



南昌大学本科人才培养方案

UNDERGRADUATE EDUCATION PLAN OF NANCHANG UNIVERSITY

医学部

目 录

基础医学专业培养方案(2024版)	15
预防医学专业培养方案(2024版)	25
医学检验技术专业培养方案(2024版)	37
药学专业培养方案(2024版)	47
临床药学专业培养方案(2024版)	57
护理学专业培养方案(2024版)	69
临床医学专业培养方案(2024)	81
临床医学(卓越临床)培养方案(2024版)	93
儿科学专业培养方案(2024版)	105
麻醉学专业培养方案(2024版)	115
医学影像学专业培养方案(2024版)	127
智能医学工程专业培养方案(2024版)	139
康复治疗学专业培养方案(2024版)	149
口腔医学专业培养方案(2024版)	159
眼视光医学专业培养方案(2024版)	169
临床医学(卓越眼科)专业培养方案(2024版)	181
临床医学创新实验班专业培养方案(2024版)	193
临床医学(中英双学位合作办学项目)专业培养方案(2024版) ..	205

基础医学专业培养方案

(2024版)

1 基本信息及学分要求

1.1 基础医学专业代码(Basic medical science): 100101K。

1.2 基础医学专业(Basic medical science): 100101K, 学制5年, 授医学学士学位, 总学分最低要求206学分, 其中非学位学分最低要求9学分(含军事技能训练2学分、第二课堂2学分、生产劳动2学分、体育(5)1学分和外语综合测试1学分, 创新创业教育课1学分)。

2 培养目标

2.1 道德素养目标: 具备正确的世界观、人生观、价值观, 具有良好的道德与修养, 饱含家国情怀, 坚定政治认同, 遵守法律法规。

2.2 知识技能目标: 掌握扎实的自然科学、生命科学和医学科学基本理论、基本知识和基本技能。了解和熟悉医学前沿发展与趋势。

2.3 专业能力目标: 具备开展基础医学教学和科学研究的基本素质, 适应现代生物医学科技和现代高等医学教育事业发展, 能够从事新医学基础学科教学、医学基础研究、应用开发及管理等相关工作。

3 毕业要求

3.1 思想政治: 能够领悟社会主义核心价值观, 爱国敬业, 诚信友善, 遵纪守法。

3.2 职业规范: 具有人文社会科学素养、社会责任感, 崇尚学术、刻苦学习、不断进取、追求卓越, 能够遵守学术道德规范, 不抄袭、剽窃, 不弄虚作假。遵守职业道德和伦理规范, 履行责任。

3.3 个人和团队: 具有团队协作意识, 人际交往和与他人合作的能力, 能够在多学科背景下的团队中承担个体、团队成员或负责人的角色。

3.4 终身学习: 具有自主学习和终身学习的意识和能力, 有不断学习和适应生物科学技术高速发展的能力。

3.5 自然人文知识: 能够掌握自然科学和人文社会科学知识基础。

3.6 基础医学知识: 掌握基础医学相关科学的基本理论、基本知识和基本技能。掌握一定的基础医学实践的教学知识和技能。能够进行基本的实验操作和数据分析。

3.7 临床医学知识: 掌握一定的临床医学知识及常见疾病的诊断治疗方法和临床思维能力。

3.8 公共卫生与预防医学知识: 掌握一定的公共卫生及预防医学知识和思维方法。

3.9 科学研究: 具有一定的医学科研能力, 掌握基础医学基本的实验设计方法和各种实验技能, 能熟练阅读、分析实验数据和研究结果及其科学意义。具备初步的信息获取、分析、应用和管理能力。

3.10 教学技能: 具有基础医学及相关学科的教学基本能力; 熟练应用现代教育技术和常用的教学方法。

3.11 表达沟通: 具有良好的英语语言表达及沟通能力。具有一定的英文听、说、读、写能力, 能熟练阅读和翻译英文专业文献, 较强的英文写作能力和进行国际学术交流的能力。

4 课程体系及学分比例

课程体系		学分	百分比	总学时	理论学时	实验学时	实践学时	其它环节(周)
公共基础课程	必修	32.5	15.78%	634	524	32	78	0
	必修(非学位)	8.0	3.88%	48	48	0	0	2
通识教育课程	必选	10.0	4.85%	160	160	0	0	0
专业教育课程	专业基础课(必修)	9.5	73.06%	168	136	32	0	0
	专业核心课程(必修)	129.0		3772	1124	728	1920	52
	专业选修课组(必选)	12.0		216	168	48	0	0
创新创业教育课	必修	2.0	1.46%	36	36	0	0	0
	必修(非学位)	1.0		16	16	0	0	0
	必选	2.0	0.97%	0	0	0	0	0
总计(含非学位学分)		206.0	100.00%	5050	2212	840	1998	54

备注：1. 其它环节包含：军训、见习、实习、毕业设计、毕业论文、社会调查；

2. 实践学时计入总学时；实践教学环节 1 学分 = 1 周 = 32 学时；

3. 其它环节按周的不计入总学时。

5 课程设置及建议修读学期

5.1 公共基础模块课程

序号	课程编码	课程名称	课程英文名	学分	理论学时	实践/实验/课外学时	建议修读学期	备注
1	720GS001	思想道德与法治	Ideological morality and Rule of Law	3.0	32	16	一秋	
2	720GS002	中国近现代史纲要	Outline of Contemporary Chinese History	3.0	32	16	一春	
3	720GS003	马克思主义基本原理	Basic Principles of Marxism	3.0	32	16	二秋	
4	720GS005	形势与政策(1)	Situation and Policy(1)	0.5	8	0	一秋	
5	720GS006	形势与政策(2)	Situation and Policy(2)	0.5	8	0	一春	
6	720GS007	形势与政策(3)	Situation and Policy(3)	0.5	8	0	二秋	
7	720GS008	形势与政策(4)	Situation and Policy(4)	0.5	8	0	二春	
8	720GS016	国家安全教育	National Security Education	1	16	0	一秋	
9	720GS010	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论	Introduction of Mao Zedong Thought and the Theoretical System of Socialism with Chinese Characteristics	3.0	32	16(课外)	二秋	

序号	课程编码	课程名称	课程英文名	学分	理论学时	实践/实验/课外学时	建议修读学期	备注
10	720GS011	习近平新时代中国特色社会主义思想概论	Introduction to Xi Jinping Thought on Socialism with Chinese Characteristics for a New Era	3.0	32	16(课外)	二春	
11	104GT002	军事理论	Military Theory	2.0	24	12(课外)	一秋	
12	104GT020	军事技能训练	Military Skills Training	2.0	0	0	一夏	
13	620GT001	体育(1)	Physical Education(1)	1.0	32	0	一秋	
14	620GT002	体育(2)	Physical Education(2)	1.0	32	0	一春	
15	620GT003	体育(3)	Physical Education(3)	0.5	24	0	二秋	
16	620GT004	体育(4)	Physical Education(4)	0.5	24	0	二春	
17	620GT005	体育(5)	Physical Education(5)	1.0	0	32(课外)	三秋	
18	*****	大学英语课组(1) 其中,《英语演讲(1)》、 《英语高级口译(1)》 自愿报名,通过选拔 考试后修读	College English(1)	2.0	32	0	一秋	
19	*****	大学英语课组(2) ①修读外语为英语的 学生,依据外语水平 测试结果,水平达到1 级的学生必选《大学 英语(2)》;水平达到2 级的学生必选英语提 高能力课组(艺体生可 选《大学英语(2)》); ②修读《英语演讲 (1)》、《英语高级口译 (1)》的学生,延修《英 语演讲(2)》《英语高 级口译(2)》或英语提 高能力课组		3.0	48	0	一春	注:修读 外语为 日语的 学生,修 读《大学 日语2》。 其他语 种,个人 向外国 语学院 提出修 读申请。
20	910ZPJ14	Python程序设计(文)	Python Programming	2.5	24	32	一春	
21	210GX001	大学生心理健康指导	Mental Health Guidance for College Students	2.0	16	16(课外)	一春	
22	103GQ001	大学生劳动教育概论	Introduction to Labor Education for College Students	1.0	16	0	一秋	
23	810GQ001	劳动实践	Labor practice	1.0	0	30	五春	
24	第二课堂		2学分不计入学位学分,由团委统一安排					
25	外语综合测试		1学分不计入学位学分,满足外语综合测试成绩要求方能毕业					

5.2 通识教育模块课程

生命医学类：通识教育模块课程必选 10 学分,可多选,多选需缴纳学分学费。

序号	模块	选修要求
1	数字技术与人工智能	必修至少2学分(含2学分)
2	生态文明与低碳发展	必修至少2学分(含2学分)
3	公共艺术与审美鉴赏	必修至少2学分(含2学分)
4	文明对话与世界视野	必修至少2学分(含2学分)
5	卫生健康与生命探索	选修若干(可不选)
6	国学经典与中华文化	必修至少2学分(含2学分)
7	科学素养与技术创新	选修若干(可不选)

5.3 专业教育课程

5.3.1 专业基础课(必修)

序号	课程编码	课程名称	课程英文名	学分	理论学时	实践/实验学时	修读学期	备注
1	570ZPJ05	医用物理	Medical Physics	2.0	32	0	一春	
2	780ZPJ05	大学化学(3)	College Chemistry(3)	2.5	32	16	一春	
3	780ZPJ25	有机化学(3)	Organic Chemistry(3)	2.5	32	16	一春	
4	910ZPJ01	高等数学(4)	Advanced Mathematics(4)	2.5	40	0	一秋	

5.3.2 专业核心课(必修)

序号	课程编码	课程名称	课程英文名	学分	理论学时	实践/实验学时	修读学期	备注
1	640ZH043	基础医学导论	Introduction to Basic Medicine	1.0	16	0	一秋	
2	640ZH001	人体解剖学(1)	Human Anatomy (1)	7.0	56	112	一秋	
3	640ZH002	组织学与胚胎学(1)	Histology & Embryology (1)	3.5	32	48	一秋	
4	640ZH003	人体分子与细胞(上)	Human Molecules and Cells (Part I)	3.0	40	16	一春	
5	420ZH382	医学文献信息检索	Medical Literature Information Retrieval	1.0	8	16	一春	
6	420ZH381	实验动物学	Laboratory Animal Science	1.5	16	16	一春	
7	640ZH004	细胞生物学综合实验技术与实践	Integrated training of cell biology technique	1.0	8	16	二夏	
8	640ZH006	医学生理学(1)	Medical Physiology (1)	5.5	64	48	二秋	
9	640ZH007	人体分子与细胞(中)	Human Molecules and Cells (Part II)	5.0	64	32	二秋	
10	640ZH008	医学免疫学(1)	Medical Immunology(1)	2.5	32	16	二秋	
11	640ZH009	人体寄生虫学	Human Parasitology	2.0	16	32	二秋	

