

# 黄文珂

+86 15112413344 | wkhuang2631@outlook.com

女 | 汉族 | 中共党员 | 应届生



## 教育背景

### 香港科技大学

2023年9月 - 至今

生物分子工程与健康信息 - 硕士

香港

GPA: 3.675/4.3

相关课程: 传感技术在医疗保健中的基础与应用, 生物成像与生物信号分析, 生物材料工程, 制药工程等。

### 南方科技大学

2019年9月 - 2023年5月

生物医学工程 - 本科

深圳

GPA: 3.44/4

相关课程: 解剖学和生理学, 定量生理学, 医学成像系统原理, 生物化学, 生物医学工程实验, 细胞生物学实验等。

## 项目经历

### 用于远程门诊护理的生物传感器

2023年9月 - 至今

- 1) 制备具有高质量及高重复性的不同离子选择电极。
- 2) 改造离子选择电极以提供全血检测的防污策略, 使其误差小于 10%。
- 3) 制备抗 pH 变化干扰的酶电极。

### 基于生物信息学的肺腺癌基因选择与分析

2023年10月-2023年11月

- 1) 构建并分析蛋白-蛋白相互作用, 绘制可视化网络。
- 2) 分析肿瘤中单个基因的表达和 DNA 甲基化水平。
- 3) 利用公共数据库具体分析肿瘤的临床预后 (如 TCGA)。

### 肿瘤靶向性药物递送系统的搭建

2022年6月-2023年5月

- 1) 微生物(如大肠杆菌)和细胞(如 4T1、3T3)的培养。
- 2) 探索用于给药的细菌外囊泡和外泌体杂化载药囊泡条件, 优化出形貌完好、大小均匀, 且粒径在 200 nm 以内的囊泡。
- 3) 静电吸附法制备载药纳米微球及表征, 使之大小均一, 且粒径稳定在 150 nm 左右。
- 4) 动物实验中协助构建胰腺癌和乳腺癌模型。

## 学生工作经历

### 学生事务中心

2020年- 2021年

- 1) 在学生事务中心进行学生助理工作, 处理日常事物及值班。
- 2) 参与事务中心公众号的推文编辑与发布。

### 树礼科普社

2019年- 2021年

- 1) 树礼科普社文宣部成员, 负责社团宣传工作 (包括视频剪辑及百团大战策划)。
- 2) 参与社团公众号运营, 在“沃吉岛”栏目发布多篇推文。

### 深圳义工

2019年- 至今

参与多项志愿者活动, 包括南方科技大学十周年校庆系列活动等。

## 证书

国家励志奖学金 (2021-2022 年); 新生奖学金三等奖 (2019 年)

## 技能特长

语言能力: 大学英语 6 级证书, 托福 100 分, 能够熟练使用英文进行交流、读写。

计算机语言: 掌握 MATLAB, Java, Python。

其他: 具有丰富的团队组建与协调经验, 能熟练运用 office 等常用的办公软件。