魏圣楠 WEI Shengnan

邮箱：yc27635@umac.mo / SWei.BME@outlook.com

教育背景

2022.08 至今	澳门大学	生物医学	博士	
2020.08 至 2022.02	悉尼大学	生物医学工程	工学硕士	均分: 80/100
2016.08 至 2020.07	北京化工大学	生物医学工程	工学学士	均分: 83/100

研究经历

2023.04 至今　间充质干细胞的培养体系对其免疫调控作用的影响
(国家重点研发计划 2022YFA1105000)

2022.12 至今　间充质干细胞的体内发生和体外诱导的关键通路的研究

2022.08 至今　人多能干细胞早期命运决定的调控对后代细胞的分化和功能的影响

2021.02 至 2021.11　基于有限元分析的全膝关节置换术假体多孔组件的设计优化

2019.06 至 2020.06　一种基于壳聚糖的水凝胶作为细胞三维培养支架的适用性研究

2018.06 至 2018.09　一种同时生产乙醇酸和乳酸的基因工程菌及其构建方法和应用

专业经历

2024.08 至今　联合创始人 **麥肯原科技有限公司（澳門）**

负责项目的规划、管理和开展，专注于化学成分确定的细胞培养体系的开发，目前已成功开发出一款可用的化学成分确定的间充质干细胞培养体系；负责与学术机构联络与合作，参与校企合作与联合项目申报相关的事宜；负责展览路演的资料准备与项目成果的展示，参与澳門國際貿易投資展覽會等多个重要活动。

2022.08 至 2024.04　助教　**澳门大学**

- 参与课程包括：
  - GEST1002 社会科学定量推理 (2022)
  - HSCI8005 科学阅读写作与分析 (2024)

2019.08 至 2019.09　实习生　**中日友好医院**

- 参与为期四周的实习项目，系统学习医疗器械相关知识与应用
- 熟悉医疗器械的基本原理与临床使用流程，提升了跨学科理解能力

专业技能

专业技能：熟练掌握生物安全级别 P1 和 P2 的常规实验操作，熟悉细胞培养和多能干细胞分化的操作，熟悉流式细胞术、实时定量 PCR 等常用检测手段，了解 Western Blotting 等检测手段。了解硬组织植入物的有限元生物力学分析的一般流程和分析手段。

软件技能：Microsoft Office，SolidWorks，Rhinoceros，ANSYS Workbench，Adobe Photoshop

外语水平：英语六级，雅思 7.0

发表成果

期刊论文

- Y. Meng, C. Deng, X. Xiao, **S. Wei**, C. Song, J. Wang, C. L. Lei, W. Liu, G. Chen, The modulation of calcium and chloride channels induces cardiomyocytes from human pluripotent stem cells. *Int. J. Biol. Sci.* 2025; 21(1): 95-108

专利

- 李正军，李微，魏圣楠，朱秋雨，“一种同时生产乙醇酸和乳酸的基因工程菌及其构建方法和应用”，中国专利 CN109337848A，2019.02

学术交流

学术报告

- *Designing Fully Defined Platforms that Enable MSC Expansion and Functional Characterization*，第十屆生物醫學學生、博士後及研究助理研討會，澳门，2026 年 4 月

海报展示

- *Chemically Defined Platform for Standardised Culture and Immunomodulatory Evaluation of Human MSCs*，新加坡细胞与基因治疗泛亚峰会 2025，新加坡，2025 年 7 月
- *Finite Element Analysis of hPSC Colony Mechanics: From Single Cells to Colonies*，第四届粤港澳大湾区再生医学国际会议，广东深圳，2025 年 5 月
- *Signalling Pathways During the Journey Towards Definitive Endoderm: Those Who Can and Those Who Cannot*，第 10 屆澳門生物醫學科學研討會，澳门，2024 年 6 月

获奖情况

- 2026 年 4 月 —— 第十届生物医学学生、博士后及研究助理研讨会 学术报告一等奖
- 2025 年 8 月 —— 澳门大学中银杯 UltiMater 创业大赛 二等奖
- 2025 年 5 月 —— 第四届粤港澳大湾区再生医学国际会议（GBRM） 优秀海报三等奖
- 2025 年 3 月 —— 第九届生物医学学生、博士后及研究助理研讨会 优秀海报一等奖
- 2019 年 9 月 —— 中日友好医院高级实习 最佳实习生

其它经历

2020.08 至今	悉尼大学生物医学工程师协会	Subcommittee 成员
2018.07 至 2019.11	公众号：Changepath 家庭心理	美工编辑
2017.09 至 2020.05	公众号：有料 Materials	新媒体运营
2016.09 至 2019.10	公众号：北化生物圈	美工组成员