

CURRICULUM VITA

侯自銓 教授



個人基本資料欄位

中文姓名：侯自銓

英文姓名：Hour, Tzyh-Chyuan

聯絡地址：高雄醫學大學生化學科系

聯絡電話：(07)3121101 轉 2138-16

傳真號碼：07-3218309

e-mail：cliff@kmu.edu.tw

web：<http://hourlab.dlearn.kmu.edu.tw/>

學歷

台灣大學/醫學院生化研究所/博士

台灣大學/醫學院生化研究所/碩士

東海大學/生物系/學士

現職

1. 高雄醫學大學/醫學系生化學科/教授(2014/8 ~迄今)
2. 高雄醫學大學/校級/教務處/註冊課務組/組長(2019/8~迄今)
3. 高雄醫學大學神經科學研究中心/副主任(2018/8 ~迄今)
4. 高雄醫學大學附設中和紀念醫院/臨床醫學研究部/兼任研究員(2019/1~迄今)

經歷

1. 台灣大學/藥學院/博士後研究員(1999/2 ~ 1999/7)
2. 台大附設醫院/泌尿腫瘤科/博士後研究員(1999/8 ~ 2001/7)
3. 高雄醫學大學/醫學系生化學科/副教授(2008/8 ~2014/7)

4. 高雄醫學大學蛋白質體研究中心--人力培訓組:主任(2005/8~2007/7)
5. 國立海洋科技大學水產食品科學系兼任助理教授(2006/2-2008/7)
6. 高雄醫學大學環境醫學頂尖研究中心助理研究員(2008/8 ~ 2009/7)
7. 日本筑波理化研究中心(RIKEN)訪問學者(2009/1~2009/2)
8. 高雄醫學大學/醫學系生化學科/行政教師(2008/8 ~2012/7)
9. 高雄醫學大學附設中和紀念醫院/轉譯醫學研究中心/研究員(2013/11 ~2014/7)
10. 高雄醫學大學/醫學系生化學科/兼科主任(2012/8 ~2018/7)
11. 高雄醫學大學/醫學系/副系主任(2012/8 ~2015/7)
12. 高雄醫學大學/學士後醫學系/副系主任(2015/8 ~2018/7)
13. 高雄醫學大學/校級/教務處/教師發展暨學能提升中心/主任(2018/8 ~2019/7)

會員/委員

1. 台灣癌症醫學會會員(2001/8 ~迄今)
2. 曾擔任科技部泌尿科學組複審委員(2013)
3. 擔任 ISRN Oncology Editorial Board 委員(2010/11 ~迄今)
4. 高雄醫學大學基因體研究中心研究成果暨研究生論文壁報比賽評審委員(2005)
5. 擔任 CANCER RESEARCH UK 計畫審查委員(2006)
6. 擔任 FEBS Letters 論文審查委員(2006)
7. 高雄醫學大學醫學研究所博士論文計畫書審查委員(2007)
8. 擔任 Journal of Cancer Molecules 論文審查委員(2007 與 2009)
9. 高雄醫學大學生命科學院論文壁報競賽-生醫與生技組評審委員(2006, 2009 與 2010)
10. 擔任 Cancer Chemotherapy and Pharmacology 論文審查委員(2009)
11. 高醫暨奇美學術合作專題研究計畫審查委員(2008-2009, 2011, 2013)
12. 高雄醫學大學校內教師專題研究計畫審查委員(2013)
13. 擔任 Journal of Agricultural and Food Chemistry 論文審查委員(2009, 2012)
14. 擔任 Journal Biomedical Science 論文審查委員(2012)
15. 擔任 Journal of Urology 論文審查委員(2012)
16. 擔任 ISRN Oncology 論文審查委員(2011,2012)
17. 擔任 Cancer Research 論文審查委員(2011)
18. 擔任 PLOS ONE 論文審查委員(2012)

榮譽

1. 曾榮獲第五屆台灣癌症聯合學術年會之八十九年度優秀壁報論文獎 (2000)。
2. 曾榮獲高雄醫學大學 94-101 及 104 和 106 學年度教學網路評量分數績優教師。
3. 指導博士班學生曾榮獲第十六屆台灣癌症聯合學術年會之 100 年度優秀壁報論文獎(2011)。
4. 指導博士班學生曾榮獲第十八屆台灣癌症聯合學術年會之 104 年度優秀壁報論文獎(2015)
5. 指導碩士班學生曾榮獲第四屆亞洲化學生物年會之 105 年度壁報論文獎-佳作(2016)
6. 指導碩士班學生曾榮獲高雄醫學大學醫學院 105 年度壁報論文獎-優勝 (2016)
7. 指導大學部學生曾榮獲高雄醫學大學 106 年度大學生暑期研究成果優異獎(2017)。
8. 曾榮獲高雄醫學大學醫學系 2011-2012, 2016 年度孔夫子獎。
9. 曾榮獲科技部 102, 103 和 107 年度補助大專校院獎勵特殊優秀人才獎 (2013-2104, 2018)
10. 曾榮獲高雄醫學大學 2013, 2015 年度研究績優教師-優秀論文獎。
11. 曾榮獲高雄醫學大學 102 年度專利獲證績優獎。
12. 曾榮獲高雄醫學大學優良教材-106 年度教育部認證之磨課師數位課程為本校優良教材。

