

学术型博士研究生培养方案

一级学科名称	轻工技术与工程
一级学科代码	0822
二级学科名称	发酵工程
二级学科代码	082203
适用学位类别	学术型博士
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:

发酵工程[学术型博士]--培养方案基本信息

一、培养目标

在获得硕士学位基础上，进一步培养具备坚实、宽广的生物技术与发酵工程基础理论和专业实践知识，掌握学科发展动向及前沿领域，具有较强的独立进行科研设计和教学的能力，熟练掌握一门外语，德、智、体全面发展的工学博士。

二、研究方向

1. 酶工程
2. 生物催化与生物转化
3. 代谢工程与微生物工程
4. 生物反应工程

三、学习年限

公开招考的学术型博士研究生、硕博连读“2+3”博士研究生的学制为3年，最长学习期限为6年；硕博连读“1+4”博士研究生的学制为4年，最长学习期限为7年。

四、学分与课程学习基本要求

最低总学分:11, 必修课可选课分组数:0, 必修课学分最低值:8, 选修课学分最低值:3

五、学位论文

博士生应在第三学期第8~15周制订论文工作计划，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。博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、本人第一（若为共同第一作者须为首位作者），第一署名单位为华南理工大学，在SCI检索源期刊上发表(含录用)2篇学术论文（综述性论文除外）
- 2、本人第一（若为共同第一作者须为首位作者），第一署名单位为华南理工大学，在影响因子4.0及以上的SCI检索源期刊(影响因子以论文公开发表前一年为准)上发表（含录用）1篇学术论文（综述性论文除外）。

备注：

- 1、博士生发表的学术论文应与学位论文研究内容相关。

- 2、博士研究生以第一发明人获得授权的与学位论文研究内容相关的发明专利相当于1篇SCI收录的学术论文，专利申请人单位必须是华南理工大学
- 3、论文第一作者/专利第一发明人是指博士研究生本人署名第一，或者导师署名第一、本人署名第二

六、培养方式

博士研究生培养实行导师（指导小组）负责制。博士研究生应在导师指导下在入学后两周内制定出培养计划，第三学期结束前按照《华南理工大学博士学位研究生中期考核办法》参加中期考核，并完成社会实践环节。学术型博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；博士研究生参加在境外举行的国际学术会议，并以华南理工大学为第一署名单位，博士研究生为第一作者发表英文论文，可视为参加5次学术报告会。鼓励博士研究生在学期间参加境外学术交流活动（含国家公派出国留学项目、广州市“菁英计划”留学项目、校际国际合作项目、研究生赴港澳地区知名高校学术交流活动、台湾高校交换生项目、境外高水平国际学术会议、协议派出学术交流项目等）。

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	B0001007	中国马克思主义与当代	2	36	第一学期	周燕	必修	
	B0002020	国际会议交流与学术论文写作	3	48	第一学期	外教	必修	
	B0822038	发酵工程前沿	3	48	第一学期	导师	必修	
选修课	B0002002	第二外语（日语）	2	64	第一学期	贾海平	选修	
	B0002014	第二外语（德语）	2	72	第二学期	王玉静	选修	
	B0817019	生物反应工程	3	48	第一学期	朱明军	选修	
	B0822037	系统生物学	3	48	第一学期	潘力	选修	