

医学院

临床医学专业本科人才培养方案

(2022 级)

一、专业介绍

南方科技大学医学院立足深圳，基于《“健康中国 2030”规划纲要》和粤港澳大湾区对国际化高水平医学人才建设需求，以培养具有创新意识的医学人才为目标，探索建立理、工、医、文交叉融合的人才培养体系。本专业注重培养学生医学人文素质、扎实的知识和临床技能；培养方案强调“早临床、多临床、反复临床”。在大二春季学期开设“医患沟通与基础临床技能”，在大二夏季学期开设“早期接触临床实践”，在大三秋季学期开设“医学人工智能导论”，在大四秋季学期开设“医学人文与职业素养”等特色课程，并鼓励学生积极参与医学院及附属医院导师科技项目，培养和提升创新意识和能力。南科大医学院引进国内外顶尖医学院师资队伍及教学模式，培养医学生发现问题、分析问题、解决问题和终身学习的能力。

专业类：临床医学类（1002）；专业代码：100201K。

二、专业培养目标及培养要求

（一）培养目标

南科大医学院依据《普通高等学校本科专业类教学质量国家标准—临床医学类教学质量国家标准(2018版)》，旨在培养掌握临床医学基本知识和操作技能，具备人文素养和科研素质，能够从科研角度审视疾病，理解疾病发病机制、发生、发展过程，适应国际竞争环境，运用学科交叉知识思考和解决未来医学问题的复合型创新人才。

（二）培养要求

本专业学生通过学习数学、物理、化学、生命科学等基础知识和科学方法，学习基础医学和临床医学基本理论知识，接受沟通技巧、临床技能、科技创新等方面的训练，应具备以下知识和能力：

1、思想道德与职业素质要求

- （1）树立“以病人为中心”的职业价值观及职业伦理原则，以维护病人、专业及社会利益为己任。
- （2）坚持实事求是的原则，明白自身知识与经验的局限性，面对不能胜任的医疗问题，能够主动寻求帮助。
- （3）明白医生健康问题给病人安全及医疗服务带来的风险，能够有意识地控制影响自身健康的因素。

- (4) 尊重病人、病人家属、医生和其他医疗卫生从业人员，理解他人的成长背景和价值取向。
- (5) 具备基本法律知识，树立依法行医的法律观念。

2、知识要求

- (1) 掌握医学相关的自然科学、生命科学、行为科学和社会科学的理论知识和研究方法。
- (2) 掌握生命各阶段人体正常结构、功能及心理状态。
- (3) 掌握临床各科常见病和多发病的发病原因、发病机制、临床表现、鉴别诊断及防治原则。
- (4) 了解智能科学的基本理论、基本知识和核心技术，了解智能科学在医疗领域中的应用。

3、技能要求

- (1) 具有与病人、病人家属、医生和其他医疗卫生从业人员进行有效沟通的能力。
- (2) 能够规范地采集病史、进行体格和精神检查、书写病历。
- (3) 能够根据病人的病史、体格和精神检查结果，对常见病、多发病进行鉴别诊断和处理。
- (4) 具有对急、难、重症的初步处理能力。
- (5) 能够根据病人具体情况制定适宜、经济的诊疗方案，具备与病人及病人家属解释诊疗方案合理性的能力。
- (6) 熟悉现代生物医学的研究方法和实验技术；了解临床医学相关领域的研究进展，具有从事医学科学研究的能力。
- (7) 能够结合临床实际，利用图书资料 and 现代信息技术研究医学问题；能够独立思考，对新观点和新信息具有辨析、审查能力。

三、学制、授予学位及毕业学分要求

1. 学制：5年。
2. 学位：对完成并符合本科培养方案学位要求的学生，授予医学学士学位。
3. 最低学分要求：本专业毕业最低学分要求为232学分。具体要求如下：

