

國家科學及技術委員會個人資料表

1. 個人資料（表C301、CM302及C303）均將收錄於本會研究人才資料庫，供本會學術補助獎勵業務使用。
2. 依據政府資訊公開法第七條第九款，您於本會核定通過之獎補助案件其計畫名稱、核定金額、執行期限、成果報告等將公開於本會網站供外界查詢。
3. 基於促進學術交流之公共利益，您的中英文姓名、服務機關、職稱、聯絡電話（公）及著作目錄（表CM302）將公開於本會網站供外界查詢，其餘個人資料如 E-mail、學歷、經歷等您可自行設定是否公開（請至本會學術研發服務網→個人資料維護→基本資料C301中進行設定）。
4. 基於執行機構學術著作資源典藏需求之公共利益，著作目錄（表CM302）將提供現任職機構查詢及下載。

一、基本資料：

簽名：葉修華

填表日期：2023/02/14

身分證號碼	S12225****		
中文姓名	葉修華	英文姓名	Yeh Shiu-Hwa
			(Last Name) (First Name) (Middle Name)
國籍	中華民國	性別	<input checked="" type="checkbox"/> 男 <input type="checkbox"/> 女
		出生日期	1976年02月**日
聯絡地址	35053 苗栗縣竹南鎮科研路35號		
聯絡電話	(公) (037)206166#35759 (宅/手機) 0935792671		
傳真號碼		E-mail	bau9763@nhri.org.tw

二、主要學歷 由最高學歷依次填寫，若仍在學者，請在學位欄填「肄業」。

學校名稱	國別	主修學門系所	學位	起訖年月(西元年/月)
國立成功大學	中華民國	基礎醫學研究所	博士	自 2000/09 至 2005/01

三、現職及與專長相關之經歷 指與研究相關之專任職務，請依任職之時間先後順序由最近者往前追溯。

服務機構	服務部門／系所	職稱	起訖年月(西元年/月)
現職：			
財團法人國家衛生研究院生技與藥物研究所	財團法人國家衛生研究院生技與藥物研究所	副研究員	自 2017/04
經歷：			
財團法人國家衛生研究院生技與藥物研究所	財團法人國家衛生研究院生技與藥物研究所	副研究員	自 2017/04 至
財團法人國家衛生研究院生技與藥物研究所	財團法人國家衛生研究院生技與藥物研究所	助研究員	自 2009/12 至 2017/03
國立成功大學	藥理學研究所	博士後研究員	自 2005/10 至 2009/11
國立成功大學	藥理學科研究所	博士後研究員	自 2005/02 至 2005/07

四、專長 請填寫與研究方向有關之學術專長名稱。

1. 神經分子生物學	2. 疼痛藥理學		
------------	----------	--	--

五、著作目錄：

* corresponding author

與人工智慧演算法有關：

1. Kan, H.L., Tung, C.W.*, Chang, S.E., Lin, Y.C.* (2022) In Silico Prediction of Parkinsonian Motor Deficits-related Neurotoxicants based on the Adverse Outcome Pathway Concept. Archives of Toxicology. 96(12): 3305-3314.
2. Lin, R.H., Wang, C.C., Tung, C.W.* (2022) A Machine Learning Classifier for Predicting Stable MCI Patients Using Gene Biomarkers. International Journal of Environmental Research and Public Health. 19(8): 4839.
3. Chou, C.Y., Lin, P., Kim, J., Wang, S.S., Wang, C.C.*, Tung, C.W.* (2022) Ensemble learning for predicting ex vivo human placental barrier permeability. BMC Bioinformatics. 22(10): 629.
4. Wang, C.C., Liang, Y.C., Wang, S.S., Lin, P.*, Tung, C.W.* (2022) A machine learning-driven approach for prioritizing food contact chemicals of carcinogenic concern based on complementary in silico methods. Food and Chemical Toxicology. 160: 112802.
5. Tsou, L.K., Yeh, S.H., Ueng, S.H., Chang, C.P., Song, J.S., Wu, M.H., Chang, H.S., Chen, S.R., Shih, C., Chen, C.T., Ke Y.Y.* (2020) Comparative study between deep learning and QSAR classifications for TNBC inhibitors and novel GPCR agonist discovery. Scientific Reports. 10(1):16771.

