此方面研究的重要性。李博士多年來專注於植物葉綠體分子生物學的卓越研究成果，獲得評審委員一致認可，推薦獲得侯金堆傑出榮譽獎，實至名歸。

【侯金堆傑出榮譽獎】評審委員會

| | |
|-----|---|
| 姓名： | 李秀敏 |
| 籍貫： | 台灣台中 |
| 學歷： | 台灣大學植物系學士 美國威斯康辛州立大學麥迪遜校區（University of Wisconsin-Madison）分子與細胞生物研究所博士 |
| 經歷： | 中研院分子生物研究所助研究員、副研究員、研究員、副所長 |

| | |
|--|--|
| 現 職： | 中研院分子生物研究所特聘研究員 |
| 2017 | |
| 基礎科學生物類 --- 謝達斌 | |
| 【得獎推薦評語】 | |
| <p>謝達斌教授在奈米科技方面貢獻卓著，多年努力耕耘科技領域、推動國際聯盟，在科技應用方面，新創人造鏢靶光激發奈米剪以及節能微型磁光，即時定量聚合酶連鎖反應（PCR）裝置，利用電磁波能量產生交互作用而在奈米微環境局部升降溫的磁性奈米粒子，進行快速DNA純化以及PCR的反應，配合以特殊的核酸聚合酶以及DNA嵌合螢光物，可以在掌上型的微型裝置中，快速及有效地進行核酸檢驗及鑒定，這一個創新研發以成功發表論文並成立新創公司。另一方面他發展奈米劑型新藥投與方式，成功技轉到台灣的上櫃公司，最近並取得美國FDA二、三期臨床試驗許可，兼有基礎研究及產業之運用，確有具體貢獻。</p> | |
| 【侯金堆傑出榮譽獎】評審委員會 | |
| 姓 名： | 謝達斌 |
| 籍 貫： | 新竹市 |
| 學 歷： | 陽明大學牙醫學系學士 美國哈佛大學口腔病理學醫學科學博士 |
| 經 歷： | 成功大學國際巨分子與奈米醫學創新研發中心主任 成功大學口腔醫學研究所副教授、教授、所長 |
| 現 職： | 成功大學口腔醫學所特聘教授 |
| 榮 譽： | 科技部傑出研究獎 |
| 2016 | |
| 基礎科學生物類 --- 譚澤華 | |
| 【得獎推薦評語】 | |

譚澤華教授自2007年進入國家衛生研究院以來，創立免疫醫學研究中心，引入基因改造小鼠，有系統的研究細胞磷酸激? (kinases) 及去磷酸? (

phosphatase) 對於淋巴球免疫系統以及自體免疫疾病的致病機轉，發展出探討人類自體免疫疾病（如第2型糖尿病、全身性紅斑性狼瘡）的動物模式。近來更致力於調控免疫細胞的T淋巴細胞的發炎反應，來預防或治療第2型糖尿病的新方案，另外在全身性紅斑性狼瘡，也找出磷酸激酶路徑的下降程度，作為診斷的指標，以及長期治療效益的預測因子，於轉譯醫學，以及將來的臨床應用貢獻很大。由於譚教授在T細胞免疫反應的分子機轉有創新的發現，且具未來臨床應用的潛力，審查委員一致同意推薦為侯金堆傑出榮譽獎基礎科學—生物類得獎人。

【侯金堆傑出榮譽獎】評審委員會

| | |
|-----|--|
| 姓名： | 譚澤華 |
| 籍貫： | 台中市 |
| 學歷： | 台灣大學化學系學士 |
| | 美國普林斯頓大學分子生物學系博士 |
| 經歷： | 美國國家衛生研究院國家癌症研究所 Frederick 癌症研究發展中心研究員 |
| | 美國貝勒醫學院（Baylor College of Medicine）微生物及免疫學系助理教授、終身職副教授 |
| | 美國貝勒醫學院免疫學培訓計劃主任 |
| 榮譽： | 國家衛生研究院免疫醫學研究中心特聘研究員兼中心主任 |

2015

基礎科學生物類 --- 吳漢忠

【得獎推薦評語】

吳漢忠研究員在藥物傳輸系統方面，篩選出腫瘤特異性結合蛋白，藉以將抗癌藥物精準的導向癌細胞，期能消滅癌細胞而對正常細胞影響較小，達到有效治療的效果。近來又進一步研發出二種標的的微脂體聯合療法，對大腸癌、肺癌、肝癌及乳癌等標靶藥物的有效傳輸很有前景。吳博士採用in vitro phage

display的方法，找到對癌細胞可有專一性結合的胜?配體，用以攜帶抗癌藥物進行標的療法以及腫瘤的造影，極有臨床應用潛力。同時運用此方法，找出可與腫瘤組織或是新生血管結合的標的胜?，並證實這些胜?可以將藥物專一帶至腫瘤組織中以及腫瘤的新生血管。吳研究員的研究成果具原創性，且又有極大的臨床應用潛力，因此屢屢獲獎，已有多項專利授權給生技公司。評審委員一致推薦吳漢忠研究員獲頒侯金堆傑出榮譽獎。

【侯金堆傑出榮譽獎】評審委員會

| | |
|-----|-------------------------|
| 姓名： | 吳漢忠 |
| 籍貫： | 桃園 |
| 學歷： | 國立成功大學生物系學士 |
| | 國立台灣大學生物化學研究所碩士 |
| | 國立台灣大學病理研究所博士 |
| 經歷： | 中央研究院細胞與個體生物學研究所副研究員 |
| | 中央研究院基因體研究中心研究員 |
| | 台灣大學病理學研究所/口腔生物科學研究所教授 |
| 榮譽： | 中央研究院細胞與個體生物學研究所研究員兼副所長 |

2014

基礎科學生物類 --- 蔡宜芳

【得獎推薦評語】

離子轉運(ion transport)是生物體內一項極為重要的功能，與養份吸收，離子平衡(ionic homeostasis)，及訊息傳導(signal transduction)都有密切的關聯。硝酸鹽是植物主要的氮源，其吸收，轉運，輸送及利用都是極為重要的基礎研究課題，並可研發成有實用價值的農業科技。蔡宜芳研究員是國際上在此一重要研究領域最具權威的科學家。她在美國擔任博士後研究員時發現了第一個硝酸鹽轉運蛋白基因 CHL1 (NRT1.1)。回國後，蔡博士繼續研究這一類的轉運蛋白，不只將所有的硝酸鹽轉運蛋白都做了系統的分析，並發現 CHL1 也是硝酸鹽的感應子(sensor)，可以因硝酸鹽的濃度的不同，而改變其本身磷酸化

(phosphorylation)的程度，而造成對硝酸鹽轉運效率的調整。此極具創新之研究成果解開了多年無法瞭解的生理謎題，並已於 2009 年發表於生物界最具權威之專業期刊“細胞”(Cell)上，為台灣植物科學刊登該期刊之首例，並奠定了蔡研究員在此重要研究領域的領先地位。此外，蔡研究員也在植物領域的重量級專業期刊 Plant Cell 發表多達 7 篇論文，並榮獲中研院，國科會及教育部頒發多個獎項。今年初，蔡研究員接受國際頂尖期刊“Nature”邀稿，對最近在此領域發展做 News & Views 的評論，這是國內外科學家少有的殊榮。縱觀之，蔡研究員多年來在一重要的領域從事具挑戰性的研究工作，並取得重要成果，在國內及國際都受到高度的重視及肯定。

