

# 医学院

## 口腔专业本科人才培养方案

### (2024 级)

#### 一、专业介绍

南方科技大学医学院的定位是：扎根深圳、面向中国、建设世界一流的研究型医学院为根本任务。学院的使命是：培养具有国际视野、勇于开拓的医学领军人才；探索未来医学、引领学科发展；创建先进诊疗模式。南方科技大学医学院临床医学专业以全面贯彻党的教育方针，以立德树人为根本任务，以国际化、高水平、研究型为办学定位，以需求为导向，依托南科大“强理工”的学科优势，通过医理工文的交叉融合、医教研协同创新，打造“新医科”教学体系；将思想政治教育、创新教育融入人才培养全过程。本专业以培养具有国际视野、严谨求实、医术精湛、医德高尚的复合型口腔医学拔尖创新人才为使命，充分发挥南科大多学科交叉和国际合作的优势，在培养过程中为学子开辟多元的未来发展路径。

专业类：口腔医学类（1003）；专业代码：100301K。

#### 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—口腔医学类教学质量国家标准》制定培养方案，培养出的毕业生具有全面的综合素质和执业能力，具有创新精神和社会适应能力，具有获取和运用知识和现代科学技术自我成长的能力和较好的国际交流能力。

##### （二）培养要求

###### 1、思想道德与职业素质要求

（1）树立科学的世界观、人生观和价值观，具有爱国主义、集体主义精神，忠于人民，愿为祖国卫生事业的发展 and 人类身心健康奋斗终生。

（2）关爱病人，将预防疾病、驱除病痛作为自己的终身责任，将维护民众的健康利益作为自己的职业责任。

（3）具有与病人及其家属进行交流、沟通的人文关怀意识，使他们充分参与和配合诊治计划。

（4）在职业活动中坚持原则，树立成本效益观念，使促进健康、防治疾病的工作成本低、效果好，发

挥可用卫生资源的最大效益。

- (5) 树立终身学习观念，认识到持续自我完善的重要性，不断追求卓越。
- (6) 尊重每一个人，尊重个人信仰，理解其人文背景及文化价值。
- (7) 具有实事求是的科学态度，对于自己不能胜任和安全处理的医疗问题，主动寻求其他医师的帮助。
- (8) 具有创新意识，在专业领域勇于探索，敢于突破。
- (9) 尊重同事和其他卫生保健专业人员，有团队合作精神。
- (10) 树立依法行医的法律观念，学会用法律保护病人和自身的权益。
- (11) 在应用各种可能的技术去追求准确的诊断或改变疾病的进程时，应考虑到病人及其家属的利益。
- (12) 具有分析批判精神，具有科学态度。
- (13) 具有较强的社会适应性，具有独立创业精神和能力。
- (14) 培养身心健康的口腔医学本科生。

## 2、知识要求

(1) 掌握与口腔医学相关的自然科学、生命科学、行为科学和人文社会科学等基础知识和科学方法，并能用于指导未来的学习和医学实践。

(2) 能够概述生命各阶段的人体的正常结构和功能及正常的心理状态；在此基础上，能够说明生命各阶段各种常见病、多发病的发病原因，认识到环境因素、社会因素及行为心理因素对疾病形成与发展的影响，认识到预防疾病的重要性；能够说明生命各阶段各种常见病、多发病的发病机制、临床表现、诊断及防治基本原则；能够说明基本的药理知识及主要的口腔常用药物的临床合理用药原则；能够了解健康教育、疾病预防和筛查的基本原则；能够说明临床流行病学的有关知识与方法，理解科学实验在医学研究中的重要作用；能够说明传染病的发生、发展以及传播的基本规律，了解常见传染病的防治原则。

(3) 能够概述口腔基础医学的基本理论和口腔颌面部疾病发生的基本知识。

(4) 能够概述口腔临床医学的各种理论和口腔常见疾病的临床表现和发病机制，了解其诊治原则，包括牙体牙髓病、牙周病、口腔黏膜病、儿童口腔疾病、牙列缺失与缺损、牙颌面畸形、肿瘤、外伤、感染及颌颌面发育异常等。

(5) 具备口腔预防医学理念和基本技能，树立社会群体预防观念、综合保健观念以及在临床实践中提供预防保健服务的思想。

(6) 了解文献检索、资料查询的基本方法，具备口腔医学科学研究和实际工作的初步能力。

## 3、医学技能目标

- (1) 全面、系统、规范、正确地采集全身病史的能力。
- (2) 系统、规范地进行体格检查及专科检查的能力，规范书写病历的能力。
- (3) 较强的临床思维和表达能力，并学会运用循证医学的原理进行医学临床实践，完善诊治方法。
- (4) 内科、外科、妇产科、儿科等常见病、多发病的一般诊断能力，一般急症的诊断、简单处理能力，

