

武毅

性 别：男

毕业院校：南京农业大学

最高学位：博士

办公地址：兽医院 204

联系电话：15050522929

电子邮箱：wuyi2001cn@163.com

研究方向：中药药效物质基础和作用机制；

中药新材料的制备和递药系统的评价；

中兽医和中兽药基础理论的现代研究；

多组学方法研究中药单体及复方的药效机制；

中药活性成分的结构改造和构效关系。



个人简介：

副教授，硕士生导师。2004 年和 2007 年在山东中医药大学获得工学学士、医学硕士学位，2011 年在中国药科大学获得理学博士学位，加入南京农业大学动物医学院中兽医学教研室任教，2012 年至 2017 年在南京农业大学动物医学院兼任博士后研究员，2018 年至 2020 年获国家公派留学资助于美国加州大学戴维斯分校任访问学者。先后主持国家自然科学基金 2 项，江苏省自然科学基金 1 项，教育部博士点基金 1 项，中国博士后科学基金 1 项，农业部行业项目子课题 1 项，校企合作课题若干，在研经费 70 余万元。担任本科生班主任一届，指导本科生科研创新项目 5 项（含 1 项国家级项目），在读硕士研究生 3 人。工作以来在 Nature Nanotechnology、ACS nano、Carbohydrate Polymers、International Journal of Biological Macromolecules、International Immunopharmacology、Biochemical Systematics and Ecology、Chemistry of Natural Compounds 等杂志发表 SCI 论文近 30 篇，其中第一作者或通讯作者近 20 篇，以第一申请人获授权发明专利 2 项，参编书籍 3 本，担任 Carbohydrate Polymers、International Journal of Biological Macromolecules、Biochemical Systematics and Ecology 等杂志审稿人。

主要代表作：

1. Yu Wu, Nannan Li, Tao Zhang, Yanyun Che, Kun Duan, Yuedi Wang, Hui Zhou,

- Xin Wan, Hongjun Lei, Audrey D Nguyễn, Cristabelle DeSouza, Kun Li, **Yi Wu**^{*}, Jiaguo Liu, Deyun Wang. Glycyrrhiza polysaccharides can improve and prolong the response of chickens to the Newcastle disease vaccine[J]. Poultry Science 101:101549.(2022)
2. Christopher M. Baehr, Lu Zhang, **Yi Wu**, Andras Domokos, Wenwu Xiao, Lei Wang, Kit S. Lam^{*}. Transformable Amyloid-Beta Mimetic Peptide Amphiphiles for Lysosomal Disruption in Non-Small Cell Lung Cancer[J]. Biomaterials, 227: 121078. (2021)
 3. Lu Zhang, **Yi Wu**, Xingbin Yin, Zheng Zhu, Tatu Rojalin, Wenwu Xiao, Dalin Zhang, Yanyu Huang, Longmeng Li; Christopher M. Baehr; Xingjian Yu; Yousif Ajena; Yuanpei Li, Lei Wang, Kit S. Lam. In situ transformation of nanoparticles into nanofibrillar network greatly enhances the phototherapeutic properties of the nanomaterials [J]. ACS nano 15: 468–479. (2021)
 4. Lu Zhang, Di Jing, Nian Jiang, Tatu Rojalin, Christopher M. Baehr, Dalin Zhang, Wenwu Xiao, **Yi Wu**, Zhaoqing Cong, Jian Jian Li, Yuanpei Li, Lei Wang & Kit S. Lam Transformable peptide nanoparticles arrest HER2 signalling and cause cancer cell death in vivo [J]. Nature Nanotechnology 15: 145–153. (2020)
 5. Chen Dai, Shuang Wang, Cristabelle De Souza, You-Ying Li, Chuang Zhou, Reng Qiu, Xiao-Zhou Xu, Hong-Lei Zhou, **Yi Wu**^{*}. Chemical constituents and chemotaxonomic study of Glycyrrhiza pallidiflora maxim[J]. Biochemical Systematics and Ecology 94: 104204.(2021)
 6. Jian-Bao Han¹, Yu Wu¹, Shuang Wang, Lei Yi, Reng Qiu, Hui Zhou, Xin Wan, Xiao-Zhou Xu, Hong-Lei Zhou, **Yi Wu**^{*}, Yuan-Liang Hu^{*}. Chemical constituents and chemotaxonomic study of Glycyrrhiza glabra L[J]. Biochemical Systematics and Ecology 92: 104130.(2020)
 7. Tao Qin¹, Zhe Ren,¹ Lei Yi, Xiaopan Liu, Yang Luo, Yao Long, Song Peng, Jian Li, Yufang Ma, **Yi Wu**^{*}, Yifan Huang^{*}. Immunological modulation effects of an acid Epimedium polysaccharide on immune response in chickens [J]. International Immunopharmacology 70: 56–66. (2019)
 8. Xin-Xin Bai, Shuang Wang, Chuang Zhou, Hui-Fen Li, Hai-Qiang Jiang, Chao Zhang, Li-Qiao Zhu, Xue-Lan Zhang, Hong-Lei Zhou., **Yi Wu**^{*}. Chemical constituents from the roots of Pteroxygonum giraldii Damme et Diels [J]. Biochemical Systematics and Ecology 84: 67-70. (2019)
 9. **Yi Wu**^{*,1}, Lei Yi¹, Entao Li, Youying Li, Yan Lu, Peijuan Wang, Honglei Zhou, Jiaguo Liu, Yuanliang Hu, Deyun Wang. Optimization of Glycyrrhiza polysaccharide liposome by response surface methodology and its immune activities [J]. International Journal of Biological Macromolecules 102: 68–75. (2017)
 10. **Yi Wu**^{*}, Youying Li, Chang Liu, Entao Li, Zhenzhen Gao, Cui Liu, Wei Gu, Yee Huang, Jiaguo Liu, Deyun Wang, Yuanliang Hu. Structural characterization of an acidic Epimedium polysaccharide and its immune-enhancement activity [J]. Carbohydrate Polymers 138 (2016) 134–142.

