

國立東華大學教師個人基本資料表

聯絡電話 : 03-8633642

E-mail : hjlee@mail.ndhu.edu.tw

最高學歷/起迄 : 美國威斯康辛大學博士/1991~1996

現職/起迄 : 自然資源與環境學系 教授/2010~迄今

到任年月份(東華) : 1998 年 8 月

專長 : 1. 分子生物學
 3. 基因學

2. 動物生理學
4. 生物科技

李漢榮

Han-Jung Lee



■研究 (2013.8~2016.7)

- 注意事項 :** (一) 請詳列個人申請截止日前三年內(2013.8~2016.7)發表之學術性著作，包括：期刊論文、專書及專書論文、研討會論文、技術報告及其他等，並請依各類著作之重要性自行排列先後順序。
- (二) 各類著作請按發表時間先後順序填寫。各項著作請務必依作者姓名（按原出版之次序，**通訊作者請加註***。）出版年、月份、題目、期刊名稱（專書出版社）起迄頁數之順序填寫。
- (三) 若期刊屬於 SCI、EI、SSCI 或 A&HCI 等時，請註明。

一、期刊論文：

A、具匿名審查制度之期刊 (作者本人以**粗黑字體**表示，學生以 **Highlight** 表示，*表示通訊作者)

- 1 Liu BR, Liou JS, Chen YJ, Huang YW, **Lee HJ***. 2013 Delivery of nucleic acids, proteins, and nanoparticles by arginine-rich cell-penetrating peptides in rotifers. *Marine Biotechnology* 15(5):584-595. [SCI; IF=3.152; ranked 8/102=7.8% in Marine & Freshwater Biology]
- 2 Liu BR, Lo SY, Liu CC, Chyan CL, Huang YW, Aronstam RS, **Lee HJ***. 2013 Endocytic trafficking of nanoparticles delivered by cell-penetrating peptides comprised of nano-arginine and a penetration accelerating sequence. *PLoS One* 8(6):e67100. [SCI; IF=3.534; ranked 8/55=14.5% in Multidisciplinary]
- 3 Liu BR, Winiarz JG, Moon JS, Lo SY, Huang YW, Aronstam RS, **Lee HJ***. 2013 Synthesis, characterization and applications of carboxylated and polyethylene-glycolated bifunctionalized InP/ZnS quantum dots in cellular internalization mediated by cell-penetrating peptides. *Colloids and Surfaces B: Biointerfaces* 111(C):162-170. [SCI; IF=4.287; ranked 14/74=18.9% in Biophysics]
- 4 Chang M, Huang YW, Aronstam RS, **Lee HJ***. 2014 Cellular delivery of noncovalently-associated macromolecules by cell-penetrating peptides. *Current Pharmaceutical Biotechnology* 15(3):267-275. [SCI; IF=2.511; ranked 112/254=44.1% in Pharmacology & Pharmacy]
- 5 Liu BR, Chen HH*, Chan MH, Huang YW, Aronstam RS, **Lee HJ***. 2015 Three arginine-rich cell-penetrating peptides facilitate cellular internalization of red-emitting quantum dots. *Journal of Nanoscience and Nanotechnology* 15(3):2067-2078. [SCI; IF=1.339; ranked 130/251=51.8% in Materials Science, Multidisciplinary]

- 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, Physicochemical 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 53rd 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 54th 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 11th International Conference on the

Environmental Effects of Nanoparticles and Nanomaterials (ICEENN), Golden, CO, USA.

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
	專題研究一(選)	0.5	2
102(下)	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 (http://www.ncn.gov.pl/?language=en)計畫評審委員
103/9	校外	Reviewer, BioMed Research International, SCI IF=2.706 (http://www.hindawi.com/journals/bmri/)
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。