序号	课程编码	课程名称	课程英文名	学分	理论学时	实践/实验学时	修读学期	备注
12	650ZH053	医学统计学(1)	Medical Statistics(1)	3.0	32	32	二春	
13	670ZP010	药理学(1)	Pharmacology(1)	4.0	48	32	二春	
14	640ZH010	医学微生物学	Medical Microbiology	3.5	40	32	二春	
15	640ZH011	病理生理学(1)	Pathophysiology(1)	3.0	32	32	二春	
16	640ZH012	病理学(1)	Pathology(1)	4.5	40	64	二春	
17	640ZH013	人体分子与细胞(下)	Human Molecules and Cells (Part III)	1.5	16	16	二春	
18	640ZH005	形态学综合实验技术与实践	Integrated training of morphological experiment	1.0	0	32	三夏	
19	640ZH014	生物化学综合实验技术与实践	Integrated Training of ; Biochemical ; technology	1.0	0	32	三夏	
20	427ZH004	诊断学(2)	Diagnostics(2)	2.0	32	0	三秋	
21	427ZH006	诊断学基本技能训练实验与见习(2)	Basic Skill Training and Clinical Internship of Diagnostics(2)	1.0	0	32	三秋	
22	427ZH007	外科学总论(2)	Basic Surgery(2)	3.0	40	16	三秋	
23	640ZH015	神经生物学	Neurobiology	1.5	16	16	三秋	
24	640ZH016	发育生物学	Developmental biology	2.0	32	0	三秋	
25	640ZH017	医学机能学综合实验技术与实践	Integrated training of medical functional experiment	1.0	0	32	三秋	
26	650ZH056	预防医学(1)	Preventive Medicine(1)	2.5	36	8	三秋	
27	650ZH066	流行病学(2)	Epidemiology	2.0	24	16	三秋	
28	427ZH008	医学影像学	Medical Imaging	2.0	16	32	三春	
29	427ZH009	内科学(2)上	Internal Medicine(2)Part 1	3.0	40	16	三春	
30	427ZH010	外科学各论(2)上	Surgery (Monograph)(2) Part 1	3.0	40	16	三春	
31	640ZH018	生物软件	Biosoftware	1.0	0	32	三春	
32	427ZH012	传染病学(1)	Infectious Diseases(1)	2.5	32	16	三春	
33	640ZH025	医学科研设计与论文写作	Medical Research Design and Academic Paper Writing	2.0	32	0	三春	
34	650ZH054	循证医学(2)	Evidence-based Medicine(2)	1.0	16	0	三春	
35	640ZH019	生物信息学	Bioinformatics	2.0	32	0	三春	
36	640ZH021	现代分子生物学技术	Modern molecular biology techniques	1.5	0	48	三春	
37	640ZH022	感染与免疫综合实验	Comprehensive experiment of infection and immunity	0.5	0	16	三春	
38	720GS009	医学伦理学	Medical Ethics	1.0	16	0	三春	

※ 南昌大学本科人才培养方案 ※

序号	课程编码	课程名称	课程英文名	学分	理论学时	实践/实验学时	修读学期	备注
39	427ZH001	内科学(2)下	Internal Medicine (2) Part 2	2.0	24	16	四秋	
40	427ZH002	外科学各论(2)下	Surgery (Monograph)(2) Part 2	2.0	24	16	四秋	
41	427ZH003	儿科学	Pediatrics	3.0	40	16	四秋	
42	427ZH005	妇产科学	Obstetrics and Gynecology	3.0	40	16	四秋	
43	640ZH101	毕业实习(科研训练)(1)	Graduation Practice 1 (Scientific Research Training)	2.0	0	128	四秋	
44	640ZH102	毕业实习(科研训练)(2)	Graduation Practice 2 (Scientific Research Training)	2.0	0	128	四春	
45	427ZH100	临床医学实习	Clinical Medical Practice	16.0	0	512	四春	
46	640ZH023	教学实践	Teaching Practical	1.0	0	32	四春	
47	640ZH103	毕业实习(科研训练)(3)	Graduation Practice 2 (Scientific Research Training)	8.0	0	512	五秋	
48	640ZH039	医学科学前沿讲座	Lectures on frontiers of medical science research I	2.0	32	0	五秋	
49	640ZH104	毕业论文	Graduation Thesis	0.0	0	384	五春	

备注：在本科学学习阶段，至少参加一次与所学专业相关的学术报告、公开讲座。

5.3.3 专业选修课组(必选)本专业必选课程在备注栏用*标记

序号	课程编码	课程名称	课程英文名	学分	理论学时	实践/实验学时	修读学期	备注
1	640ZX001	断层解剖学	Sectional Anatomy	1.5	16	16	一春	
2	640ZX002	法医学	Medical Jurisprudence	2.0	32	0	二春	
3	670ZX016	药物毒理学	Drug Toxicology	1.5	24	0	二春	
4	420ZX003	核医学	Nuclear Medicine	1.0	16	0	三秋	
5	650ZX005	实验室安全基础	Safety guidelines for Laboratory	2.0	32	0	三秋	
6	640ZX003	食源性寄生虫病	Foodborne parasitic diseases	1.0	8	16	三春	
7	427ZX002	中医学(1)	Chinese Traditional Medicine (1)	2.0	32	0	三春	
8	560ZX035	基因组学	Genomics	2.0	32	0	三春	
9	670ZX020	临床药理学(3)	Clinical Pharmacology (3)	2.5	32	16	三春	
10	640ZX008	流式细胞术原理及其应用	Principle and application of flow cytometry	1.5	16	16	三春	
11	420ZX024	毒理学基础	Toxicology	2.5	32	16	三春	
12	940GL001	教育学	Pedagogy	2.0	32	0	三春	
13	J6190G0016	大数据与云计算技术	Big Data and Cloud Computing	2.5	32	16	三春	

序号	课程编码	课程名称	课程英文名	学分	理论学时	实践/实验学时	修读学期	备注
14	423ZX014	生物制药	Biological Pharmaceutics	1.5	24	0	四秋	
15	640ZX004	人工智能在医学教育中的应用	Application of artificial intelligence in medical education	2.0	24	16	四秋	*
16	640ZX005	肿瘤病毒与肿瘤免疫	Tumor viruses and tumor immunity	1.0	16	0	四秋	
17	640ZX006	寄生虫学创新性实验	Innovative experiments of parasitology	1.0	0	32	四秋	
18	640ZX007	教育心理学	Educational Psychology	2.0	32	0	四秋	
19	940GL002	教育技术学	Educational Skills	2.0	32	0	四秋	
20	427ZX007	肿瘤学概论	Introduction to Oncology	1.5	24	0	四秋	
21	427ZX001	口腔科学	Stomatology	1.5	16	16	四春	
22	420ZX007	医学心理学	Medical Psychology	1.0	16	0	四春	
23	650ZX067	突发公共卫生事件应急处置	Public Health Emergency Response	1.5	24	0	四春	
24	650ZX068	健康教育学	Health Education	1.0	16	0	四春	

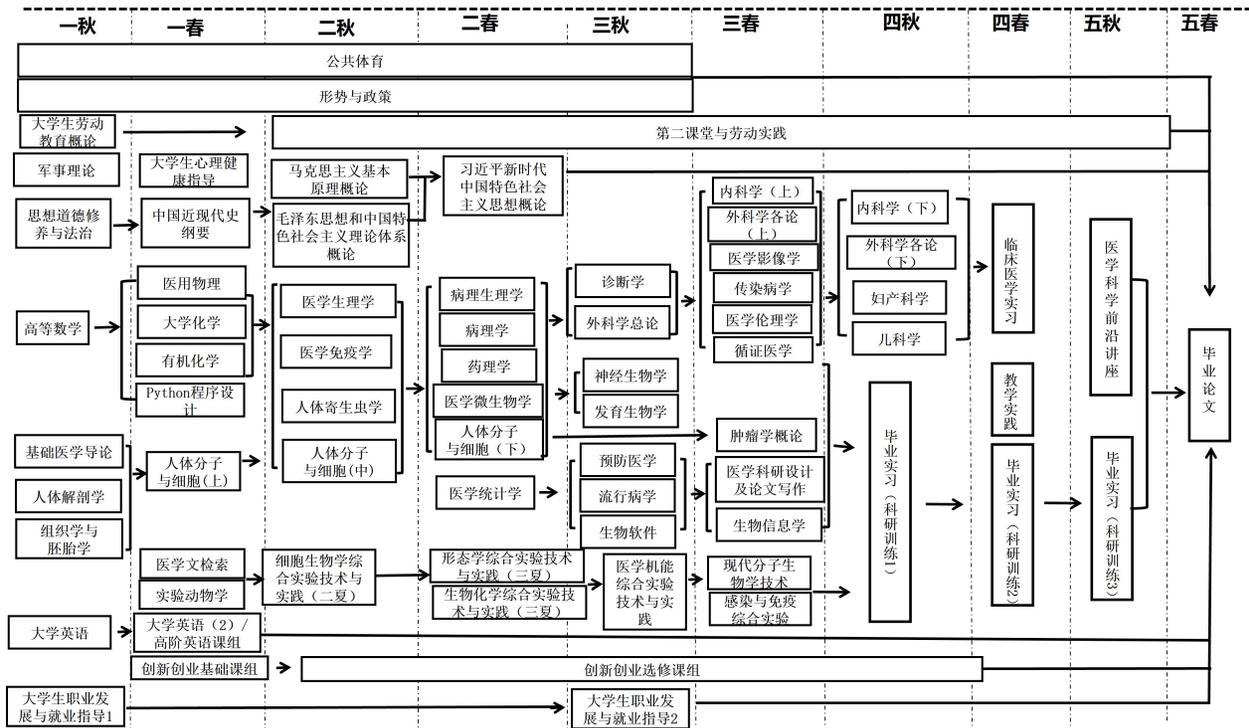
备注: 1. 本专业开设的“人工智能+X”课程应成为本专业学生指定选修课;(若本专业开设有多门类似课程,选择其中一门为指定选修,其他课程为选修课程即可)

2. 建议学生以选修本专业的专业选修课为主,可不选修外专业课程;
3. 若学生选修了外专业的专业核心课或专业选修课,可计入本专业选修课程学分;
4. 以上累计学分总数须达到本专业选修课程要求的总学分。

5.4 创新创业教育课程

序号	课程编码	课程名称	课程英文名	学分	建议修读学期	备注
1	101CLZ01	大学生职业生涯规划与就业指导(1)	Career planning and employment guidance for college students(1)	1.0	一秋	必修,由招就处在一年级统一安排
2	101CLZ02	大学生职业生涯规划与就业指导(2)	Career planning and employment guidance for college students(2)	1.0	三秋	必修,不计入学位学分;由招就处在三年级统一安排
3	CJ000	创新创业基础课组(CJ)		1.0	一春	必修,一年级春季学期开设
4	创新创业实践课组(创新创业训练项目、科研训练项目、学科或技能竞赛、其他实践类项目)(理工医学类专业必修2学分,需通过学分认定方式获得)			2.0		必选

