

# 國立東華大學教師個人基本資料表

現職：生命科學系教授  
最高學歷：美國明尼蘇達大學植物病理學博士  
研究領域：分子植物病理學／分子生物學／  
中草藥免疫調節功能  
聯絡電話：03-8903643  
E-mail：kclin@gms.ndhu.edu.tw

林國知  
Lin, Kuo-Chih



## ■ 研究

### 研究成果 (2014–2018)

#### 一、期刊論文：

(\*表示通訊作者)

1. Hung-Ling Hsieh, Chia-Hung Lee, **Kuo-Chih Lin**\*. 2018. Feb. Development of yam dioscorin-loaded nanoparticles for paracellular transport across human intestinal Caco-2 cell monolayers. *Journal of Agricultural and Food Chemistry* 66:1175–1183 (SCI, IF 3.412, Ranking 18/133 in Food Science and Technology, or 2/56 in Agriculture Multidisciplinary)
2. Shu-Ying Liu, Chuan-Kai Liao, Chaur-Tsuen Lo, Hsueh-Hui Yang, **Kuo-Chih Lin**\*, Kou-Cheng Peng\*. 2016. Dec. Chrysophanol is involved in *Trichoderma* biofertilization and biocontrol activities. *Physiological and Molecular Plant Pathology* 96:1–7 (SCI, IF 1.395, Ranking 115/222 in Plant Sciences, Co-corresponding author, 被引用 8 次)
3. Yun-Ting Tseng, **Kuo-Chih Lin**\*. 2016. Jan. Effects of volatile organic compound ether on cell responses and gene expressions in *Arabidopsis*. *Botanical Studies* 57:1–9. (SCI, IF 1.411, Ranking 113/222 = 58% in Plant Sciences)
4. Zuo-Lin Lin, Hsin-Jou Wu, Jin-An Chen, **Kuo-Chih Lin**, Jung-Hsin Hsu\*. 2015. Dec. Cyclophilin A as a downstream effector of PI3K/AKT signaling pathway in multiple myeloma cells. *Cell Biochemistry & Function* 33(8):566–574. (SCI, IF 2.186, Ranking 203/292 in Biochemistry and Molecular Biology) (被引用 1 次)
5. Yu-Jhen Hsu, Jung-Hsin Hsu, **Kuo-Chih Lin**\*. 2015 Dec. Yam storage protein dioscorins modulate cytokine gene expression in BALB/c and C57BL/6 lymphocytes. *Food and Agricultural Immunology* 26(6):909–923. (SCI, IF 2.568, Ranking 37/133 in Food Science and Technology, 被引用 1 次)
6. Ching-Chi Yang, **Kuo-Chih Lin**\*. 2014 Jun. Class A dioscorins of various yam species suppress ovalbumin-induced allergic reactions. *Immunopharmacology and Immunotoxicology* 36(3):242–249. (SCI, IF 2.024, Ranking 170/261 in Pharmacology & Pharmacy, 被引用 3 次)

#### 二、研討會摘要：(2014–2018)

1. Hung-Ling Hsieh, Chia-Hung Lee, **Kuo-Chih Lin**. 2015. Preparation of trimethyl chitosan nanoparticles and characterization of the encapsulated recombinant yam dioscorin proteins. 慈濟大學與東華大學學術交流研討會. P59. May 8.

### 三、研究計畫：(2014-2018)

起迄年月	研究計畫名稱	補助單位
107/8/1- 108/7/31	探討三甲基幾丁聚醣奈米顆粒包覆山藥主要儲存性蛋白質 Dioscorins對調節免疫活性之效果 MOST 107-2320-B-259-001	科技部
103/10/01- 104/8/31	有機質肥科技化前後對環境及農作物抗病性的影響與微量毒 性檢測分析(3/3) MOST 103-2514-S-259 -003	科技部 (整合型計畫)



### ■ 教學

### 四、開授之課程：(2014-2018)

學年度	課程名稱(必/選)	選修人數
106(二)	分子生物學(必)	71
	植物生理學(選)	47
	分子植物病理學(選)	17
106(一)	細胞生物學(必)	70
	細胞生物學實驗(必)	49
	遺傳學(選)	58
	文獻導讀(選)	6
105(二)	分子生物學(必)	81
	植物生理學(選)	37
	分子植物病理學(選)	18
105(一)	細胞生物學(必)	85
	細胞生物學實驗(必)	48
	遺傳學(選)	55
	文獻導讀(選)	9
104(二)	分子生物學(必)	69
	植物生理學(選)	25
	分子植物病理學(選)	23
104(一)	細胞生物學(必)	74
	細胞生物學實驗(必)	53
	遺傳學(選)	63
	文獻導讀(選)	5
103(二)	分子生物學(必)	70
	植物生理學(選)	44
	分子植物病理學(選)	30

