

# 本科 普通本科 药学院 药学专业 培养方案 (2017)

## 1 培养目标

根据南开大学“公能”素质教育“以德为先，能力为重、全面发展、勇于创新”的教育理念，结合药学专业发展趋势与南开大学的学科优势，创新教学方法，按照“以学为主，教学相长”的模式培养出具备药学学科基本理论、基本知识和一定的实验技能，德、智、体、美全面发展，综合素质高、创新能力强，具有社会责任感，高尚人格和卓越才干的高层次人才。毕业后能尽快适应在药物研究、开发、生产、检验、流通和使用等药学领域从事药物前期设计、合成和筛选，药物生产、药物制剂与剂型的设计制备、药物分析及质量监控、药物临床使用和监督管理等方面的科学研究、开发、应用、教学与管理等工作。

## 2 培养要求

本专业学生前期学习化学、生物学、基础医学等学科的基本理论和知识，之后系统学习药学的重要理论和知识，接受药物化学、药物分析、药理学、药剂学等相关实验方法和实验技能的训练。具备药物研究与开发、药物生产、药物质量控制和药物临床应用等方面的基本能力。本专业按一级学科招收本科生，按“前期趋同，后期分化”的原则实施教学，以知识结构多元化为目标。在前2.5~3年，学好药学、生物、基础医学、化学、语言等基础课程，后1~1.5年学生自由选择药物化学、药物分析、药物制剂和生物药物（非发酵专业）等方向进行学习。

## 3 基本修业年限

四年

## 4 授予学位类型

理学学位

分类	课程代码	课程名称	学分	开课学期	建议修读学期	是否必修	开课院系	备注	
高等数学B组	AMTD0016	1 <a href="#">一元函数积分</a>	2	1		是	数学科学学院		
	AMTD0017	2 <a href="#">一元函数微分</a>	2.5	1		是	数学科学学院		
	AMTD0014	3 <a href="#">场论与无穷级数</a>	2.5	2		是	数学科学学院		
	AMTD0015	4 <a href="#">多元函数微积分</a>	2	2		是	数学科学学院		
			<b>学分小计</b>	<b>9</b>					
大学物理	CPTD0003	5 <a href="#">大学物理学基础</a>	2	2		是	物理科学学院		
	CPTD0004	6 <a href="#">大学物理学基础</a>	2	2		是	物理科学学院		
	CPTD0001	7 <a href="#">大学物理学基础</a>	2	3		是	物理科学学院		
	CPTD0002	8 <a href="#">大学物理学基础</a>	2	3		是	物理科学学院		
	CPTD0007	9 <a href="#">大学基础物理实验</a>	2	3		是	物理科学学院		
		<b>学分小计</b>	<b>10</b>						
公共计算机(理公)	COTD0013	10 <a href="#">计算机基础(理)</a>	3	1	1	是	计算机与控制工程学院		
	COTD0001	11 <a href="#">数据结构与算法</a>	3	2	2	是	计算机与控制工程学院		
			<b>学分小计</b>	<b>6</b>					
校(理公)公共必修课程	基础英语	ENTD0020	12 <a href="#">基础英语 B</a>	2.5	1		否	公共英语教学部	
		ENTD0021	13 <a href="#">基础英语 C</a>	2.5	1		否	公共英语教学部	
		ENTD0022	14 <a href="#">基础英语 A</a>	2.5	1		否	公共英语教学部	
				<b>应修学分</b>	<b>2.5</b>				
公共英语	基础英语	ENTD0001	15 <a href="#">基础英语 C</a>	2.5	2		否	公共英语教学部	
		ENTD0029	16 <a href="#">基础英语 B</a>	2.5	2		否	公共英语教学部	
		ENTD0033	17 <a href="#">基础英语 A</a>	2.5	2		否	公共英语教学部	
				<b>应修学分</b>	<b>2.5</b>				
公共英语技能选修模块	公共英语	ENTD0041	18 <a href="#">高级英语 II</a>	2	春		否	公共英语教学部	
		ENTD0047	19 <a href="#">英汉双向笔译实务2</a>	2	春		否	公共英语教学部	
		ENTD0036	20 <a href="#">公众演讲</a>	2	春,秋		否	公共英语教学部	
		ENTD0037	21 <a href="#">英汉双向笔译实务</a>	2	春,秋		否	公共英语教学部	
		ENTD0043	22 <a href="#">英汉语言意识与翻译</a>	2	春,秋		否	公共英语教学部	
		ENTD0018	23 <a href="#">高级英语</a>	2	秋		否	公共英语教学部	
		ENTD0045	24 <a href="#">英汉双向笔译实务1</a>	2	秋		否	公共英语教学部	
		<b>应修学分</b>	<b>0</b>						