临床常见疾病的辅助检查方法和主要结果判断能力。

(5) 具有与病人及其家属进行有效交流的能力和医生、护士及其他医疗卫生从业人员交流沟通的能力。

(6) 结合临床实际，能够独立利用图书馆和现代信息技术，研究医学问题及获取新知识与相关信息，能用1门外语阅读医学文献。

(7) 能够对病人和公众进行有关健康生活方式、疾病预防等方面知识的宣传教育。

(8) 具有自主学习和终身学习的能力。

#### 4、口腔医学技能要求

(1) 口腔专业应具备的基本技能

① 病历书写与分析：问诊、病史采集、正确选择辅助检查方法和诊断、鉴别诊断与治疗原则等。

② 基本操作技能：无菌操作、口腔橡皮障隔离术、根管显微镜使用、龋洞充填术、根管治疗术、嵌体修复术、牙冠（桥）修复术、牙周洁刮治术、口腔局部麻醉、拔牙术和牙列印模制取等。

③ 辅助检查结果判读：牙髓活力测定结果、口腔X线片和口腔CBCT检验结果阅读、病理切片诊断等。

(2) 口腔专业技能和临床思辨能力

① 常见病症的诊断、鉴别诊断及治疗原则：龋病、牙髓病、根尖周病、牙周炎、常见口腔黏膜病、牙外伤、智齿冠周炎、颌骨囊肿、颌骨肿瘤、下颌骨骨髓炎及牙列缺损、缺失、颌面部外伤等。

② 其他：拔牙适应证、禁忌证和拔牙后常见并发症处理、乳牙替换的年龄和顺序、“牙痛”的鉴别诊断等。

### 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229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
		计算机类	3
	基础能力培养模块	写作类	2
		外语类	14
		人文社科基础模块	人文类
	社科类		

	自然科学基础模块	国学类	2
		数学类	8
		物理类	4
		化学类	4
	通专衔接模块	专业导论类	3
专业课程	专业必修课程	专业基础课	67
		专业核心课	40
		集中实践 (毕业论文、实习、科研创新项目等)	39
	专业选修课程	专业选修课	8
合计学分			229
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&写作类）、人文社科基础模块、通专衔接模块课程的修读要求详见知识培养方案。			

#### 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： 1、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，按综合成绩排名录取。 2、2023 级转专业的学生，同样采用此培养方案，学制延长一年。 3、招收身心健康，体检符合《普通高等学校招生体检工作指导意见》等有关规定的考生，建议左利手者慎重报考。			

## 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

### 口腔医学专业

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
	MED237	口腔医学导论	2		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/春		医学院
	MED216	医学微生物实验	1	1	2/春		医学院
	MED405	医学免疫学	3		2/春		医学院
	MED203A	医学生物化学 A	4		2/春		医学院
	MED211	病理生理学	3		2/春	MED210	医学院
	MED312	流行病学与预防医学	2		3/秋		医学院
	MED238	药理学 A	3		3/秋		医学院
	MED404	医学遗传学	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
	MED313	医学伦理学	1		3/春		医学院
	MED311	医学影像学	1.5	0.5	3/春		医学院
	MED343	诊断学	3	1	3/春		医学院
	MED344	妇产科学概论	1		3/春		医学院
	MED345	儿科学概论	1		3/春		医学院
MED346	耳鼻咽喉科学概论	1.5	0.5	3/春		医学院	

	MED347	内科学综合	3.5	0.5	3/春		医学院	
	MED348	外科学综合	3.5	0.5	3/春		医学院	
	MED432	医学人文及职业素养	1	1	4/秋		医学院	
	合计		67	13				
专业核心课	MED433	口腔解剖生理学	3	1	4/秋		医学院	
	MED434	口腔组织病理学	1	1	4/秋		医学院	
	MED435	口腔材料学	1.5	0.5	4/秋		医学院	
	MED436	牙体牙髓病学	4.5	2.5	4/秋		医学院	
	MED437	牙周病学	3	1	4/秋		医学院	
	MED438	口腔预防医学	1.5	0.5	4/秋		医学院	
	MED439	口腔修复学（一）	3.5	2	4/秋		医学院	
	MED440	口腔颌面外科学（一）	3	1	4/秋		医学院	
	MED441	口腔修复学（二）	3.5	2	4/春		医学院	
	MED442	口腔颌面外科学（二）	3	1	4/春		医学院	
	MED443	口腔黏膜病学	2	0.25	4/春		医学院	
	MED444	儿童口腔医学	1.5	0.5	4/春		医学院	
	MED445	口腔颌面医学影像诊断学	1.5	0.5	4/春		医学院	
	MED446	口腔正畸学	3	1	4/春		医学院	
	MED447	口腔种植学	1.5	0.5	4/春		医学院	
	MED448	验学	1	0.125	4/春		医学院	
	MED449	口腔临床基本技能训练综合课程	2	2	4/春		医学院	
		合计		40	17.375			
	实践项目	MED581	临床医学实习	7	7	3/夏		医学院
MED582		口腔医学专业临床实习	30	30	4/夏、5/春秋		医学院	
MED591		口腔医学毕业考试	2	2	5/春		医学院	
		合计		39	39			