课程模块		课程类别	最低学分要求
通识课程	思想政治教育模块	思政类	16
	基础素质培养模块	体育类	4
		军训类	4
		综合素质类	2
		美育类	2
	基础能力培养模块	计算机类	3
		写作类	2
		国学类	2
		外语类	14
	人文社科基础模块	人文类	6
		社科类	
	自然科学基础模块	数学类	8
		物理类	4
		化学类	4
	大类专业概论模块	专业导论类	3
专业课程	专业必修课程	专业基础课	57
		专业核心课	49
		集中实践 (毕业论文、实习、科研创新项目等)	36
	专业选修课程	专业选修课	16
合计学分			232
注：思想政治教育模块、基础素质培养模块、基础能力培养模块（外语类&国学类&写作类）、人文社科基础模块、大类专业概论模块课程的修读要求详见通识培养方案。			

四、自然科学基础模块及基础能力培养模块计算机类课程修读要求

课程类别	课程编号	课程名称	学分	建议修读学期	先修课程	开课单位
数学类	MA117	高等数学（上）	4	1 秋	无	数学系
	MA127	高等数学（下）	4	1 春	高等数学（上）	
物理类	PHY105	大学物理（上）	4	1 秋	无	物理系
化学类	CH103	化学原理	4	1 秋	无	化学系
计算机类	CS112	Python 程序设计基础	3	1 春秋	无	计算机科学与工程系
注 1：高等数学（上）和（下）可由数学分析 I 和 II、或高等微积分（上）和（下）替代 注 2：大学物理（上）可由普通物理学（上）替代 注 3：Python 程序设计基础可由计算机程序设计基础、或 Java 程序设计基础、或 C 程序设计基础、或 Matlab 程序设计基础替代						

五、进入专业前应修读完成课程的要求

进入专业时间	课程编号	课程名称	先修课程
第一学年结束时 申请进入专业	MED104	生物医学基础	无
	CH103	化学原理	无
注：第一学年结束前，除了完成以上两门课程，还须向医学院递交临床医学专业申请表、并通过医学院组织的综合考核（包括笔试和面试）。			

六、专业课程教学安排一览表

表 1 专业必修课教学安排一览表

临床医学专业

课程类别	课程编号	课程名称	学分	其中实验学分	建议修课学期	先修课程	开课院系
专业基础课	MED105	医学有机化学	4		1/春		医学院
	MED207	人体解剖学 I	3	2	1/春		医学院
	MED306	组织学与胚胎学	3	1	1/春		医学院
	MED203	医学生物化学	3		2/秋		医学院
	MED210	生理学	3		2/秋		医学院
	MED202	医学微生物学	3		2/秋		医学院
	MED205	医学细胞生物学	3		2/秋		医学院
	MED206	生物医学基础实验	2	2	2/秋		医学院
	MED204	医学分子生物学	3		2/秋		医学院
	MED216	医学微生物实验	1	1	2/春		医学院
	MED208	人体解剖学 II	3	2	2/春	MED207	医学院
	MED211	病理生理学	3		2/春	MED210	医学院
	MED209	神经解剖学	1.5	0.5	2/夏	MED208	医学院
	MED403A	药理学 A	3		3/秋		医学院
	MED404	医学遗传学	3		3/秋		医学院
	MED405	医学免疫学	3		3/秋		医学院
	MED307	病理学	3	1	3/秋	MED306	医学院
	MED339	人体机能与药理学实验	2	2	3/秋		医学院
	MED331	医学人工智能导论	2		3/秋		医学院
	MED312	流行病学与预防医学	2		3/春		医学院