6 专业教育课程拓扑关系图



7 课程体系对毕业要求的支撑关系矩阵图

课程要求	毕业要求 1	毕业要求 2	毕业要求 3	毕业要求 4	毕业要求 5	毕业要求 6	毕业要求 7	毕业要求 8	毕业要求 9	毕业要求 10	毕业要求 11
大学英语(1)-大学英语(2)					M				L		H
Python程序设计					M				L	H	
体育(1)-体育(5)				H	M						
思想道德修养与法律基础	H	H		M							
形势与政策(1)-(4)	M	M		M							
国家安全教育	M	M		M							
大学生心理健康指导	M	M	H								
军事技能训练	H										
军事理论	H										
中国近现代史纲要	H	H		M							
大学生职业生涯规划与就业指导	M	M									
马克思主义基本原理概论	H	H		M							
毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论	H	H		M							
第二课堂	M	M									
生产劳动	M	M									
高等数学(4)					H						

课程要求	毕业 要求 1	毕业 要求 2	毕业 要求 3	毕业 要求 4	毕业 要求 5	毕业 要求 6	毕业 要求 7	毕业 要求 8	毕业 要求 9	毕业 要求 10	毕业 要求 11
大学化学(3)					H						
有机化学(3)					H						
医用物理					H						
基础医学导论		M	M	M	M	H					
人体解剖学(1)		M		M		H			M		
组织学与胚胎学(1)		M		M		H			M		
人体分子与细胞(上)		M		M		H			M		
医学文献信息检索		M		M		H			M	M	
实验动物学		M		M		H			M		
细胞生物学综合实验技术与实践		M		M		H			M		
医学生理学(1)		M		M		H			M		
人体分子与细胞(中)		M		M		H			M		
医学免疫学(1)		M		M		H			M		
人体寄生虫学		M		M		H			M		
医学微生物学		M		M		H			M		
病理生理学(1)		M		M		H			M		
病理学(1)		M		M		H			M		
人体分子与细胞(下)		M		M		H		M	M		
药理学(1)		M		M		H			M		
医学统计学(1)				M				M	H		
生物化学综合实验技术与实践		M		M		H			M		
形态学综合实验技术与实践		M		M		H			M		
神经生物学		M		M		H			M		
发育生物学		M		M		H			M		
医学机能学综合实验技术与实践		M		M		H			M		
生物软件		M		M		H			M		
预防医学(1)		M		M				H			
诊断学(2)		M		M			H			L	
诊断学基本技能训练实验与见习(2)		M		M			H			L	
外科学总论(2)		M		M			H			L	
流行病学		M		M				H			
现代分子生物学技术		M		M		H			M		
感染与免疫综合实验		M		M		H			M		
循证医学(2)		M		M				H	M		
生物信息学		M		M		H			M		

※ 南昌大学本科人才培养方案 ※

课程要求	毕业 要求 1	毕业 要求 2	毕业 要求 3	毕业 要求 4	毕业 要求 5	毕业 要求 6	毕业 要求 7	毕业 要求 8	毕业 要求 9	毕业 要求 10	毕业 要求 11
医学伦理学		H		M			L				
内科学(2)上		M		M			H			L	
医学影像学		M		M			H			L	
外科学各论(2)上		M		M			H			L	
传染病学(1)		M		M			H			L	
医学科研设计与论文写作		M		M			L		H	L	
内科学(2)下		M		M			H			L	
外科学各论(2)下		M		M			H			L	
妇产科学		M		M			H			L	
儿科学		M		M			H			L	
毕业实习(科研训练)(1)		L		M		M			H		
临床医学实习		M		M			H			L	
教学实践		L		M		M				H	M
毕业实习(科研训练)(2)		L		M		M			H		
毕业实习(科研训练)(3)		L		M		M			H		
医学科学前沿讲座		M		M	L				H	L	
毕业论文		M		M	L				H		M

8 毕业要求对培养目标的支撑关系矩阵图

毕业要求 培养目标	培养目标1	培养目标2	培养目标3
毕业要求1	√		
毕业要求2	√		
毕业要求3			√
毕业要求4	√	√	√
毕业要求5		√	
毕业要求6		√	√
毕业要求7		√	√
毕业要求8	√	√	√
毕业要求9			√
毕业要求10			√
毕业要求11			√

预防医学专业培养方案

(2024版)

1 基本信息及学分要求

预防医学专业代码(Preventive Medicine): 100401K。

学制5年(弹性4-7年),授医学学士学位,最低学分要求231学分,其中学位学分最低要求222学分,非学位学分最低要求9学分(含军事技能训练2学分、体育(5)1学分、外语综合测试1学分、第二课堂与劳动教育4学分、创新创业教育课1学分)。同时,达到《国家学生体质健康标准》。

2 培养目标

2.1 培养具有良好的道德与修养,遵守法律法规。

2.2 适应健康中国战略建设和社会经济发展需要、基础扎实、知识面宽、实践能力强、综合素质高。

2.3 培养毕业后具备基础医学与临床医学基本知识与技能、公共卫生与预防医学理论和实践技能,具有从事公共卫生与预防医学实际工作能力。

2.4 具备创新精神、创新意识和数字素养,具有不断自主学习提高能力和良好职业素质。

2.5 能获得公共卫生医师资格,能从事疾病预防与控制、卫生监督、卫生检疫、卫生保健、健康促进、社区卫生服务等工作能够开展相关科研、教学、公共卫生创业实践的复合型人才。

3 毕业要求

3.1 思想政治引领与价值观树立:全面贯彻党的教育方针,通过学习教育部高等学校思想政治理论课建设标准要求建设的思想政治课,能够做到思想政治引领,树立正确的价值观。

3.2 医学人文素养与专业精神:具有中华民族的传统美德,遵纪守法,文明礼貌,维护卫生服务公平性,尊重文化多样性,具有优良的人文修养。热爱公共卫生事业,为人类健康无私奉献,具有积极的世界观、人生观和价值观。具备良好身心素质、社会适应能力。恪守公共卫生职业的价值观和伦理原则,遵守学术道德规范。在预防医学的实践中,以人群健康的利益为重,并注意发挥卫生资源的最大效益、掌握唯物主义、自然辩证法、马克思主义哲学、政治经济学等基本思想,掌握数学、物理、化学、医学人文、社会学、法学和心理学的基本知识。

3.3 医学基本知识与技能:掌握正常人体结构和功能,维持机体平衡的生理学和生物化学机制;掌握遗传和环境因素对机体的作用及其机制,人类生命周期的生理、心理和行为特点及其对健康的影响;掌握机体结构和功能在疾病状态的异常改变。掌握临床医学的基本知识和常见疾病的诊断及治疗原则,具备对常见病、多发病与危及生命的紧急情况的临床识别能力及基本处置技能,尤其应具备有较大公共卫生意义的传染病、慢性病的应对及处置技能。

3.4 公共卫生及预防专业知识与技能:了解公共卫生的历史、现状和发展趋势。理解现代健康观和生态健康模式,认识自然和社会因素、心理和行为因素与人群健康的关系。掌握调查研究影响人群健康的各种因素以及发现疾病流行规律、制定预防疾病及增进人群健康的策略与措施的理论和方法。掌握在预防疾病和伤害,以及促进个人、家庭和社区健康过程中应采取的行动。掌握妇幼、青少年、劳动力人口、老年等特殊人群及职业人群的卫生问题与卫生保健需求。识别和预警突发公共卫生事件和危机的基本知识和处置原则;卫生监督执法工作的基本知识和处置原则;了解国家卫生工作方针、政策和法规,公共卫生系统和医疗机构及其运行机制,公共卫生服务管理的

基本原则,分析和评估卫生资源配置、卫生政策、卫生服务公平和效率的基本知识;了解全球公共卫生状况,各类国际卫生组织和著名非政府组织的工作领域及其作用。具备运用公共卫生检测常用仪器及设备自主设计实验以解决公共卫生问题的能力;具备开展人群流行病学现场调查、监测和分析归纳疾病、公共卫生事件及其影响因素与分布特征,诊断公共卫生问题,并制定和实施公共卫生干预计划及评估干预效果的基本能力;具备卫生监督执法的基本能力;具有识别、应对、处置突发公共卫生事件的初步能力。着重掌握:卫生统计学、流行病学及卫生毒理学基本理论、基本知识与方法,各种环境因素与健康关系及改善措施的基本理论知识与方法,特殊人群(婴幼儿、青少年、孕妇、老年人)特殊生理变化及需求的基本知识与促进健康的方法。

3.5 沟通能力与团队精神:具备一定的国际视野和跨文化沟通、交流能力,尤其应具备与政府部门、相关组织、媒体、公众、同事及其他卫生专业人员进行有效沟通的基本技能和从专业角度开展社会动员与组织卫生相关资源的初步能力。具有团队协作意识和能力,能够在多学科背景下的团队中承担个体、团队成员或负责人的角色。

3.6 科学创新与数字素质:掌握中外医学文献检索、阅读及运用能力,掌握科研设计、资料收集与整理及分析、医学论文撰写能力。具有自主获取知识和终身学习的能力,并能批判性评价现有知识、技术与信息,针对人群健康问题开展科学研究的基本思路和研究方法。掌握应用互联网、云计算、大数据、人工智能等现代信息技术的能力。具有较好的创新精神、创业意识、创新能力和数字素养。

4 课程体系及学分比例

课程体系		学分	百分比	总学时	理论学时	实验学时	实践学时	其它环节(周)
公共基础课程	必修	32.5	14.07%	634	524	32	78	0
	必修(非学位)	8.0	3.46%	48	48	0	0	2
通识教育课程	必选	10.0	4.33%	160	160	0	0	0
专业教育课程	专业基础课(必修)	65.0	75.97%	1296	784	464	48	0
	专业核心课程(必修)	90.0		2296	584	464	1248	52
	专业选修课组(必选)	20.5		392	264	128	0	0
创新创业教育课	必修	2.0	1.30%	36	36	0	0	0
	必修(非学位)	1.0		16	16	0	0	0
	必选	2.0	0.87%	0	0	0	0	0
总计(含非学位学分)		231	100.00%	4878	2416	1088	1374	54

备注:1. 其它环节包含:军训、见习、实习、毕业设计、毕业论文、社会调查;

2. 实践学时计入总学时;实践教学环节1学分=1周=32学时;

