**1.个人简介：**

赵焕阁，女，1980年2月生，硕士**，**副研究员。近年来主持海南省重点科技研发项目、海南省自然科学基金面上项目、海南省自然科学基金高层次人才项目、海南医学院基础医学院重点实验室开放课题等项目；参与完成国家自然科学基金多项；发表相关论文20余篇，其中以第一作者发表SCI/EI论文6篇。曾获海南省科技进步一等奖1项（排名第5）。入选第二批“南海系列”育才计划“南海名家”（青年项目），荣获海南省高层次人才“拔尖人才”。

2014.03-至现在,海南医学院,海南省热带病重点实验室,副研究员；

2011.01至2014.02,海南医学院,海南省热带病重点实验室,助理研究员；2007.09至2010.12,海南医学院,海南省热带病重点实验室,研究实习员。

**研究方向：**天然活性成分的药理作用及机制研究。

**2. 近五年发表的学术论文和专著（第1作者或通讯）：**

1. Xian Zhang, Jing Chen, Songlin Zhou, **Huange Zhao**. Ethanol Extract of Eryngium Eoetidum Leaves Induces Mitochondrial Associated Apoptosis via ROS Generation in Human Gastric Cancer Cells. Nutr Cancer, 2022, 24: 1-11. (IF: 2.990).
2. **Huange Zhao**, Xian Zhang, Min Wang, Yingying Lin, Songlin Zhou. Stigmasterol Simultaneously Induces Apoptosis and Protective Autophagy by Inhibiting Akt/mTOR Pathway in Gastric Cancer Cells. Front. Oncol.2021,11: 629008. (IF: 4.896).
3. [Wang M](https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/?term=Wang%20M%5BAuthor%5D&cauthor=true&cauthor_uid=32117763),[**Zhao H**](https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/?term=Zhao%20H%5BAuthor%5D&cauthor=true&cauthor_uid=32117763), [Hu J](https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/?term=Hu%20J%5BAuthor%5D&cauthor=true&cauthor_uid=32117763), [Xu Z](https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/?term=Xu%20Z%5BAuthor%5D&cauthor=true&cauthor_uid=32117763), [Lin Y](https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/?term=Lin%20Y%5BAuthor%5D&cauthor=true&cauthor_uid=32117763), [Zhou S](https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/?term=Zhou%20S%5BAuthor%5D&cauthor=true&cauthor_uid=32117763). Penicilazaphilone C, a New Azaphilone, induces apoptosis in gastric cancer by blocking the notch signaling pathway. Front Oncol. 2020, 10:116. (IF: 4.28). Wang M和Zhao H为共同第一作者。
4. [**Zhao HG**](https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/?term=Zhao%20HG%5BAuthor%5D&cauthor=true&cauthor_uid=28940036), [Zhou SL](https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/?term=Zhou%20SL%5BAuthor%5D&cauthor=true&cauthor_uid=28940036), [Lin YY](https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/?term=Lin%20YY%5BAuthor%5D&cauthor=true&cauthor_uid=28940036), [Dai HF](https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/?term=Dai%20HF%5BAuthor%5D&cauthor=true&cauthor_uid=28940036), [Huang FY](https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/?term=Huang%20FY%5BAuthor%5D&cauthor=true&cauthor_uid=28940036). Toxicarioside N induces apoptosis in human gastric cancer SGC-7901 cell by activating the p38MAPK pathway. Arch Pharm Res. 2018, 41(1):71-78. (IF: 2.43).
5. [**Zhao HG**](https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/?term=Zhao%20HG%5BAuthor%5D&cauthor=true&cauthor_uid=28940036)**,** [Zhou SL](https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/?term=Zhou%20SL%5BAuthor%5D&cauthor=true&cauthor_uid=28940036), [Lin YY](https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/?term=Lin%20YY%5BAuthor%5D&cauthor=true&cauthor_uid=28940036), Wang H, [Dai HF](https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/?term=Dai%20HF%5BAuthor%5D&cauthor=true&cauthor_uid=28940036), [Huang FY](https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/?term=Huang%20FY%5BAuthor%5D&cauthor=true&cauthor_uid=28940036). Autophagy plays a protective role against apoptosis induced by toxicarioside N via the Akt/mTOR pathway in human gastric cancer SGC-7901 cells. Arch Pharm Res. 2018, 41(10):986-994. (IF: 2.43).
6. [**Zhao HG**](https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/?term=Zhao%20HG%5BAuthor%5D&cauthor=true&cauthor_uid=29285768)**,** [Wang M](https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/?term=Wang%20M%5BAuthor%5D&cauthor=true&cauthor_uid=29285768), [Lin YY](https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/?term=Lin%20YY%5BAuthor%5D&cauthor=true&cauthor_uid=29285768), [Zhou SL](https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/?term=Zhou%20SL%5BAuthor%5D&cauthor=true&cauthor_uid=29285768). Optimization of culture conditions for penicilazaphilone C production by a marine-derived fungus Penicillium sclerotiorum M-22. Letters in Applied Microbiology.2018, 66(3):222-230. (IF: 1.93).
7. **Huange Zhao,** Yingying Lin, Min Wang, Songlin Zhou. Optimization of culture conditions for ergosterol production by a marine fungus Cladosporium cladosporioides M-40. Journal of Biotech Research.2018, 9: 27-38.（EI）.

**3. 获得的学术成果奖励：**

1. 海南省科技进步一等奖，打破免疫耐受生物治疗肿瘤和哮喘研究。谭光宏，黄风迎，蒋洁，王华，黄用豪，**赵焕阁**，周松林，2017年。

**4. 获得的发明专利：**

1. 吕卓璇，张立明，黄风迎，谭光宏，周松林，**赵焕阁**，林映莹。一种硫化钌纳米点及其制备方法（专利号：ZL 2016 1 0063496.6）。（排名第六）。
2. 周松林，谭光宏，黄风迎，黄用豪，**赵焕阁**，林映莹。一种来源于海洋真菌的Azaphilones类衍化合物及其制备方法和应用（专利号：ZL201510448482.1)。（排名第五）。

**5. 主持或参加科研项目：**

1.海南省重点研发项目，Quinadoline C诱导肺癌细胞铁死亡分子机制研究（编号：ZDYF2020141），2020/11-2022/11，20万元，在研，主持。

2. 海南省自然科学基金（高层次人才项目），刺芫荽来源的豆甾醇抗结肠癌作用及机制研究（编号： ），8万元，在研，主持。

3. 海南医学院基础医学院重点实验室开放课题，豆甾醇抗肿瘤作用及其机制研究（编号：JCKF2020009），2020/08-2022/09，4万元，在研，主持。

4. 海南省自然科学基金，见血封喉苷N诱导SGC-7901胃癌细胞凋亡和自噬的作用机制（编号：817147），2017/01-2018/12，5万元，结题，主持。

5. 国家自然科学基金重大研究计划项目，Leptin调控巨噬细胞 IL18信号通路激活参与腹主动脉瘤发生发展的作用机制（编号：91939107），2020/01-2021/12，45万元，在研，参加。