

## 药学院（葡萄酒学院）教师个人情况登记表



王雷

化学，副教授

电子邮箱: wanglei424@163.com



### 个人简介:

王雷，男，中共党员，副教授，化学教研室教师。主要从事纳米级 MOFs 化合物的合成、药物载送及基于咪唑、萘酰亚胺衍生物的生物活性研究等研究工作。目前，主持并完成山东省高校科技发展计划项目 1 项，主持并完成山东省自然科学基金项目青年项目 1 项。在 Inorganic Chemistry、Crystengcomm 等国际权威期刊发表 SCI 论文 10 余篇。在教学中，主要从事药学、生物等专业的《物理化学》理论教学及《无机化学》实验教学与指导工作，取得了不错的效果。作为副主编参与了科学出版社的《基础化学》的编写及其它相关教材的编写工作。

### 学习经历:

2011 年 9 月至 2016 年 7 月，山东师范大学，物理化学专业，博士研究生  
2002 年 9 月至 2005 年 7 月，苏州大学，物理化学专业，硕士研究生  
1998 年 9 月至 2002 年 7 月，曲阜师范大学，化学教育专业，本科

### 工作经历:

2016 年 1 月至 2023 年 12 月，滨州医学院单位，化学专业，副教授

2007 年 10 月至 2015 年 12 月, 滨州医学院单位, 化学专业, 讲师

### 主讲课程:

---

1. 《物理化学》(本科 必修课)
2. 《无机化学》实验 (本科 必修课)
3. 《Organic Chemistry》(本科 必修课)

### 研究方向:

---

1. 纳米级 MOFs 的合成及药物载送和缓释研究
2. 基于咪唑衍生物的合成及生物显影研究

### 科研项目:

---

1. 主持山东省高校科技发展项目——“基于咪唑的新型荧光探针的合成及生物显影研究”(2018 年 10 月 - 2021 年 09 月)
2. 主持山东省自然科学基金青年项目——“纳米级 MOFs 对小分子药物的载送及缓释研究”(No.ZR2013BQ023, 2013 年 10 月 - 2016 年 09 月)

### 教材专著:

---

1. 副主编《基础化学》(科学出版社, ISBN 978-7-03-045347-1, 2015 年 8 月)
2. 编委《药学化学实验》(科学出版社, ISBN 978-7-03-045346-4, 2015 年 8 月)

### 代表性论文及专利:

---

1. Cd(II)-MOF: Adsorption, separation, and guest-dependent

- luminescence for monohalobenzenes, *Inorganic Chemistry* 2014, 9087
2. Reversible adsorption and separation of volatile aromatics based on a porous Cd(II) MOF, *CrystEngComm*, 2015, 8657.
  3. M(II)-coordination polymers (M=Zn and Cd) constructed from 1,2-bis[4-pyridin-3-yl]phenoxy]ethane and 1,4-benzenedicarboxylic acid, *Journal of Molecular Structure*, 2015,1084,1.
  4. Construction of a drug delivery system and photodynamic therapy reagent based on the Biotin-HSA-DDA-TCPP molecules and the application of synergistic antitumor effect, *ACS Applied Bio Materials*, 2020, 3, 6237.
  5. Syntheses and structures of three macrocyclic supramolecular complexes and one ZnII-containing coordination polymer generated from a semi-rigid multidentate N-containing ligand , *Acta Crystallographica Section C*, 2021, C77, 29.
  6. Crystal structure of (E)-7-methoxy-2-((6-methoxypyridin-2-yl)methylene)-etralone,  $C_{18}H_{17}NO_3$ , *Zeitschrift für Kristallographie-New crystal*, 2021, 236, 1023.

#### 荣誉获奖:

---

1. 荣获滨州市自然科学优秀学术成果奖一等奖 (第一作者, 2010年12月)
2. 山东省医学会优秀论文二等奖 (第一作者, 2020年7月)