	MED313	医学伦理学	1		3/春		医学院
	MED419	医学寄生虫学	0.5	0.5	3/春		医学院
	MED315	医学心理学	2		4/秋		医学院
	合计		57	12			
专业核心课	MED212	医患沟通与基础临床技能	2	2	2/春		医学院
	MED316	物理诊断学	3	1	3/春		医学院
	MED317	检验诊断学	3	1	3/春		医学院
	MED311	医学影像学	1.5	0.5	3/春		医学院
	MED318	外科学总论	3	1	3/春		医学院
	MED411	传染病学	1.5	0.5	4/秋		医学院
	MED406	外科学（一）	3	1	4/秋		医学院
	MED407	内科学（一）	3	1	4/秋		医学院
	MED408	妇产科学	4.5	1.5	4/秋		医学院
	MED409	儿科学	4.5	1.5	4/秋		医学院
	MED410	口腔科学	1.5	0.5	4/秋		医学院
	MED429	全科医学概论	1		4/秋		医学院
	MED412	外科学（二）	3	1	4/春		医学院
	MED413	内科学（二）	3	1	4/春		医学院
	MED415	眼科学	1.5	0.5	4/春		医学院
	MED416	耳鼻咽喉科学	1.5	0.5	4/春		医学院
	MED417	皮肤病及性病学	1.5	0.5	4/春		医学院
	MED418	神经病学	1.5	0.5	4/春		医学院
	MED322	麻醉学概论	1.5	0.5	4/春		医学院
	MED402	中医学	2.5	0.5	4/春		医学院
	MED319	精神病学	1.5	0.5	4/春		医学院
	合计		49	17			
实践项目	MED214	早期接触临床实践	1	1	2/夏		医学院
	MED580	临床实习	33	33	4/夏、5/春秋		医学院
	MED590	毕业考试	2	2	5/春		医学院
	合计		36	36			

表 2 专业选修课教学安排一览表

临床医学专业

课程编号	课程名称 (中英文)	学分	其中 实验 学分	建议修 课学期	先修课程	开课 院系
MED103	医学史	2		1/秋		医学院
MED107	卫生经济学	2		1/秋		医学院
MED111	医院管理学概论	2		1/秋		医学院
MED102	医学英语	2		1/春		医学院
MED226	分子生物学实验方法及应用	3		2/秋		医学院
MED324	卫生法	1		2/秋		医学院
MED215	医学文献检索与写作	1		2/秋		医学院
MED224	大数据与精准医疗	3		2/秋		医学院
MED227	现代病毒学入门	3		2/秋		医学院
MED217	循证医学研究方法 with 临床试验	2		2/春		医学院
MED222	医学生物统计学	3		2/春		医学院
MED225	人工智能与新药研发	3		2/春		医学院
MED328	临床/基础医学研究项目 I	2	2	2/夏	MED206	医学院
MED333	肿瘤生物学原理	3		3/秋		医学院
MED218	医学表观遗传学	3		3/秋		医学院
MED335	结构生物学与现代药学研究	3		3/秋		医学院
MED329	临床/基础医学研究项目 II	2	2	3/秋	MED328	医学院
MED309	医学神经生物学	3		3/秋		医学院
MED337	纳米药物	3		3/秋		医学院
MED330	临床/基础医学研究项目 III	2	2	3/春	MED329	医学院
MED321	营养学	1.5	0.5	3/春		医学院
MED323	遗传咨询	2	2	3/春	MED404	医学院
MED334	围术期医学	2		3/春		医学院
MED426	医院信息系统分析与设计导论	2		3/春		医学院
MED424	分子病理实验	2	2	3/春	MED307	医学院
MED341	科学思维	2		3/春		医学院
MED327	免疫学实验	2	2	3/春	MED405	医学院

MED338	智能手术机器人	1	1	3/夏		医学院
MED425	临床免疫学	3		4/秋	MED405	医学院
MED420	老年医学	1		4/秋		医学院
MED421	急诊医学	2		4/秋		医学院
MED423	核医学	2		4/秋		医学院
MED432	医学人文及职业素养	1	1	4/秋		医学院
MED430	康复医学	1.5	0.5	4/春		医学院
MED427	肿瘤学	2	1	4/春		医学院
合计		75	16			
注明：以上课程至少选修 16 学分。						