3. 其它环节按周的不计入总学时。

5 课程设置及建议修读学期

5.1 公共基础模块课程

序号	课程编码	课程名称	课程英文名	学分	理论学时	实践/实验/课外学时	建议修读学期	备注
1	720GS001	思想道德与法治	Ideological morality and Rule of Law	3.0	32	16	一秋	
2	720GS002	中国近现代史纲要	Outline of Contemporary Chinese History	3.0	32	16	一春	
3	720GS003	马克思主义基本原理	Basic Principles of Marxism	3.0	32	16	二秋	
4	720GS005	形势与政策(1)	Situation and Policy(1)	0.5	8	0	一秋	
5	720GS006	形势与政策(2)	Situation and Policy(2)	0.5	8	0	一春	
6	720GS007	形势与政策(3)	Situation and Policy(3)	0.5	8	0	二秋	
7	720GS008	形势与政策(4)	Situation and Policy(4)	0.5	8	0	二春	
8	720GS016	国家安全教育	National Security Education	1.0	16	0	一秋	
9	720GS010	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论	Introduction of Mao Zedong Thought and the Theoretical System of Socialism with Chinese Characteristics	3.0	32	16(课外)	二秋	
10	720GS011	习近平新时代中国特色社会主义思想概论	Introduction to Xi Jinping Thought on Socialism with Chinese Characteristics for a New Era	3.0	32	16(课外)	二春	
11	104GT002	军事理论	Military Theory	2.0	24	12(课外)	一秋	
12	104GT020	军事技能训练	Military Skills Training	2.0	0	0	一夏	
13	620GT001	体育(1)	Physical Education(1)	1.0	32	0	一秋	
14	620GT002	体育(2)	Physical Education(2)	1.0	32	0	一春	
15	620GT003	体育(3)	Physical Education(3)	0.5	24	0	二秋	
16	620GT004	体育(4)	Physical Education(4)	0.5	24	0	二春	
17	620GT005	体育(5)	Physical Education(5)	1.0	0	32(课外)	三秋	
18	*****	大学英语课组(1) 其中,《英语演讲(1)》、 《英语高级口译(1)》 自愿报名,通过选拔 考试后修读	College English(1)	2.0	32	0	一秋	

序号	课程编码	课程名称	课程英文名	学分	理论学时	实践/实验/课外学时	建议修读学期	备注
19	*****	大学英语课组(2) ①修读外语为英语的学生,依据外语水平测试结果,水平达到1级的学生必选《大学英语(2)》;水平达到2级的学生必选英语提高能力课组(艺体生可选《大学英语(2)》); ②修读《英语演讲(1)》、《英语高级口译(1)》的学生,延修《英语演讲(2)》《英语高级口译(2)》或英语提高能力课组		3.0	48	0	一春	注:修读外语为日语的学生,修读《大学日语2》。其他语种,个人向外国语学院提出修读申请。
20	910ZPJ14	Python程序设计(文)	Python Programming	2.5	24	32	一春	
21	210GX001	大学生心理健康指导	Mental Health Guidance for College Students	2.0	16	16(课外)	一春	
22	103GQ001	大学生劳动教育概论	Introduction to Labor Education for College Students	1.0	16	0	一秋	
23	810GQ001	劳动实践	Labor practice	1.0	0	30	五春	
24	第二课堂		2学分不计入学位学分,由团委统一安排					
25	外语综合测试		1学分不计入学位学分,满足外语综合测试成绩要求方能毕业					

5.2 通识教育模块课程

生命医学类:通识教育模块课程必选10学分,可多选,多选需缴纳学分学费。

序号	模块	选修要求
1	数字技术与人工智能	必修至少2学分(含2学分)
2	生态文明与低碳发展	必修至少2学分(含2学分)
3	公共艺术与审美鉴赏	必修至少2学分(含2学分)
4	文明对话与世界视野	必修至少2学分(含2学分)
5	卫生健康与生命探索	选修若干(可不选)
6	国学经典与中华文化	必修至少2学分(含2学分)
7	科学素养与技术创新	选修若干(可不选)

5.3 专业教育课程

5.3.1 专业基础课(必修)

序号	课程编码	课程名称	课程英文名	学分	理论学时	实践/实验学时	修读学期	备注
1	426ZH034	诊断学(2)	Diagnostics(2)	2.0	32	0	三秋	
2	426ZH035	诊断学基本技能训练 实验与见习(2)	Basic Skill Training and Clinical Internship of Diagnostics(2)	1.0	0	32	三秋	
3	426ZH036	外科学总论(2)	Basic Surgery(2)	3.0	40	16	三秋	
4	570ZPJ05	医用物理	Medical Physics	2.0	32	0	一春	
5	640ZH002	组织学与胚胎学(1)	Histology & Embryology (1)	3.5	32	48	一春	
6	640ZH006	医学生理学(1)	Medical Physiology (1)	5.5	64	48	二秋	
7	640ZH008	医学免疫学(1)	Medical Immunology(1)	2.5	32	16	二秋	
8	640ZH009	人体寄生虫学	Human Parasitology	2.0	16	32	二秋	
9	640ZH010	医学微生物学	Medical Microbiology	3.5	40	32	二春	
10	640ZH011	病理生理学(1)	Pathophysiology (1)	3.0	32	32	二春	
11	640ZH012	病理学(1)	Pathology (1)	4.5	40	64	二春	
12	640ZH026	医学细胞生物学	Medical Cell Biology	2.5	32	16	一秋	
13	640ZH027	生物化学与分子生物学(1)	Biochemistry and Molecular Biology (1)	5.5	72	32	二秋	
14	640ZH029	医学遗传学	Medical Genetics	1.5	16	16	二春	
15	640ZH035	人体解剖学(2)	Human Anatomy(2)	3.5	40	32	一春	
16	650ZP033	预防医学导论	Introduction to Preventive Medicine	1.0	16	0	一春	
17	650ZP044	卫生检验快检技术 方法及应用	Quick Test in Sanitary Inspection	2.0	24	16	三春	
18	650ZP045	健康教育与 健康促进学	Health Education And health promotion	1.0	16	0	四春	
19	650ZP046	突发公共卫生事件 应急处置	Public Health Emergency Response	2.0	24	16	四春	
20	650ZP047	卫生政策学	Health Policy	1.0	16	0	四春	
21	670ZP010	药理学(1)	Pharmacology(1)	4.0	48	32	三秋	
22	720GS009	医学伦理学	Medical Ethics	1.0	16	0	三秋	
23	780ZPJ05	大学化学(3)	College Chemistry(3)	2.5	32	16	一春	
24	780ZPJ25	有机化学(3)	Organic Chemistry(3)	2.5	32	16	一春	
25	910ZPJ01	高等数学(4)	Advanced Mathematics(4)	2.5	40	0	一秋	

5.3.2 专业核心课(必修)

序号	课程编码	课程名称	课程英文名	学分	理论学时	实践/实验学时	修读学期	备注
1	426ZH042	内科学(2)下	Internal Medicine (2) Part 2	2.0	24	16	三春	
2	426ZH044	妇产科学	Obstetrics and Gynecology	3.0	40	16	三春	
3	426ZH045	儿科学	Pediatrics	3.0	40	16	三春	
4	427ZH009	内科学(2)上	Internal Medicine(2)Part 1	3.0	40	16	三春	
5	427ZH012	传染病学(1)	Infectious Diseases (1)	2.5	32	16	三春	
6	650ZH032	卫生统计学	Health Statistics	4.5	48	48	三秋	
7	650ZH033	卫生化学	Sanitary chemistry	3.0	24	48	三秋	
8	650ZH034	社会医学	Social Medicine	2.0	24	16	三秋	
9	650ZH040	流行病学	Epidemiology	4.5	48	48	三春	
10	650ZH042	营养与食品卫生学	Nutrition and Food Hygiene	4.0	40	48	四春	
11	650ZH043	儿少卫生学	Child and Adolescent health	2.5	32	16	四春	
12	650ZH044	妇幼保健学	Science of Children's Woman's Health	1.5	16	16	四春	
13	650ZH045	卫生事业管理学 (含卫生经济学)	Health Care Administration and Health Economics	3.0	40	16	四春	
14	650ZH046	职业卫生与职业医学 (1)	Occupational health and occupational medicine (1)	4.0	40	48	四春	
15	650ZH047	环境卫生学	Environment Health	4.0	40	48	四春	
16	650ZH068	预防医学毕业实习	Graduate Internship of preventive medicine	12.0	0	18周	五秋	
17	650ZH049	毕业论文	Graduation Thesis	13.0	0	13周	五春	
18	650ZH051	卫生微生物学	Sanitary Microbiology	2.0	24	16	二春	
19	650ZH052	毒理学基础	Toxicology	2.5	32	16	三春	
20	650ZH067	临床医学毕业实习	Graduate Internship of clinical medicine	14.0	0	21周	四秋	

备注: 在本科学习阶段,至少参加一次与所学专业相关的学术报告、公开讲座。

5.3.3 专业选修课组(必选 20.5 学分)本专业必选课程在备注栏用 * 标记

序号	课程编码	课程名称	课程英文名	学分	理论学时	实践/实验学时	修读学期	备注
1	425ZX035	核医学	Nuclear Medicine	1.0	16	0	三秋	
2	427ZX001	口腔科学	Stomatology	1.5	16	16	四春	
3	426ZX145	医院感染预防与控制	Hospital Infection Prevention and Control?	2.0	24	16	三春	*
4	427ZX003	急诊医学	Emergency medicine	2.0	24	16	三秋	

序号	课程编码	课程名称	课程英文名	学分	理论学时	实践/实验学时	修读学期	备注
5	427ZX004	医学影像学	Medical imaging	2.0	16	32	三春	
6	427ZX005	神经病学	Neurology	1.0	16	0	三春	
7	427ZX006	眼科学	Ophthalmology	1.0	8	16	三春	
8	427ZX007	肿瘤学概论	Introduction to Oncology	1.5	24	0	四秋	
9	427ZX008	康复医学	Rehabilitation Medicine	1.0	16	0	四秋	
10	640ZX001	断层解剖学	Sectional Anatomy	1.5	16	16	一春	
11	640ZX002	法医学	Medical Jurisprudence	2.0	32	0	二春	
12	650ZX079	分析化学	Analytical Chemistry	2.0	24	16	三春	
13	650ZX066	医学写作	Medical Writing	2.0	32	0	二春	
14	650ZX005	实验室安全基础	Safety guidelines for Laboratory	2.0	32	0	三秋	
15	650ZX048	医学综合评价技术	Medical comprehensive evaluation technology	1.0	16	0	三秋	
16	650ZX049	烟草控制与健康	Tobacco control and health	1.0	16	0	三秋	
17	650ZX053	高级生物统计学	Advanced biostatistics	1.5	16	16	四秋	
18	650ZX054	卫生检疫学	Hygienic Quarantine technology	1.0	16	0	四秋	
19	650ZX060	循证医学(1)	Evidence-based Medicine (1)	1.5	16	16	四春	
20	650ZX061	职业病危害控制策略与技术	Strategy and technology for controlling occupational hazards	1.0	16	0	四春	
21	650ZX064	卫生监督学	Public Health Laws and Supervision	1.0	16	0	四春	
22	650ZX069	卫生法学	Health Law	1.0	16	0	四春	
23	650ZX076	生物信息学数据挖掘	Bioinformatics and data mining	1.5	16	16	四春	*
24	650ZX078	公共卫生检验综合(含卫生理化检验、生物材料检验、病毒细菌学检验)	Comprehensive public health inspection	7.0	88	48	四秋	
25	670ZX020	临床药理学(3)	Clinical Pharmacology (3)	2.5	32	16	三春	
26	420ZX052	医学文献信息检索	Medical Literature Information Retrieval	1.0	8	16	二春	
27	425ZX055	精神病学	Psychiatry	1.0	8	16	三秋	
28	427ZX010	耳鼻咽喉与头颈外科学	Otolaryngology head and neck surgery	1.0	8	16	三春	
29	427ZX009	皮肤性病学	Dermatovenereology	1.0	16	0	四春	

