

个人简介

赵营，女，1974年10月出生，2011年7月毕业于中国药科大学，获理学博士学位。2008年12月-2011年1月在美国哈佛大学医学院留学。硕士研究生导师。主要从事临床药理学研究，方向为精神临床药理学、药物受体分子互作光学成像。河南省高校青年骨干教师、河南省教育厅学术带头人、河南省高校科技创新人才、河南省高校科技创新团队负责人，河南省杰出外籍科学家工作室中方负责人。主持完成国家自然科学基金青年基金1项，河南省科技攻关项目2项。获河南省科技进步三等奖2项，授权国家发明专利1项。发表科研论文30余篇。



联系方式

河南医药大学药学院 临床药学教研室

电话：0373-3029879

E-mail: zhaoying@hamu.edu.cn

研究方向

- ✓ 精神临床药理学
- ✓ 药物受体分子互作光学成像

招生方向

- ✓ 学术学位硕士（学硕）：药理学
- ✓ 专业学位硕士（专硕）：药物研发与转化、临床药学与应用

教育经历

- ✓ 2007-09至2011-06，中国药科大学，药学院，博士
- ✓ 2000-09至2003-07，新乡医学院，儿科学，硕士
- ✓ 1992-09至1997-07，新乡医学院，临床医学系，学士

工作经历

- ✓ 2016-05至2017-06，哈佛大学医学院，McLean Hospital，访问学者
- ✓ 2024-02至2025-02，渥太华大学，渥太华医院研究所，访问学者
- ✓ 2013-09至现在，新乡医学院，教授
- ✓ 2008-04至2013-08，新乡医学院，副教授
- ✓ 2004-09至2008-03，新乡医学院，讲师
- ✓ 2003-08至2004-08，新乡医学院，助教
- ✓ 1997-07至2000-09，新乡医学院，第一附属医院，医师

承担项目

- ✓ 河南省外籍科学家工作室建设项目, GZS2026015, 河南省人社厅, 精神卫生临床药物流行病学工作室, 2026-01 至 2028-12, 80 万元, 在研, 中方负责人
- ✓ 血清白蛋白和甲状腺稳态参数与精神分裂症复发预警和诊断, 242102520006 河南省科技厅, 河南省科技攻关项目, 2024-01 至 2025-12, 主持
- ✓ 抗精神病药导致的低甲状腺素血症与精神分裂症临床复发, 212102310102, 河南省科技厅, 河南省科技攻关项目, 2021-01 至 2022-12, 10 万, 主持
- ✓ 河南省教育厅, 河南省高校科技创新团队支持计划, 20IRTSTHN027, 重性精神疾病代谢风险, 2020-01 至 2021-12, 50 万元, 主持
- ✓ 河南省卫健委, 河南省医学科技攻关 “省部共建” SBGJ2018058, 组胺受体 H1R 在抗精神病药引起早期代谢风险中的作用及机制研究, 2019-01 至 2020-12, 15 万元, 主持
- ✓ 河南省教育厅, 河南省高校科技创新人才支持计划, 14HASTIT034, 神经退行性疾病表观遗传学, 2014-01 至 2016-12, 30 万元, 已结题, 主持。