【侯金堆傑出榮譽獎】評審委員會

| | |
|-----|--|
| 姓名： | 蔡宜芳 |
| 籍貫： | 台北市 |
| 學歷： | 台灣大學植物系學士、碩士 美國Carnegie Mellon University生物系博士 |
| 經歷： | 美國加大(SD分校)生物系博士後研究 中央研究院分生所助研究員、副研究員 台灣大學分子細胞研究所副教授、教授 |
| 現職： | 中央研究院分子生物研究所研究員 |

2013

基礎科學生物類 --- 簡正鼎

【得獎推薦評語】

簡正鼎多年來從事神經發育研究，成果卓越，受到國內外學術界高度肯定，於博士及博士後的研究既有獨特的見解，在他參與酵母菌的雙雜交系統 (yeast two hybrid system) 來尋找有交互作用的蛋白，成為一項被廣泛應用的研究技術，其在美國 PNAS 於 1991 年發表的論文，已被引用超過一千次以上。回

台之後，以果蠅為系統，研究神經發育的調控，尤其在神經細胞命運決定過程的調控機制與蛋白質降解調控在發育上的生物意義，成果卓著。近幾年來，簡博士更開拓探討神經細胞的形態發育與聯結功能的嶄新研究領域，這些研究對神經病變，譬如帕金森氏症及神經腦瘤將有創新的貢獻。簡博士所發表的論文，具是在國際上極高且受重視的學術期刊，如包含 *Neuron*, *Nat. Cell Biol.*, *Gene & Dev.*, *Dev. Cell*, *PNAS*, *Nat. Comm.* 等。簡博士亦經常受到國際間的邀請演講，包括美國柏克萊大學、史丹福大學、日本京都大學、法國IGBMC及新加坡 TLL等研究機構。另外，他也經常在國際大型會議上，如Gordon Research Conference, Annual Drosophila Meeting, European Neurofly Meeting 發表論文。在國際間的科學活動中，簡博士也非常活躍，曾多次擔任日本及亞太果蠅會議的 section 主持人，並且經常擔任國際知名期刊的評審，如 *Cell*, *J. Neurosci.*, *MCB*, *Trend Cell Biol.* 等，目前並擔任 PLoS One 的科學編輯。簡博士以一個關於神經膠細胞的研究。研究之餘，簡博士也積極參與國內的科研活動，經常擔任會議主辦或協辦人，section 主持人、演講人，並經常受到各大學邀請發表演說，最近並擔任中華民國基礎神經科學學會的理事長，對國內科研的推動，貢獻良多。

【侯金堆傑出榮譽獎】評審委員會

| | |
|-----|--|
| 姓名： | 簡正鼎 |
| 籍貫： | 宜蘭縣 |
| 學歷： | 國立台灣大學化學系學士 美國紐約州立大學石溪分校生物化學及分子生物博士 |
| 經歷： | 中央研究院分子生物研究所研究員、副所長 |
| 現職： | 中央研究院分子生物研究所特聘研究員 |
| 榮譽： | 台法科技大獎 |

2012

基礎科學生物類 ---江安世

【得獎推薦評語】

江安世教授於 1992 年回國任教於清華大學生命科學系，從事腦科學相關研究，以果蠅為模式系統來研究記憶的基因。因人類學習與記憶的關鍵性分子麩氨酸受器（NMDA receptor）在昆蟲腦中亦扮演重要角色，江教授創新性的研究，證實果蠅的學習與記憶確實需要 NMDA receptor，更進而發現果蠅處理長期記憶形成的腦區，而奠定科學家利用昆蟲來研究人腦儲存資訊的基本機制。江教授團隊於 2007 年以自行研發的 FocusClear 高解析度 3D 顯微影像技術，重組部分果蠅嗅覺信號在大腦中的傳送路徑，並於 2011 年完成並發表果蠅全腦神經網路地圖。美國紐約時報於 2010 年 12 月 14 日大篇幅報導，將此一全腦地圖視為解碼人類大腦的開端。在各種動物過去的實驗證實，長期記憶的形成需要蛋白質生成。為了確定腦內那些細胞參與蛋白質的生成，研究團隊大量且有系統的篩選果蠅腦內神經元蛋白之合成，參與長期記憶的形成。由於全腦神經地圖的幫助，江教授的團隊更發現形成長期記憶所需的新生蛋白質僅發生於腦中少數幾顆神經細胞內。此突破性的研究成果亦為台灣首度以全篇幅發表於 2012 年的 Science 期刊，而獲得美國加州大學聖地亞哥分校 Kavli Institute for Brain and Mind（KIBM）重視而被合聘為 Kavli International Faculty，並授與 KIBM Futures Research Grant 共同研發人類神經網絡功能圖譜建構。研究團隊領先全球的生物影像技術吸引世界頂尖機構邀約合作，以進行果蠅神經基因、神經網路與行為的研究，樹立國際合作研究典範。江教授以卓越的研究成就，擔任清華「邁向頂尖大學」中心計畫總主持人，獲得肯定而榮獲多項殊榮，並為國內營造優良的研究環境，以利培育優秀的研究人才。

【侯金堆傑出榮譽獎】評審委員會

| | |
|-----|----------------|
| 姓名： | 江安世 |
| 籍貫： | 台灣 |
| 學歷： | 國立中興大學昆蟲系學士 |
| | 國立台灣大學植物病蟲害系碩士 |

| | |
|------|--------------------------------|
| | 美國Rutgers University羅格斯大學昆蟲系博士 |
| 經 歷： | 國立清華大學生命科學系教授 |
| | 國立清華大學生物科技研究所所長 |
| 現 職： | 國立清華大學腦科學研究中心主任 |
| | 國立清華大學生物科技研究所講座教授 |
| 榮 譽： | 傑出人才講座 |
| | 行政院傑出科技貢獻獎 |
| | 吳大猷先生紀念獎 |

2011

基礎科學生物類 --- 張明熙

【得獎推薦評語】

張明熙教授長年來專門從事新藥研發的工作，主要是研究免疫失調如自體免疫、骨質疏鬆症以及癌症等相關疾病並研發治療新藥。最近她所研發出的新藥介白素二十（Interleukin-20）單株抗體已經證實可以在動物疾病模式中治療類風濕性關節炎及骨質疏鬆症。在類風濕性關節炎病變，此抗體不僅可以減少關節發炎的腫脹，亦可保護骨頭免於破壞，以及同時增加骨質密度。且介白素二十不僅調控破骨細胞的分化與功能，也參與造骨細胞的分化與生物功能，因此介白素二十可以調控整個骨細胞的代謝平衡。這些研究成果現在已經發表兩篇論文在該領域（Rheumatology）的頂尖期刊（Arthritis and Rheumatism）。今年她更發現介白素二十是破骨細胞（osteoclast）分化過程非常關鍵的因子，使用介白素二十單株抗體可以完全抑制破骨細胞分化，並且有效地抑制小鼠的骨質疏鬆症，甚而增加骨密度，這是 osteo-immunology 骨頭免疫學領域極具開創性的重要發現。這些研究成果已經發表於國際頂尖的學術專業期刊（Journal of Experimental Medicine），此發現提供了基礎藥學理之新觀念，被 Nature 系列 Editor-in-Chief 選出作 Editorial comments，大幅提高台灣學術研究在國際上的能見度，這項介白素