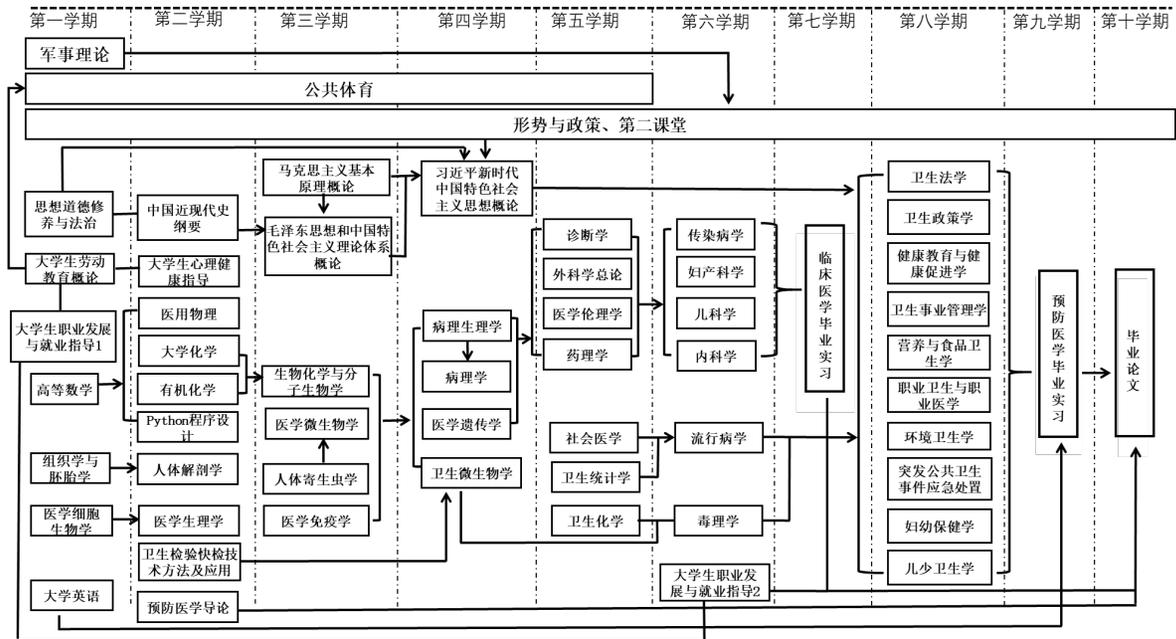
备注: 1. 本专业开设的“人工智能+X”课程应成为本专业学生指定选修课;(若本专业开设有多门类似课程,选择其中一门为指定选修,其他课程为选修课程即可)

2. 建议学生以选修本专业的专业选修课为主,可不选修外专业课程;
3. 若学生选修了外专业的专业核心课或专业选修课,可计入本专业选修课程学分;
4. 以上累计学分总数须达到本专业选修课程要求的总学分。

5.4 创新创业教育课程

序号	课程编码	课程名称	课程英文名	学分	建议修读学期	备注
1	101CLZ01	大学生职业生涯规划与就业指导(1)	Career planning and employment guidance for college students(1)	1.0	一秋	必修,由招就处在一年级统一安排
2	101CLZ02	大学生职业生涯规划与就业指导(2)	Career planning and employment guidance for college students(2)	1.0	三秋	必修,不计入学位学分;由招就处在三年级统一安排
3	CJ000	创新创业基础课组(CJ)		1.0	一春	必修,一年级春季学期开设
4	创新创业实践课组(创新创业训练项目、科研训练项目、学科或技能竞赛、其他实践类项目,需通过学分认定方式获得)			2.0	必选,参加创新实践类项目获得相关证明后,申请学分认定	

6 专业教育课程拓扑关系图



7 课程体系对毕业要求的支撑关系矩阵图

课程性质	课程名称	毕业要求1	毕业要求2	毕业要求3	毕业要求4	毕业要求5	毕业要求6
		思想政治引领与价值观树立	医学人文素养与专业精神	医学基本知识 with 技能	预防医学专业知识与技能	沟通能力与团队精神	科学创新与数字素养
公共基础课程	思想道德修养与法治	√	√			√	
	中国近现代史纲要	√	√				
	马克思主义基本原理概论	√	√				
	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论	√	√				
	习近平新时代中国特色社会主义思想概论	√	√				
	形势与政策(1)	√	√				
	形势与政策(2)	√	√				
	形势与政策(3)	√	√				
	形势与政策(4)	√	√				
	国家安全教育	√	√				
	体育(1)		√			√	
	体育(2)		√			√	
	体育(3)		√			√	
	体育(4)		√			√	
	体育(5)		√			√	
	军事理论		√			√	
	大学生心理健康指导				√	√	
	医用物理				√		
	高等数学(4)				√		
	大学计算机				√		
	大学化学(3)				√		
	有机化学(3)				√		
	大学生劳动教育概论	√	√			√	
	Python程序设计(理)				√		√
	大学英语(1)				√		
	军事技能训练		√			√	
	生产劳动课组	√	√			√	
	第二课堂		√			√	√
	外语综合测试				√		

※ 南昌大学本科人才培养方案 ※

课程性质	课程名称	毕业要求1	毕业要求2	毕业要求3	毕业要求4	毕业要求5	毕业要求6
		思想政治引领与价值观树立	医学人文素养与专业精神	医学基本知识与技术	预防医学专业知识与技能	沟通能力与团队精神	科学创新与数字素养
通识教育课程	数字技术与人工智能			√			√
	生态文明与低碳发展	√	√				
	公共艺术与审美鉴赏	√	√				
	文明对话与世界视野	√	√				√
	国学经典与中华文化	√	√				
专业教育课程	人体解剖学(2)			√			
	细胞生物学			√			
	组织学与胚胎学(1)			√			
	医学生理学(1)			√			
	生物化学与分子生物学(1)			√			
	病理生理学(1)			√			
	病理学(1)			√			
	医学遗传学(1)			√			
	医学微生物学			√			
	人体寄生虫学			√			
	医学免疫学(1)			√			
	药理学(1)			√			
	诊断学(1)			√			
	诊断基本技能训练实验及见习			√			
	外科学总论(1)			√			
	健康教育与健康促进学				√		
	卫生检验快检技术方法及应用				√		
	预防医学导论				√		
	突发公共卫生事件应急处置				√		
	医学伦理学	√	√	√			
	卫生统计学				√		
	高级生物统计学				√		
	营养与食品卫生学				√		
卫生微生物学				√			
卫生化学				√			

课程性质	课程名称	毕业要求1	毕业要求2	毕业要求3	毕业要求4	毕业要求5	毕业要求6
		思想政治引领与价值观树立	医学人文素养与专业精神	医学基本知识技能	预防医学专业知识与技能	沟通能力与团队精神	科学创新与数字素养
专业教育课程	社会医学				√		
	儿少卫生学				√		
	妇幼保健学				√		
	流行病学				√		
	卫生事业管理(含卫生经济学)				√		
	卫生政策学				√		
	职业卫生与职业医学				√		
	毒理学基础				√		
	环境卫生学				√		
	妇产科学(1)			√			
	儿科学(1)			√			
	传染病学			√			
	内科学(2)上			√			
	内科学(2)下			√			
	循证医学(1)				√		
	皮肤性病学			√			
	神经病学			√			
	精神病学			√			
	医学影像学			√			
	职业病危害控制策略与技术				√		
	卫生检疫学				√		
	公共卫生检验综合				√		
	烟草控制与健康				√		
	卫生监督学				√		
	毕业论文				√		√
	临床医学毕业实习			√		√	
预防医学毕业实习				√	√		
创新创业教育课	大学生职业发展与就业指导(1)		√				
	大学生职业发展与就业指导(2)		√				
	创新创业课组(CJ)		√				√

8 毕业要求对培养目标的支撑关系矩阵图

	培养目标1	培养目标2	培养目标3	培养目标4	培养目标5
毕业要求1	√				
毕业要求2	√	√		√	
毕业要求3		√	√		√
毕业要求4		√	√		√
毕业要求5	√	√			
毕业要求6		√		√	

医学检验技术专业培养方案

（2024版）

1 基本信息及学分要求

医学检验技术专业代码（Medical Laboratory Technology）：101001。

学制4年，授理学学士学位，最低学分要求181学分，其中学位学分最低要求172学分，非学位学分最低要求9学分（含军事技能训练2学分、体育（5）1学分、外语综合测试1学分、第二课堂与劳动教育4学分、创新创业教育课1学分）。同时，达到《国家学生体质健康标准》。

2 培养目标

2.1 具有良好的道德与修养，遵守法律法规。树立科学的世界观、人生观、价值观和社会主义荣辱观，热爱祖国，忠于人民，愿为祖国医学检验事业的发展和人类身心健康而奋斗。

2.2 具有社会和环境意识，掌握本专业相关的数学、物理学、化学、生命科学、行为科学和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工作实践。

2.3 具备初步的医学检验岗位的胜任能力，掌握医学检验技术基本知识、基本理论和基本技能，以及与之关联的基础医学、临床医学及相关学科的基本知识；掌握先进医学检验技术，文献检索、相关专业信息获取的基本方法，具有一定的科学研究能力。

2.4 具有终身学习能力、批判性思维能力、创新能力，毕业后能在各级医疗卫生机构、血液中心、医学科研机构、生物技术公司及医学独立实验室等部门从事临床医学检验、其它相关医学检验和科研等工作，能适应我国医药卫生事业和社会现代化发展需要的高素质医学检验专门人才。

3 毕业要求

3.1 思想政治引领与价值观树立：全面贯彻党的教育方针，通过学习教育部高等学校思想政治理论课建设标准要求建设的思想政治课，能够做到思想政治引领，树立正确的价值观。

3.2 掌握临床生物化学检验、临床基础检验、临床免疫学检验、临床微生物学检验、临床血液学检验、临床输血学技术和临床分子生物学检验等的基本理论和技术。熟悉常用医学检验仪器的基本结构和性能。

