


國立中央大學生醫理工學院院長候選人推(自)薦表

日期：2023 年 04 月 17 日

候選人姓名	中文：王健家 英文：Chien-Chia Wang		
服務單位	中央大學 生命科學系	職 稱	特聘教授
推薦方式	<input type="checkbox"/> 遴選委員會委員推薦 <input type="checkbox"/> 院內助理教授以上七人連署推薦 <input checked="" type="checkbox"/> 自薦		
<p>推(自)薦理由：</p> <p>(請參考下列項目說明(1) 具科學領域專長。(2)有卓越學術地位。(3) 具前瞻理念、領導協調能力。(4)具國際觀。(5) 其他。)</p> <p>王健家教授在中央大學生命科學系服務二十三年(2000~present)，歷經助理教授、副教授、教授、特聘教授，經歷完整、學養俱豐，推薦理由如下：</p> <p>(1) 王教授於 2013/08~2019/07 擔任二任中央大學生命科學系主任，行政經驗豐富，善於溝通協調，有為有守，對於提升全系教學、研究、輔導與服務貢獻卓著。尤其推展中研院、國衛院、及新南向學術合作，成績斐然。</p> <p>(2) 王教授在 tRNA 方面的研究，國內首屈一指，曾先後榮獲中研院『年輕學者研究著作獎』和中大『特聘教授獎』等殊榮。歷年來除了執行科技部專題研究計畫，也執行其它專題計畫(例如：聯新醫院計畫、榮台聯大計畫、台印合作計畫.....)，並陸續發表許多文章在國際頂尖期刊。</p> <p>(3) 王教授一向秉持「同心協力、追求卓越、共好共榮」的理念推展系務。企盼在相同的理念下，團結院內各系所的同仁，攜手合作爭取國內外大型研究計畫及會議，提升本院在國內及國際的學術地位和聲望。</p>			
推薦人簽名	<p>王健家 生科系特聘教授</p> 		

(本表如不敷使用請自行加印或延伸)

*依國立中央大學生醫理工學院院長新任續任及去職作業要點第三條第一項第二款規定：「遴選委員會應就本院未來發展商訂院長候選人之條件，對外公開徵求或依下列方式接受推薦：(一)由遴選委員會委員推薦。(二)院內助理教授以上至少七人連署推薦。(三)自薦。…」。

國立中央大學生醫理工學院院長候選人資料表

一、個人基本資料

候選人簽名：王健家

姓 名	性 別	出 生 年 月 日	國 籍	
王健家	男	51年 月 日	台灣	
通訊處：桃園市中壢區中南路 300 號 中央大學生命科學系				
電話：(公) 03-4260840		(宅)	(手機)	
傳真：03-4228482		電子郵件信箱：dukewang@cc.ncu.edu.tw		
現 職	服 務 機 關 名 稱	專兼任	職 稱 (職 級)	到 職 年 月 日
	中央大學生命科學系	專任	教授	2000/05/01
大 學 以 上 學 歷	學 校 名 稱	院 系 所	學 位 名 稱	授 予 學 位 年 月
	Tulane University	生化系	博士	1997/01
	陽明大學	微免所	碩士	1988/06
	中國醫藥大學	醫技系	學士	1986/06
經 歷	服 務 機 關 名 稱	專兼任	職 稱 (職 級)	任 職 起 迄 年 月
	中央大學	專任	特聘教授	2016/01-present
	中央大學	專任	系主任	2013/08-2019/07
	中央大學	專任	教授	2009/08-present
	中央大學	專任	副教授	2005/08-2009/07
	中央大學	專任	助理教授	2000/05-2005/07
	The Scripps Research Institute	專任	博士後	1997/08-2000/04
	Massachusetts Institute of Technology	專任	博士後	1997/01-1997/07