103(一)	細胞生物學 (必)	92
	細胞生物學實驗 (必)	52
	遺傳學 (選)	66
	文獻導讀 (選)	12

### 五、指導研究生狀況：(2014-2018)

學年度	碩士班(人)	博士班(人)	畢業人數	
			碩士	博士
107	0	0	1	0
106	0	0	0	0
105	1	0	1	0
104	1	0	0	0
103	0	0	0	0



### ■ 服務

### 六、校內校、院、系(所、科及中心)各級公共事務參與：(2014-2018)

年月	校/院/系級	項目
107/8-108/7	院級	院教學優良教師遴選委員會委員(107/8/1~109/7/31)
	院級	院優良導師評選委員會委員(107/8/1~109/7/31)
	院級	「院統籌經費委員會」委員(107/1/1 - 108/12/31)
106/8-107/7	院級	「院統籌經費委員會」委員(107/1/1 - 108/12/31)
	校級	「生物安全委員會」委員(105/4/8 - 106/12/31)
	系級	生命科學系「系教評會」委員
105/8-106/7	系級	生命科學系導師
	校級	「生物安全委員會」委員(105/4/8 - 106/12/31)
	院級	理工學院「院務會議」代表
	院級	理工學院「課程委員會」委員
	系級	生命科學系「系教評會」委員
104/8-105/7	系級	生命科學系「課程委員會」委員
	系級	生命科學系導師
	校級	「生物安全委員會」委員(105/4/8 - 106/12/31)
	院級	理工學院「課程委員會」委員(104/8 - 105/7)
	院級	理工學院「教學優良教師遴選委員會」委員(103/8 - 105/7)
103/08-104/07	系級	生命科學系「系教評會」委員
	系級	生命科學系「課程委員會」委員
	系級	生命科學系導師
	校級	「校務會議」代表
103/08-104/07	校級	校「課程委員會」委員
	院級	理工學院「課程委員會」委員
	院級	理工學院「院統籌經費審議委員會」委員

院級	理工學院「教學優良教師遴選委員會」委員(103/8-105/7)
系級	生命科學系「系教評會」委員
系級	生命科學系「課程委員會」委員
系級	生命科學系導師

### 七、專業學術服務工作項目：(2014-2018)

年月	校內/校外	項目
106/8-107/7	校內	生命科學系博士班學位考試口試委員(107/7)
	校外	107 年度花蓮縣地方型計畫(SBIR)審查委員(107/07)
	校外	106 年度花蓮縣地方型計畫(SBIR)結案審查委員(107/06)
	校內	生命科學系大學申請入學書面審查委員(107/04)
	校內	生命科學系 106 學年度轉學考書面審查委員(106/12)
	校外	國際期刊 Journal of Agricultural and Food Chemistry 審查委員(Reviewer)(106/9)
105/8-106/7	校外	106 年度花蓮縣地方型計畫(SBIR)審查委員(106/07)
	校內	生命科學系 106 學年度轉學考書面審查委員(106/07)
	校外	慈濟大學微生物學暨免疫學科碩士班學位考試口試委員(106/6)
	校內	生命科學系博士班招生書面審查委員(106/5)
	校內	生命科學系大學申請入學書面審查委員(106/04)
	校外	慈濟大學微生物學暨免疫學科教學及課程規劃委員(106/4)
	校外	國際期刊 Plant Science 審查委員(Reviewer)(105/9)
	校外	國際期刊 African Journal of Agricultural Research 審查委員(Reviewer)(105/8)
104/8-105/7	校內	生命科學系 105 學年度轉學考書面審查委員(105/06)
	校內	生命科學系大學申請入學書面審查委員(105/04)
	校內	生命科學系碩士班學位考試口試委員(105/1)
	校內	生命科學系碩博士班招生書面審查委員(104/11)
	校外	國際期刊 Current Protein & Peptide Science 審查委員(Reviewer)(104/9)
	校外	國際期刊 African Journal of Biotechnology 審查委員(Reviewer)(104/8)
103/8-104/7	校內	生命科學系 104 學年度轉學考書面審查委員(104/07)
	校外	花蓮縣國中小學科學展覽生物科評審委員(104/05)
	校內	生命科學系博士班招生書面審查委員(104/05)
	校內	生命科學系大學申請入學書面審查委員(104/04)
	校內	生命科學系博士生資格考試委員(104/03)
	校外	第 30 屆生物醫學聯合學術年會「優秀壁報論文競賽」書面初審審查委員(104/02)
	校內	生命科學系碩士班學位考試口試委員(103/12)
	校外	國際期刊 Food and Agricultural Immunology 審查委員(Reviewer)(103/12)



## ■ 教學與研究獎勵

### 八、教學與研究獎勵事蹟：(2014-2018)

學年度	校內/校外	項目
106 學年度	校內	理工學院「院教學優良教師」獎
104 學年度	校內	理工學院「教學服務獎」
104 學年度	校內	100 級畢業生票選系所「優良教師」第三名
103 學年度	校內	理工學院「教學服務獎」
103 學年度	校內	99 級畢業生票選系所「優良教師」第一名
103 學年度	校內	系級「優良導師」