二十單株抗體的醫藥用途已經獲得五件美國專利，未來亦可能製成新藥，造福許多病人。若介白素二十的單株抗體持續研發成新藥，將會比目前市面上治療骨質疏鬆症的唯一生物藥（Denosumab）更具有療效上的優點與市場競爭力。張教授多年來持續不斷的努力於新藥的研發工作上，她在學術研究上傑出的成果不僅發表在知名科學期刊例如 Nature 和 Cell，更在轉譯醫學及生物科技領域這方面獲得了許多專利，尤其是在美國。現在台灣剛上市用於治療骨質疏鬆的新藥（Prolia）就是她在美國 Amgen 公司任職時參與研發的藥品。目前她已經擁有二十多項美國新藥發明專利，而且還有十多項專利申請正在審查中。她於學術論文發表、研發臨床生技醫藥產品及取得專利各方面，皆具創新及領先地位。

【侯金堆傑出榮譽獎】評審委員會

| | |
|-----|---|
| 姓名： | 張明熙 |
| 籍貫： | 台南市 |
| 學歷： | 台灣大學植病系學士 |
| | 美國堪薩斯大學（Univ. of Kansas）植物學碩士 |
| | 美國德州大學西南醫學院（Univ. of Texas Southwestern Medical Center）微生物免疫學博士 |
| 經歷： | 美國安進公司（Amgen Inc.）人類基因計畫科學家 |
| | 美國 Biosource Inc. 研發部主任 |
| 現職： | 成功大學醫學院生化研究所特聘教授 |

2010

基礎科學生物類 --- 吳國瑞

【得獎推薦評語】

吳國瑞教授的專長是致癌基因之調控機制，近年更投身於肺癌以及頭頸癌之研究。他帶領的研究團隊發現關於致癌基因 c-MYC 以及 DNA 修復基因 NBS1 在癌症惡化與轉移之分子機轉研究：吳教授首先發現 c-MYC 可分別透過直接調控 HSP90 以及 NBS1 促進癌症細胞惡性轉化。之後吳教授的團隊繼續深入研究 NBS1 致癌的機制，發現原本被認為是腫瘤抑制基因的 NBS1，在細胞質中過度表現時會活化重要的致癌訊息傳導途徑 PI 3-kinase/Akt，且更進一步透徹解析 NBS1 活化 PI 3-kinase/Akt 的生化機制。2004 年起吳教授開始訓練臨床醫師成為醫師科學家，並進一步將其實驗室之發現於臨床檢體印證其生物意義。吳教授團隊發現有將近四成的頭頸癌病患其腫瘤組織中有 NSB1 過度表現的現象，並且 NSB1 過度表現是預後不良之預測因子。隨後更繼續發現 NSB1 可藉由直接引發重要之轉移 – 上皮細胞間質轉化（epithelial-mesenchymal transition; EMT）導致頭頸癌轉移，並在臨床上印證在頭頸癌病患中，NSB1 的確引發 EMT 導致轉移。吳教授首度於 2008 年發現 HIF-1 α 會活化 EMT 轉錄因子 Twist 導致癌細胞轉移；頭頸癌組織中若同時表現 HIF-1 α ，Twist1 及 Snail 預後最差。最近，吳教授團隊更進一步發現 EMT 之機轉可造成癌症幹細胞的生成：Twist1 會調控幹細胞基因 Bmi1 並引發幹細胞生成。頭頸癌組織中若同時表現 Twist1 及 Bmi1 時，病人的預後最差。

吳教授專一之系列研究已累積相當優秀之成果，並且與臨床銜接，更顯示其重要性。吳教授訓練之醫師能有優異表現，更顯示吳教授不僅治學嚴謹、研究傑出，更具有領導基礎臨床研究整合團隊的卓越能力。

【侯金堆傑出榮譽獎】評審委員會

| | |
|-----|--------------------------|
| 姓名： | 吳國瑞 |
| 籍貫： | 台灣省嘉義市 |
| 學歷： | 國立台灣大學醫學系醫學士 |
| | 美國德州貝勒（Baylor）醫學院細胞生物系博士 |

| | |
|------|----------------------|
| 經 歷： | 台北榮民總醫院內科住院醫師 |
| | 美國德州大學病理科住院醫師 |
| | 美國哥倫比亞大學醫學院病理科博士後研究 |
| | 台大醫院基因醫學部主治醫師 |
| | 國立陽明大學生化暨分子生物研究所教授 |
| 現 職： | 國立陽明大學生化暨分子生物研究所特聘教授 |

2009

基礎科學生物類 --- 賴明宗

【得獎推薦評語】

賴明宗博士是國內傑出的免疫學研究學者。他獲得博士學位後，一直鑽研 T 細胞抗原受體與抗原之作用。他在 T 細胞活化訊息的調控，活化訊息與凋亡訊息交互作用，以及 T 細胞靜默上都有非常出色的研究成果。他的代表作是探討 T 細胞靜默的分子機制，利用實驗小鼠首次發現免疫控制分子 Deltex 1 的全新功能，證實 Deltex 1 以多種不同機制來拮抗 T 細胞之活化訊息。如若將 Deltex 1 基因從小鼠剔除，T 細胞會高度活化，小鼠會產生自體免疫疾病。這證實 Deltex 1 是 T 細胞靜默訊息網路的一個重要開關，並且也是了解自體免疫疾病發生過程分子機制的重要因子。由於此研究而清楚呈現 Deltex 以多重調控作用而抑制 T 細胞活化，以避免自體免疫攻擊產生。這是基礎免疫研究極具開創性的重要發現，這些研究成果已發表於影響指數 (Impact Factor) 高達 20.57 的學術專業期刊「免疫力」(Immunity)，為台灣第一篇發表在 Immunity 的論文。

賴明宗博士過去十幾年來持續在 T 細胞活化訊息的調控，活化與凋亡訊息互相作用，以及 T 細胞靜默上做出一系列重要貢獻，例如 ERK 引發 FLIP 表現來抑制凋亡、Notch 穩定 XIAP 以逃避凋亡，p38MAPK 特定促進 T 細胞發育和 NFAT 活化、cAMP 選擇性抑制 JNK 等，都顯著影響免疫領域相關研究。他的

論文多數發表在國際間高影響力的分子生物和免疫 領域之專業期刊，足見其研究成果之重要性。

【侯金堆傑出榮譽獎】評審委員會

| | |
|------|---|
| 姓 名： | 賴明宗 |
| 籍 貫： | 台灣省彰化縣 |
| 學 歷： | 國立台灣大學藥學系學士 美國伊利諾大學醫學院（芝加哥）生化碩士 美國加州大學舊金山分校博士 |
| 經 歷： | 中央研究院分子生物研究所副研究員、研究員、副所長 國立台灣大學免疫學研究所教授 |
| 現 職： | 中央研究院分子生物研究所研究員兼教授 |
| 榮 譽： | 國科會傑出研究獎 |

