

100703 生药学

(学制三年, 授予理学硕士学位)

一、培养目标

培养具有本专业基础理论知识, 掌握现代天然药物活性成分提取、分离纯化技术和结构研究的方法, 能独立地、创造性地开展新药研究与开发, 掌握本专业国内外发展动态及前沿, 具有分析问题、解决复杂疑难问题的能力。

二、主要研究方向

1. 复方药物与系统生物学
2. 天然药物活性物质与先导化合物的发现
3. 天然药物研究与开发
4. 天然药物化学生物学

三、培养方式

硕士研究生入学后第一学期进实验室开始实验, 在此期间研究生应进行必修课程和选修课程的学习。在进入第二学期后, 学生继续进行课程的学习和实验。自第三学期开始在导师的指导下进行学位论文开题、研究、写作等工作。

四、学制及修业年限

培养年限 3 年。最长修业年限 (含保留学籍和休学时间) 为基本修业年限延长 1 年。

五、课程设置及学分要求

专业培养方案课程设置与学分要求

类别	课程编码	课程名称	总学时	学分	授课学期	授课方式	开课单位代码
必修	90021203	新时代中国特色社会主义思想理论与实践 (理科)	32	2	1	讲授	900
	90021204	自然辩证法概论 (理科)	16	1	2	讲授	900
	90021101	第一外国语 (英语)	48	3	1、2	讲授	900
	06521113	科研伦理与学术规范	16	1	1	讲授	065

	30010001	综合体育测试	0	0	1、2	必修环节	300
	06521114	研究生学术论文写作指导	16	1	1	讲授	065
	06521107	现代中药分析技术	32	2	1、2	讲授	065
	06521108	天然产物结构研究	32	2	1、2	讲授	065
	06521109	复方药物与系统生物学	32	2	1、2	讲授	065
	06521106	现代分离技术	32	2	1、2	讲授	065
	06521115	教学实习	32	2	1、2	实习	065
	06521116	生物医药前沿进展	16	1	1、2	讲座	065
选修课		第二外国语	32	2	1、2	讲授	100
		体育	32	2	1、2		300
	90052002	创新思维与创业实验	16	1	1、2	在线课程	900
	90052003	人工智能	16	1	1、2	在线课程	900
	06522104	制药工程	32	2	1、2	讲授	065
	06522107	糖化学与糖生物学在药物开发中的应用	32	2	1、2	讲授	065
	06521105	高等药物设计与合成	32	2	1、2	讲授	065
	06522101	肿瘤药理学	32	2	1、2	讲授	065
	06521117	人工智能驱动的药物设计	32	2	1、2	讲授	065
	06522103	生物信息学	32	2	1、2	讲授	065
	06522105	高等有机化学	32	2	1、2	讲授	065
	06522106	教学实习	32	2	1、2	讲授	065
	06522119	核磁共振谱学原理及应用	32	2	1、2	讲授	065
	06522120	新药开发及临床前评价	32	2	1、2	讲授	065
	06522121	创新药物结构优化研究	32	2	1、2	讲授	065
	06522122	药物活性筛选	32	2	1、2	讲授	065
	06522123	药剂学专论	32	2	1、2	讲授	065
	06522124	新药创制与专利保护	32	2	1、2	讲授	065
本专业毕业学分要求							
总学分要求		校公共必修课	专业必修课		专业选修课		培养方案外课程
32		7	12		13		0

说明：体育作为选修课（2 学分），不计入研究生完成课程学习所取得的总学分。

六、培养环节

1. 开题报告（必修）

开题报告由硕士研究生所在的专业、学科点组织 3 名以上有高级职称的同行进行评审。硕士生应向评审小组作全面的选题报告，评审小组经认真评审后填写具体评审意见。选题报告通过后不可随意改题。确有特殊原因需改题者，须由硕士生本人写出书面报告，经导师和评审小组及学院（系、所）主管领导签署意见批准后，留存学院（系、所）备案。该生应及时重作选题报告。选题报告工作一般应于第三学期初进行，并将硕士生的选题报告评审表留存学院

（系、所）备查。

2. 中期考核（必修）

中期考核要求在第五学期内进行。由研究生培养指导小组（3~5 人组成）组织硕士研究生进行中期答辩，由硕士研究生进行中期研究汇报，并由小组成员记录答辩过程并打分。确保硕士研究生的培养质量，考查学生在校期间的思想动态、学习情况及科研能力，通过考核进行分流，优胜劣汰。考核内容：主要包括政治思想品德、理论知识水平、科研能力三方面。

七、毕业标准及申请学位成果要求

研究生课程由任课教师确定考试大纲，包含专业基础知识、专业前沿理论、课程思政等内容，由药学位评定分委员会决定开课情况。

学生完成必修和选修课程，完成全部学分要求，按时完成毕业论文开题报告、中期检查和毕业答辩，才能达到本专业毕业标准。

八、学位论文

硕士生需在导师指导下，通过独立查阅文献和探索实验，选出具有科学意义或应用前景的研究课题，于第三学期初作开题报告。选题确认后，研究生即开始论文工作，工作时间至第六学期结束。在此期间，导师应及时加强对硕士论文写作的指导、督促和检查。学位论文完成后，须经导师审核同意，方可申请进行统一答辩。

硕士学位论文评阅人为两人，统一通过教育部学位论文质量检测平台进行盲审。评阅结果按照《南开大学硕士学位论文评审工作实施办法》执行。

学位论文答辩和学位授予工作按照南开大学相关规定执行。

硕士生必须参加教学实习，认真完成指导老师安排的任务，完成规定学时的工作量。