

## 个人简历

### 1. 导师个人情况概况

李雪霞，女，1988 年出生，理学博士，副教授，浙江大学博士后，海南医学院热带医学与检验医学院副教授，海南医学院热带转化医学教育部重点实验室秘书，卫生检疫教研室副主任。本人的研究方向为肿瘤的糖生物学研究、热带疾病的分子机理。其中在肿瘤的糖生物学研究领域，以体外细胞水平和体内小鼠水平，探究糖链在肿瘤的发生发展、无限增殖、转移等恶性行为中的调控机制，以第一作者身份在 PNAS, *Acta Chemical Biology, Carbohydrate Research* 期刊上发表 SCI 论文 4 篇，以第二作者身份在 Nature Communications 期刊上发表 SCI 论文 1 篇。热带疾病的分子机理的研究方面，以热带地区特征性的疾病，类鼻疽为研究对象，探究类鼻疽伯克霍尔德菌的致病机理，寻找诊治类鼻疽的新型靶点，以及疫苗开发的新型毒力蛋白质。本人目前主持在研国家自然科学基金两项，海南省自然科学基金高层次人才项目一项，海南省科协创新英才科技项目一项，完成中国博士后面上基金一项，参与国家自然科学基金一项，海南省重大科技项目一项。

### 2. 研究方向：胞内菌的感染机制研究

### 3. 近年发表的学术论文

- [1] Li X<sup>#</sup>, Zhu Q<sup>#</sup>, Shi X, Cheng Y, Li X, Xu H, Duan X, Hsin Wilson C, Chen Y, Pelletier J, Ni M, Zheng Z, Li S<sup>\*</sup>, Yi W<sup>\*</sup>; O-GlcNAcylation of Core Components of the Translation Initiation Machinery Regulates Protein Synthesis, *PNAS*, 2019, 116(16):7857-7866.
- [2] Xuexia Li, Xiaoyan Xu, Xiongjian Rao, Yinping Tian, Wen Yi<sup>\*</sup>, Chemical remodeling cell surface glycans for immunotargeting of tumor cells, *Carbohydr Res* 2017, 452:25-34.
- [3] Xuexia Li, Xuecheng Jiang, Xiaoyan Xu, Chenggang Zhu, Wen Yi<sup>\*</sup>, Imaging of protein-specific glycosylation by glycanmetabolic tagging and in situ proximity ligation, *Carbohydr Res*, 2017, 448:148-154.

[4] Xuexia Li<sup>#</sup>, Xiongjian Rao<sup>#</sup>, Li Cai<sup>#</sup>, Xuling Liu, Huixia Wang, Weinan Wu, Chenggang Zha<sup>†</sup>,

Min Chen, Peng G. Wang, Wen Yi\*, Targeting Tumor Cells by Natural Anti-Carbohydrate Antibodies Using Rhamnose-Functionalized Liposomes, *ACS Chem Biol*, 2016, 11(5):1233-1241.

[5] Xiongjian Rao<sup>#</sup>, Xiaotao Duan<sup>3#</sup>, Weimin Mao<sup>#</sup>, Xuexia Li, Zhonghua Li, Qian Li, Zhiguo Zheng, Haímiao Xu, Min Chen, Peng G. Wang, Yingjie Wang, Binshu Shen, Wen Yi\*, O-GlcNAcylation of G6PD promotes the pentose phosphate pathway and tumor growth, *Nat Commun*, 2015, 6:8468.

#### 4. 主持过的科研项目

[1] 国家自然科学基金青年项目: 岩藻糖-1,2-半乳糖苷酶对癌细胞行为的影响及潜在机制研究 (32000902), 2021.01-2023.12, 24 万元, 主持, 在研

[2] 国家自然科学基金面上项目: 以 O-GlcNAc 蛋白及 eIF4A 糖基化通过 eIF4A 蛋白调控类鼻疽伯克霍尔德菌胞内感染机制的研究 (82060001), 2021.01-2024.12, 33 万元, 主持, 在研

[3] 海南省自然科学基金高层次人才项目: 海南本土类鼻疽伯克霍尔德菌 HNBP001 感染的 RAW246.7 宿主细胞的蛋白质组学分析 (820RC629), 2021.12-2023.012, 7 万元, 主持, 在研

[4] 海南省科技青年科技英才创新计划项目: O-GlcNAc 糖基化修饰对类鼻疽伯克霍尔德菌感染及宿主细胞命运发展的调控及潜在机制研究 (QCXM202015), 2020.09-2023.09, 5 万元, 主持, 在研

[5] 中国博士后科学基金面上资助 (2016M601933), O-GlcNAc 糖基化修饰及蛋白合成在肿瘤中的调控研究, 2017.01-2019.12, 5 万元, 主持完成。



2022.6.25