表 2 专业选修课教学安排一览表

## 口腔医学专业

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/秋		医学院
MED226	分子生物学实验方法及应用	3		1/春		医学院
MED324	卫生法	1		1/春		医学院
MED215	医学文献检索与写作	1		1/春		医学院
MED224	大数据与精准医学	3		1/春		医学院
MED227	现代病毒学入门	3		2/秋		医学院
MED230	现代疫苗学	3		2/秋		医学院
MED231	再生医学：创面修复	3		2/秋		医学院
MED239	口腔医学创新研究项目 I	2	2	2/秋		医学院
MED228	转化医学概论	3		2/春		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
MED232	医学生物信息学	3		2/春		医学院
MED233	医学合成生物学	3		2/春		医学院
MED234	糖脂代谢与健康	3		2/春		医学院
MED235	医学基因组学——从理论到实践	3		2/春		医学院
MED341	科学思维	2		2/春		医学院
MED236	精神心理疾病流行病学基础	3		2/春		医学院
MED240	口腔医学创新研究项目 II	2	2	2/春		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
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
MED349	口腔医学创新研究项目 III	2	2	3/秋		医学院
合计		89.5	13.5			
注明：以上课程至少选修 8 学分，需要在 3/春之前完成。						

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
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
MED311	医学影像学	1.5	0.5	3/春		医学院
MED343	诊断学	3	1	3/春		医学院
MED346	耳鼻咽喉科学概论	1.5	0.5	3/春		医学院
MED347	内科学综合	3.5	0.5	3/春		医学院
MED348	外科学综合	3.5	0.5	3/春		医学院
MED432	医学人文及职业素 养	1	1	4/秋		医学院
MED433	口腔解剖生理学	3	1	4/秋		医学院
MED434	口腔组织病理学	1	1	4/秋		医学院
MED435	口腔材料学	1.5	0.5	4/秋		医学院
MED436	牙体牙髓病学	4.5	2.5	4/秋		医学院
MED437	牙周病学	3	1	4/秋		医学院
MED438	口腔预防医学	1.5	0.5	4/秋		医学院
MED439	口腔修复学 (一)	3.5	2	4/秋		医学院
MED440	口腔颌面外科学 (一)	3	1	4/秋		医学院
MED441	口腔修复学 (二)	3.5	2	4/春		医学院
MED442	口腔颌面外科学 (二)	3	1	4/春		医学院
MED443	口腔黏膜病学	2	0.25	4/春		医学院
MED444	儿童口腔医学	1.5	0.5	4/春		医学院
MED445	口腔颌面医学影像 诊断学	1.5	0.5	4/春		医学院
MED446	口腔正畸学	3	1	4/春		医学院
MED447	口腔种植学	1.5	0.5	4/春		医学院
MED448	验学	1	0.125	4/春		医学院
MED449	口腔临床基本技能 训练综合课程	2	2	4/春		医学院
MED581	临床医学实习	7	7	3/春夏		医学院



MED582	口腔医学专业临床实习	30	30	4/夏、5/春秋		医学院
MED591	口腔医学毕业考试	2	2	5/春		医学院
合计		107	69.375			
<p>注：1. 专业核心课涵盖教学见习、生产见习。</p> <p>2. 临床医学实习：掌握临床医学的基本理论知识和实践技能，具备内科、外科等常见病、多发病的一般诊断能力，以及一定的口腔相关临床医学诊治技能。不少于12周。</p> <p>3. 口腔医学专业临床实习：包括口腔综合科实习8周，社区口腔卫生实践2周，口腔内科16周，口腔外科11周（含口腔放射2周），口腔修复9周。</p>						

口腔医学专业课程结构图

	秋季学期	春季学期	夏季学期	
	通识必修课 专业基础课 专业核心课 专业导论课			实践项目
第一学年	高等数学（上、下），大学物理（上），化学原理，计算机类、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			
	生物医学基础	医学有机化学	人体解剖学	组织学与胚胎学
第二学年	生理学 医学微生物学 医学细胞生物学 口腔医学导论 生物医学基础实验	医学生物化学A 病理生理学 医学免疫学	医学分子生物学 医学微生物实验	
第三学年	病理学 药理学A 医学遗传学 流行病与预防医学 人体机能与药理学实验	内科学综合 外科学综合 耳鼻咽喉科学概论	妇产科学概论 医学影像学 医学伦理学	儿科学概论 诊断学
				临床医学实习
第四学年	口腔解剖生理学 口腔材料学 牙周病学 口腔颌面外科学（一） 医学人文及职业素养	口腔组织病理学 牙体牙髓病学 口腔预防医学 口腔修复学（一）	口腔修复学（二） 口腔黏膜病学 口腔正畸学 口腔种植学	口腔颌面外科学（二） 儿童口腔医学 口腔颌面医学影像诊断学 口腔临床基本技能训练综合课程 胎学
				口腔医学专业 临床实习
第五学年	口腔医学专业临床实习			口腔医学 毕业考试