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，利用图书资料和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233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	17
	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			233
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	循证医学研究方法与临床试验	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