3.3 了解生命各阶段的人体正常结构和功能、正常的生理状态。熟悉各种常见病、重大疾病的实验室检验项目和检测方法与结果的临床应用。

3.4 掌握文献检索、相关专业信息获取的基本方法，具有医学英语、数理统计及计算机应用的基本能力。了解医学检验技术发展动态。具有一定的科学研究能力。

3.5 熟悉国家卫生工作及临床实验室管理相关的方针、政策和法规。树立依法执业的法律观念，学会用法律保护受检者和自身的权益。

3.6 在职业活动中重视医疗的伦理问题，尊重受检者的隐私和人格，尊重受检者个人信仰，理解他人的人文背景及文化价值。

3.7 具有与受检者及其家属进行有效交流的能力。具有与医生、护士及其他医疗卫生从业人员交流的能力。

3.8 实事求是，对于自己不能胜任和处理的技术等问题，应该主动寻求其他技术人员和医师的帮助。

3.9 尊重同事，有集体主义精神和团队合作观念。履行维护医德的义务。

3.10 具有自主和终身学习的能力,具有科学态度和创新精神。

3.11 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。

3.12 修满所有学分,通过毕业考试和毕业论文答辩方可毕业。

4 课程体系及学分比例

课程体系		学分	百分比	总学时	理论学时	实验学时	实践学时	其它环节(周)
公共基础课程	必修	32.5	17.96%	634	524	32	78	0
	必修(非学位)	8.0	4.42%	48	48	0	0	2
通识教育课程	必选	10.0	5.52%	160	160	0	0	0
专业教育课程	专业基础课(必修)	46.5	69.34%	960	528	336	96	1
	专业核心课程(必修)	68.5		1880	312	224	1344	42
	专业选修课组(必选)	10.5		208	128	80	0	0
创新创业教育课	必修	2.0	1.66%	36	36	0	0	0
	必修(非学位)	1.0		16	16	0	0	0
	必选	2.0	1.10%	0	0	0	0	0
总计(含非学位学分)		181.0	100.00%	3942	1752	672	1518	45

备注: 1. 其它环节包含: 军训、见习、实习、毕业设计、毕业论文、社会调查;

2. 实践学时计入总学时; 实践教学环节 1 学分 = 1 周 = 32 学时;

3. 其它环节按周的不计入总学时。

5 课程设置及建议修读学期

5.1 公共基础模块课程

序号	课程编码	课程名称	课程英文名	学分	理论学时	实践/实验/课外学时	建议修读学期	备注
1	720GS001	思想道德与法治	Ideological morality and Rule of Law	3.0	32	16	一秋	
2	720GS002	中国近现代史纲要	Outline of Contemporary Chinese History	3.0	32	16	一春	
3	720GS003	马克思主义基本原理	Basic Principles of Marxism	3.0	32	16	二秋	
4	720GS005	形势与政策(1)	Situation and Policy(1)	0.5	8	0	一秋	
5	720GS006	形势与政策(2)	Situation and Policy(2)	0.5	8	0	一春	
6	720GS007	形势与政策(3)	Situation and Policy(3)	0.5	8	0	二秋	
7	720GS008	形势与政策(4)	Situation and Policy(4)	0.5	8	0	二春	
8	720GS016	国家安全教育	National Security Education	1.0	16	0	一秋	

序号	课程编码	课程名称	课程英文名	学分	理论学时	实践/实验/课外学时	建议修读学期	备注
9	720GS010	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论	Introduction of Mao Zedong Thought and the Theoretical System of Socialism with Chinese Characteristics	3.0	32	16(课外)	二秋	
10	720GS011	习近平新时代中国特色社会主义思想概论	Introduction to Xi Jinping Thought on Socialism with Chinese Characteristics for a New Era	3.0	32	16(课外)	二春	
11	104GT002	军事理论	Military Theory	2.0	24	12(课外)	一秋	
12	104GT020	军事技能训练	Military Skills Training	2.0	0	0	一夏	
13	620GT001	体育(1)	Physical Education(1)	1.0	32	0	一秋	
14	620GT002	体育(2)	Physical Education(2)	1.0	32	0	一春	
15	620GT003	体育(3)	Physical Education(3)	0.5	24	0	二秋	
16	620GT004	体育(4)	Physical Education(4)	0.5	24	0	二春	
17	620GT005	体育(5)	Physical Education(5)	1.0	0	32(课外)	三秋	
18	*****	大学英语课组(1) 其中,《英语演讲(1)》、《英语高级口译(1)》自愿报名,通过选拔考试后修读	College English(1)	2.0	32	0	一秋	
19	*****	大学英语课组(2) ①修读外语为英语的学生,依据外语水平测试结果,水平达到1级的学生必选《大学英语(2)》;水平达到2级的学生必选英语提高能力课组(艺体生可选《大学英语(2)》); ②修读《英语演讲(1)》、《英语高级口译(1)》的学生,延修《英语演讲(2)》《英语高级口译(2)》或英语提高能力课组		3.0	48	0	一春	注:修读外语为日语的学生,修读《大学日语2》。其他语种,个人向外国语学院提出修读申请。
20	910ZPJ14	Python程序设计(文)	Python Programming	2.5	24	32	一春	
21	210GX001	大学生心理健康指导	Mental Health Guidance for College Students	2.0	16	16(课外)	一春	
22	103GQ001	大学生劳动教育概论	Introduction to Labor Education for College Students	1.0	16	0	一秋	

序号	课程编码	课程名称	课程英文名	学分	理论学时	实践/实验/课外学时	建议修读学期	备注
23	810GQ001	劳动实践	Labor practice	1.0	0	30	四春	
24	第二课堂		2学分不计入学位学分,由团委统一安排					
25	外语综合测试		1学分不计入学位学分,满足外语综合测试成绩要求方能毕业					

5.2 通识教育模块课程

生命医学类: 通识教育模块课程必选 10 学分,可多选,多选需缴纳学分学费。

序号	模块	选修要求
1	数字技术与人工智能	必修至少2学分(含2学分)
2	生态文明与低碳发展	必修至少2学分(含2学分)
3	公共艺术与审美鉴赏	必修至少2学分(含2学分)
4	文明对话与世界视野	必修至少2学分(含2学分)
5	卫生健康与生命探索	选修若干(可不选)
6	国学经典与中华文化	必修至少2学分(含2学分)
7	科学素养与技术创新	选修若干(可不选)

5.3 专业教育课程

5.3.1 专业基础课(必修)

序号	课程编码	课程名称	课程英文名	学分	理论学时	实践/实验学时	修读学期	备注
1	420ZP003	诊断学(2)	Diagnostics (2)	2.0	32	0	三秋	
2	420ZP340	内科学(3)	Internal Medicine(3)	4.0	40	48	三春	
3	420ZP341	外科学总论(2)	Basic Surgery(2)	3.0	40	16	三秋	
4	422ZP017	医学检验技术导论	Introduction to Medical Laboratory Science	1.0	16	0	二春	
5	428ZP001	诊断学基本技能训练实验与见习(2)	Basic Skill Training and Clinical Internship of Diagnostics(2)	1.0	0	32	三秋	
6	570ZPJ05	医用物理	Medical Physics	2.0	32	0	一春	
7	640ZH009	人体寄生虫学	Human Parasitology	2.0	16	32	二秋	
8	640ZH026	医学细胞生物学	Medical Cell Biology	2.5	32	16	一秋	
9	640ZH029	医学遗传学	Medical Genetics	1.5	16	16	二春	
10	640ZH030	医学分子生物学技术	Medical Molecular Biology Technology	1.5	0	48	二春	
11	640ZH034	组织学与胚胎学(2)	Histology and Embryology(2)	2.0	16	32	一秋	
12	640ZH035	人体解剖学(2)	Human Anatomy(2)	3.5	40	32	一春	

序号	课程编码	课程名称	课程英文名	学分	理论学时	实践/实验学时	修读学期	备注
13	640ZH036	医学生理学(2)	Medical Physiology (2)	3.5	40	32	二秋	
14	640ZH037	医学免疫学(2)	Medical immunology (2)	1.5	16	16	二春	
15	640ZH040	病理学(2)	pathology(2)	2.5	24	32	二秋	
16	640ZH042	医学微生物学与医院感染	Medical Microbiology & Nosocomial Infection	2.5	32	16	二秋	
17	640ZH044	生物化学与分子生物学(2)	Biochemistry and Molecular Biology (2)	3.0	32	32	二秋	
18	780ZPJ05	大学化学(3)	College Chemistry(3)	2.5	32	16	一春	
19	780ZPJ25	有机化学(3)	Organic Chemistry(3)	2.5	32	16	一春	
20	910ZPJ01	高等数学(4)	Advanced Mathematics(4)	2.5	40	0	一秋	

5.3.2 专业核心课(必修)

序号	课程编码	课程名称	课程英文名	学分	理论学时	实践/实验学时	修读学期	备注
1	650ZH069	临床分子生物学检验技术	Molecular Biology Laboratory	2.0	32	0	三秋	
2	650ZH070	临床分子生物学检验实验	Experiment of Molecular Biology Laboratory	1.0	0	32	三秋	
3	650ZH071	临床基础检验技术	Basics of Clinical Laboratory Medicine	3.0	48	0	三秋	
4	650ZH072	临床基础检验实验	Experiment of Basics of Clinical Laboratory Medicine	1.5	0	48	三秋	
5	650ZH073	临床生物化学检验技术	Clinical Laboratory biochemistry	3.5	56	0	三秋	
6	650ZH074	临床生物化学检验实验	Experiment of Clinical Laboratory biochemistry	1.0	0	32	三秋	
7	650ZH075	临床免疫学检验技术	Clinical Laboratory Immunology	3.5	56	0	三春	
8	650ZH076	临床免疫学检验实验	Experiment of Clinical Laboratory Immunology	1.0	0	32	三春	
9	650ZH077	临床微生物学检验技术	Clinical Laboratory Microbiology	3.5	56	0	三春	
10	650ZH078	临床微生物学检验实验	Experiment of Clinical Laboratory Microbiology	1.0	0	32	三春	
11	650ZH079	临床血液学检验技术	Clinical Laboratory Hematology	3.0	48	0	三春	
12	650ZH080	临床血液学检验实验	Experiment of Clinical Laboratory Hematology	1.5	0	48	三春	
13	650ZH081	临床实验室管理	Clinical laboratory management	1.0	16	0	三春	
14	650ZH082	毕业论文	Graduate Thesis	18.0	0	18周	四秋	

※ 南昌大学本科人才培养方案 ※

序号	课程编码	课程名称	课程英文名	学分	理论学时	实践/实验学时	修读学期	备注
15	650ZH083	毕业实习	Graduate Practice	24.0	0	24周	四秋	

