

武玉翠

植物学；植物组织培养技术；中药材生产与鉴别等。女，讲师，博士。2008年毕业于陕西师范大学生命科学学院获理学学士学位，2011年于陕西师范大学生命科学学院获植物学专业理学硕士学位，2015年于陕西师范大学生命科学学院获得植物学专业理学博士学位。2016年至今在河北工程大学园林与生态工程学院农学与生物技术系任教。



一、 研究方向

主要从事中药生物技术、次生代谢产物生物合成调控和代谢工程、重要功能基因克隆与功能分析、中药材有效成分分离提取和中药材规范化种植等领域的研究。

二、 主讲课程

植物学；植物组织培养技术；中药材生产与鉴别等。

发表的代表性论文

1. Wu YC, Liu CL, Kuang J, Ge Q, Zhang Y, Wang ZZ. Overexpression of SmLEA enhances salt and drought tolerance in *Escherichia coli* and *Salvia miltiorrhiza* [J]. *Protoplasma*, 2014, 251(5): 1191-1199.

2. Wang HQ1, Wu YC1, Yang XB, Guo XR, Cao XR. SmLEA2, a gene for late embryogenesis abundant protein isolated from *Salvia miltiorrhiza*, confers tolerance to drought and salt stress in *Escherichia coli* and *S. miltiorrhiza* [J]. *Protoplasma*, 2016:1-12.

3. Zhang Y, Yan YP, Wu YC, Hua WP, Chen C, Ge Q, Wang ZZ. Pathway engineering for phenolic acid accumulations in *Salvia miltiorrhiza* by combinational genetic manipulation [J]. *Metabolic Engineering*, 2014, 21(1): 71-80.

4. Ge Q1, Zhang Y1, Hua WP, Wu YC, Jin XX, Song SH, Wang ZZ. Combination of transcriptomic and metabolomic analyses reveals a JAZ repressor in the jasmonate signaling pathway of *Salvia miltiorrhiza* [J]. *Scientific Reports*, 2015, 5.

5. 武玉翠, 葛茜, 周宏骏, 晋鑫鑫, 王喆之. 丹参晚期胚胎富集蛋白基因的

克隆及表达模式分析 [J]. 中草药, 2015, 46(13): 1966-1974.

6. 武玉翠, 曹晓燕, 王喆之. 秦艽组 6 种植物种子的比较和扫描电镜观察 [J]. 种子, 2011, 30(2):94-97.

7. 宋银, 武玉翠, 张媛, 王喆之. 丹参木质素及其单体含量的测定 [J]. 分析科学学报, 2011, 27(5): 586-589.

8. 周宏骏, 武玉翠, 晋鑫鑫, 饶丽华, 王喆之. 丹参转录因子 SmbHLH93 的克隆及表达模式分析 [J]. 中草药, 2014, 45(23): 3449-3455.

四、参与科研项目

1. 国家自然科学基金青年基金项目 (No.31300256), 茉莉酸诱导丹酚酸 B 合成的 COI1-JAZ-MYB75 信号转导单元及偶联机制研究, 2014/01-2016/12, 第五。

2. 国家自然科学基金面上项目 (No. 31270338), SmPAP1-SmMYC 复合体调控丹参酚酸类活性成分合成的机理研究, 2013/01-2016/12, 第五。