註：本表請打字填送並用 A4 紙張直式橫書，以 WORD 文書系統處理；字體請採「標楷體 12 點」。若不敷使用請以 A4 紙張自行影印。

二、著作及作品目錄

1. Antika, T. R., Chrestella, D. J., Tseng, Y. K., Yeh, Y. H., Hsiao, C. D., and **Wang, C. C.*** (2023) A naturally occurring mini-alanyl-tRNA synthetase. *Communications Biology* 6: 314 (IF 6.548)
2. Ivanesthi, I. R., Nawung Rida, G. R., Setiawibawa, A. A., Tseng Y. K., Muammar, A., and **Wang, C. C.*** (2023) Recognition of tRNA^{His} in an RNase P-free nanoarchaeum. *Microbiology Spectrum* e04621-22 (online ahead of print) (IF 9.04)
3. Antika, T. R., Nazilah, K. R., Lee, Y. H., Lo, Y. T., Yeh, C. S., Yeh, F. L., Chang, T. H., Wang, T. L., and **Wang, C. C.*** (2022) Human Thg1 displays tRNA-inducible GTPase activity. *Nucleic Acids Res.* 50:10015-10025 (IF 19.16)
(News: http://ncusec.ncu.edu.tw/news/event_content.php?E_ID=338)
4. Antika, T. R., Chrestella, D. J., Ivanesthi, I. R., Rida, G. R. N., Chen, K. Y., Liu, F. G., Lee, Y. C., Chen, Y. W., Tseng, Y. K., and **Wang, C. C.*** (2022) Gain of C-Ala enables AlaRS to target the L-shaped tRNA^{Ala}. *Nucleic Acids Res.* 50: 2190-2200 (IF 19.16)
(News: <https://www.ncu.edu.tw/tw/news/show.php?num=2132>)
5. AI Haq, A. T., Tseng, H. Y., Chen, L. M., Wang, C. C., and **Hsu, H. L.*** (2022) Targeting prooxidant MnSOD effect inhibits triple-negative breast cancer (TNBC) progression and M2 macrophage functions under the oncogenic stress. *Cell Death and Disease* 13: 49 (IF 9.696)
6. Wang, Y. T., Chien, Y. C., Hsiao, W. Y., Wang, C. C., and **Wang, S. W.*** (2019) Fission yeast Asc1 stabilizes the interaction between eIF3a and Rps0A/uS2 for protein synthesis. *Mol. Cell. Biol.* 39: e00161-19 (IF 5.094)
7. Lee, Y. H., Lo, Y. T., Chang, C. P., Yeh, C. S., Chang, T. H., Chen, Y. W., Tseng, Y. K., and **Wang, C. C.*** (2019) Naturally occurring dual recognition of tRNA^{His} substrates with and without a universal identity element. *RNA Biology* 16: 1275-1285 (IF 4.766)
8. Lee, Y. H., Chang, C. P., Cheng, Y. J., Kuo, Y. Y., Lin, Y. S., and **Wang, C. C.*** (2017) Evolutionary gain of highly divergent tRNA specificities by two isoforms of human histidyl-tRNA synthetase. *Cell. Mol. Life Sci.* 74: 2663-2677 (SCI) (MOST 103-2311-B-008-003-MY3, MOST 103-2923-B-008-001-MY3, and NSC 102-2311-B-008-004-MY3)
9. Hsu, L. S., Chiou, B. H., Hsu, T. W., Wang, C. C., and **Chen, S. C.*** (2017) The regulation of transcriptome responses in zebrafish embryo exposure to triadimefon. *Environ. Toxicol.* 32: 217-226 (SCI)
10. Chang, C. Y., Chang, C. P., Chakraborty, S., Wang, S. W., Tseng, Y. K., and **Wang, C. C.*** (2016) Modulating the structure and function of an aminoacyl-tRNA synthetase cofactor by biotinylation. *J. Biol. Chem.* 291: 17102-17111 (SCI) (MOST 103-2311-B-008-003-MY3, MOST 103-2923-B-008-001-MY3, and NSC 102-2311-B-008-004-MY3)
11. Chang, C. Y., Chien, C. I., Chang, C. P., Lin, B. C., and **Wang, C. C.*** (2016) A WHEP domain regulates the dynamic structure and activity of *Caenorhabditis elegans* glycyl-tRNA synthetase. *J. Biol. Chem.* 291: 16567-16575 (SCI) (MOST 103-2311-B-008-003-MY3, MOST 103-2923-B-008-001-MY3, NSC 102-2311-B-008-004-MY3, and NCU-LSH-103-A-003)

