



华南农业大学  
South China Agricultural University

研究生院

更新日期：2017年9月12日



姓名	邓小娟	性别	女
出生年月	1973年7月	籍贯	浙江龙游县
民族	汉族	政治面貌	中共党员
最后学历	博士研究生	最后学位	
技术职称	副教授	导师类别	硕导
行政职务		Email	dengxj@scau.edu.cn
工作单位	动物科学学院	邮政编码	510642
通讯地址	广州市天河区五山路		
单位电话	85284735		
个人主页			

#### 个人简介

邓小娟，女，博士，硕士生导师。1998年，华南农业大学特种经济动物饲养专业硕士学位，2009年中山大学遗传学专业博士学位。硕士毕业后留校在华南农业大学工作至今，主要从事以家蚕和果蝇为主的昆虫变态发育和昆虫抗菌肽研究。在昆虫抗菌肽功能分化、昆虫先天免疫信号通路、20E激素与抗菌肽免疫应答关系研究和抗菌肽生物技术研发，先后主持完成广东省基金项目2项、国家青年基金项目1项等科研课题。为广东省重点实验室和蚕桑工程技术研究中心学术骨干，广东省“千、百、十”校级培养对象，广东省蚕学会理事。

#### 工作经历

1. 1998/7-2001/6, 华南农业大学, 蚕桑系, 助教
2. 2001/7-2007/11, 华南农业大学, 动物科学学院蚕丝科学系, 讲师
3. 2007/12-至今, 华南农业大学, 动物科学学院蚕丝科学系, 副教授

#### ▣ 教育经历

1. 1991/9-1995/6, 浙江农业大学, 蚕学, 学士, 导师: 金伟 教授
2. 1995/9-1998/6, 华南农业大学, 特种经济动物饲养, 硕士, 导师: 黄自然 教授
3. 2002/9-2008/12, 中山大学, 遗传学, 博士, 导师: 徐培林 教授

#### ▣ 获奖、荣誉称号

1. 邓小娟 (排名第3), 柞蚕抗菌肽抗菌抗肿瘤生物活性及其在医药和动物饲料领域的研究和应用, 广东省科技进步二等奖, 2012年。
2. 邓小娟 (排名第3), 蚕苗工厂化培育技术推广, 广东省农业技术推广一等奖, 2011年。

#### ▣ 社会、学会及学术兼职

省部企业科技特派员, 广东省蚕学会理事

#### ▣ 研究领域

昆虫的分子免疫与细胞自噬研究

#### ▣ 科研项目

近几年主持完成的课题:

- (1) ILS介导JH/20E激素调控家蚕抗菌肽表达的研究 (编号: 31201749), 国家自然科学基金. 2013.1-2015.12

(2) 家蚕关键品质性状分子解析及分子育种基础研究 (编号: 2012CB114600), 973科技计划项目子课题, 2012. 1-2013.12

(3) 黑胸败血芽孢杆菌MprF对抗家蚕分子免疫的研究 (编号: S2011010002554), 广东省自然科学基金, 2011.10-2013.10

## 发表论文

主要论文 (通讯作者\*):

Yi HY, Yang WY, Wu WM, Li XX, Deng XJ, Li QR, Cao Y, Zhong YJ\*, Huang YD\*. BmCalpains are involved in autophagy and apoptosis during metamorphosis and after starvation in *Bombyx mori*. *Insect Science* (2017) 00, 1–10

Xie K, Tian L, Guo X, Li K, Li J, Deng X, Li Q, Xia Q, Zhong Y, Huang Z, Liu J, Li S\*, Yang W\*, Cao Y\*. BmATG5 and BmATG6 mediate apoptosis following autophagy induced by 20-hydroxyecdysone or starvation. *Autophagy*, 2016, 12 (2) : 381-396

Li K, Guo E, Hossain MS, Li QR, Cao Y, Tian L\*, Deng XJ\*, Li S\*. *Bombyx* E75 isoforms display stage- and tissue-specific responses to 20-hydroxyecdysone. *Scientific Reports*, 2015, 2015 (5)

Schmid MR, Anderl I, Vesala L, Vanha-aho LM, Deng XJ, Rämetsä M, Hultmark D. Control of *Drosophila* blood cell activation via Toll signaling in the fat body. *PLoS One*. 2014, 9(8):e102568.

Tian L, Ma L, Guo E, Deng X, Ma S, Xia Q, Cao Y, Li S\*. 20-hydroxyecdysone upregulates *Atg* genes to induce autophagy in the *Bombyx* fat body. *Autophagy*, 2013, 9 (8) : 1172-1187

Yi H, Deng XJ, Yang WY, Zhou CZ, Cao Y, Yu XQ\*. Gloverins of the silkworm *Bombyx mori*: Structural and binding properties and activities. *Insect Biochemistry and Molecular Biology*, 2013, 43 (7) : 612-625

Li Q, Deng XJ, Huang ZJ, Zheng SC, Tettamanti G, Cao Y, Feng Q\*. Expression of autophagy-related genes in the anterior silk gland of the silkworm (*Bombyx mori*) during metamorphosis, *Canadian Journal of Zoology*, 2011, 89 (11) : 1019-1026

Deng XJ, Yang WY, Huang YD, Cao Y, Wen SY, Xu XQY, Xu P. Gene Expression Divergence and evolutionary analysis of the Drosomycin gene family in *Drosophila melanogaster*, *Journal of Biomedicine and Biotechnology*, 2009, 2009 (315423)

## ▣ 科研创新

知识产权情况(专利名称、专利类型、授权时间、个人排名)

(1) 家蚕抗菌肽及其cDNA 序列与应用. 2012.1.11授权,中国, 专利号: ZL 2009 1 0193620.0, 个人排名第3 (发明人: 黄亚东, 叶明强, 邓小娟, 杨婉莹, 韩冬, 丁长才, 程廷才, 温硕洋, 夏庆友, 曹阳)。

(2) 含蚕抗菌肽的蚕粉或蛹粉或蛹血清粉的制备方法. 发明专利. 2012.5. 9授权, 中国, 专利号: ZL 2009 1 0038562.4, 个人排名第4 (发明人: 黄自然, 黄亚东, 苏志坚, 邓小娟, 项琪)。

## ▣ 教学活动

主讲本科生课程《遗传学》，参与《基因工程》和《细胞生物学》的教学，参与讲授研究生课程《昆虫遗传与发育生理研究进展》、《昆虫分子生物学》和《生命科学研究进展》。

## ▣ 指导学生情况

在遗传学、特种经济动物饲养专业招收学术型硕士研究生，在养殖专业招收专业学位硕士研究生。目前已经指导完成6届硕士研究生的培养。

## ▣ 我的团队

本人所在的“昆虫分子生物学与生物技术实验室”有教授2人、副教授3人、讲师1人，是一个团结协作的科研团队，该实验室隶属“广东省农业动物基因组学与分子育种重点实验室”，具备从事昆虫分子生物学和遗传学研究的优良条件。