2008

基礎科學生物類 --- 孫以瀚

【得獎推薦評語】

孫博士為國內發育生物學研究領域的傑出學者，他在果蠅發育機制的研究上有極為傑出的成果，其論文曾經發表在國際一流期刊如

Genes&Development（這篇為台灣科學家在此期刊發表的第一篇）等，並也持續在專科領域中重要的期刊上發表論文。孫博士研究成果極獲國際學術界高度的好評，許多科學家談到台灣的發育生物學或是果蠅的研究，第一個就提起孫博士。

此外，孫博士對台灣的研究發展也有重要影響。他是台灣最早推動發育生物學研究的學者，到各大學去教授發育生物學，幫助陽明大學設立跨系所的發育生物學程，協助東海大學成立發育生物學中心、透過國家衛生研究院主辦發育生物學教育課程及研討會，也協助推動中研院發育生物學之主題研究計畫。他在發育生物學的授課與推動，引起許多學子對這方面的興趣，進而投入發育生物學的研究。他是台灣第一位運用現代遺傳技術研究果蠅的學者，對於陸續回台的果蠅研究者提供了無私的協助。在他的領導下，果蠅的研究群現在是台灣學界交流合作最密切，群體合作最成功的範例。

| | |
|-----|---|
| 姓名： | 孫以瀚 |
| 籍貫： | 安徽省壽縣 |
| 學歷： | 台灣大學植物系理學士 美國加州理工學院生物系博士 |
| 經歷： | 台美國耶魯大學生物系博士後研究 中研院分生所副研究員、研究員、特聘研究員、副所長 陽明大學教授 |
| 現職： | 中研院分子生物所特聘研究員 |

2007

基礎科學生物類 --- 陳青周

【得獎推薦評語】

陳教授對於發炎與癌症研究貢獻良多，不僅提供基礎機制之原創觀念，亦提供藥物研發之新方向，其歷年研究論文亦受學界高度重視。陳教授近年研究發現具整合基因轉錄作用的轉錄輔助因子 CBP，為 nuclear IKK α 的受質，CBP 受 nuclear IKK α 磷酸化後，增加其與 NF-kB 之結合能力並減少與 p53 之結合，增強 NF-kB 所調控基因之表現，因此促進細胞之生長，本論文亦發現肺癌病人腫瘤組織，其 nuclear IKK α 過度活化 (p-IKK α) 及 CBP 受磷酸化 (p-CBP)，顯示此機制可能為決定腫瘤細胞增生的重要關鍵，此研究結果已刊登於今年四月的 Molecular Cell 期刊，此發現不僅提供了基礎學理之新觀念，p-IKK α 與 p-CBP 亦可提供臨床癌症之診斷標記。

除基礎研究外，陳教授也與臨床醫師合作，以病人之幽門桿菌病株，研究其引發胃癌的機制，發現致病因子 CagA 與 babA2 是引發 cyclin D1 表現之重要因子，與癌症生成有密切關係；美國感染學會理事長 NYU 之 Dr. Martin Blaser 亦有很強意願與陳教授合作，並提供不同 CagA 片段讓她們進行發炎與致癌基因之研究，促進國際合作。2003 年 SARS-CoV 爆發期間，陳教授也積

極參與，研究 SARS-CoV 棘蛋白 (spike protein) 引發肺細胞釋放發炎基因 IL-8 之機制，證明棘蛋白是 N 端之 324-488 序列與 C 端之 609-688 序列調控 IL-8 之釋放，可作為研發治療藥物的參考。

【侯金堆傑出榮譽獎】評審委員會

| | |
|-----|----------------------------|
| 姓名： | 陳青周 |
| 籍貫： | 台灣省台南縣 |
| 學歷： | 台灣大學醫學院藥學系學士，藥理學研究所碩士、博士 |
| 經歷： | 台大醫學院藥理學科助教、講師、副教授、教授、特聘教授 |
| 現職： | 台大醫學院藥理學科終身職特聘教授 |

2006

基礎科學生物類 --- 鍾邦柱

【得獎推薦評語】

鍾邦柱特聘研究員從事類固醇荷爾蒙合成與個體發育關係的分子生物研究，獲得極佳成果；她的研究主要是在固醇合成基因調控的機制，以了解類固醇在內分泌腺的產生是如何受到腦下垂體與生理的調控，她的實驗室發展了兩種動物模式，藉以了解類固醇功能與調控：她首先製造出類固醇合成有缺陷的小老鼠，用以探討所造成的慢性發炎的致病機轉，對於醫藥的研究很重要。同時，她亦用國人可以方便使用的斑馬魚為動物模式，研究器官發育與疾病的關係。最近，她的實驗室發現固醇類的 Pregnenolone (P5) 有促進細胞移動的功能，對於神經細胞的保護，癌細胞的移動，胚胎的發育等，皆有重要意義，可以促成新藥開發；此項研究，最近且被著名的“自然”期刊所刊登，大大提高台灣學術研究在國際上的能見度。

【侯金堆傑出榮譽獎】評審委員會

| | |
|-----|--|
| 姓名： | 鍾邦柱 |
| 籍貫： | 廣東省大埔縣 |
| 學歷： | 國立台灣大學化學系 美國 University of Pennsylvania 生化所博士 |

| | |
|--|----------------------------|
| | 美國普度大學生化所博士後研究 |
| 經 歷： | 國科會生物處處長 |
| | 中央研究院分子生物研究所副研究員、研究員、特聘研究員 |
| | 美國加州大學舊金山分校新陳代謝科博士後研究 |
| 2005 | |
| 基礎科學生物類 --- 鄭淑珍 | |
| 【得獎推薦評語】 | |
| <p>鄭淑珍博士是一位傑出的分子生物學家。鄭博士畢業於台大化學系，1983 年獲得美國杜克大學 (Duke University) 生物化學博士，隨後師事加州理工學院分子生物學大師 Dr . JohnAbelson 從事真核細胞中基因表達 DNA→RNA→蛋白質過程中，訊息 R NA (mRNA) 合成及最後產物完成的生化及分子機制。</p> | |
| <p>鄭博士回台後任職於中央研究院分子生物研究所，並繼續從事這方面的重要研究工作，使用酵母菌為研究材料，她對 mRNA 成熟過程中有關的蛋白質及 RNA 的功能有極深入的了解，鄭博士的研究成果都已在極高水準的國際期刊 Science 中發表，受到學界高度的重視，且研究成果也促進了吾人對某些人類疾病的了解，並獲得國際生物學家的高度認同。</p> | |
| <p>鄭博士近年來榮獲多項國內獎項，並於 2004 年榮陞為中央研究院特聘研究員，其成就實屬難能可得貴。故評審委員一致推薦為《侯金堆傑出榮譽獎》得獎人。</p> | |
| 【侯金堆傑出榮譽獎】評審委員會 | |
| 姓 名： | 鄭淑珍 |
| 籍 貫： | 台灣省苗栗縣 |
| 學 歷： | 國立台灣大學化學系學士 |
| | 美國杜克大學生化系博士 |
| 經 歷： | 美國國家衛生研究院分子病毒實驗室博士後研究 |
| | 美國加州理工學院生物系博士後研究 |
| | 中央研究院分子生物研究所副研究員、研究員、特聘研究員 |
| 2004 | |

