

# 民族薬物研究センター

Research Center for Ethnomedicine

## 国際共同研究分野

Division of International Cooperative Research

客員教授 Rungpetch C. Sakulbumrungsil (Ph.D)  
 客員教授 Jun Yin (Ph.D)  
 客員教授 Nguyen Minh Khoi (Ph.D)

### ◆ 研究概要

目覚ましい発展を遂げた現代西洋医学においても治療に難渋する疾患が多く、天然物を活用した伝統医学に関する研究成果や臨床効果に期待が寄せられている。伝統医学に関わる研究を高い水準で維持・発展させるためには、最新の研究方法論や天然物に関する情報交換が必要である。和漢医薬学総合研究所は天然物の研究を発展させるために、3カ国・4機関との間に国際共同研究拠点 (ICCO) を形成するとともに、8カ国・12機関と部局間協定を締結している。

そこで、民族薬物研究センター国際共同研究分野は、各国の大学及び研究機関の研究者と連携して、伝統医学と現代医学を融合した国際共同研究を促進することを目的に、(1) タイ・チュラロンコン大学薬学部や中国・北京大学医学部薬学院との国際共同研究拠点を通じた国際共同研究の推進、(2) 大学間や部局間協定締結機関とのジョイントシンポジウム、学生交流を通じた国際共同研究の維持・発展を図っている。

### ◆ 原 著

- 1) Ma RF, Liu QZ, Xiao Y, Zhang L, Li Q, Yin J, Chen WS. The phenylalanine ammonia-lyase gene family in *Isatis indigotica* Fort: molecular cloning, characterization, and expression analysis. *Chin J Nat Med*. 2016 Nov; 14(11): 801-12.
- 2) Han N, Wang L, Song Z, Lin J, Ye C, Liu Z, Yin J. Optimization and antioxidant activity of polysaccharides from *Plantago depressa*. *Int J Biol Macromol*. 2016 Dec; 93(Pt A): 644-54.
- 3) Liu Z, Zhai J, Han N, Yin J. Assessment of anti-diabetic activity of the aqueous extract of leaves of *Astilboides tabularis*. *J Ethnopharmacol*. 2016 Dec 24; 194: 635-41.
- 4) Wu P, Han N, Yu H, Wang L, Li X, Dong Z, Fu W, Yorinaka H, Cho K, Wu W, Liu X, Yang M, Guo DA, Yin J, Jiang B. Amelioration of salvianolic acid C on aortic structure in apolipoprotein E-deficient mice treated with angiotension II. *Life Sci*. 2016 Dec 1; 166: 75-81.
- 5) Liu Z, Chang S, Guan X, Han N, Yin J. The metabolites of Ambinine, a benzo[c]phenanthridine alkaloid, in rats identified by ultra-performance liquid chromatography-quadrupole-time-of-flight mass spectrometry (UPLC/Q-TOF-MS/MS). *J Chromatogr B Analyt Technol Biomed Life Sci*. 2016 Oct 15; 1033-4: 226-33.
- 6) Wang H, Hong J, Yin J, Liu J, Liu Y, Choi JS, Jung JH. Paecilonic acids A and B, bicyclic fatty acids from the jellyfish-derived fungus *Paecilomyces variotii* J08NF-1. *Bioorg Med Chem Lett*. 2016 May 1; 26(9): 2220-3.
- 7) Han N, Xu J, Xu F, Liu Z, Yin J. The in vivo effects of a fraction from *Dioscorea spongiosa* on glucocorticoid-induced osteoporosis. *J Ethnopharmacol*. 2016 Jun 5; 185: 53-9.
- 8) Zhou Z, Han N, Liu Z, Song Z, Wu P, Shao J, Zhang JM, Yin J. The antibacterial activity of syringopicroside, its metabolites and natural analogues from *Syringae Folium*. *Fitoterapia*. 2016 Apr; 110: 20-5.
- 9) Teng F, Yin Y, Cui Y, Deng Y, Li D, Cho K, Zhang G, Lu A, Wu W, Yang M, Liu X, Guo DA, Yin J, Jiang B. Salvianolic acid A inhibits endothelial dysfunction and vascular remodeling in spontaneously hypertensive rats. *Life Sci*. 2016 Jan 1; 144: 86-93.