12. Chang, C. P., Chang, C. Y., Li, Y. X., Lin, Y. S., and Wang, C. C.* (2015) Divergent alanyl-tRNA synthetase genes of *Vanderwaltozyma polyspora* descended from a common ancestor through whole-genome duplication followed by asymmetric evolution. *Mol. Cell. Biol.* 35: 2242-2253 (SCI) (MOST 103-2311-B-008-003-MY3, MOST 103-2923-B-008-001-MY3, NSC102-2311-B-008-004-MY3, and NCU-LSH-103-A-003)
13. Chien, C. I., Chen, Y. L., Chen, S. J., Chou, C. M., Chen, C. Y., and Wang, C. C.* (2015) *Vanderwaltozyma polyspora* possesses two glycyl-tRNA synthetase genes: one constitutive and one inducible. *Fungal Genet. Biol.* 76: 47-56 (SCI) (NSC102-2311-B-008-004-MY3)
14. Chien, C. I., Chen, Y. W., Wu, Y. H., Chang, C. Y., Wang, T. L., and Wang, C. C.* (2014) Functional substitution of a eukaryotic glycyl-tRNA synthetase with an evolutionarily unrelated bacterial cognate enzyme. *PLoS ONE* 9: e94659 (SCI) (NSC101-3113-B-008-001-MY3, NSC102-2311-B-008-004-MY3, and NCU-LSH-102-A-002)
15. Wu, Y. H., Chang, C. P., Chien, C. I., Tseng, Y. K., and Wang, C. C.* (2013) An insertion peptide in yeast glycyl-tRNA synthetase facilitates both productive docking and catalysis of cognate tRNAs. *Mol. Cell. Biol.* 33: 3515-3523 (SCI) (NSC101-3113-B-008-001)
16. Liao, C. C., Lin, C. H., Chen, S. J., and Wang, C. C.* (2012) Trans-kingdom rescue of Gln-tRNA^{Gln} synthesis in yeast cytoplasm and mitochondria. *Nucleic Acids Res.* 40: 9171-9181 (SCI) (NSC101-3113-B-008-001)
17. Chen, S. J., Wu, Y. H., Huang, H. Y., and Wang, C. C.* (2012) *Saccharomyces cerevisiae* possesses a stress-inducible glycyl-tRNA synthetase gene. *PLoS ONE* 7: e33363. (SCI) (NSC97-2311-B-008-002-MY3, NSC97-2311-B-008-003-MY3, and NSC100-3114-B-008-001-MY3)
18. Chang, C. P., Tseng, Y. K., Ko, C. Y., and Wang, C. C.* (2012) Alanyl-tRNA synthetase genes of *Vanderwaltozyma polyspora* arose from duplication of a dual-functional predecessor of mitochondrial origin. *Nucleic Acids Res.* 40: 314-322. (SCI) (NSC97-2311-B-008-002-MY3 and NSC97-2311-B-008-003-MY3)
19. Chen, S. J., Lee, C. Y., Lin, S. T., and Wang, C. C.* (2011) Rescuing a dysfunctional homologue of a yeast glycyl-tRNA synthetase gene. *ACS Chem. Biol.* 6: 1182-1187. (SCI) (NSC97-2311-B-008-003-MY3 and NSC98-3114-B-008-002)
20. Lin, C. H., Lin, G., Chang, C. P., and Wang, C. C.* (2010) A tryptophan-rich peptide acts as a transcription activation domain. *BMC Mol. Biol.* 11: 85. (SCI) (NSC97-2311-B-008-003-MY3)
21. Chang, C. P., Chen, S. J., Lin, C. H., Wang, T. L., and Wang, C. C.* (2010) A single sequence context cannot satisfy all non-AUG initiator codons in yeast. *BMC Microbiol.* 10: 188. (SCI) (NSC97-2311-B-008-003-MY3) (The first two authors contributed equally to this work)
22. Chiu, W. C., Chang, C. P., Wen, W. L., Wang, S. W., and Wang, C. C.* (2010) *Schizosaccharomyces pombe* possesses two paralogous valyl-tRNA synthetase genes of mitochondrial origin. *Mol. Biol. Evol.* 27: 1415-1424. (SCI) (NSC96-2311-B-008-002)
23. Chiu, W. C., Chang, C. P., and Wang, C. C.* (2009) Evolutionary basis of converting a bacterial tRNA synthetase into a yeast cytoplasmic or mitochondrial enzyme. *J. Biol. Chem.* 284: 23954-23960 (SCI) (NSC97-2311-B-008-002-MY3)

