


## 王雪个人信息

|  |  |       |         |   |
|--|--|-------|---------|---|
| 姓 名  | 王 雪  | 性 别   | 女       |  |
| 籍 贯  | 山东莱芜   | 出生年月  | 1978.11 |   |
| 职 称  | 副研究员   | 政治面貌  | 中共党员    |   |
| 专 业  | 微生物与生化<br>药学                                 | 职 务   | 无       |   |
| 导师类别   | 硕导   | 学历、学位 | 研究生、硕士  |   |
| 课 题 组  | 山东省斑马鱼人类疾病模型与药物筛选工程技术研究中心；山东省科学院生物研究所药物筛选研究室 |       |         |   |
| 工作信息   | 手机：15665788809；邮箱：wangxue@sdas.org           |       |         |   |
| 隶属单位   | 山东省科学院生物研究所                                  |       |         |   |
| 通讯地点   | 济南市历城区经十东路 28789 号                           |       |         |   |
| <b>学习、工作简历：</b>  |  |       |         |   |
| 1996.09-2001.06 济宁医学院临床医学专业，获医学学士学位；   |  |       |         |   |
| 2001.09-2004.06 山东省医学科学院微生物与生化药学专业，获医学硕士学位；  |  |       |         |   |
| 2004.09-2018.12 山东省科学院生物研究所；   |  |       |         |   |
| 2019.01 至今 齐鲁工业大学（山东省科学院）生物研究所。  |  |       |         |   |
| <b>主要研究方向： 药物安全性评价、活性药物筛选、疾病模型构建与分子机制研究</b>  |  |       |         |   |
| <b>纵向课题：</b>   |  |       |         |   |
| 1、国家自然科学基金项目“基于斑马鱼模型的深远海真菌中促血管生成活性成分的研究”（81602982），2017.1-2019.12，参与（3/7）。                               |  |       |         |   |
| 2、山东省生物工程技术创新中心重大创新项目“丹参复方制剂整体质量控制技术及品质的提升”（2019JSWGCCXZX003），2019.12-2021.12，参与（9/22）。                  |  |       |         |   |
| 3、山东省自然科学基金项目“Ptena 和 Ptenb 基因在斑马鱼内耳毛细胞中的功能研究”（ZR2015YL009），2015.07-2017.12，参与（3/5）。                     |  |       |         |   |
| 4、山东省科学院青年基金“基于脂质组学的不同来源 $\omega$ -3 脂肪酸磷脂品质评价的研究”（2018QN0026），2017.12-2019.12，参与（8/11）。                 |  |       |         |   |
| 5、山东省科学院国际科技合作项目“抗难治性癫痫的 1 类新药研究与开发”（2019GHPY13），2018.01-2020.12，参与（5/12）。                               |  |       |         |   |
| 6、齐鲁工业大学（山东省科学院）科教产融合创新试点工程重大创新项目“基于斑马鱼模型的药物早期活性筛选与安全性评价关键技术研究”（2020KJC-ZD08），2020.01-2021.12，参与 12/58）。 |  |       |         |   |
| 7、生物及生物化学 ESI 培育学科开放课题“基于斑马鱼模型的海洋抗炎先导化合物的高效筛选及   |  |       |         |   |

其作用机制研究” (ESIBBC202002), 2020.10-2022.09, 参与 (5/12)。

8、生物及生物化学 ESI 培育学科开放课题“以线粒体自噬为靶点的中药天然产物的快速筛选和活性研究” (ESIBBC202007), 2020.10-2022.09, 参与 (5/5)。

#### 论文:

1、**Wang X**, Yang XL, Liu KC, Sheng WL, Xia Q, Wang RC, Chen XQ, Zhang Y. Effects of Streptozotocin on Pancreatic Islet  $\beta$ -Cell Apoptosis and Glucose Metabolism in Zebrafish Larvae. *Fish Physiol Biochem.* 2020 Jun;46(3):1025-1038.

2、**Wang X**, Liu KC, Sung GJ, Han LW, Wang RC, Peng WB, Sun C, Hsiao CD, Zhang Y, Hou HR. Evaluation of nephrotoxic effects of aristolochic acid on zebrafish (*Danio rerio*) larvae. *HUMAN & EXPERIMENTAL TOXICOLOGY* 2016;35(9): 974-982

3、**Wang X**, Yang XL, Wang JZ, Li L, Zhang Y, Jin M, Chen XQ, Sun C, Wang RC, Liu KC. Cardiotoxicity of sanguinarine via regulating apoptosis and MAPK pathways in zebrafish and HL1 cardiomyocytes. *Comp Biochem Physiol C Toxicol Pharmacol.* 2022 Feb;252:109228.

4、Yang XL, **Wang X**, Gao DL, Zhang Y, Chen XQ, Xia Q, Jin M, Sun C, He QX, Wang RC, Liu KC. Developmental toxicity caused by sanguinarine in zebrafish embryos via regulating oxidative stress, apoptosis and wnt pathways. *Toxicol Lett.* 2021 Oct 10;350:71-80.

5、Yang DS, Li ZL, Peng WB, Yang YP, **Wang X**, Liu KC, Li XL, Xiao WL. Three new prenylated flavonoids from *Macaranga denticulata* and their anticancer effects. *Fitoterapia.* 2015 Jun;103:165-70.

