



姓名王海雁 教授 学历 博士

一、教师简介

王海雁（1972.05）女、汉、中共党员、山西省大同市、分析化学、why7135280@126.com

二、学习工作经历（包括学术兼职）

- 1990.09-1994.06, 山西大学, 化学系, 应用化学专业, 理学学士;
1999.09-2001.06, 山西大学, 分子所, 生物无机专业, 理学硕士;
2004.08-2008.06, 山西大学/香港浸会大学, 化工学院, 博士;
2012.01-2012.12, 中国科学院化学所, 活体分析化学重点实验室, 访问;
2013.09-2014.09, 加拿大 Simon Fraser 大学, 微流控芯片生物实验室, 访问;
2019.09-2020.02, 加拿大不列颠哥伦比亚大学, 教育部理科教师培训项目, 访问
- 1995.01-2003.09, 雁北教育学院, 生化科, 助教及讲师;
2003.09-2008.09, 大同医专, 基础部, 讲师;
2008.09-2016.12, 山西大同大学, 化学与环境工程学院, 副教授;
2016.12-至今, 山西大同大学, 化工学院, 教授;

二、科研成果

（一）学术论文

- [1] 王海雁(6-1). Study on the interferation of the concentration of free calcium in peripheral human lymphocyte by low dose penicillin, using Fura-2 as fluorescent probe. Chinese Chemical Letters, 2006, 17(5), 665-667.
- [2] 王海雁(6-2). Study on the effects of cefotaxime on intracellular Ca^{2+} in human peripheral lymphocytes by fluoremetry. Chinese Chemical Letters, 2007, 18(4), 424-427.
- [3] 王海雁(5-1). Interference study on the free calcium in the human peripheral

- lymphocyte by acrylamide. Chinese Chemical Letters, 2008, 19, 756-757.
- [4] 王海雁(4-1). SPE/HPLC/UV studies on acrylamide in deep-fried flour-based indigenous Chinese foods. Microchemical Journal, 2008, 89, 90-97.
- [5] 王海雁(4-1). Influence of Tg and Na⁺ on the calcium signaling of asthmatic lymphocytes. The fifth Shanghai International Symposium on Analytical Chemistry, Shanghai, 2010, 9, 169.
- [6] 王海雁(6-1). Detection of CD⁴⁺ T-lymphocytes from hemodialyzed patients by surface plasmon resonance. Chinese Chemical Letters, 2012, 23(12), 1393-1395.
- [7] 王海雁(5-1). HPLC-UV quantitative analysis of acrylamide in baked and deep-fried Chinese foods. Journal of Food Composition and Analysis, 2013, 31(1), 7-11.
- [8] 王海雁(10-1). Discrimination of multidrug resistance in different ovarian cancer cells using a single-cell bioanalyzer. Canadian Journal of Pure and Applied Sciences. 2017, 11(1), 4053-4060.
- [9] 王海雁(7-4). Exonuclease I assisted fluorometric aptasensor for adenosine detection using 2-AP modified DNA. Sensors and Actuators B: Chemical. 256 (2018) 413-419.
- [10] 王海雁(3-3). Na⁺/Ca²⁺交换调节的 La³⁺跨淋巴细胞膜的定量研究. 中国科学, 2002, 32(4), 367-374.
- [11] 王海雁(1-1). 熵的演进. 山西大学学报, 2004, 27, 124-128.
- [12] 王海雁(5-1). 荧光法分析低剂量 penicillin 对人外周血淋巴细胞的作用. 分析实验室, 2005, 24, 166-168.
- [13] 王海雁(5-1). 荧光法分析低剂量青霉素 G 对人外周血淋巴细胞钙水平的干扰作用. 第一届全国生命分析化学学术报告研讨会 2006 北京 B 30:38.
- [14] 王海雁(5-1). 荧光法分析丙烯酰胺对淋巴细胞钙稳态的影响. 第二届全国生命分析化学学术报告研讨会 2008 北京 403.
- [15] 王海雁(5-2). 高效液相色谱法测定高寒地区淀粉类油炸食品中丙烯酰胺的含量. 分析化学, 2009, 10(B), 085-087.
- [16] 王海雁(4-1). 荧光法分析丙烯酰胺对人外周血淋巴细胞钙稳态的影响. 山西大同大学学报, 2010, 1, 44-47.
- [17] 王海雁(4-1). 荧光法研究哮喘病人淋巴细胞膜上钠钙交换的异常表现. 第三届全国生命分析化学学术报告与研讨会, 2010, 8, 7 (18).
- [18] 王海雁(5-1). HPLC 加标检测 6-氨基青霉烷酸产品中残余苯乙酸含量. 山西大学学报, 2013, 36(1), 80-83.
- [19] 王海雁(4-1). 粉煤灰联合二次污泥处理生活污水的实验研究. 煤化工, 2013, 4(167), 62-64.
- [20] 王海雁(2-1). SPRi 技术直接求算 CD4⁺/CD8⁺T 淋巴细胞比值. 2012 北京光谱年会 2013 北京 84.
- [21] 王海雁(3-1). SPR 技术快速检出人外周血 CD4 T 淋巴细胞. 第十一届华北地区五省市化学学术研讨会 2015 太原.
- [22] 王海雁(5-3, 通讯作者). 大同市自来水抽样调查中四氯化碳的测定分析. 山西大学学报, 2016, 39(1), 113-116.
- [23] 王海雁(8-3, 通讯作者). 串联双柱固相萃取 GC-MS 法检测茶叶中拟除虫菊酯残留. 色谱, 2017, 35(8), 860-866.