24. Chen, S. J., Ko, C. Y., Yen, C. W., and Wang, C. C.* (2009) Translational efficiency of redundant ACG initiator codons is enhanced by a favorable sequence context and remedial initiation. *J. Biol. Chem.* 284: 818-827 (SCI) (NSC96-2311-B-008-002, NSC96-2311-B-008-003, and CNJRF-96CGH-NCU-B4)
25. Chang, C. P., Lin, G., Chen, S. J., Chiu, W. C., Chen, W. H., and Wang, C. C.* (2008) Promoting the formation of an active synthetase/tRNA complex by a non-specific tRNA-binding domain. *J. Biol. Chem.* 283: 30699-30706 (SCI) (NSC 96-2311-B-008-002 and 96-2001-INNER-0034)
26. Chen, S. J., Lin, G., Chang, K. J., Yeh, L. S., and Wang, C. C.* (2008) Translational efficiency of a non-AUG initiation codon is significantly affected by its sequence context in yeast. *J. Biol. Chem.* 283: 3173-3180 (SCI) (NSC 95-2311-B-008-005 and NSC 95-2311-B-008-006)
27. Huang, H. Y., Kuei, Y., Chao, H. Y., Chen, S. J., Yeh, L. S., and Wang, C. C.* (2006) Cross-species and cross-compartmental aminoacylation of isoaccepting tRNAs by a class II tRNA synthetase. *J. Biol. Chem.* 281: 31430-31439 (SCI) (NSC 94-2311-B-008-009 and INNER 94-2001-INNER-EE-009)
28. Huang, H. Y., Tang, H. L., Chao, H. Y., Yeh, L. S., and Wang, C. C.* (2006) An unusual pattern of protein expression and localization of yeast alanyl-tRNA synthetase isoforms. *Mol. Microbiol.* 60(1): 189-198 (SCI) (NSC 93-2311-B-008-001)
29. Chang, K. J., Grace, L., Men, L. C., and Wang, C. C.* (2006) Redundancy of non-AUG initiators: a clever mechanism to enhance the efficiency of translation in yeast. *J. Biol. Chem.* 281: 7775-7783 (SCI) (NSC 94-2311-B-008-009 and INNER 94-2001-INNER-EE-009)
30. Tang, H. L., Yeh, L. S., Chen, N. K., Ripmaster, T., Schimmel, P., and Wang, C. C.* (2004) Translation of a yeast mitochondrial tRNA synthetase initiated at redundant non-AUG codons. *J. Biol. Chem.* 279: 49656-49663 (SCI) (NSC 92-2311-B-008-008)
31. Chang, K. J. and Wang, C. C.* (2004) Translation initiation from a naturally occurring non-AUG codon in *Saccharomyces cerevisiae*. *J. Biol. Chem.* 279: 13778-13785 (SCI) (NSC 91-2311-B-008-008)
32. Wang, C. C.*, Chang, K. J., Tang, H. L., Hsieh, C. J., and Schimmel, P.* (2003) Mitochondrial form of a tRNA synthetase can be made bifunctional by manipulating its leader peptide. *Biochemistry* 42: 1646-1651 (SCI) (NSC 90-2311-B-008-004)
33. Wang, C. C., Morales, A., and Schimmel, P.* (2000) Functional redundancy in the nonspecific RNA binding domain of a class I tRNA synthetase. *J. Biol. Chem.* 275: 17180-17186
34. Houman, F., Rho, S. B., Zhang, J., Shen, X., Wang, C. C., Schimmel, P., and Martinis, S. A.* (2000) A prokaryote and human tRNA synthetases provide an essential RNA splicing function in yeast mitochondria. *Proc. Natl. Acad. Sci.* 97: 13743-13748
35. Swairjo, M., Morales, A., Wang, C. C., Ortiz, A. R., and Schimmel, P.* (2000) Crystal structure of Trbp111: a structure-specific tRNA binding protein. *EMBO J.* 19: 6287-6298
36. Schimmel, P.* and Wang, C. C. (1999) Getting tRNA synthetases into the nucleus. *Trends Biochem. Sci.* 24: 127-128
37. Wang, C. C. and Schimmel, P.* (1999) Species barrier to RNA recognition overcome with nonspecific RNA binding domains. *J. Biol. Chem.* 274: 16508-16512
38. Dressman, H. K., Wang, C. C., Karam, J. D., and Drake, J. W.* (1997) Retention of replication fidelity by a DNA polymerase functioning in a distantly related