與 CTSS 相關：

6. Lin, H. H., Chen, S. J., Shen, M. R., Huang, Y. T., Hsieh, H. P., Lin, S. Y., Lin, C. C., Chang, W. W., Chang, J. Y.* (2019) Lysosomal Cysteine Protease Cathepsin S is Involved in Cancer Cell Motility by Regulating Store-Operated Ca²⁺ Entry. Biochimica et Biophysica Acta (BBA)-Molecular Cell Research. 1866, 118517.
7. Chen, J. C., Uang, B. J., Lyu, P. C., Chang, J. Y., Liu, K. J., Kuo, C. C., Hsieh, H. P., Wang, H. C., Cheng, C. S., Chang, Y. H., Chang, M. D.*, Chang, W. S.*, Lin, C. C.* (2010) Design and Synthesis of alpha-Ketoamides as Cathepsin S Inhibitors with Potential Applications against Tumor Invasion and Angiogenesis. Journal of Medicinal Chemistry. 53, 4545-4549.

與新藥研發相關：

8. Li, M. C., Coumar, M., Lin, Y., Lin, Y. S., Huang, G. L., Chen, C. H., Lien, T. W., Wu, Y. W., Chen, Y. T., Chen, C. P., Huang, Y. C., Yeh, K. C., Yang, C. M., Kalita, B., Pan, S. L., Hsu, J.T.A., Yeh, T. K., Chen, C. T., Hsieh, H. P.* (2023) Development of Furanopyrimidine-Based Orally Active Third-Generation EGFR Inhibitors for the Treatment of Non-Small Cell Lung Cancer. Journal of Medicinal Chemistry. accepted
9. Kuppusamy, R., Hsu, Y.T., Ke, Y.Y., Chang, P.W., Chang, Y.C., Chang, H.F., Wang, P.C., Lin, Y.H., Huang, Y.C., Yeh, T.K., Chuang, J.Y., Loh, H.H., Shih, C., Chen, C.T., Yeh, S.H.*, Ueng, S.H*. (2022) Benzo[b]thiophene-2-carboxamides as novel opioid receptor agonists with potent analgesic effect and reduced constipation. European journal of medicinal chemistry. 243, 114728.
10. Lee, K. H., Yen, W. C., Lin, W. H., Wang, P. C., Lai, Y. L., Su, Y. C., Chang, C. Y., Wu, C. S., Huang, Y. C., Yang, C. M., Chou, L. H., Yeh, T. K., Chen, C. T., Shih, C., Hsieh, H. P.* (2021) Discovery of BPR1R024, an Orally Active and Selective CSF1R Inhibitor that Exhibits Antitumor and Immunomodulatory Activity in a Murine Colon Tumor Model. Journal of Medicinal Chemistry. 64, 14477-14497.
11. Li, M. C., Lin, W. H., Wang, P. C., Su, Y. C., Chen, P. Y., Fan, C. M., Chen, C. P., Huang, C. L., Chiu, C. H., Chang, L., Chen, C. T., Yeh, T. K., Hsieh, H. P.* (2021) Design and Synthesis of Novel Orally

Selective and Type II Pan-TRK Inhibitors to Overcome Mutations by Property-Driven Optimization.
European journal of medicinal chemistry. 224, 113673