專長

生物化學、分子腫瘤學、細胞生物學、化學腫瘤學、訊息傳遞

研究方向

我們實驗室主要研究泌尿腫瘤，探討腫瘤細胞與正常細胞間訊息傳遞差異，嘗試找出偵測腫瘤的標的分子，及發現有效抑制腫瘤細胞訊息傳遞的藥物，達到殺死腫瘤細胞效果，另外也研究腫瘤細胞形成抗藥性之機制，期望能夠建立治療癌症抗藥性的新治療模式而應用於臨床上。

執行之專題研究計畫(2017 ~ 2021)

1. 計畫名稱：探討趨化激素 Eotaxin-1(CCL11)引起人類腎細胞癌增殖、血管新生和轉移之角色和分子機制研究
計畫編號：MOST110-2314-B-037-064(2021/8~2022/7)
參與工作：主持人
2. 計畫名稱：探討腺苷單磷酸活化蛋白激酶(AMPK)調控攝護腺癌對歐洲杉醇抗藥性的分子機制
計畫編號：MOST109-2314-B-037-125 (2020/8~2021/7)
參與工作：主持人
3. 計畫名稱：CEBPD 與其標的微型核糖核酸在泌尿上皮癌的進程及抗藥性發展的角色及機轉探討
計畫編號：科技部(MOST107-2314-B-037-001-) (2018/8~2019/7)
參與工作：共同主持人
4. 計畫名稱：以動物及細胞試驗探討檳榔與綠茶在食道腫瘤轉移的分子機制
計畫編號：科技部(MOST 106-2320-B-276-001-) (2017/8~2018/7)
參與工作：共同主持人
5. 計畫名稱：探討 IL-8 在歐洲杉醇抗藥性攝護腺癌細胞引起化學抗藥性和癌細胞轉移之分子機制研究(三年計畫)
計畫編號：科技部(MOST 106-2314-B-037 -062 -MY3)(2017/8~2020/7)
參與工作：主持人

五年論文著作(2017 ~ 2021)

1. Chou H. Y., Lee C., Pan J. L., Wen Z. H., Huang S. H., Lan C. W., Liu W. T., Hour T. C., Hseu Y. C., Hwang B. H., Cheng K. C., Wang H. M. (2016) Enriched Astaxanthin Extract from Haematococcus pluvialis Augments Growth Factor Secretions to Increase Cell Proliferation and Induces MMP1 Degradation to Enhance Collagen Production in Human Dermal Fibroblasts. Int J Mol Sci. 17(6):955. doi: 10.3390/ijms17060955.

2. Wang W. J., Li C. F., Chu Y. Y., Wang Y. H., **Hour T. C.**, Yen C. J., Chang W. C., Wang J. M. (2017) Inhibition of EGFR/STAT3/CEBPD axis reverses cisplatin cross-resistance with paclitaxel in urothelial carcinoma of urinary bladder. **Clin Cancer Res.** 23(2):503-513.
3. Lin Y. C., **Hour T. C.**,* Tsai Y. C., Huang S. P., Wu W. J., Chen, C. H., Pu Y. S., Chung S. D. and Chao-Yuan Huang C. Y. (2017) Preliminary evidence of polymorphisms of cell cycle regulatory genes and their roles in urinary tract urothelial cancer susceptibility and prognosis in a Taiwan population. **Urologic Oncology: Seminars and Original Investigations** S1078-1439(16)30209-5. doi:10.1016/j.urolonc.2016.08.001(co-first author).
4. Hung C. C., Chien C.Y., Chu P. Y., Wu Y. J., Lin C. S., Huang C. J., Chan L. P., Wang Y. Y., Yuan S. F., **Hour T. C.**,* Chen JY. (2017) Differential resistance to platinum-based drugs and 5-fluorouracil in p22phox-overexpressing oral squamous cell carcinoma: Implications of alternative treatment strategies. **Head Neck** doi: 10.1002/hed.24803 (co-Corresponding).
5. Lin, S. R., Yeh, H. C., Wang, W. J., Ke, H. L., Lin, H. H., Hsu, W. C., Chao, S. Y., **Hour, T. C.**, Wu, W. J., Pu, Y. S. and Huang A. M.* (2017) MiR-193b mediates CEBPD-induced cisplatin sensitization through targeting ETS1 and Cyclin D1 in human urothelial carcinoma cells. **J. Cell. Biochem.** 118, 1563-1573.
6. Lai C. J., Lin C. Y., Liao W. Y., **Hour T. C.**,* Wang H. D.,*and Chuu C. P.* (2019) CD44 Promotes Migration and Invasion of Docetaxel-Resistant Prostate Cancer Cells Likely via Induction of Hippo-Yap Signaling. **Cells** 8, 295;doi:10.3390/cells8040295 (co-Corresponding).
7. Suen J. L., Chang Y., Shiu Y. S., Hsu C. Y., Sharma P., Chiu C. C., Chen Y. J., **Hour T. C.***, and Tsai E. M.*. (2019) IL-10 from plasmacytoid dendritic cells promotes angiogenesis in the early stage of endometriosis. *J Pathol.* 249: 485 – 497 (co-Corresponding).
8. Chou, H. Y., Ma, D. L., Leung, C. H., Chiu, C. C., **Hour, T. C.*** and Wang, H. M. David (2020) Purified astaxanthin from *Haematococcus pluvialis* promotes tissue regeneration by reducing oxidative stress and the secretion of collagen *in vitro* and *in vivo*. **Oxidative Medicine and Cellular Longevity** 2020, 13 (co-Corresponding).
9. Chou, P. S., Huang, L. C., **Hour, T. C.**, Yen, C. W., Yang, Y. H. (2021) Impact of the CYP2D6 single nucleotide polymorphism on the concentration of and therapeutic response to donepezil in mild-to-moderate Alzheimer's disease. **J Formos Med Assoc** S0929-6646(21), 241-2.
10. Yang, Y. H., Hsieh, S. W., Chang H. W., Sung, J. L., Yen*, C. W. and **Hour, T. C.*** (2021) The 40 Hz gamma frequency inhibited the A β secretion and aggregation, mTOR and tau proteins expression in SH-SY5Y cells. (in submission) (co-Corresponding)
11. Chen, Y. K., Ngo Tran, M. N., Chang H. W., Su, Y. F., Chen, C. H., Goan, Y. G., Chen, Jeff Y. F., Tung, C. W. and **Hour T. C.*** (2021) Chlorogenic acid inhibition of