基礎科學生物類 --- 趙麗洋

【得獎推薦評語】

趙麗洋研究員早期研究血小板活化因子受體蛋白之特性及其於活化後細胞內之相關訊息傳遞途徑，由分子生物學方面加以探討，近年來成功地將研究方向轉向心臟血管疾病最重要的致病的機制，著重於動脈硬化的研究。由分子生物學及細胞生物學層次進行實驗，並延伸至小鼠動物模式，闡明鐵確實是人類心臟血管疾病的危險因素，起先發現鐵蛋白基因在疾病血管壁大量表現和鐵的沉積與動脈硬化的程度有關，其後又發現鐵的沉積和血管內病灶中脂肪的氧化有關。同時發現血管壁內沉積的鐵有部分來自紅血球，而進一步研究病灶中第一型血紅素氧化 (Heme oxygenase-1)的表現，對於此在正常以及病態下的角色有深入的探討，得知其具抗氧化及抗發炎之功能，成果可貴。由於從事此項研究，又發現抗炎性蛋白——介白質 10(IL-10)的作用機制亦是經由此來表達，對炎症所引發的負面作用如何加以防止，指引出富有意義的方向。趙研究員的研究，不僅深具學術性又有臨床相關性(Clinical implication)，殊為難得。

【侯金堆傑出榮譽獎】評審委員會

| | |
|-----|---|
| 姓名： | 趙麗洋 |
| 籍貫： | 河北省文安縣 |
| 學歷： | 國立台灣大學農化系學士 美國肯塔基大學藥劑學院／藥物化學博士 |
| 經歷： | 美國哈佛大學醫學院醫學系博士後研究 中央研究院生物醫學科學研究所副研究員 國立陽明大學藥理研究所教授 中央研究院生醫所研究員 |

2003

基礎科學生物類 --- 周三和

【得獎推薦評語】

由於一般人對華生/克里克所提出的 G/C 及 A/T 配對的雙螺旋核酸結構知之甚詳，所以這種普通的結構已經以各種不同的物理化學方法研究甚多。但特殊核酸結構的解析則不然，須具有高度的想像力及創造力，難度甚高，非一般人所能深究，所以有關特殊核酸雙螺旋結構的研究論文並不多見。而周教授則可說為在此一領域的佼佼者，在過去二十餘年的研究生涯中，總共發表了將近六十篇在此一領域高水準的論文。其中甚至包括一些發表在 **Nature Structural Biology**、**PNAS** 等在此一領域最頂級的期刊中，可見周教授的研究功力。很顯然的，周教授發表的論文質量非常實在，大部分都是擲地有聲的佳作。

很難得的是，以周教授的成就在美國定可過著很舒適的生活，但周教授卻寧願選擇回國貢獻所學，並在台灣建立了一個中部的結構生物學研究中心。最近周教授更獲得了教育部的肯定，在眾多的追求卓越計劃中脫穎而出，獲得了將近兩億五千萬元經費的補助，即將建立一更俱規模的結構基因體研究中心，研究一致病細菌的基因體所表達的各種蛋白質三度空間結構。

【侯金堆傑出榮譽獎】評審委員會

| | |
|-----|----------------------|
| 姓名： | 周三和 |
| 籍貫： | 台灣省高雄縣 |
| 學歷： | 國立台北師範大學化學系學士 |
| | 美國西雅圖華盛頓大學化學博士 |
| 經歷： | 美國西雅圖華盛頓大學生化高分子合成室主任 |

2002

基礎科學生物類 --- 黃鵬鵬

【得獎推薦評語】

鵬鵬博士任職中央研究院動物研究所研究員兼副所長，二十多年來一直埋頭於魚類生理生態之基礎研究，主題集中在環境因子與魚類滲透壓調節機制之關係。滲透壓調節是魚類最重要的生理機制之一，鰓鹽類細胞被推測為魚類主要負責在海水排除鹽份及淡水吸取鹽份的功能。博士發現魚鰓不同形態鹽類細胞的消長與水中離子組成及不同離子（Na⁺、Cl⁻、Ca²⁺等）流量有密切關係，首

次證實不同形態鹽類細胞負責不同離子之運輸。另外也深入探討魚類鰓兩型 Na-K-ATPase α -subunit($\alpha 1$ 和 $\alpha 3$)不同的表現與排除、吸取鹽分功能的關係。這些新發現在此領域有突破性之貢獻，對學界多年來之懸案提出明確之答案。

此外，博士進行一系列有關胚胎、仔魚期鈣、氫離子水平衡及其內分泌調控等之研究，發現胚胎、仔魚期對不利的環境因子較成魚敏感，卻較成魚具更有效率之調適能力，並提出新的假說。黃博士的研究領先其他國內外實驗室，得到國際間之認同及重視，可從經常被其他研究者所引用而得到印證。黃博士曾經獲得國科會三次傑出研究獎、特約研究員及多項其他學術獎。

【侯金堆傑出榮譽獎】評審委員會

| | |
|-----|--------------------|
| 姓名： | 黃鵬鵬 |
| 籍貫： | 福建省惠安縣 |
| 學歷： | 國立台灣大學動物系學士 |
| | 日本國立東京大學水產學科博士 |
| | 國立台灣大學漁業科學研究所副教授 |
| | 中央研究院動物所研究員兼副所長 |
| | 國立台灣大學漁業科學研究所教授 |
| | 美國西雅圖華盛頓大學生化研究所副教授 |
| 現職： | 國立中央大學生命科學系教授兼主任 |

2001

基礎科學生物類 --- 吳金洌

【得獎推薦評語】

吳金洌博士從 1976 年回國服務迄今 25 年，在學術研究及行政服務工作上皆極為傑出，允為國內學者之典範。

吳博士專攻水產養殖魚類及其病毒疾病之病理。在魚類類胰島素生長因子之起動子調控及其對成長之促進有深入的研究。不但取得多項專利，也突破世界養殖魚類成長之瓶頸。在魚類對低溫適應之研究方面，發現魚類不同類型激酸激酵素在不同溫度下有不同的活性，因而有效調節各種溫度下的能量需求。此為未知的生物研究領域，具有重大的創新性。在水生病毒致病機轉上，首先提出病毒會造成細胞凋亡，並且也發現病毒引發及抑制細胞凋亡的基因。這些理論的突破，在水產養殖產業上也具有重要價值。

吳博士不僅在研究上具有創新性及重要性，他也是國內在水產研究工作上引用現代分子生物技術最成功，並且發表水準最高之研究前驅者。更難能可貴的是除了研究成果極為傑出外，吳博士曾擔任中研院動物所所長、院長辦公室主任、學術諮詢總會執行秘書等職，在院外也擔任國科會“基因轉殖魚類”群體計畫總主持人、農委會“生物技術在水產養殖應用”國家型計畫總召集人、國際科學與技術資料委員會執行委員及中華民國委員會主任委員。吳博士在各公職內，行事公正，且有重大成就，因此，本評審委員會給予吳博士最高評價，一致推薦為今年【侯金堆傑出榮譽獎】基礎科學—生物類得獎人。