12. Lin, S. Y., Hsu Yung, C., Peng, Y. H., Ke, Y. Y., Lin, W. H., Sun, H. Y., Kuo, F. M., Chen, P. Y., Lien, T. W., Chen, C. H., Chu, C. Y., Wang, S. Y., Yeh, K. C., Chen, C. P., Hsu, J. T. A., Wu, S. Y., Yeh, T. K., Chen, C. T., Hsieh, H. P.* (2019) Discovery of Clinical Candidate DBPR112, a Furanopyrimidine-based Epidermal Growth Factor Receptor Inhibitor for the Treatment of Non-Small Cell Lung Cancer. Journal of Medicinal Chemistry. 62, 10108-10123.
13. Lin, S. Y., Kuo, Y. H., Tien, Y. W., Yi-Yu Ke, Y. Y., Chang, W. T., Chang, H. F., Ou, L. C., Law, P. Y., Xi, J. H., Tao, P. L., Loh, H. H., Chao, Y. S., Shih, C., Chen, C. T., Yeh, S. H.*, Ueng, S. H.*. (2019) The in vivo antinociceptive and μ -opioid receptor activating effects of the combination of N-phenyl-2',4'-dimethyl-4,5'-bi-1,3-thiazol-2- amines and naloxone. European journal of medicinal chemistry. 167, 312-323.

天然物合成在藥物應用：

14. Chen, C. M., Shiao, H. Y., Uang, B. J., Hsieh, H. P.* (2018) Biomimetic Syntheses of (\pm)-Isopalhinine A, (\pm)-Palhinine A, and (\pm)-Palhinine D. Angewandte Chemie International Edition in English. 57, 15572-15576. 獲得德國蒂姆醫學出版社 SYNFACTS 主編蘇黎世聯邦理工學院 Erick M. Carreira 教授選為 “synfact of the month” 作專文介紹 (Synfacts, 2019, 15, 1)。榮獲第十五屆永信李天德醫藥科技獎之「傑出論文獎」。

與動物實驗相關：

15. Chen, Y. H., Wu, K. J., Hsieh, W., Harvey, B. K., Hoffer, B. J., Wang, Y., Yu, S. J.* (2021) Administration of AAV-alpha Synuclein NAC antibody improves locomotor behavior in rats overexpressing alpha Synuclein. Genes. 12: 948.
16. Chen, S. S., Chen, H., Yu, S. J., Chen, Y. H., Wang, Y*. (2021) Alleviation of methamphetamine sensitization by partial lesioning dopaminergic terminals with 6-hydroxydopamine in nucleus accumbens. Cell Transplant. 30:1-8.
17. Huang, Y. H., Wu, Y. W., Chuang, J. Y., Chang, Y. C., Chang, H. F., Tao, P. L., Loh, H. H., Yeh, S. H.*. (2020) Morphine produces potent antinociception, sedation, and hypothermia in humanized mice expressing human μ opioid receptor splice variants. PAIN. 161(6):1177-1190.
18. Chao, P. K., Chang, H. F., Chang, W. T., Yeh, T. K., Ou, L. C., Chuang, J. Y., Hsu, T. A., Tao, P. L., Loh, H. H., Shih, C., Ueng, S. H.*, Yeh, S. H.*. (2020) BPR1M97, a dual μ opioid receptor/nociceptin-orphanin FQ peptide receptor agonist, produces potent antinociceptive effects with safer properties than morphine. Neuropharmacology. 166:107678.
19. Yu, S. J., Chen, S. C., Yang, Y. Y., Glotfelty, E. J., Jung, J., Kim, H. K., Choi, H. I., Choi, D. S., Hoffer, B. J., Greig, N. H., Wang, Y*. (2020) PT320, Sustained-Release Exendin-4, Mitigates L-DOPA-Induced Dyskinesia in a Rat 6-Hydroxydopamine Model of Parkinson's Disease. Frontiers in Neuroscience. 14:785.
20. Yu, S. J., Wang, Y. C., Chang, C. Y., Hsieh, W., Chen, S., Yang, C. S., Lin, S. Z., Wang Y* (2019) NanoCsA improves the survival of human iPSC transplant in hemiparkinsonian rats. Brain Research. 1719:124-132.
21. Chen, S., Yu, S. J., Li, Y., Lecca, D., Glotfelty, E., Choi, H. I., Hoffer, B. J., Greig, N. H., Kim, D. S., Wang, Y*. (2018) Post-treatment with PT302, a Long-acting Exendin-4 Sustained Release Formulation, Reduces Neurodegeneration of Dopaminergic Neurons in a 6-Hydroxydopamine Rat Model of Parkinson's Disease. Scientific Reports. 8: 10722.