environment. *Proc. Natl. Acad. Sci.* 94: 8042-8046

39. **Wang, C. C.**, Pavlov, A., and Karam, J. D.* (1997) Evolution of RNA-binding specificity in T4 DNA polymerase. *J. Biol. Chem.* 272: 17703-17710
40. Wang, J., Sattar, A. K., **Wang, C. C.**, Karam, J. D., Konigsberg, W. H., and Steitz, T. A.* (1997) Crystal structure of a pol alpha family replication DNA polymerase from bacteriophage RB69. *Cell* 89: 1087-1099
41. **Wang, C. C.**, Yeh, L. S., and Karam, J. D.* (1995) Modular organization of T4 DNA polymerase. Evidence from phylogenetics. *J. Biol. Chem.* 270: 26558-26564

三、其他（例如曾獲之榮譽、獎項及其他重要貢獻）

內 容	時 間
108 學年度中央大學【學術研究傑出獎】	
107 學年度中央大學【教學優良獎】	
105-107 學年度中央大學【特聘教授獎】	
103 學年度中央大學【學術研究傑出獎】	
101 學年度中央大學【學術研究傑出獎】	
100 學年度中央大學【學術研究傑出獎】	
99 學年度中央大學【學術研究傑出獎】	
98 學年度中央大學理學院【教學優良教師】	
97 學年度中央大學【學術研究傑出獎】	
96 學年度中央大學【學術研究傑出獎】	
95 學年度中央大學【學術研究傑出獎】	
94 學年度中央大學【學術研究傑出獎】	
94 年中央研究院【年輕學者研究著作獎】	
90 學年度中央大學理學院【教學優良教師】	

四、對本院發展願景及治院理念

願景及理念: 秉持「同心協力、追求卓越、共好共榮」的理念，打造小而美的學院。

■ 行政及服務方面:

- (1) 爭取教育部及國科會計畫經費，協調解決 R3 館整修費用
- (2) 爭取主辦全國性及國際性生醫會議

■ 教學方面:

- (1) 強化新南向碩博士班聯合招生
- (2) 爭取與國際頂尖生醫學院的學術合作及交流

■ 研究方面:

- (1) 爭取醫療單位合作計畫(國泰、榮總、聯新、國軍總醫院...)
- (2) 爭取產學合作計畫(鴻海、台達電、廣達、宏達電、大江...)
- (3) 爭取大型產官學合作計畫(經濟部、科技部...)

五、三位可供諮詢者之名單

姓名	服務單位 及通訊地址	職稱	電話	電子郵件
孫以瀚	中研院分生 所/國衛院分 子與基因醫 學研究所	中研院特 聘研究員/ 國衛院所 長	中研院 02-2788-3605 國衛院 037-206166#35300	mbyhsun@gate.sinica.edu.tw yhsun@nhri.edu.tw
李光華	中央大學	講座教授	(03) 4227151 ext. 65930	liikh@cc.ncu.edu.tw
張典顯	中研院基因 體中心	中心主任	02-27871242	chang108@gate.sinica.edu.tw