



- 6 Wu CY, **Lee HJ**, Liu CF, Korivi M, Chen HH\*, Chan MH\*. 2015 Protective role of L-ascorbic acid, N-acetylcysteine and apocynin on neomycin-induced hair cell loss in Zebrafish. *Journal of Applied Toxicology* 35(3):273-279. [SCI; IF=3.174; ranked 24/87=27.6% in Toxicology]
- 7 Huang YW\*, **Lee HJ**, Tolliver LM, Aronstam RS. 2015 Delivery of nucleic acids and nanomaterials by cell-penetrating peptides: opportunities and challenges. *BioMed Research International* (formerly titled *Journal of Biomedicine and Biotechnology*) 2015:834079. [SCI; IF=2.706; ranked 53/165=32.1% in Biotechnology & Applied Microbiology]
- 8 Liu BR, Huang YW, Aronstam RS, **Lee HJ**\*. 2015 Comparative mechanisms of protein transduction mediated by cell-penetrating peptides in prokaryotes. *Journal of Membrane Biology* 248(2):355-368. [SCI; IF=2.174; ranked 44/81=54.3% in Physiology]
- 9 Liu BR, Huang YW, Aronstam RS, **Lee HJ**\*. 2016 Identification of a short cell-penetrating peptide from bovine lactoferricin for intracellular delivery of DNA in human A549 cells. *PLoS One* 11(3):e0150439. [SCI; IF=3.234; ranked 8/56=14.3% in Multidisciplinary]

#### B、不具匿名審查制度之期刊

### 二、專書及專書論文：

- 1 Lee CY, Liu BR, Wang YH, Hou YW, Chou JC, **Lee HJ**\*. 2013 Chapter 15 RNA interference mediated by cell-penetrating peptides. In: *Gene Silencing Theory, Techniques and Applications*. Catalano A.J. Ed., Nova Science Publishers Inc., Hauppauge, New York, pp. 335-342.
- 2 Liu BR, Chan MH, Chen HH, Huang YW, **Lee HJ**\*. 2013 Chapter 4 Protein transduction in human cells mediated by arginine-rich cell-penetrating peptides in mixed covalent and noncovalent manners. In: *Macromolecular Chemistry: New Research*. Gartner, V. Ed., Nova Science Publishers Inc., Hauppauge, New York, USA, pp. 69-82.
- 3 Liu BR, Chan MH, Chen HH, Lo SY, Huang YW, **Lee HJ**\*. 2013 Chapter 3 Effects of surface charge and particle size of cell-penetrating peptide/nanoparticle complexes on cellular internalization. In: *Cell Membrane: Molecular Structure, Physiochemical Properties and Interactions with the Environment*. Mandraccia, L. and Slavin G. Eds., Nova Science Publishers Inc., Hauppauge, New York, USA, pp. 43-57.
- 4 Liu BR, Huang YW, Aronstam RS, **Lee HJ**\*. 2014 Chapter 8 Noncovalent protein transduction mediated by cell-penetrating peptides in cyanobacteria. In: *Cyanobacteria: Ecological Importance, Biotechnological Uses and Risk Management*. Davison D. Ed., Nova Science Publishers Inc., Hauppauge, New York, pp. 171-180.

### 三、研討會論文：

- 1 Tolliver LM, Huang YW\*, Hou FY, **Lee HJ**, Aronstam RS. Influence of transition metal oxide nanoparticles on cell death and cell cycle in A549 cells. 2014, Mar. 23-27, The 53<sup>rd</sup> Annual Meeting of the Society of Toxicology, Phoenix, AZ, USA.
- 2 Tolliver LM, Hou FYS, **Lee HJ**, Aronstam RS, Huang YW\*. Distinct patterns of apoptosis and necrosis in A549 cells by fourth-period transition metal oxide nanoparticles. 2015, Mar. 22-26, The 54<sup>th</sup> Annual Meeting of the Society of Toxicology, San Diego, CA, USA.
- 3 Huang YW\*, **Lee HJ**. Delineation of toxicity of transition metal oxide nanoparticles: what matters most? 2016, Aug. 14-16, The 11<sup>th</sup> International Conference on the

