

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	医药生物学
二级学科代码	0710Z1
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:

医药生物学[学术型硕士]--培养方案基本信息

一、培养目标

学生应具有医药生物学领域的理论基础，具有从事医药生物学相关领域的研究工作和解决实际问题的能力，有严谨求实的科学态度和作风。应能熟练掌握一门外国语，能阅读本专业的外文资料。可在相关企业、科研院所、医院、高等学校等单位从事生产、工程开发、教学、科研等工作。

二、研究方向

1. 重大疾病多层面病理机制和药物干预
2. 药物分析与代谢
3. 医药蛋白质组学
4. 靶向药物设计与开发
5. 医药工程
6. 药剂学与体内药物递送

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:15, 选修课学分最低值:10

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，至少发表一篇研究性学术论文
- 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，导师为第一作者，发表SCI研究论文一篇。
- 3、以华南理工大学为第一署名单位，本人为第二作者，发表影响因子不低于2.0的SCI研究论文一篇。
- 4、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件。

5、对于开展具有发表高影响因子论文潜力的学生论文(影响因子不低于5.0，排名在前2位)，经导师申请和承诺，不受以上3点限制，可以不发论文进入答辩，待其论文发表后方可领取学位证书。

备注：所有论文综述除外，所有成果以本人学位论文内容发表。

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各单位，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	
	S0710107	生物医学实验设计与实践	2	32	第一学期	王婷婷	必修	
	S0710117	Protein chemistry and drug-protein interactions	2	32	第一学期	Marco Pistolozzi	必修	
	S0710119	新药开发概论	2	32	第一学期	王领	必修	
	S0710121	现代药学概论	3	48	第一学期	导师	必修	
选修课	S0004048	Bioinformatics	2	32	第一学期	孟志忠	选修	
	S0710097	药物色谱质谱分析原理	2	32	第一学期	周婷	选修	
	S0710101	靶向药物设计与实践	2	32	第一学期	李晶	选修	
	S0710105	药物开发工艺设计与实践	2	32	第一学期	张雷	选修	
	S0710114	计算机辅助药物设计	2	32	第一学期	王领	选修	
	S0831023	纳米药学及载体材料	2	32	第二学期	魏坤	选修	
	S0831027	生物统计学 I	3	48	第二学期	方颖	选修	
	S0831031	生物力学实验方法	3	48	第二学期	李趣欢	选修	