六、研發成果應用績效：

- (一) 請將個人研發成果所產生之應用績效分別填入下列表中。如欄位不足，請自行加印填寫。
 (二) 填寫順序請依專利期間起始日排列，或技術移轉及著作授權之簽約日期排列。

1. 專利：

請填入目前仍有效之專利。「類別」請填入代碼：(A)發明專利(B)新型專利(C)新式樣專利。

類別	專利名稱	國別	專利號碼	發明人	專利權人	專利核准日期	國家科學及技術委員會計畫編號
A	Heterocyclic compounds and use thereof	美國	US 10597378B2	翁紹華、葉修華、趙伯寬、石全	國家衛生研究院	2017/09至2037/09	105-2325-B-400-007-
A	雜環化合物及其用途	中華民國	TW I650313	翁紹華、葉修華、趙伯寬、石全	國家衛生研究院	2017/09至2037/09	105-2325-B-400-007-
A	Thiazolidino ne compounds and use thereof	澳洲	AU 2017229129B	翁紹華，葉修華，林書玉，石全，羅浩	國家衛生研究院，美國明尼蘇達大學	2017/03至2037/03	105-2325-B-400-007-
A	Thiazolidino ne Compounds and Use Thereof	美國	US10544113B	翁紹華，葉修華，林書玉，石全，羅浩	國家衛生研究院，美國明尼蘇達大學	2017/03至2037/03	105-2325-B-400-007-
A	噻唑烷酮化合物及其用途	中華民國	TW I691332B	翁紹華，葉修華，林書玉，石全，羅浩	國家衛生研究院，美國明尼蘇達大學	2017/03至2037/03	105-2325-B-400-007-
A	Thiazolidino ne compounds and use thereof	中國	CN108883099 B	翁紹華、葉修華、林書玉、石全、羅浩	國家衛生研究院，美國明尼蘇達大學	2017/03至2037/03	103-2325-B-400-007-
A	Opioid Receptor Modulators and Use Thereof	美國	US 9827228B2	翁紹華，葉修華，羅浩，趙宇生	國家衛生研究院，美國明尼蘇達大學	2016/07至2036/07	105-2325-B-400-007-
A	Opioid Receptor Modulators and Use Thereof	歐洲（德、英、法）	EP 3344997B	翁紹華，葉修華，羅浩，趙宇生	國家衛生研究院，美國明尼蘇達大學	2016/07至2036/07	105-2325-B-400-007-
A	鴉片類受體調節劑及其用途	中華民國	TW I625120B	翁紹華，葉修華，羅浩，趙宇生	國家衛生研究院，美國明尼蘇達大學	2016/07至2036/07	105-2325-B-400-007-

A	Opioid Receptor Modulators and Use Thereof	中國	CN 108369222B	翁紹華、葉修華、羅浩、趙宇生	國家衛生研究院，美國明尼蘇達大學	2016/06至 2036/06	103-2325-B-400-007-
---	--	----	------------------	----------------	------------------	---------------------	---------------------

2. 技術移轉：

技術名稱	專利名稱	授權單位	被授權單位	簽約日期	國家科學及技術委員會計畫編號
產生績效：(可另紙繕寫)					

3. 著作授權

「類別」分(1)語文著作(2)電腦程式著作(3)視聽著作(4)錄音著作(5)其他，請擇一代碼填入。

著作名稱	類別	著作人	著作財產權人	被授權人	國家科學及技術委員會計畫編號
產生績效：(可另紙繕寫)					

4. 其他具體績效

--