Esophageal Squamous Cell Carcinoma metastasis via EGFR/p-Akt/Snail signaling pathways. **Nutrition and Cancer** (in submission) (Corresponding)

五年內參加學術會議發表之成果(2017 ~ 2021)

1. Chen, Y. P., Chen, H. T., Kao, C. L., Pu, Y. S., Huang, C. Y., Huang, S. P., Wu, W. J., **Hour, T. C.*** (2017) Synthetic quinoline derivative induced intrinsic apoptotic pathway and G2/M phase arrest in docetaxel-resistant prostate cancer cell. **The 22th Taiwan Joint Cancer Conference.**
2. Chang, H. W., Pu, Y. S., Huang, C. Y., Huang, S. P., Wu, W. J., **Hour, T. C.*** (2017) Molecular role of EGFR mediated interleukin-8-related migration in docetaxel-resistant prostate cancer cells. **The 22th Taiwan Joint Cancer Conference.**
3. Hou, P. S., Pu, Y. S., Huang, C. Y., Huang, S. P., Wu, W. J., **Hour, T. C.*** (2017) Molecular mechanisms of AMPK mediated docetaxel-resistance in human prostate cancer. **The 22th Taiwan Joint Cancer Conference.**
4. Chang, H. W., Chen, Y. K., Pu, Y. S., Huang, C.Y., Wu, W. J., Huang, S. P., **Hour, T. C.*** (2018) Molecular role of EGFR and interleukin-8-related metastasis in docetaxel-resistant prostate cancer cells. **The 23th Taiwan Joint Cancer Conference.**
5. Su, Y. F., Hou, P. S., Huang, C.Y., Pu, Y. S., Huang, S. P., Wu, W. J., **Hour, T. C.*** (2018) AMPK is a potential biomarker of docetaxel-resistance in prostate cancer. **The 23th Taiwan Joint Cancer Conference.**
6. **Hour T. C*.**, Chang H. W., Chen Y. K., Ye, Pu Y. S., Huang C. Y., Wu W. J., Huang S. P. (2019) EGFR induced interleukin-8-mediated migration through NF- κ B and p38 pathways in docetaxel-resistant prostate cancer. (Page 233) **The 17th Japanese Society of Medical Oncology Annual Meeting. Kyoto, Japan. (科技部補助)**。
7. **Hour T. C*.**, Hou P. S., Huang C. Y., Pu Y. S., Huang S. P., Wu, W. J., Chih-Pin Chuu C.P. (2019) Molecular mechanisms of AMPK mediated docetaxel-resistance in human prostate cancer. (Page 122) **The 78th Japan Cancer Association. Kyoto, Japan. (科技部補助)**。
8. **Hour T. C*.**, Hou P. S., Huang C. Y., Pu Y. S., Huang S. P., Wu W. J., Chuu C. P., Su Y. F., Chang H. W. (2020) Chemoresistant role of AMPK induced docetaxel-resistance in human prostate cancer. (regi_st0032) **The 108th Annual Meeting of the Japanese Urological Association. Kobe, Japan. (科技部補助)** (因疫情關係，此次會議採視訊方式)。
9. Su Y. F., Yi-Shan Li, Huang C. Y., Pu Y. S., Huang S. P., Wu W. J., **Hour T. C.** (2021) Molecular roles of Eotaxin-1 (CCL11) promoted cell proliferation and metastasis in renal cell carcinoma. **The 26th Taiwan Joint Cancer Conference. (T1-007)**