

生物科学专业辅修学位人才培养方案

(适用于 2021 级)

一、专业代码： 071001

二、专业培养目标

本专业适应国家基础教育改革发展要求，立足肇庆地区教育实际需求，面向广东省，培养具备健全人格、思想政治素质良好、师德高尚、教育情怀深厚、具奉献精神、学科知识扎实、专业能力突出、教育教学能力和班级管理能力强，富有合作意识和创新精神，能够在中学、教育机构和其他机构从事生物学教学、教研及管理等相关工作的合格生物学教育人才。

三、专业培养规格

1.坚守和践行社会主义核心价值观，具有坚定的政治思想，贯彻国家教育方针，热爱中学生物教育事业，具有良好的从教意愿和地方基础教育情怀。

2.掌握扎实的生物学学科专业知识、学科教学知识和相关的文化知识，能综合运用专业知识和教学技能实现有效的课堂教学和课外生物活动，能胜任中学生物教育教学工作；能开设优质示范课，成长为学校骨干教师，发挥辐射引领作用。

3.掌握班级管理工作规律和方法，能深入理解中学生身心发展规律和学习特点，善于与学生和家长沟通；德育管理能力强，能够实施多元综合评价，增强学生文化自信，引导学生生涯规划。

4.主动适应并投身中学生物学教育教学改革，具有良好的教育教学研究意识和能力，富有合作意识和创新精神；能对生物学教育教学活动进行反思，运用批判性思维方法分析和解决问题，实现专业发展。

5.具备全面的生物专业知识和技能，能够胜任中学生物教师工作；终身学习能力强，紧跟国内外生物学教育教学的新理论、新方法和新手段，借鉴先进教育理念和经验进行生物教育教学，成为有见识、有能力和有社会责任感的自主学习者，实现自我知识水平、素质和能力的不断发展提升。

四、主干学科

生物学、教育学

五、主要课程与实践教学环节

主要课程：植物学、动物学、生物化学、微生物学、细胞生物学、遗传学、普通生态学、植物生理学、人体及动物生理学、分子生物学、教育基础理论（教育学）、心理发展与健康(心理学)、学科教学研究与设计等。主要实践性教学环节：包括野外实习、毕业论文等，一般安排 10-22 周。

六、修读要求

本专业修读完教学计划内的专业核心课程 16.5 学分，可取得辅修课程证书；修读完教学计划规定的 10 门课程(带课程实验)，获得不低于 30 学分，可取得辅修专业证书；修读教学计划内课程及完成毕业论文，总共修满 53 学分，并通过学位论文答辩，可授予辅修学士学位。

七、授予学位

理学学士。

八、课程设置及教学计划进程表

课程编码	课程名称	总学分	总学时	分学时		开课学年、学期及周学时								考核方式	备注
				理论	实践	一		二		三		四			
						1	2	3	4	5	6	7	8		
082003	植物学	3.5	56	56				4						考试	基础
082036	植物学实验	1	32		32			2						考查	必修
082005	动物学	4	64	64				4						考试	基础
082040	动物学实验	1	32		32			2						考查	必修
082004	微生物学	3	48	48				3						考试	基础
082037	微生物学实验技术	1	32		32			2						考查	必修
082002	生物化学	4	64	64			4							考试	基础
082035	生物化学实验	1	32		32		2							考查	必修
082007	植物生理学	3	64	32	32				4					考试	核心
082006	遗传学	2.5	40	40				3						考试	核心
082041	遗传学实验	1	32		32				2					考查	必修
总计		25	496	304	192		6	11	15						
修读表内专业核心课程并取得 16.5 学分，可取得辅修课程证书															
082008	细胞生物学	3	48	48						3				考试	核心
082042	细胞生物学实验技术	1	32		32					2				考查	必修
082011	分子生物学	2.5	48	32	16						4			考试	核心
082009	普通生态学	2.5	48	32	16					4				考试	核心
082010	人体及动物生理学	3	64	32	32					4				考试	核心
082033	学科教学研究与设计	3	48	48						3				考试	必修
总计		15	288	192	96					16	4				
修读以上课程并取得≥30 学分，可取得辅修专业证书															
082024	生物统计学	2	32								2			考查	选修
082021	中学生物课程标准与教材分析	2	32						2					考查	选修
082442	生物信息学	1	16								2			考查	选修
082038	专业实训-植物学野外实习	2	2w			2w								考查	选修
082039	专业实训-动物学野外实习	2	2w				2w							考查	选修
082461	学位论文	8	18w										18w	答辩	必修
总计		13 学分及其以上即可	80+22w			2w	2w				8		18w		
修读完以上课程并取得 53 学分，达到学位授予要求，可授予辅修学士学位															