#### 四、技術報告：

#### 五、其他著作或專利：

#### 六、三年內之研究計畫 (2013.8~2016.7)：

起迄年月	研究計畫名稱	主持人/共同主持人	計畫經費	補助單位
104.8~107.7	仿生細胞穿膜胜肽的創新研發及機制探討與其在肺癌細胞基因體編輯之應用	主持人	4,560,000	國科會
101.8~104.7	新式細胞穿膜胜肽在肺癌細胞生醫奈米物質運送與基因轉位導作用之研究	主持人	4,200,000	國科會
101.8~104.7	新式細胞穿膜胜肽在肺癌細胞生醫奈米物質運送與基因轉位導作用之研究(博士後研究員)	主持人	2,627,060	國科會



#### ■ 教學 (2013.8~2016.7)

#### 七、三年內開授課程：

學年度	課程名稱(必/選)	學分數	選修人數
102(上)	基因學(選)	3	3
	普通生物學二(選)	3	30
	遺傳學(選)	3	3
	專題討論 AA(必)	2	20
	獨立研究 AF(必)	2	1
102(下)	專題研究一(選)	0.5	2
	動物生理學(選)	3	5
	專題研究二(選)	0.5	2
103(上)	基因學(選)	3	1
	普通生物學二(選)	3	14
	遺傳學(選)	3	3
	專題討論 AA(必)	2	11
103(下)	分子生物學專題(選)	3	1
	動物生理學(選)	3	2
	專題研究二(選)	0.5	4
104(上)	普通生物學二(選)	3	25
	專題討論 AA(必)	2	8

	專題研究一(選)	1	1
104(下)	普通生物學一(必)	3	68
	普通生物學實驗(必)	1.5	58
	動物生理學(選)	3	5
	專題研究二(選)	0.5	3
	生物科技導論(通)	2	51
	基礎生命科學(通)	3	48

## 八、三年內指導研究生狀況：

學年度	碩士班(人)	博士班(人)	畢業人數	
			碩士	博士
102	1	0	0	0
103	0	0	0	0
104	0	0	0	0



### ■ 服務 (2013.8~2016.7)

## 九、校內校、院、系(所、科及中心)各級公共事務參與：

年月	校/院/系級	項目
104/5	校內/系所級	103 學年第 2 學期 3 次院教師評審委員會委員
104/10	校內/系所級	104 學年第 1 學期 1 次院教師評審委員會委員
104/11	校內/系所級	105 學年度博士班甄試委員會委員
105/1	校內/系所級	105 學年度系主任遴選委員會委員
105/8	校內/系所級	105 學年度院教師評審委員會委員
105/8	校內	105 學年度交通安全與車輛管理委員會委員

## 十、專業學術服務工作項目：

年月	校內/校外	項目
103/3	校外	National Science Centre, Poland ( <a href="http://www.ncn.gov.pl/?language=en">http://www.ncn.gov.pl/?language=en</a> )計畫評審委員
103/9	校外	Reviewer, BioMed Research International, SCI IF=2.706 ( <a href="http://www.hindawi.com/journals/bmri/">http://www.hindawi.com/journals/bmri/</a> )
105/1	校外	慈濟大學醫學生物技術碩士學位口試委員
105/7	校外	慈濟大學醫學生物技術碩士學位口試委員



### ■ 教學與研究獎勵 (2013.8~2016.7)

## 十一、教學與研究獎勵事蹟：

學年度	校內/校外	項目
102	校內	「教師獎勵金」

以上資料屬實。填表人簽名：\_\_\_\_\_（電子檔免填），填表日期：\_\_1/4/2017\_\_。