备注：在本科学习阶段,至少参加一次与所学专业相关的学术报告、公开讲座。

5.3.3 专业选修课组(必选 10.5 学分)本专业必选课程在备注栏用 * 标记

序号	课程编码	课程名称	课程英文名	学分	理论学时	实践/实验学时	修读学期	备注
1	420ZX052	医学文献信息检索	Medical Literature Information Retrieval	1.0	8	16	三秋	必须选修
2	420ZX053	神经病学	Neurology	1.0	16	0	三春	辅
3	420ZX054	耳鼻咽喉与头颈外科学	Otolaryngology Head and Neck Surgery	1.0	8	16	三春	辅
4	420ZX055	眼科学	Ophthalmology	1.0	8	16	三春	辅
5	420ZX057	急诊医学	Emergency Medicine	2.0	24	16	三秋	辅
6	421ZX007	神经生物学	Neurobiology	1.5	16	15	二秋	辅
7	425ZX055	精神病学	Psychiatry	1.0	8	16	三秋	辅
8	650ZX005	实验室安全基础	Safety guidelines for Laboratory	2.0	32	0	三秋	辅
9	650ZX068	健康教育学	Health Education	1.0	16	0	三秋	辅
10	650ZX069	卫生法学	Health Law	1.0	16	0	三春	辅
11	650ZX070	临床营养学	Clinical Nutrition	1.5	16	16	三春	辅
12	650ZX074	循证医学(2)	Evidence-based Medicine(2)	1.0	16	0	三春	辅
13	650ZX075	医学统计学(1)	Medical Statistics(1)	3.0	32	32	二秋	必须选修
14	650ZX077	病例分析	Clinical case analysis	1.0	16	0	三秋	必须选修
15	650ZX079	分析化学	Analytical Chemistry	2.0	24	16	三秋	辅
16	650ZX080	检验专业英语	Medical English for Laboratory Medical Student	1.0	16	0	三春	辅
17	650ZX081	临床输血学检验	Clinical Transfusion	1.5	24	0	三春	必须选修
18	670ZX020	临床药理学(3)	Clinical Pharmacology (3)	2.5	32	16	三春	辅
19	720GS009	医学伦理学	Medical Ethics	1.0	16	0	三秋	辅
20	650ZX082	检验大数据的挖掘与应用	Mining and application of big data in medical laboratory	1.0	16	0	三秋	必须选修

备注：1. 本专业开设的“人工智能+X”课程应成为本专业学生指定选修课；(若本专业开设有多门类似课程,选择其中一门为指定选修,其他课程为选修课程即可)

2. 建议学生以选修本专业的专业选修课为主,可不选修外专业课程；

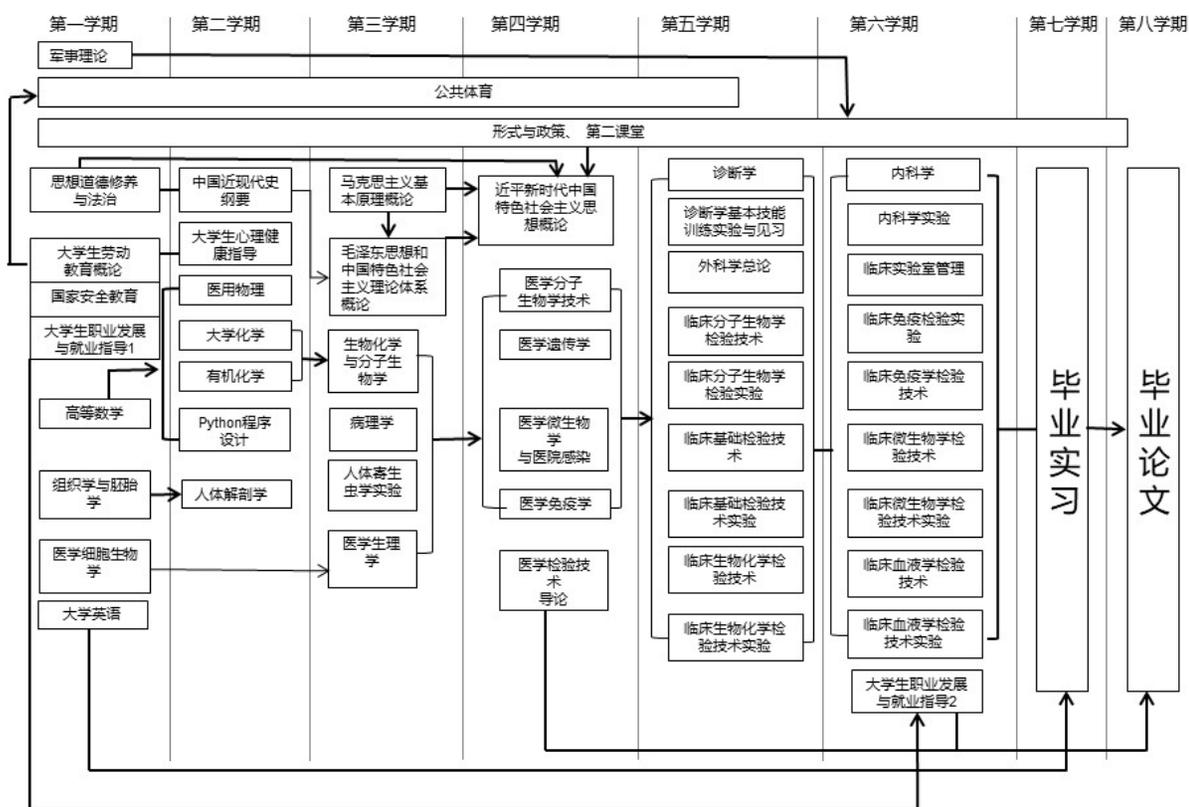
3. 若学生选修了外专业的专业核心课或专业选修课,可计入本专业选修课程学分;

4. 以上累计学分总数须达到本专业选修课程要求的总学分。

5.4 创新创业教育课程

序号	课程编码	课程名称	课程英文名	学分	建议修读学期	备注
1	101CLZ01	大学生职业生涯规划与就业指导(1)	Career planning and employment guidance for college students(1)	1.0	三春	
2	101CLZ02	大学生职业生涯规划与就业指导(2)	Career planning and employment guidance for college students(2)	1.0	三秋	必修,不计入学位学分;由招就处在三年级级统一安排
3	CJ000	创新创业基础课组 (CJ)		1.0	一春	必修,一年级春季学期开设
4	创新创业实践课组(创新创业训练项目、科研训练项目、学科或技能竞赛、其他实践类项目,需通过学分认定方式获得)			2.0	必选,参加创新实践类项目获得相关证明后,申请学分认定	

6 专业教育课程拓扑关系图



7 课程体系对毕业要求的支撑关系矩阵图

课程名称	毕业 要求 1	毕业 要求 2	毕业 要求 3	毕业 要求 4	毕业 要求 5	毕业 要求 6	毕业 要求 7	毕业 要求 8	毕业 要求 9	毕业 要求 10	毕业 要求 11
大学英语(1)				√							
大学英语(2)				√							
Python程序设计				√							
军事理论	√										
军事技能训练	√										
中国近现代史纲要	√										
马克思主义基本原理	√										
思想道德与法治											
毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论	√										
形势与政策(1)	√										
习近平新时代中国特色社会主义思想概论	√				√						
大学生劳动教育概论	√				√						
形势与政策(2)	√										
形势与政策(3)	√										
形势与政策(4)	√										
国家安全教育	√										
大学生职业发展与就业指导	√				√			√			
大学生心理健康指导	√				√						
有机化学(3)			√								
人体解剖学(2)			√			√					
医学生理学(2)			√			√					
组织学与胚胎学(2)			√								
生物化学与分子生物学(2)			√			√					
医学分子生物学技术		√	√								
病理学(2)		√	√			√					
大学化学(3)		√	√								
医学遗传学(1)		√	√			√					
医学细胞生物学		√	√								
医学免疫学(2)		√	√								
医学微生物学与医院感染		√	√			√					

课程名称	毕业 要求 1	毕业 要求 2	毕业 要求 3	毕业 要求 4	毕业 要求 5	毕业 要求 6	毕业 要求 7	毕业 要求 8	毕业 要求 9	毕业 要求 10	毕业 要求 11
医学检验技术导论		√		√	√	√	√	√	√		
诊断学基本技能训练实验与见习(2)		√	√		√	√	√	√	√		
人体寄生虫学		√	√								
诊断学(2)		√	√			√	√	√	√		
外科学总论(2)		√	√		√	√	√	√	√		
内科学(3)		√	√		√	√	√	√	√		
临床分子生物学检验技术		√				√	√	√			
临床分子生物学检验实验		√				√	√	√			
临床基础检验技术		√				√	√	√			
临床检验基础实验		√				√	√	√			
临床生物化学检验技术		√				√	√	√			
临床生物化学检验实验		√				√	√	√			
临床免疫检验实验		√				√	√	√			
临床免疫学检验技术		√				√	√	√			
临床微生物学检验技术		√				√	√	√			
临床微生物学检验实验		√				√	√	√			
临床血液学检验技术		√				√	√	√			
临床血液学检验实验		√				√	√	√			
临床实验室管理		√				√	√	√	√		
毕业实习		√			√			√	√	√	√
毕业论文		√			√				√	√	√

8 毕业要求对培养目标的支撑关系矩阵图

培养目标 毕业要求	培养目标 1	培养目标 2	培养目标 3	培养目标 4
毕业要求 1	√			
毕业要求 2			√	
毕业要求 3		√	√	
毕业要求 4	√	√		√
毕业要求 5		√		
毕业要求 6		√		√

※ 南昌大学本科人才培养方案 ※

培养目标 毕业要求	培养目标 1	培养目标 2	培养目标 3	培养目标 4
毕业要求 7		√		√
毕业要求 8		√		√
毕业要求 9	√		√	√
毕业要求 10	√		√	√
毕业要求 11	√	√		√

药学专业培养方案

(2024 版)

1 基本信息及学分要求

药学类专业代码 (Pharmacy): 1007。

药学专业 (Pharmacy): 100701, 学制 4 年, 授理学学士学位, 最低学分要求 177 学分, 学位学分最低要求 168 学分, 非学位学分最低要求 9 学分 (含军事技能训练 2 学分、第二课堂 2 学分、生产劳动 2 学分、体育 (5) 1 学分和外语综合测试 1 学分, 创新创业教育课 1 学分)。同时, 达到《国家学生体质健康标准》。

2 培养目标

2.1 热爱祖国, 遵守法律法规, 具有高尚职业道德、良好的科学素养和创新精神。

2.2 具备扎实的药学理论和广泛的跨学科技能, 掌握药物化学、药理学、药剂学、药物分析学、药事管理学等药学基础知识、基本理论和基本技能。

2.3 培养具备药物发现和评价基本能力, 能够在药物研发、生产、检验、流通、使用和管理等领域, 从事药物研发与评价、药物制剂设计与制备、药品质量标准研究和质量控制、药品管理以及药学服务等方面工作的思想品德高尚、人文底蕴深厚、专业基础扎实、具有创新精神, 高素质、复合型、“懂医精药”的药学人才。

3 毕业要求

学生应掌握药学、化学、医学等学科的基本理论和基本知识, 药物化学、药理学、药剂学、药物分析学、药事管理学等相关学科基本实验技能, 具备药物研发与评价、药物制剂设计与制备、药品质量标准研究和质量控制、药品管理以及药学服务等方面的基本能力。毕业生应达到以下素养、知识和能力方面的要求:

3.1 思想品德和职业操守: 应达到国家思想政治理论教育以及职业素质等方面的要求, 具有正确的世界观、价值观, 具有社会责任感和职业道德, 健康的体魄和良好的心理素质, 具有跨学科知识的学习能力、沟通能力、团队合作能力和领导力。具有严谨的科学态度, 遵守学术规范, 恪守学术道德, 维护科学诚信; 能够在实际工作中遵循伦理标准, 珍视生命, 关爱患者。