学术英语模块	ENTD0034	25 学术交流英语	2	春秋		否	公共英语教学部		
	ENTD0035	26 学术英语写作	2	春秋		否	公共英语教学部		
	ENTD0039	27 实用英语语言学	2	春秋		否	公共英语教学部		
	ENTD0042	28 英语修辞与思维方式	2	春秋		否	公共英语教学部		
	ENTD0050	29 学术英语视听说	2	春秋		否	公共英语教学部		
	应修学分		0						
	文化修养模块	ENTD0038	30 西方幻想文学	2	春秋		否	公共英语教学部	
		ENTD0044	31 超越文化——中西文化概览	2	春秋		否	公共英语教学部	
		ENTD0046	32 美国社会与文化	2	春秋		否	公共英语教学部	
		ENTD0048	33 西方经典影视与文化	2	春秋		否	公共英语教学部	
ENTD0049		34 西方电影中的文化冲突与融合	2	春秋		否	公共英语教学部		
ENTD0051	35 英语习语与英语文化	2	春秋		否	公共英语教学部			
应修学分		0							
学分小计		0							
学分小计		5							
体育			4						
大学语文	LITE0266	36 大学语文(理工类)	2	5	5	是	文学院		
	学分小计		2						
思想政治理论	IPTD0008	37 思想道德修养与法律基础	3	1	1	是	马克思主义基础理论教学部		
	IPTD0007	38 马克思主义基本原理	4	2	2	是	马克思主义基础理论教学部		
	IPTD0006	39 中国近现代史纲要	3	3	3	是	马克思主义基础理论教学部		
	IPTD0011	40 毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论	4	4	4	是	马克思主义基础理论教学部		
	学分小计		14						
军事理论	MITD0002	41 军事理论与军训2-2	1	1	1	是	军事教研室		
	MITD0001	42 军事理论与军训2-1	2	2	2	是	军事教研室		
	学分小计		3						
学分小计		53							
院系公共必修课	MEDS0208	43 人体解剖学	1.5	1		是	药学院		
	PHAR0040	44 人体生理学	3.5	1		是	药学院		
	PHAR0044	45 无机分析化学	4	1		是	药学院		
	PHAR0020	46 毕业论文	5	8		是	药学院		
	PHAR0016	47 有机化学	4	2		是	药学院		
	PHAR0008	48 生物化学	4	3		是	药学院		
	PHAR0006	49 物理化学	3.5	4		是	药学院		
	PHAR0013	50 生物化学实验	1.5	4		是	药学院		
	学分小计		27						
专业必修课	PHAR0001	51 有机化学实验	2	2		是	药学院		
	PHAR0002	52 药物化学2-1	4	3		是	药学院		
	PHAR0015	53 物理化学实验	2	4		是	药学院		
	PHAR0048	54 天然药物学	4	4		是	药学院		
	PHAR0037	55 专业实习	1	2夏		是	药学院		
	PHAR0003	56 创新研究与训练	1	5		是	药学院		
	PHAR0018	57 药理学实验	1	5		是	药学院		
	PHAR0019	58 药理学	4	5		是	药学院		
	PHAR0036	59 药物分析2-1	3	6		是	药学院		
	PHAR0050	60 药剂学2-1	2.5	6		是	药学院		
	PHAR0046	61 药学综合实验	2.5	3夏		是	药学院		
学分小计		27							
专业选修课	PHAR0027	62 无机分析化学实验	2	1		否	药学院		
	PHAR0035	63 药学概论	1.5	1		否	药学院		
	PHAR0041	64 药物动力学	2	7		否	药学院		

