

# 周韵琳

性别：女 | 出生日期：1999.01.24 | 毕业时间：2023.05

电话：17778193296 | 邮箱：[yunlin-zhou@outlook.com](mailto:yunlin-zhou@outlook.com) | [个人网站](#)



## 教育经历

2021.09-2023.05	哥伦比亚大学	生物统计 硕士
在校成绩：3.6		
主要课程：Probability, Statistical Inference, Data Science I & II (R programming), Biostatistical Methods I & II, Relational databases and SQL programming, Analysis of Longitudinal Data, Statistical Methods for Casual Inference, Statistical Computing With SAS, Deep Learning in Biomedical Imaging		
2017.09-2021.07	北京林业大学	生物科学 本科
在校成绩：3.6		
主要课程：生物技术，高等数学，细胞生物学，分子生物学，动物生理学		
2019.07-2019.08	UC Berkeley	暑期项目
在校成绩：3.5		
主要课程：Introduction to Probability and Statistics in Biology and Public Health, Introduction to Human Physiology Laboratory		

## 数据项目经历

Fall 2021	哥伦比亚大学 生物统计部门	Data Science I
建立网页/ 数据可视化		
世界幸福指数项目：		
● 1. 分析世界幸福指数数据集；		
● 2. 使用 R ggplot, Rshiny 进行数据可视化，并建立网页。		
Fall 2021	哥伦比亚大学 生物统计部门	Biostatistical Methods I
数据分析/ 数据可视化		
美国犯罪率项目：		
检验变量之间的边际分布和两两关系，然后使用 R 建立最终的犯罪率数据集模型。		

## 数据项目经历

Spring 2022哥伦比亚大学 生物统计部门Relational databases and SQL

MySQL 数据处理

免疫疾病项目：

使用 Access 和 MySQL 进行数据库处理和免疫疾病数据分析项目的分析。

Fall 2022哥伦比亚大学 生物统计部门Statistical Computing with SAS

SAS 数据处理

减重治疗项目：

用 SAS 对数据进行分析，利用线性和逻辑回归及描述性统计，探讨了影响接受减肥治疗的患者 BMI 变化的因素。

## 深度学习项目经历

Spring 2023哥伦比亚大学 生物医学工程部门Deep Learning in Biomedical Imaging

图像自动分割

微型 ct 扫描图像人类内耳的自动分割：

开发了基于 TABS 模型的 U-Net 神经网络，用于在显微 CT 扫描中自动分割人类内耳，增强内耳疾病的治疗策略。

## 科研经历

2017.10-2021.07北京林业大学 生物科学与技术学院高宏波教授实验室

*The Putative Smallest Introns in The Arabidopsis Genome*

- 利用分子生物学技术对植物中的 DNA 进行研究，包括评估内含子的功能，最终结果发表了一篇 SCI 论文。
- 准确地遵循研究方法，确保数据收集的准确性和有效性。
- 最终发现 *A.thaliana* 的最小内含子是有限的，这对了解小内含子的进化很有帮助。

*Molecular Basis of The Effects of Leaf Development on Chloroplast Division in Woody Plants*

回顾以前写过的有关主题的文章，为将来的研究提供信息。

2022.05-2023.04哥伦比亚大学 流行病部门Kara Rudolph 教授实验室

*Impact of Amazon Fulfillment Centers on PM2.5 Levels in Surrounding Areas*

利用 *synthetic controls with staggered adoption* 方法，以 RUCC 分数值作为辅助协变量调查了亚马逊物流中心对周边地区 PM2.5 水平的影响。

## 科研文章

---

- Cheng W, **Zhou Y**, Miao X, et al. The putative smallest introns in the *Arabidopsis* genome. Genome biology and evolution, 2018.
- Liu X, **Zhou Y**, Xiao J, et al. Effects of chilling on the structure, function and development of chloroplasts. Frontiers in Plant Science, 2018.
- **毕业论文 (本科)** : Molecular mechanism research of the effect of leaf on chloroplast division in woody plants.
- **毕业论文 (硕士)** : Impact of Amazon Fulfillment Centers on PM2.5 Levels in Surrounding Areas.

## 工作技能

---

- 编程语言: R, Python, SQL, MySQL, SAS, Access
- 实验技能: Proficiency in molecular biology techniques
- 语言: 英语 (熟练)

## 荣誉奖项

---

1. 北京林业大学优秀学术奖学金 (2017-2018/2018-2019 学年)
2. 北京林业大学优秀学生干部 (2017-2018/2018-2019/2019-2020 学年)
3. 北京林业大学学生会优秀干事 (2017-2018 学年)
4. 北京林业大学社会实践优秀个人 (2018-2019 学年)
5. 北京林业大学生物科学与技术学院最佳组织奖 (2018-2019 学年)
6. 第五届生物学竞赛北京中国知识竞赛 二等奖 (2019 年)
7. 第六届生物学竞赛北京中国实验技能竞赛 三等奖 (2020 年)