

首页 | 学院概况 | 学院机构 | 本科教育 | 科学研究 | 研究生教育 | 博后工作 | 学术队伍 | 党务工作 | 教学资源 | 学生工作 | 国际教育 | 招生宣传 | 示范中心

吴焜

发布时间:2020-07-21 09:06:31 作者:



职称:

教授 博导

通信地址:

广州市南方医科大学公共卫生学院病原生物学系

Email:

wukun@smu.edu.cn

职务:

副主任, 党支部书记

职称级别:

正高

学术任职:

中国动物学会原生动物学分会理事, 广东省热带医学学会监事长, 广东省寄生虫学会理事

最高学历:

博士

所属科室:

病原生物学系

研究方向:

1.弓形虫感染的致病机制研究; 2.新发传染病新型防治技术研究; 3.蚊媒等防控技术研究

科研项目:

科研项目:

- 1.国家自然科学基金面上项目(31572506), 弓形虫酪氨酸羟化酶对小鼠脑多巴胺代谢的调控作用及机制研究.2016/01-2019/12, 76.60万元, 主持。
- 2.国家自然科学基金面上项目(30972578), 弓形虫非编码小RAN的克隆鉴定及其在速殖子与缓殖子相关转化中的基因调控分析.2010/01-2012/12/, 35万元, 主持。
- 3.广东省自然科学基金项目(No.8451051501000253), 弓形虫microRNA的克隆鉴定及其在转化中的基因调控分析.2008/01-2010/12, 主持。

教学项目:

- 1.2013-2015, 预防医学专业本科生课外科研团队创新能力培养模式的研究, 南方医科大学校级课题, 负责人
- 2.2009-2010, 依托创新基地, 探索本科生课外科研小组在弓形虫病防控项目中的培养模式研究, 南方医科大学校级课题, 负责人
- 3.1999-2001, 《中国五大寄生虫》课件, 广东省“五个一百”工程, 负责人
- 4.1996-1998, 《蚊》计算机多媒体课件, 军队“双百”计划, 负责人
- 5.1996-1998, 《蛔虫》计算机多媒体课件, 军队“双百”计划, 负责人

成果奖励:

科研成果:

- 2004, 日本血吸虫新基因的发现、优势诊断抗原的筛选及应用, 广东省科技进步三等奖, 第六作者
 2003, 血吸虫优势抗原的筛选和快速俭检体系的建立及其在南方战区血防工作中的应用, 军队科技进步二等奖, 第七作者
 2003, 弓形虫主要表面抗原的克隆、表达及其在弓形虫病诊断、疫苗研制中的应用, 广东省科技成果二等奖, 第六作者
 1998, 弓形虫基因工程疫苗的初步构建及弓形虫病的分子诊断学研究, 国家计划生育委员会科学技术进步奖三等奖, 第五作者

教学成果:

- 2019, 第十届“南医优秀教师”称号
 2018, 全国大中专学生志愿者暑期“三下乡”社会实践活动 优秀个人
 2018, 广东省教学成果一等奖, 第三完成人
 2008, 中华医学会优秀电视教材二等奖, 第一完成人
 2008, 南方医科大学教学成果奖三等奖, 第一完成人
 2006, 首届广东省医药类教学媒体教材评比一等奖, 第一完成人
 2002, 广东省多媒体优秀教学软件三等奖, 第一完成人
 2002, 解放军优秀电教教材二等奖, 第一完成人
 1999, 第一军医大学教学优秀成果奖三等奖, 第一完成人

指导本科生获奖:

- 2020, 精准防控登革热社区公益行动--自动监测成蚊, 环保杀灭孑孓, 第十二届“挑战杯”广东大学生创业大赛公益创业类 银奖
 2019, 登革热之“银铛入狱”, 2019预防技能大赛国赛 大学生健康教育科普作品大赛一等奖
 2019, 白纹伊蚊不育雄蚊的培育及其在登革热防控中的应用, 第十五届“挑战杯”广东大学生课外学术科技作品竞赛 二等奖
 2018, “肝”戈, 2018预防技能大赛国赛 大学生健康教育科普作品大赛一等奖
 2018, 白纹伊蚊雄性腺特异性表达基因的筛选, 第五届广东大学生预防医学实验技能大赛创新实验竞赛 二等奖
 2018, 南方医科大学“虫生”说起团, 2018年广东省大中专学生志愿者暑期“三下乡”社会实践活动 优秀团队
 2018, “虫生”说起, 2018年“挑战杯.创青春”广东大学生创业大赛 铜奖
 2018, 格锐有害生物防治有限责任公司, 2018年“挑战杯.创青春”广东大学生创业大赛 铜奖
 2017, 创新实验设计方案, 第四届广东大学生预防医学实验技能大赛创新实验竞赛 二等奖
 2017, 一款针对户外运动的多功能驱蚊湿纸巾的研发, 第十四届“挑战杯”广东大学生课外学术科技作品竞赛 三等奖
 2017, 一款针对登革热传播媒介伊蚊的新型诱捕灭蚊装置, 第十四届“挑战杯”广东大学生课外学术科技作品竞赛 三等奖
 2016, 卫康(Vicon)环保有害生物防治有限公司, 2016年“挑战杯.创青春”广东大学生创业大赛创业计划类 铜奖
 2015, 两种新型佐剂增强弓形虫SRS9基因核酸疫苗免疫效能的研究, 第十三届“挑战杯”广东大学生课外学术科技作品竞赛 二等奖
 2013, 弓形虫GRA7基因克隆表达及GRA7蛋白在虫体中的分布研究, 第十二届“挑战杯”广东大学生课外学术科技作品竞赛本科组 三等奖
 2013, 清除体内隐形杀手--弓形虫病新型诊断和疫苗候选分子的筛选, 第十二届“挑战杯”广东省大学生课外学术科技作品竞赛本科组 三等奖
 2010, 弓形虫复合基因SAG1/BAG1的疫苗研究, 首届全国大学生基础医学创新论坛暨实验设计大赛 三等奖
 2010, 弓形虫速殖子与缓殖子差异表达蛋白基因的筛选及其在转化中的功能分析, 首届全国大学生基础医学创新论坛暨实验设计大赛 优秀奖

代表论文:

- 1.Chen H#, Guo Y#, Qiu Y, Huang H, Lin C, Liu M, Chen X, Yang P*, Wu K*. Efficient genome engineering of *Toxoplasma gondii* using the TALEN technique. *Parasit Vectors*. 2019, 12(1): 112. doi: 10.1186/s13071-019-3378-y. 2019.03.15
- 2.Wang X, Liu T, Wu Y, Zhong D, Zhou G, Su X, Xu J, Sotero CF, Sadruddin AA, Wu K*, Chen XG*, Yan G *. Bacterial microbiota assemblage in *Aedes albopictus* mosquitoes and its impacts on larval development. *Mol Ecol*. 2018, 27(14): 2972-2985.
- 3.Wu K, Chen XG*, Li H, Yan H, Yang PL, Lun ZR, Zhu XQ. Diagnosis of human toxoplasmosis by using the recombinant truncated surface antigen 1 of *Toxoplasma gondii*. *Diagn Microbiol Infect Dis*. 2009, 64(3): 261-266.

教材与专著:

主编《人体寄生虫学复习题集》（内部教材）
参编《八种重要传染病的防治》（人民军医出版社）2001

Copyright © 南方医科大学 公共卫生学院
电子邮件: gwxy@fimmu.com 联系电话: 020-61648305
网站制作维护: 网络中心