主持科研课题情况：

在研项目：

①甘草多糖脂质体/桦木酸-活性肽刺激响应性纳米粒对猪肺脏巨噬细胞免疫功能的靶向调控作用和机制研究,国家自然科学基金面上项目,项目编号 32172900, 58 万, 2022 年 1 月 1 日至 2025 年 12 月 31 日, 项目主持。

②甘草多糖 GPS-1 的化学结构及对鸡树突状细胞功能调控的机理研究,国家自然科学基金面上项目,项目编号 31872514, 60 万, 2019 年 1 月 1 日至 2022 年 12 月 31 日, 项目主持。

③仲留快消牛肉锭治疗犬乳腺癌的作用机制研究,企业横向课题,10 万元,2021 年 6 月 1 日至 2022 年 5 月 31 日。

结题项目:

①酸枣仁三萜皂苷的分离及对树突状细胞功能调控机理的研究,国家自然科学基金(青年项目),项目编号 31302135, 23 万, 2014 年 1 月至 2016 年 12 月, 项目主持。

②淫羊藿多糖及其衍生物对鸡树突状细胞的调控作用及机理研究,江苏省自然科学基金(青年项目),项目编号 BK20130678, 20 万元, 2013 年 7 月至 2015 年 6 月, 项目主持。

③甘草次酸脂质体对鸡树突状细胞的调控作用和机理研究,高等学校博士学科点专项科研基金(新教师类),编号 20130097120026,4 万元,2014 年 1 月至 2016 年 12 月, 项目主持。

④黄芪多糖衍生物对树突状细胞功能的调控作用和机理研究,中国博士后科学基金面上资助(二等),编号 1282013M531375, 5 万元, 2013 年 7 月至 2014 年 6 月, 项目主持。

⑤酸枣仁三萜的生物转化及其增强免疫作用研究,南京农业大学青年科技创新基金,编号 KJ2012015, 4 万元, 2012 年 6 月至 2013 年 12 月, 项目主持。
获批专利

①一种甘草多糖脂质体的制备方法. 武毅, 李恩涛, 李友英, 胡元亮, 刘家国, 王德云, 牛亚乐, 高珍珍, 熊文, 刘维新。专利号: ZL201510446828.4。授权日期: 2017 年 12 月 12 日。

②一种磷酸化淫羊藿多糖的制备方法. 武毅, 倪海钰, 吴秋月, 倪涵, 刘家国, 王德云, 胡元亮, 刘维新, 廖智。专利号: ZL201610149270.8。授权日期: 2018 年 3 月 30 日。

待申报专利:

- 1.一种白首乌花茶中抗氧化和抗炎活性成分的快速分离方法
- 2.一种白首乌花茶中活性成分的质量分析方法

在研产品:

1. 一种动物保肝方的研制。
2. 一种宠物用降血脂组方的研制。