

药学院（葡萄酒学院）教师个人情况登记表



魏光成

化学，副教授，硕士生导师

电子邮箱: weiguangcheng2004@126.com



个人简介:

魏光成，男，中共党员，副教授，硕士生导师。主要从事新颖生物小分子的设计合成、活性评价以及新型给药系统研究工作。目前，主持烟台市重点研发计划项目 1 项，2021 校疫情防控项目一项，胶体与界面化学教育部重点实验室项目 1 项；主持并完成国家自然科学基金青年基金 1 项，山东省自然科学基金 1 项，山东省高校科技计划 3 项。在 *Carbohydr. Polym.*, *Acs Appl Mater Inter*, *Biomater. Sci.*, *Chem-Eur J*, *Nanomedicine* 等国际权威期刊发表 SCI 论文 15 余篇，申请专利多项，目前授权专利 2 项。

学习经历:

2010 年 09 月至 2014 年 12 月，山东大学，化学（胶体与界面化学）专业，博士研究生；

2003 年 09 月至 2006 年 06 月，齐齐哈尔大学，分析化学专业，硕士研究生；

1998 年 09 月至 2002 年 07 月，青岛科技大学，工业分析专业，本科；

工作经历:

2014 年 01 月至今，滨州医学院，化学教研室，副教授。

2009年01月至2013年12月，滨州医学院，化学教研室，讲师；

2006年07月至2008年12月，滨州医学院，化学教研室，助教；

主讲课程：

《无机化学》、《物理化学》、《医用化学》等化学类课程。

研究方向：

1. 新颖的活性肽类分子的合成及活性评价；
2. 新型给药系统研究

科研项目：

1. 主持烟台市重点研发计划项目——“基于环糊精分子的先进药物递送系统的研究及开发” (No. 2018XSCC050, 2019年1月 - 2021年12月)
2. 主持2021校疫情防控项目——“SARS-Cov2双重脂肽类抑制剂及其PDC药物的设计、合成及活性评价” (No. BY2021XGFY02, 2022年1月-2024年12月)
3. 主持山东省高校科技计划项目——“石墨烯的修饰及其在医药生物方面的应用” (No. J16LC19, 2017年1月 - 2019年12月)
4. 主持胶体与界面化学教育部重点实验室项目——“磷脂分子在药物递送和光热治疗方面的应用” (No. J16LC19, 2018年6月 - 2020年5月)
5. 主持国家自然科学基金项目——“基于石墨烯的药物递送系统和光热治疗试剂的构建” (No. 21201020, 2013年1月 - 2016年3月)

代表性论文及专利：

代表性论文(第一作者或通讯作者)

1. Development of Anticancer Peptides with Low Hemolysis, High Penetrating Membrane Activity, Certain Analgesic Activity and the Synergistic Anticancer Effect. *Biomater. Sci.*, **2022**.
2. 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 Appl. Bio Mater.*, **2020**.

3. Synthesis of β -cyclodextrin-PEG-G Molecules Which Can Delay the Growth of Tumor and Application of β -cyclodextrin-PEG-G Aggregates as Drug Carrier. *Carbohydr. Polym.*, **2020**.

4. Preparation of β -CD-DPPE-Dox nanomedicine and its' Application as the Anticancer and Antitumor Drug. *Sci. Rep.* **2019**.

5. Preparation of β -CD-LA Aggregate and It's Application as Drug Carriers. *Mater. Technol.* **2019**.

6. A liposome preparation based on β -CD-LPC molecule and its application as drug delivery system. *Nanomedicine*, **2018**.

7. Multi-dimensional architecture materials of amino acids and metal ions. *New J. Chem.* **2018**.

8. Photothermal and photodynamic therapy reagents based on rGO-C₆H₄-COOH. *RSC Adv.* **2016**.

9. Surface modification of MSNs with CD and use as a drug delivery system. *Mater. Technol.* **2016**.

10. Multiple DNA Architectures with the Participation of Inorganic Metal Ions. *ACS Appl. Mater. Inter.* **2014**.

11. Functional materials from the covalent modification of reduced graphene oxide and β -cyclodextrin as a drug delivery carrier. *New J. Chem.* **2014**.

12. Covalent Modification of Reduced Graphene Oxide by Means of Diazonium Chemistry and Use as a Drug-Delivery System. *Chem. Eur. J.* **2012**.

代表性专利 (第一发明人)

1. β 环糊精-LPC 脂质体制备方法及其作为药物载体的应用, 201810364704.5 ;

2. β 环糊精-二棕榈脂质体制备方法及其作为药物运载体的应用, 201810364582.X