【侯金堆傑出榮譽獎】評審委員會

| | |
|-----|-----------------------|
| 姓名： | 吳金洌 |
| 籍貫： | 台灣省台中縣 |
| 學歷： | 國立台灣大學農業化學系學士 |
| | 國立台灣大學農業化學研究所碩士 |
| | 阿肯色大學生化博士 |
| 經歷： | 中央研究院動物研究所副研究員、研究員 |
| | 中央研究院動物研究所副所長、所長 |
| | 中央研究院院長辦公室主任 |
| | 中央研究院學術諮詢總會副執行秘書、執行秘書 |
| | 中央研究院動物研究所研究員 |

2000

基礎科學生物類 --- 陳培哲

【得獎推薦評語】

陳培哲教授自十餘年前首先闡明 D 型肝炎病毒之基因體性質及其複製之機轉以來，對 D 型肝炎的分子生物學一直有很多貢獻，例如建立可持續性複製的細胞株以供研究，又解析 D 型肝炎病毒與 B 型肝炎病毒之間分子層次的相互關係，分析出 D 型肝炎病毒組合所需的 B 型肝炎表面抗原基本成份，對 D 型肝炎病毒顆粒的組合有深入之了解。近來陳教授在 D 型肝炎抗原的磷酸化反應方面也有獨到的見解與成果，同時更以 D 型肝炎抗原的乙醯化反應等研究，獲得國際上的高度肯定。

陳教授近來著力於研究肝細胞癌的分子遺傳學變化，經過非常繁複的分析，知道染色體 4q 及 16q 等處有基因失落，在這些地方有可能有抑癌基因的存在，目前已組成相關研究團隊朝此方向努力中。另外陳教授也同時致力於肝癌家族的研究，使用全基因體的遺傳連鎖分析，希望能找出相關的基因來。由於他的努力，使我國在二十一世紀最重要的基因體醫學研究方面，相較於其他國家已初有貢獻。

陳培哲教授對於生物基礎科學研究的執著與卓越的研究成果令人欽佩，獲得本獎實至名歸。

【侯金堆傑出榮譽獎】評審委員會

| | |
|-----|---------------------------------|
| 姓名： | 陳培哲 |
| 籍貫： | 台灣省台中縣 |
| 學歷： | 國立台灣大學醫學系學士 美國賓夕凡尼亞大學病理研究所博士 |
| 經歷： | 台灣大學醫學院臨床醫學研究所副研究員、副教授 |
| 現職： | 台灣大學醫學院臨床醫學研究所教授 台大醫院內科部主治醫師 |

2000

基礎科學生物類 --- 黃德富

【得獎推薦評語】

黃德富教授從事蛇毒蛋白之研究將近三十年，其在血小板凝集、血管新生和腫瘤細胞轉移之研究領域中，有極為傑出之表現，這可由他陸續在國際知名期刊雜誌發表六十多篇相關學術論文並且經常被其他研究者所引用而得到印證。

黃教授首度在台產赤尾鮎蛇毒中發現抗血栓蛇毒蛋白 **trigramin**，它是自然界中存有之第一個被揭發的 **fibrinogen receptor** 拮抗劑，並發現其分子內含有 **Arg-Gly-Asp** 序列為活性表現之結構，且證實在動物體內有抗血小板凝集活性，因此開啟了國際知名藥廠對此系列蛇毒蛋白（統稱 **disintegrin**）之新藥開發，此一開發已在最近成功地推出產品應用於冠狀動脈血栓之防治。

另一方面，黃教授首度發現 **disintegrin** 可拮抗腫瘤細胞與細胞外基質之附著作用，並證實它們可在動物活體內拮抗黑色瘤細胞之轉移作用；近期則更進一步發現 **disintegrin** 在活體內可抑制血管新生作用，發表於著名之"**Blood**"期刊上。此外，黃教授亦發現另一類作用於血小板糖蛋白 **Ib** 之拮抗劑的蛇毒蛋白在動物體內有強力之抗血栓作用，且能抑制血管新生作用，因此分別著述發表於"**Blood**"和"**Journal of Biological Chemistry**"期刊，廣受國際學界矚目。

綜觀黃教授在抗血栓蛇毒蛋白之研究領域中，持續發表具有開創性和影響力之研究成果，於國際上發揚了台灣在蛇毒研究領域之聲望。其研究成果不但在學術上具有相當令人敬佩的水準，在抗血栓和抗腫瘤細胞轉移的藥物開發實務上，也提供了極具潛力的治療策略。

對於這樣一位長期在學術研究和新藥開發領域均有傑出優秀表現的學術工作者，我們很樂意鄭重推薦他為今年度「侯金堆傑出榮譽獎」的得獎人。

【侯金堆傑出榮譽獎】評審委員會

| | |
|-----|----------------------|
| 姓名： | 黃德富 |
| 籍貫： | 台灣省台中縣 |
| 學歷： | 高雄醫學院藥學系學士 |
| | 國立台灣大學藥理研究所碩士、博士 |
| 經歷： | 台灣大學醫學院藥理學科助教、講師、副教授 |
| | 美國 Temple 大學血栓研究中心研究 |

| | |
|---|---------------------|
| 現 職： | 台灣大學醫學院藥理學科教授 |
| 1999 | |
| 基礎科學生物類 --- 張美惠 | |
| 【得獎推薦評語】 | |
| <p>得獎人在過去十餘年間對兒童時期的 B 型肝炎感染作了一系列完整且緊密的研究，使我們了解兒童時期與 B 型肝炎病毒相關疾病的發生情況，對國人 B 型肝炎的防治提供基本資料，頗有貢獻。</p> | |
| <p>張美惠教授對數百名慢性 B 型肝炎感染的孩童進行追蹤，得知兒童時期慢性 B 型肝炎感染的自然過程及可能發生的併發症，並且對其預防提供了重要的具體研究結果。此外，對 B 型肝炎病毒感染的免疫反應方面也有獨到的研究發現，更為可貴的是在研究我國新生兒全面 B 型肝炎預防接種前後的血清流行病學變動，及其後遺症減少的情形，這些成果都相當輝煌，且為生物醫學界研究同仁所推崇。</p> | |
| <p>張教授在 B 型肝炎研究的領域，尤其是對兒童 B 型肝炎的研究成績，已在國際上具有一定的學術地位，令人欽佩，更值得獎勵。</p> | |
| 【侯金堆傑出榮譽獎】評審委員會 | |
| 姓 名： | 張美惠 |
| 籍 貫： | 台北市 |
| 學 歷： | 國立台灣大學醫學系學士 |
| 經 歷： | 台灣大學醫學院小兒科講師、副教授、教授 |
| | 美國加州大學小兒腸胃科研究員 |
| 現 職： | 台大醫院小兒部主任 |
| | 台灣大學醫學院小兒科教授 |
| | 亞太小兒胃腸及營養學會理事長 |
| 1998 | |
| 基礎科學-生物類 余淑美 | |