6、Yang DS, Peng WB, Li ZL, **Wang X**, Wei JG, He QX, Yang YP, Liu KC, Li XL. Chemical constituents from *Euphorbia stracheyi* and their biological activities. *Fitoterapia.* 2014 Sep;97:211-8.

7、Manjunatha B, Wei-bing P, Ke-chun L, Marigoudar SR, Xi-qiang C, Xi-min W, **Xue W**. The effects of henna (hair dye) on the embryonic development of zebrafish (*Danio rerio*). *Environ Sci Pollut Res Int.* 2014 Sep;21(17):10361-7.

8、Sun G, Pan J, Liu K, Wang S, Wang X, **Wang X**. Molecular cloning and expression analysis of P-selectin glycoprotein ligand-1 from zebrafish (*Danio rerio*). *Fish Physiol Biochem.* 2012 Apr;38(2):555-64.

9、Sun G, Pan J, Liu K, **Wang X**, Wang S. Molecular cloning and expression analysis of P-selectin from Zebrafish (*Danio rerio*).. *Int J Mol Sci.* 2010 Nov 17;11(11):4618-30.

10、**王雪**, 韩利文, 何秋霞等。斑马鱼模型在糖尿病研究中的应用。《中国比较医学杂志》, 2017, 8: 1-5。

11、**王雪**, 韩利文, 何秋霞等。马兜铃酸对斑马鱼肾损伤因子 (KIM-1)表达的影响。《动物学杂志》, 2018, 4: 622-627。

12、**王雪**，刘可春，杨学亮等。冈田酸对斑马鱼神经行为功能的影响。《实验动物与比较医学》，2020，3: 190-195。

13、**王雪**，王希敏，刘可春等。斑马鱼胚胎在肾毒性损伤研究中的应用进展。《中国药理学与毒理学杂志》，2014年01期28卷，134-138。

14、**王雪**，彭维兵，王希敏等。富马酸二甲酯对斑马鱼胚胎早期发育的影响。《动物学杂志》，2013年48(4): 497-506。

15、**王雪**，王希敏，韩利文等。卡马西平对斑马鱼胚胎心脏功能的影响。《实验动物与比较医学》，2012年第6期32卷，517-520。

16、**王雪**，刘可春，王荣春等。马兜铃酸对斑马鱼胚胎肾毒性作用。《动物学杂志》，2015，50(5):773-779。

17、**王雪**，刘可春，王希敏等。大黄酸对马兜铃酸 A 引起的斑马鱼肾脏损伤的保护作用。《中国药理学通报》，2016，3: 361-365。

#### **授权专利:**

1、一种斑马鱼老年痴呆模型的建立方法及应用。专利号：ZL201810724850.4。发明人：**王雪**，刘可春，何秋霞，韩利文，张云，盛文龙，李晓彬，孙晨。

2、一种通过检测斑马鱼组织肌酐含量评价化合物肾脏毒性的方法。专利号：ZL201410334259.X。发明人：**王雪**，刘可春，韩利文，陈锡强，何秋霞，彭维兵，王希敏，侯海荣，张云，孙晨，楚杰。

3、一种筛选具有保护或改善肾功能活性化合物的方法。专利号：ZL201410377736.0。发明人：**王雪**，刘可春，韩利文，孙晨，楚杰，彭维兵，陈锡强，何秋霞，张云，王希敏，侯海荣。

4、一种用于冷冻组织切片中固定斑马鱼体位的装置。专利号：ZL201720082969.7。发明人：**王雪**，韩利文，刘可春，何秋霞，王希敏，侯海荣，盛文龙。

5、一种用于给离心管中斑马鱼胚胎或幼鱼换液的吸管。专利号：ZL201620139217.5。发明人：**王雪**，韩利文，刘可春，张姗姗，何秋霞，张云，孙晨，王希敏。

6、一种筛选抗血管生成活性物质的方法。专利号：ZL201110284414.8。发明人：刘可春 何秋霞 袁延强 韩利文 彭维兵 陈锡强 **王雪** 王希敏 侯海荣。

7、一种快速评价化合物急性毒性的装置。实用新型专利号：ZL 2017201804485；发明人：何秋霞、刘可春、韩利文、张云、**王雪**、张姗姗、李晓彬、张轩铭、陈维云。

8、一种用于斑马鱼幼鱼肿瘤移植的专用装置。实用新型专利号：ZL 201820864996.4；发明人：孙晨，刘可春，何秋霞，韩利文，**王雪**，张云，王希敏，王荣春，李晓彬，陈锡强，郭敬兰。

9、一种用于评价化合物对病理状态下血管生成作用的方法。专利号：ZL201610677027.3；发明人：韩利文、刘可春、何秋霞、张云、韩建、王荣春、孙晨、**王雪**、侯海荣、彭维兵、陈维云、陈锡强、

张轩铭、李晓彬、张姗姗。

**获奖情况：**

1. 2020 年度山东省高等学校优秀科研成果一等奖一项（10/12）；
2. 2011 年度山东省科技进步三等奖一项（4/7）；
3. 2016 年度山东省科学院发明专利一等奖一项（7/9）；
4. 2020 年度上海实验动物协会优秀论文二等奖一项（1/5）。