表 3 实践性教学环节安排一览表

临床医学专业

课程编号	课程名称	学分	其中实验/ 实践学分	建议修读 学期	先修 课程	开课单位
MED207	人体解剖学 I	3	2	1/春		医学院
MED306	组织学与胚胎学	3	1	1/春		医学院
MED206	生物医学基础实验	2	2	2/秋		医学院
MED216	医学微生物实验	1	1	2/春		医学院
MED208	人体解剖学 II	3	2	2/春	MED207	医学院
MED209	神经解剖学	1.5	0.5	2/夏	MED208	医学院
MED307	病理学	3	1	3/秋	MED306	医学院
MED339	人体机能与药理学 实验	2	2	3/秋		医学院
MED419	医学寄生虫学	0.5	0.5	3/春		医学院
MED212	医患沟通与基础临 床技能	2	2	2/春		医学院
MED316	物理诊断学	3	1	3/春		医学院
MED317	检验诊断学	3	1	3/春		医学院
MED311	医学影像学	1.5	0.5	3/春		医学院
MED318	外科学总论	3	1	3/春		医学院
MED411	传染病学	1.5	0.5	4/秋		医学院
MED406	外科学（一）	3	1	4/秋		医学院
MED407	内科学（一）	3	1	4/秋		医学院
MED408	妇产科学	4.5	1.5	4/秋		医学院
MED409	儿科学	4.5	1.5	4/秋		医学院
MED410	口腔科学	1.5	0.5	4/秋		医学院
MED412	外科学（二）	3	1	4/春		医学院
MED413	内科学（二）	3	1	4/春		医学院
MED415	眼科学	1.5	0.5	4/春		医学院
MED416	耳鼻咽喉科学	1.5	0.5	4/春		医学院
MED417	皮肤病及性病学	1.5	0.5	4/春		医学院

MED418	神经病学	1.5	0.5	4/春		医学院
MED322	麻醉学概论	1.5	0.5	4/春		医学院
MED402	中医学	2.5	0.5	4/春		医学院
MED319	精神病学	1.5	0.5	4/春		医学院
MED214	早期接触临床实践	1	1	2/夏		医学院
MED580	临床实习	33	33	4/夏、5/春秋		医学院
MED590	毕业考试	2	2	5/春		医学院
合计		103	65			
注：						

临床医学专业课程结构图

	秋季学期		春季学期		夏季学期
第一学年	高等数学（上、下），大学物理（上），化学原理，Python程序设计基础，思政类、体育类、军训类、综合素质类、美育类、写作类、国学类、外语类、人文类、社科类				
	MED104 生物医学基础		MED105 医学有机化学		
			MED207 人体解剖学 I MED306 组织学与胚胎学		
第二学年	MED210 生理学	MED202 医学微生物学	MED203 医学生物化学	MED208 人体解剖学II	MED209 神经解剖学
	MED205 医学细胞生物学	MED204 医学分子生物学	MED211 病理生理学	MED216 医学微生物实验	
	MED206 生物医学基础实验		MED212 医患沟通与基础临床技能		早期接触临床实践
第三学年	MED403A 药理学A	MED404 医学遗传学	MED312 流行病学与预防医学	MED313 医学伦理学	
	MED405 医学免疫学	MED331 医学人工智能导论	MED419 医学寄生虫学		
	MED307 病理学	MED328 人体机能与药理学实验	MED316 物理诊断学	MED317 检验诊断学	
			MED318 外科学总论	MED311 医学影像学	
第四学年	MED406 外科学（一）	MED407 内科学（一）	MED412 外科学（二）	MED413 内科学（二）	临床实习
	MED409 儿科学	MED410 口腔科学	MED415 眼科学	MED417 皮肤病及性病学	
	MED408 妇产科学	MED411 传染病学	MED418 神经病学	MED402 中医学	
	MED429 全科医学概论	MED315 医学心理学	MED416 耳鼻咽喉科学	MED322 麻醉学概论	
			MED319 精神病学		
第五学年	临床实习			毕业考试	