余淑美博士於 1984 年在美國獲得博士學位後，續留美國，先後在 Rochester 大學及康乃爾大學擔任博士後研究員，共計四年，於 1988 年返國，任職於中央研究院分子生物研究所至今。余博士一直以水稻當作研討材料，從相關的分子生物及遺傳工程學方面之研究，近十年之持續深入鑽研，不但在學理方面締造出嶄新理論，而且在應用方面也創造新穎高效率的生產技術，對提升國內之國際學術地位及生產力，均有明顯直接的貢獻。例如余博士在學術方面是首位證實糖為主控'E--澱粉水解酶及吉貝素活性的因子，一改以往認為是賀爾蒙調控此酵素的觀念；余博士並且也是全球第一位成功利用農桿菌轉殖基因至單子葉植物體內的研究者，對改良品種的應用潛力無窮。在應用方面，余博士首度開發出利用啟動子及蛋白質運送訊號誘導植物細胞在培養基中分泌出基因工程蛋白質，對生產標的蛋白質之效率呈倍數提升，而且顯著降低成本；再配合經核酸序列分析，所得據促進子作用的核酸片段序列，更可使啟動子的活性增加數倍，更能顯出應用時的成效，也因此獲得多項專利。

由於余博士之傑出研究，因而獲得美國科學院及 Springer-Verlag 出版公司的肯定，而接受刊登余博士之相關研究成果，實屬難能可貴。是故，亦獲得李遠哲院長之大力推薦；本評審委員會經一致決議推薦余博士為今年

【侯金堆傑出榮譽獎】基礎科學-生物類得獎人。

【侯金堆傑出榮譽獎】評審委員會

| | |
|-----|---|
| 姓名： | 余淑美 |
| 籍貫： | 台北市 |
| 學歷： | 國立中興大學植物病理學系學士、碩士 美國 Univ. of Arkansas 植物生物學 (Plant Biology) 博士 |
| 經歷： | 美國 Cornell University、University of Rochester 博士後研究員 中央研究院分子生物研究所副研究員、研究員 國立台灣大學農藝學系兼任副教授 國防醫學院生命科學研究所兼任教授 |

基礎科學-生物類 從缺

1996

基礎科學生物類 --- 陳秀男

【得獎推薦評語】

陳秀男教授十幾年來一直從事於水生動物疾病之研究工作，曾有多項突破性的研究成果，為第一位發展出蝦類組織細胞株，及成功地發展蝦類病毒之體外培養系統之研究者。同時亦深入研究探討各種蝦類病毒，並為首位完整地完成草蝦桿狀病毒之特性研究者；亦是全世界第一個發展出鰻魚的組織細胞株，並發展出多種台灣重要魚種之組織細胞株，而這些細胞株現亦為全球相關研究學者廣為利用之研究工具，對學術及應用科學貢獻良多；此外陳教授亦參與多項魚類疾病之研究，成就傑出，例如他成功地研發鰻魚病疫苗，對台灣成功養殖鰻魚貢獻深遠。同時亦針對嚴重的蝦類病毒性疾病，如草蝦桿狀病毒症及白斑病發展 DNA 探針，能快速地檢驗病蝦，協助產業成功發展。

陳教授自 1988 年起受聘於國際獸疫事務局 (Office International Des Epizooties)，為該局委員兼亞洲、大洋洲之代表，擔任水生動物檢疫規章之起草人，並負責水生動物疫病診斷專書之編輯及甲殼類動物診斷之撰寫；陳教授所主持之實驗室亦經聯合國世界農糧組織及國際獸疫事務局指定為蝦病之領導實驗室 (Reference Lab.)。綜觀陳教授的學術成就，經評選後推薦為基礎科學生物類得獎人。

【侯金堆傑出榮譽獎】評審委員會

| | |
|-----|--|
| 姓名： | 陳秀男 |
| 籍貫： | 台灣省屏東縣 |
| 學歷： | 台灣大學動物學學士，微生物學碩士，英國利物浦大學微生物學博士。 |
| 經歷： | 台灣大學動物學系講師、副教授、教授、系主任，美國奧勒岡州立大學微生物學副教授。 |
| 榮譽： | 教育部傑出研究獎，國科會傑出研究獎，行政院傑出科技人才獎，農委會傑出農業研究獎。 |

1995

基礎科學生物類 --- 廖運範

【得獎推薦評語】

廖運範教授不論在臨床或研究訓練皆在台灣完成，未曾出國進修，但卻能不斷地引用最新的智識與科技，對本土之重要疾病作深入的研究，二十餘年來不曾間斷，因此對本土病毒性肝炎在流行病學、免疫學、自然病程、致病機制與治療方法等，均有創新性的突破與發現。更難得的是廖教授對 B 型慢性肝炎病患有長期追蹤並作前瞻性研究，尤其觀察 D 型或 C 型肝炎病毒與 B 型肝炎病毒雙重感染之後果，發現 C 型病毒竟取代 B 型病毒而成為引起持續性慢性肝炎之主要角色。不僅如此，廖教授以干擾素 (Interferon) 治療慢性肝炎亦有獨特的成效。故其研究成果不但深具學術地位，更具臨床的實用價值，也因此先後獲行政院傑出科技人才獎、教育部學術研究獎以及國科會傑出研究獎，並在國內、外樹立其學術地位，同時被國際第一流學術期刊如

Gastroenterology, Hepatology, J.Hepatol., Dig. Dis. Sci.,Am.

J.Gastroenterol.聘為論文審查，以及Gastroenterol. andHepatol., Liver 之編審委員，1995 年更被聘為 J. Gastroenterol. and Hepatol.肝臟病部之主編。因此可以確認他是一位不論在學術或臨床都有傑出貢獻的優秀人才，特推薦為 1995 年【侯金堆傑出榮譽獎】基礎科學生物類之得獎人。

【侯金堆傑出榮譽獎】評審委員會

| | |
|-----|---|
| 姓名： | 廖運範 |
| 籍貫： | 台灣省桃園縣 |
| 學歷： | 台大醫學院醫學系學士 |
| 經歷： | 台大醫學院內科住院及總醫師，榮民總醫院內科主任醫師，長庚紀念醫院內科主任，長庚紀念醫院肝膽胃腸系主任，長庚醫學院內科教授。 |
| 榮譽： | 行政院傑出人才獎，教育部學術科技獎，國科會傑出研究獎。 |

1994

基礎科學生物類 --- 陳定信

【得獎推薦評語】

陳定信教授自民國 62 年開始專心致力於肝臟學之研究，尤以病毒性肝炎之致病原因、免疫機能、預防以及其後遺症之早期診斷與治療為主，並對各型病母性肝炎的基礎研究更為深入。更難得的是他的研究富有一貫性與創見性，將基礎醫學與臨床結合為一，廿餘年來一直朝這個方向努力不懈，所以陳教授的研究成果不僅具有學術性，更具有實用價值，對肝炎的防治提供了不可或缺的基本資料，而能據以協助國內製成肝炎診斷試劑，提昇了國內生物技術的水準，目前陳教授所領導的研究群，是世界上少數可以由分子生物學跨越到臨床試驗的研究群，殊為難得。陳教授不僅對 B 型肝炎慢性感染與肝癌的關係有獨到的創見，且對 D 型肝炎以及 C 型肝炎亦有深入的研究，最近已將台灣地區之 C 型肝炎病毒基因體分離出來，據以製造 C 型肝炎抗原，使我國能自製試劑造福國人。陳教授也因此常受邀為國際知名雜誌審稿，並擔任 J.