- [24] 王海雁(8-5, **通讯作者**). 离子色谱法测定大同市辖区饮用水中 4 种阴离子. 山西大同大学学报, 2018, 34(4), 1-4.
- [25] 王海雁(6-2, **通讯作者**). 流动注射——分光光度法测定水中氰化物和总氰化物. 中国公共卫生管理, 2018, 34(2), 219-222.
- [26] 王海雁(10-7, **通讯作者**). 石墨烯对欧洲山杨组培苗不定根表观形态影响作用的研究. 山西大同大学学报, 2018, 34(5), 1-4.
- [27] 王海雁(6-3, **通讯作者**). 山西大学毛主席塑像表面黑垢成因分析及清洗. 山西大同大学学报, 2018, 34(6), 1-7.

(二) 科研项目

- [1] 荧光法研究哮喘病人淋巴细胞膜上钠钙交换的异常表现. 山西大同大学博士科研启动基金(2008K3), 山西大同大学, 10 万元. 王海雁(主持).
- [2] 基于表面等离子体共振技术的生物传感器对淋巴细胞钙信号的研究. 山西省高校科技研究开发项目(20111118), 山西省教育厅, 2 万元. 王海雁(主持).
- [3] SPR 细胞传感器研发. 中国科学院活体分析化学重点实验室开放基金(ACL201201), 中科院化学所, 2 万元. 王海雁(主持).
- [4] 化学专业《分析化学》课程教学模式改革实践研究. 校级教改项目(XJG2015203), 山西大同大学, 0.2 万元. 王海雁(主持).
- [5] 山西省高等学校大学生创新创业训练项目(2015348).
- [6] 重金属离子单克隆抗体的制备及其新型免疫分析方法的研究. 国家自然科学基金(21375083), 国家自然科学基金委, 85 万元. 王海雁(第三参与).
- [7] 疾病筛查与预测预警的新型光传感诊疗技术研究. 2017 年大同市科技局计划第一批立项项目(2017126), 大同市科技局, 2017 年 5 月, 2 万元. 王海雁(主持).
- [8] 细胞、细胞因子传感器之研发. 2016 年度留学人员科技活动择优资助项目(2016-14), 山西省人社厅, 2017 年 5 月, 5 万元. 王海雁(主持). “Fund Program for the Scientific Activities of Selected Returned Overseas Professionals in Shanxi Province”
- [9] 石墨烯溶液对白杨树组培苗生根增殖的影响. 山西省“1331 工程”石墨烯产业化应用协同创新中心建设计划(DTGR2017002) Shanxi 1331 project foundation for the constrution of collaborative innovation center of graphene industrial application (DTGR2017002), 山西大同大学, 2017 年 11 月-2019 年 11 月, 2 万元. 王海雁(主持).
- [10] 石墨烯增效复合肥在林业育苗生产中的推广应用. 2018 年山西省科技成果转化引导专项项目(201804D131041), 山西省科技厅, 2018 年 12 月 18 日下文, 2018 年 6 月-2020 年 10 月, 195 万元. 王海雁(主持). Science and Technology Achievements Transformation Guide project of Shanxi province (201804D131041).

(三) 代表著作、编著、译著等

- [1] 《医用化学》第三版(2016) 普通高等教育“十一五”国家级规划教材高等教育出版社北京中国版本图书 CIP 数据核字(2016)第 110139 号主编于敬海

(四) 学术会议

三、获奖情况

无