

学术型硕士研究生培养方案

一级学科名称	生物学
一级学科代码	0710
二级学科名称	生物化学与分子生物学
二级学科代码	071010
适用学位类别	学术型硕士
适用年级	2017
学院名称	生物科学与工程学院
填表日期	2017年05月24日

华南理工大学研究生院制表

分会主席签名(学院公章):

工作小组签名:

组长:

成员:

生物化学与分子生物学[学术型硕士]--培养方案基本信息

一、培养目标

培养具有较高的外语水平和计算机应用能力，掌握扎实的理论基础和系统的专业知识，具有独立从事分子生物学应用基础研究和工业生物技术与生物医药研发基本能力、德、智、体全面发展的专门人才。

二、研究方向

1. 蛋白质工程
2. 代谢组学
3. 遗传学
4. 生物信息学及系统生物学
5. 分子细胞生物学
6. 分子酶学

三、学习年限

三年制硕士研究生在校年限（含休学）不得超过5年

四、学分与课程学习基本要求

最低总学分:25, 必修课可选课分组数:0, 必修课学分最低值:16, 选修课学分最低值:9

五、学位论文

硕士生应于第三学期结束前举行学位论文开题报告会，并提交学位论文开题报告、开题报告审核表及文献综述报告。硕士生学位论文要求具有较高学术水平、创新性和较好的实际应用前景，学位论文写作要求规范按照《华南理工大学硕士学位论文撰写规范》执行。学位论文答辩按《华南理工大学关于研究生申请学位的有关规定》执行。

公开发表论文的要求，满足以下要求其中一项：

- 1、在核心期刊及以上、以华南理工大学为第一署名单位，本人为第一作者或导师为第一作者、本人为第二作者，至少发表一篇学术论文
- 2、以华南理工大学为第一署名单位，本人为第一作者或本人为第二作者，发表SCI论文一篇
- 3、以华南理工大学为第一授权单位，本人为第一发明人或导师为第一发明人、本人为第二发明人，获得授权发明专利一项

备注：所有论文综述除外，所有成果因与学位论文相关。

六、培养方式

学术型硕士研究生培养实行导师（指导小组）负责制。学术型硕士研究生应在导师指导下于入学后两周内制定出培养计划，应于第一学年修完所有课程，应于第三学期结束前按照《华南理工大学硕士学位研究生中期筛选分流办法》参加中期考核，按照《华南理工大学研究生参与社会实践纳入培养环节实施办法（试行）》规定社会实践作为学术型硕士生的必修环节（1学分），于第四学期结束前完成教学（社会）实践环节并提交教学（社会）实践报告。学术型硕士研究生在读期间每个学期至少参加4次以上学术报告会，其中至少2次为本学院组织的报告会，并在每学期注册时审核上学期参加报告会情况，不符合条件者不予注册。每次应填写“华南理工大学研究生参加学术会（讲座）考核表”。学术型硕士研究生参加以英文为工作语言的国际学术会议，并以华南理工大学为第一署名单位，本人为第一作者或导师为第一作者、本人为第二作者发表英文论文，可视为参加5次学术报告会。

培养方案课程信息

课程性质	课程代码	课程	学分	总学时	开课学期	课程负责人	是否必修	多选组
必修课	S0001024	中国特色社会主义理论与实践研究	2	36	第一学期	郭厚佳	必修	
	S0001025	自然辩证法概论	1	18	第二学期	陶建文	必修	
	S0002035	综合英语	3	64	第一学期	谭小兵	必修	
	S0004048	Bioinformatics	2	32	第一学期	孟志忠	必修	
	S0710004	分子遗传学	3	48	第一学期	杜红丽	必修	
	S0710051	生命科学高等仪器原理及应用二	2	32	第二学期	吴振强	必修	
	S0822085	生物科学与工程前沿	3	48	第一学期	导师	必修	
选修课	S0001048	细胞生物学实验技术	2	32	第二学期	王菊芳	选修	
	S0710011	RNA分子生物学	2	32	第一学期	卓敏	选修	
	S0710014	分子免疫学	2	32	第一学期	韩双艳	选修	
	S0710023	细胞生物学	2	32	第一学期	卓敏	选修	
	S0710025	系统生物学	2	32	第二学期	王斌	选修	
	S0710076	微生物生理学	2	32	第一学期	罗立新	选修	
	S0710084	药物生物转化	2	32	第一学期	戴仁科	选修	
	S0710085	微生物遗传学	2	32	第一学期	潘力	选修	
	S0710111	蛋白质工程与技术	2	32	第一学期	李杉	选修	
	S0710112	高级蛋白质化学	2	32	第一学期	李杉	选修	
	S0817116	科学实验设计与实验技能	2	32	第一学期	李爽	选修	
	S0822040	分子克隆实验技术	2	32	第一学期	韩双艳	选修	
	S0831027	生物统计学 I	3	48	第二学期	方颖	选修	