**华南师范大学生命科学学院水产学科介绍**

华南师范大学生命科学学院水产学科始建于上世纪50年代成立的鱼类研究室，是211工程和广东省高水平大学重点建设的学科，是主要支撑华南师范大学植物学与动物学学科进入ESI全球前 1%的重要学科。2010年获批水产学一级学科硕士点。

本学科拥有广东省水产健康安全养殖重点实验室、广东省水产优质环保养殖工程技术研究中心、广东省对虾科技创新中心、和华南师范大学现代水产养殖科学与工程研究院。现有教授12人，副教授7人。其中中国工程院院士1人、国家重大计划青年项目入选者1人，百千万人才计划省级专家1人，广东省自然科学杰出青年基金获得者1人，广东省特支计划科技创新青年拔尖人才1人。

本学科瞄准国际学术前沿，面对国家战略需求，立足学科基础研究和应用实践相结合的特点，形成了如下具有一定特色的应用基础研究和水产养殖技术及高层次人才培养体系。

在**渔业资源保护与利用**特色研究方向，拥有目前最能代表华南地区鱼类特色的实物标本库（15万号鱼类标本）并系统考察了广东省的淡水鱼类资源，及开展遗传育种技术培育养殖新品种-白金丰产鲫。在**水产动物免疫学及疾病学**特色研究方向，主要开展鱼类免疫B细胞功能、IgM抗体及补体分子结构和功能等方面的研究；主要研究鱼类寄生虫的区系组成、超微结构、生活史、寄生虫种群生态和寄生虫病，并系统开展海水鱼类单殖吸虫的区系调查研究。在**水产健康安全养殖**特色研究方向，主要开展营养素提高水产动物免疫功能的机理研究，研究理化因子和生物因子与鱼虾生长发育之间的关系，并建立高效脱氮水质净化和高效水质调控相结合的水产动物安全健康养殖技术。在**智慧渔业**研究方向，主要开展水产科学与信息科学交叉，研究信息技术、物联网技术与养殖工程的融合应用技术。在**水产品深加工**特色研究方向，主要研究水产品的现代深加工技术和品牌建设策略，提高产品附加值。