Gastroenterology & Hepatology 以及 Viral Immunology 編輯群之一，以 J.BiomedicalScience 之編輯，由此可知陳教授在國際上所享有的聲譽，故評審小組乃一致推薦陳教授為 1994 年【侯金堆傑出榮譽獎】基礎科學生物類之得獎人。

【侯金堆傑出榮譽獎】評審委員會

| | |
|-----|--|
| 姓名： | 陳定信 |
| 籍貫： | 台灣省台北縣 |
| 學歷： | 台灣大學醫學院醫科醫學士 |
| 經歷： | 台大醫院住院醫師，台大醫學院講師，台大醫學院副教授、教授、臨床醫學研究所所長，美國國家衛生研究院訪問科學家。 |
| 榮譽： | 國科會傑出研究獎，教育部學術獎，行政院傑出人才獎，中央研究院院士。 |

1993

基礎科學生物類 --- 沈世傑

【得獎推薦評語】

沈教授從事於「魚類學」及「魚類分類學」之教學研究凡四十年，孜孜不倦為國培育英才，學士班數百人之多，碩士班二十餘人，博士班十餘人，現都已成為國家之棟樑。沈教授在研究方面更是馳名中外，所發表之論著百餘篇，其中除新記錄種二百餘種外，並發表新種三十餘種及一新屬，尤其是七〇年代更為分類上導正了命名錯誤百餘年的「管鼻鯉」*Rhinomuraena* 屬中三種經其研究證實為一種幼、雄、雌魚的體色變異，係屬於雄魚先熟 (Protandrous)，以及半帶頰刺魚 *Genicanthus semifasciatus* 和 *Holacanthus fucus* 二種亦經其證實為同一種，雌雄的體色變異乃為雌性先熟 (Protogynous) 的一例，而被日本魚類學家松原喜代松、落合明、岩井保合著的「魚類學」引為魚類學轉變的教材；同時又對「蓋刺魚科」中「屬」的確認做了深入的研究，而獲魚類學界的讚譽，因而獲頒中山學術論文研究獎 (民國 66 年度)。八〇年代更開創了魚類分類史上的一種新的嘗試，利用分子生物學的技術以粒線體去氧核糖核酸 (Mt. DNA) 指導博士班研究生進行研究探索臺灣大甲溪所產的二種平鰭鰻，經證實為同種而係地域的變異，並開創建立魚類粒腺體 DNA 之序先例，而獲英國動物學會要求摘錄報導，更為中外魚類學界所稱道。九〇年代伊始，美國費城學院 Smith-Vaniz 並以沈教授為名命名魚類新種，以示對他研究的崇敬，其新種為「沈氏後頷魚」*Stalix sheni* Smith-Vaniz, 1990 及「沈氏副盲鰻」*Paramyxine sheni* Mok et al., 1993；同時領導國內魚類界的菁英負責主持「臺灣魚類之調查」五年群體計畫 (1983~1988)，結束後並綜合負責主編「臺灣魚雜誌」，該誌為千餘頁的鉅著，開創臺灣有史以來對動物學研究所做的最大貢獻。印度太平洋區魚類學會 (IPEC) 曾邀請沈教授討論「六鰓魮」屬 (*Hexatrygon*) 的專題，因為在西太平洋區為全世界所產的五種六鰓魮中，沈教授就發現了三種新種，此不僅

是沈教授個人的榮譽，亦是我國的光榮，由以上可知沈教授四十年來對魚類學及魚類分類學所做的貢獻，經評審委員決議，推薦沈教授為基礎科學生物類之得獎人。

【侯金堆傑出榮譽獎】評審委員會

| | |
|-----|--|
| 姓名： | 沈世傑 |
| 籍貫： | 山東省掖縣 |
| 學歷： | 台灣大學動物學學士、日本東京大學水產研究所博士 |
| 經歷： | 台灣大學副教授、教授，中央研究院動物所研究員，美國 Smithsonian Institution 研究員。 |
| 榮譽： | 中山學術著作獎，中國生物學會教學獎，教育部優良教師獎，中國生物學會學術研究獎。 |

1992

基礎科學生物類 --- 張傳炯

【得獎推薦評語】

張傳炯教授在台大醫學院教學及研究神經毒素四十多年。張教授不但精製 α -Bungarotoxin (α -兩傘節毒素) 並發現其與神經系統中 Acetylcholine Receptor (乙醯膽鹼受體) 之不可逆性接合，使得他本人及各國藥理學者利用此毒素及其他類似毒素進行許多有關該受體的性質、數量以及 Acetylcholine 釋放之調控及機制之研究，對神經生理學、神經藥理學之發展有極大貢獻。另外張教授闡明了部分降血壓藥之作用機制，發現 Cromatin 及 Myotoxin A 為生物膜上 Na-Channel(鈉通道)之抑制劑，改良 Catecholamine 的定量法。這些成就不但有其崇高的學術價值，而且對於國內這些領域之發展貢獻良多。經評審小組評選為 1992 年【侯金堆傑出榮譽獎】基礎科學生物類得獎人。

【侯金堆傑出榮譽獎】評審委員會

| | |
|-----|--|
| 姓名： | 張傳炯 |
| 籍貫： | 台灣省 |
| 學歷： | 台灣大學化學學士，日本東京大學藥理學博士。 |
| 經歷： | 台灣大學醫學院藥理學科助教、講師、副教授、教授、美國 NIH 博士後研究員、訪問學者，中央研究院動物研究所研究員。 |
| 榮譽： | 國科會講座教授，國科會傑出研究獎，教育部學術獎，中央研究院院士，Carnegie Fellow (University of Strathclyde)。 |

1991

基礎科學類 --- 李鎮源

【得獎推薦評語】

李鎮源教授從事教學及蛇毒研究近五十年，在國際學術界享有崇高之聲譽。他在國際著名期刊上發表一百多篇論文，其中尤以分離、精製兩傘節蛇毒之神經毒素，闡明該毒素之藥理作用機構諸方面有突破性之成就，該成就對使用該毒素研究乙醯膽鹼受體之功能有甚大影響。衡諸李教授早年在國內極困難之環境下致力學術工作，而能達到國際一流水準，實為國內學術界之典範，故評審小組一致推薦李教授為 1991 年【侯金堆傑出榮譽獎】基礎科學類之得獎人。

【侯金堆傑出榮譽獎】評審委員會

李鎮源

台灣省台南市

台北帝國大學醫學士，台北帝國大學醫學博士。

台北帝國大學助教授，台灣大學醫學院副教授，台灣大學藥理研究所主任，台灣大學醫學院院長，國際毒素學會會長，台灣大學醫學院榮譽教授。

中央研究院院士，國際毒素學會 Redi 獎，行政院傑出科技人才獎。

