

## 开封市食品成分及质量评估重点实验室



开封市食品成分及质量评估重点实验室于2021年11月正式开放运行，该实验室依托黄河水利职业技术学院环境工程学院。主要研究方向为食品微生物、营养成分、重金属、毒物成分、食品添加剂以及生物活性成分的检测及功能研究。近年来该平台加大人才引进力度，各类纵/横向科研项目获得立项资金近70余万元，发表论文30余篇，其中SCI、EI论文10多篇，获得市厅级1等奖3项。实验室现有专职人员14人，其中博士3人，河南省骨干教师2人，具有高级职称的研究人员9人，拥有细胞培养间、近红外激光成像系统、凝胶成像系统、超微量分光光度计、微孔板分析仪、冷冻离心机、核酸扩增仪、荧光定量PCR仪、数字PCR仪等大型仪器设备约600余万元。

### 实验室成员

| 项目  | 姓名  | 性别 | 年龄 | 研究方向 | 职称  |
|-----|-----|----|----|------|-----|
| 负责人 | 王海烽 | 男  | 39 | 微生物  | 副教授 |
| 成员  | 王振强 | 男  | 44 | 食品   | 教授  |
|     | 王振伟 | 男  | 43 | 食品   | 教授  |
|     | 胡晓冰 | 男  | 42 | 生物   | 副教授 |

|  |     |   |    |     |     |
|--|-----|---|----|-----|-----|
|  | 楚红英 | 女 | 49 | 化学  | 副教授 |
|  | 申森  | 女 | 42 | 食品  | 副教授 |
|  | 郭永  | 男 | 49 | 食品  | 副教授 |
|  | 王恺  | 男 | 43 | 食品  | 副教授 |
|  | 王宗舞 | 女 | 45 | 化学  | 副教授 |
|  | 陈姗姗 | 女 | 43 | 食品  | 讲师  |
|  | 郑黎静 | 女 | 35 | 食品  | 讲师  |
|  | 贾俊伟 | 女 | 33 | 微生物 | 讲师  |
|  | 刘抒影 | 女 | 31 | 食品  | 讲师  |
|  | 郭娟  | 女 | 41 | 食品  | 讲师  |

### 近年来以第一作者发表的科研论文

| 序号 | 名称  | 论文类型 | 时间   |
|----|---|------|------|
| 1  | Characterization of multidrug-resistant <i>Klebsiella pneumoniae</i> isolated from the Chinese cobra <i>Naja atra</i> in a Beijing suburb   | SCI  | 2018 |
| 2  | Regulation of Yamanaka factors during H5N1 virus infection in A549 cells and HEK293T cells  | SCI  | 2018 |
| 3  | NP and NS1 proteins of H5N1 virus significantly upregulated IFITM1, IFITM2, and IFITM3 in A549 cells  | SCI  | 2019 |
| 4  | Gene expression profile of Sox1, Sox2, p53, Bax and Nestin in neural stem cells and adult mouse brain tissues   | SCI  | 2019 |
| 5  | Study on Ultrasonic-Assisted and Ultramicro-pulverization Technology for Extracting Flavonoids from the <i>Hordeum vulgare</i> Tender seedling and Their Anti-oxidation           | SCI  | 2019 |
| 6  | The isolation, identification, physiological property of pig-isolate <i>Clostridium butyricum</i> LY33 using lactic acid and its effects on intestinal function of weaned piglets | SCI  | 2019 |
| 7  | Determination of Vitamin C in <i>Hordeum Vulgare</i> L. seedling Powder by HPLC   | SCI  | 2020 |
| 8  | Detection of new antibiotic resistance gene profile in <i>Escherichia coli</i> associated with avian leukosis virus infection from broiler chickens                               | SCI  | 2020 |
| 9  | The characterization of transmembrane protein 59-like (TMEM59L) reveals its role in the regulating the level of the GDI protein family  | SCI  | 2022 |
| 10 | Modulation of Rab GDP-Dissociation Inhibitor Trafficking and Expression by the Transmembrane Protein 59 (TMEM59)  | SCI  | 2022 |

|    |  |     |      |
|----|--|-----|------|
| 11 | Detection of drug-resistant <i>Kluyvera intermedia</i> from <i>Zoocys dumnades</i>   | SCI | 2022 |
| 12 | Isolation of <i>Pseudomonas oleovorans</i> Carrying Multidrug Resistance Proteins MdtA and MdtB from Wastewater                          | SCI | 2023 |
| 13 | The Metabolomics Changes in Luria–Bertani Broth Medium under Different Sterilization Methods and Their Effects on <i>Bacillus</i> Growth | SCI | 2023 |

### 实验室部分仪器设备



前处理设备



核酸提取设备



荧光定量



数字PCR