代表性论文

- ✓ **Zhao Y**, Luo H, Gao S, Tang Y, Guo Y, Hao W, Zhang R, Zhai D, Wen SW. Alteration pattern of serum albumin levels in schizophrenia from first episode through remission to relapse: a longitudinal study. *Transl Psychiatry*. 2026 Feb 17;16(1):167.
- ✓ Huang C, Zhang J, Liu Z, Wang M, Li L, Xu J, Chen Y, **Zhao Y**, Zhang P. Label-Free, AI-Driven Evanescent Microscopy Decodes Single-Cell Membrane Protein Binding Kinetics and Adhesion Biomechanics. *Anal Chem*. 2026 Mar 24;98(11):8635-8645.
- ✓ Tang Y, Islam N, Luo R, Wen SW, Zhai D, **Zhao Y**, Gaudet LM, Guo Y, Lei X. Interpregnancy Weight Gain and Risks of Perinatal Death: A Systematic Review and Meta-Analysis. *Obes Rev*. 2025 Jul 10:e13981.
- ✓ Huang C, Liu Z, Xu J, Li J, Chen Y, **Zhao Y**, Zhang P. Label-free evanescent imaging of cellular heterogeneity in membrane protein binding kinetics, *Sensors and Actuators B: Chemical*, Volume 419, 2024, 136377,
- ✓ Li L, Zhang J, Huang C, Li Y, Liu Z, Xu J, Chen Y, **Zhao Y**, Zhang P. Surface-Sensitive Waveguide Imaging for In Situ Analysis of Membrane Protein Binding Kinetics. *Anal Chem*. 2025 Feb 18;97(6):3404-3411.
- ✓ Huang C, Zhang J, Liu Z, Xu J, Zhao Y*, Zhang P*. In Situ and Label-Free Quantification of Membrane Protein-Ligand Interactions Using Optical Imaging Techniques: A Review. *Biosensors (Basel)*. 2024 Nov 6;14(11):537.
- ✓ Li L, Zhang J, Li Y, Huang C, Xu J, Zhao Y*, Zhang P*. Dielectric Surface-Based Biosensors for Enhanced Detection of Biomolecular Interactions: Advances and Applications. *Biosensors (Basel)*. 2024 Oct 30;14(11):524.
- ✓ Cui T, Qi Z, Wang M, Zhang X, Wen W, Gao S, Zhai J, Guo C, Zhang N, Zhang X, Guan Y, Retnakaran R, Hao W, Zhai D*, Zhang R*, **Zhao Y***, Wen SW. Thyroid allostasis in drug-free affective disorder patients. *Psychoneuroendocrinology*. 2024 Apr;162:106962.
- ✓ Zhai D, Bing J, Shan X, Luo H, Wen W, Gao S, Niu K, Cui T, Li H, Retnakaran R, Hao W, Zhang R*, **Zhao Y***, Wen SW. Higher central set point of thyroid homeostasis in drug-naïve patients affected by first episode schizophrenia. *Schizophr Res*. 2022 Dec;250:62-66.
- ✓ **Zhao Y#**, Guan Q#, Shi J, Sun J, Wang Q, Yang J, Retnakaran R, Han J, Zhang X, Hao W, Huang X, Zhang R, Zhai D*, Wen SW. Impaired central set point of thyroid homeostasis during quetiapine treatment in the acute phase of schizophrenia. *Schizophr Res*. 2022;241:244-250.

已授权发明专利

- ✓ **赵营**; 翟德胜; 杨玉新; 李宏彬; 丁宇; 袁会峰; 梁金英; 李嵩箕; 赵繁荣; 杨俊; 马丽娟; 李娜; 朱茉莉; 一种报告基因质粒载体、构建方法及其用途, 2013-07-10, 中国, ZL201110382300.7.

成果奖励

- ✓ **赵营**(1/7); 实验性胆汁淤积肝细胞膜转运蛋白功能变化与干预, 河南省人民政府, 河南省科学技术进步奖, 三等奖, 2014 (赵营; 翟德胜; 赵德安; 韩晓红; 梁金英; 朱斌; 崔泰震).
- ✓ **赵营**(7/9); 海马神经网络振荡模型的建立及网络功能的调控, 河南省人民政府, 科技进步, 省部二等奖, 2021(路承彪 Lu, Chengbiao; 王建刚; 原翔; 王亚莉; 翟德胜; 王璐; 赵营; 张林; 王湛)
- ✓ **赵营**(2/7); 精神分裂症早期代谢风险特征及临床应用, 河南省人民政府, 河南省科学技术进步奖, 三等奖, 2022 (翟德胜; 赵营; 张瑞岭; 许重洁; 崔泰震; 张向阳; 陈大春).
- ✓ 2021 年, 指导学生参加第十三届全国大学生“药苑论坛”, 获创新成果三等奖, 1 人次。
- ✓ 2019 年, 指导学生参加第十二届全国大学生“药苑论坛”, 获创新成果三等奖, 2 人次。
- ✓ 2019 年, 指导学生参加第二届全国药学研究生论坛, 获优秀成果奖, 1 人次。