3.2 知识要求: 掌握药学及药学相关的数学、物理、化学、生物学、基础医学等知识及实验技能, 如药物结构和性质与生理活性的关系, 药物的化学合成及分离相关知识及技能, 药物制备与质量控制等基本方法和技术。掌握基础药理学、临床药理学及临床合理用药等基本知识; 掌握药物分析和药物评价等基本方法; 掌握药事管理的法规、政策与营销的基本知识。

3.3 能力要求: 具备从事药物研发、生产、流通、管理、质量控制和药学服务的基本能力; 具有较强的计算机应用能力, 能够熟练应用一门外语, 具备文献检索、资料查询及运用现代信息技术获取相关信息的能力; 具有较好的自主学习、知识更新和交流合作能力, 具备终身学习、自主提升和适应发展能力。

4 课程体系及学分比例

课程体系		学分	百分比	总学时	理论学时	实验学时	实践学时	其它环节(周)
公共基础课程	必修	32.5	18.36%	634	524	32	78	0
	必修(非学位)	8.0	4.52%	48	48	0	0	2
通识教育课程	必选	10.0	5.65%	160	160	0	0	0
专业教育课程	专业基础课(必修)	49.5	68.65%	992	576	416	0	0.5
	专业核心课程(必修)	55.5		784	384	400	0	24
	专业选修课组(必选)	16.5		264	152	112	0	0
创新创业教育课	必修	2.0	1.69%	36	36	0	0	0
	必修(非学位)	1.0		16	16	0	0	0
	必选	2.0	1.13%	0	0	0	0	0
总计(含非学位学分)		177.0	100.00%	2934	1896	960	78	26.5

5 课程设置及建议修读学期

5.1 公共基础模块课程

序号	课程编码	课程名称	课程英文名	学分	理论学时	实践/实验/课外学时	建议修读学期	备注
1	720GS001	思想道德与法治	Ideological morality and Rule of Law	3.0	32	16	一秋	
2	720GS002	中国近现代史纲要	Outline of Contemporary Chinese History	3.0	32	16	一春	
3	720GS003	马克思主义基本原理	Basic Principles of Marxism	3.0	32	16	二秋	
4	720GS005	形势与政策(1)	Situation and Policy(1)	0.5	8	0	一秋	
5	720GS006	形势与政策(2)	Situation and Policy(2)	0.5	8	0	一春	
6	720GS007	形势与政策(3)	Situation and Policy(3)	0.5	8	0	二秋	
7	720GS008	形势与政策(4)	Situation and Policy(4)	0.5	8	0	二春	
8	720GS016	国家安全教育	National Security Education	1.0	16	0	一秋	
9	720GS010	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论	Introduction of Mao Zedong Thought and the Theoretical System of Socialism with Chinese Characteristics	3.0	32	16(课外)	二秋	
10	720GS011	习近平新时代中国特色社会主义思想概论	Introduction to Xi Jinping Thought on Socialism with Chinese Characteristics for a New Era	3.0	32	16(课外)	二春	

序号	课程编码	课程名称	课程英文名	学分	理论学时	实践/实验/课外学时	建议修读学期	备注
11	104GT002	军事理论	Military Theory	2.0	24	12(课外)	一秋	
12	104GT020	军事技能训练	Military Skills Training	2.0	0	0	一夏	
13	620GT001	体育(1)	Physical Education(1)	1.0	32	0	一秋	
14	620GT002	体育(2)	Physical Education(2)	1.0	32	0	一春	
15	620GT003	体育(3)	Physical Education(3)	0.5	24	0	二秋	
16	620GT004	体育(4)	Physical Education(4)	0.5	24	0	二春	
17	620GT005	体育(5)	Physical Education(5)	1.0	0	32(课外)	三秋	
18	*****	大学英语课组(1) 其中,《英语演讲(1)》、 《英语高级口译(1)》 自愿报名,通过选拔 考试后修读	College English(1)	2.0	32	0	一秋	
19	*****	大学英语课组(2) ①修读外语为英语的 学生,依据外语水平 测试结果,水平达到1 级的学生必选《大学 英语(2)》;水平达到2 级的学生必选英语提 高能力课组(艺体生可 选《大学英语(2)》); ②修读《英语演讲 (1)》、《英语高级口译 (1)》的学生,延修《英 语演讲(2)》《英语高 级口译(2)》或英语提 高能力课组		3.0	48	0	一春	注:修读 外语为 日语的 学生,修 读《大学 日语2》。 其他语 种,个人 向外国 语学院 提出修 读申请。
20	910ZPJ14	Python程序设计(文)	Python Programming	2.5	24	32	一春	
21	210GX001	大学生心理健康指导	Mental Health Guidance for College Students	2.0	16	16(课外)	一春	
22	103GQ001	大学生劳动教育概论	Introduction to Labor Education for College Students	1.0	16	0	一秋	
23	810GQ001	劳动实践	Labor practice	1.0	0	0	四春	
24	第二课堂		2学分不计入学位学分,由团委统一安排					
25	外语综合测试		1学分不计入学位学分,满足外语综合测试成绩要求方能毕业					

5.2 通识教育模块课程

生命医学类：通识教育模块课程必选 10 学分,可多选,多选需缴纳学分学费。

序号	模块	选修要求
1	数字技术与人工智能	必修至少2学分(含2学分)
2	生态文明与低碳发展	必修至少2学分(含2学分)
3	公共艺术与审美鉴赏	必修至少2学分(含2学分)
4	文明对话与世界视野	必修至少2学分(含2学分)
5	卫生健康与生命探索	选修若干(可不选)
6	国学经典与中华文化	必修至少2学分(含2学分)
7	科学素养与技术创新	选修若干(可不选)

5.3 专业教育课程

5.3.1 专业基础课(必修)

序号	课程编码	课程名称	课程英文名	学分	理论学时	实践/实验学时	修读学期	备注
1	570ZPJ05	医用物理	Medical Physics	2.0	32	0	一春	
2	640ZH026	医学细胞生物学	Medical Cell Biology	2.5	32	16	一秋	
3	640ZH035	人体解剖学(2)	Human Anatomy(2)	3.5	40	32	一春	
4	640ZH036	医学生理学(2)	Medical Physiology(2)	3.5	40	32	一春	
5	640ZH037	医学免疫学(2)	Medical immunology(2)	1.5	16	16	一春	
6	640ZH042	医学微生物学与医院感染	Medical Microbiology & Nosocomial Infection	2.5	32	16	二秋	
7	640ZH044	生物化学与分子生物学(2)	Biochemistry and Molecular Biology(2)	3.0	32	32	二秋	
8	650ZH053	医学统计学(1)	Medical Statistics(1)	3.0	32	32	二春	
9	670ZP001	仪器分析	Instrumental Analysis	2.0	32	0	二春	
10	670ZP002	仪器分析实验	Instrumental Analysis Experiment	1.0	0	32	二春	
11	670ZP003	药理学(3)	Pharmacology(3)	3.5	56	0	二春	
12	670ZP004	药理学实验(3)	Pharmacology Experiment(3)	1.5	0	48	二春	
13	670ZP005	药用植物学	Pharmaceutical Botany	2.0	24	16	二春	
14	670ZP006	药学导论	Introduction of Pharmacy	1.0	16	0	一秋	
15	670ZP009	药用植物学野外见习	Pharmaceutical Botany practice	0.5	0	0.5周	二春	
16	780ZPJ06	分析化学(1)	Analytical Chemistry(1)	2.0	32	0	一春	
17	780ZPJ07	分析化学实验(1)	Analytical Chemistry Experiments(1)	1.0	0	32	一春	
18	780ZPJ08	无机化学(1)	Inorganic Chemistry(1)	2.5	40	0	一秋	

序号	课程编码	课程名称	课程英文名	学分	理论学时	实践/实验学时	修读学期	备注
19	780ZPJ11	无机化学实验(2)	Inorganic Chemistry Experiments(2)	1.0	0	32	一秋	
20	780ZPJ16	物理化学(4)	Physical Chemistry(4)	2.0	32	0	二秋	
21	780ZPJ18	物理化学实验(2)	Physical Chemistry Experiments(2)	1.0	0	32	二秋	
22	780ZPJ23	有机化学(2)	Organic Chemistry(2)	3.0	48	0	二秋	
23	780ZPJ24	有机化学实验(2)	Organic Chemistry Experiments(2)	1.5	0	48	二秋	
24	910ZPJ01	高等数学(4)	Advanced Mathematics(4)	2.5	40	0	一秋	

5.3.2 专业核心课(必修)

序号	课程编码	课程名称	课程英文名	学分	理论学时	实践/实验学时	修读学期	备注
1	670ZH001	药物化学	Medicinal Chemistry	3.0	48	0	三秋	
2	670ZH002	药物化学实验	Medicinal Chemistry Experiment	1.5	0	48	三秋	
3	670ZH003	药剂学	Pharmaceutics	3.0	48	0	三秋	
4	670ZH004	药剂学实验	Pharmaceutics Experiment	1.5	0	48	三秋	
5	670ZH005	生药学	Pharmacognosy	3.0	48	0	三秋	
6	670ZH006	生药学实验	Pharmacognosy Experiment	1.5	0	48	三秋	
7	670ZH007	波谱分析	Spectroanalysis	2.0	24	16	三秋	
8	670ZH008	生物技术制药	Biological Pharmaceutics	2.0	24	16	三秋	
9	670ZH009	天然药物化学	Natural Medical Chemistry	3.0	48	0	三春	
10	670ZH010	天然药物化学实验	Natural Medical Chemistry Experiment	1.5	0	48	三春	
11	670ZH011	药物分析	Pharmaceutical Analysis	3.0	48	0	三春	
12	670ZH012	药物分析实验	Pharmaceutical Analysis Experiment	1.5	0	48	三春	
13	670ZH013	生物药剂与药物动力学	Biopharmaceutics and Pharmacokinetics	1.5	24	0	三春	
14	670ZH014	生物药剂与药物动力学实验	Biopharmaceutics and Pharmacokinetics Experiment	1.0	0	32	三春	
15	670ZH015	药事管理学	Pharmacy Administration	2.5	40	0	二秋	
16	670ZH016	临床药理学(1)	Clinical Pharmacology	2.0	32	0	三秋	
17	670ZH017	临床药理学实验(1)	Clinical Pharmacology Experiment (1)	1.0	0	32	三秋	
18	670ZH018	药学科综合训练	Comprehensive Training for Pharmacy	2.0	0	64	四夏	

※ 南昌大学本科人才培养方案 ※

序号	课程编码	课程名称	课程英文名	学分	理论学时	实践/实验学时	修读学期	备注
19	670ZH028	药学毕业实习	Graduation Internship for Pharmacy	13.0	0	16周	四秋	
20	670ZH029	药学毕业论文	Graduation Thesis for Pharmacy	6.0	0	8周	四秋	

备注：在本科学习阶段，至少参加一次与所学专业相关的学术报告、公开讲座。

5.3.3 专业选修课组（必选）本专业必选课程在备注栏用 * 标记

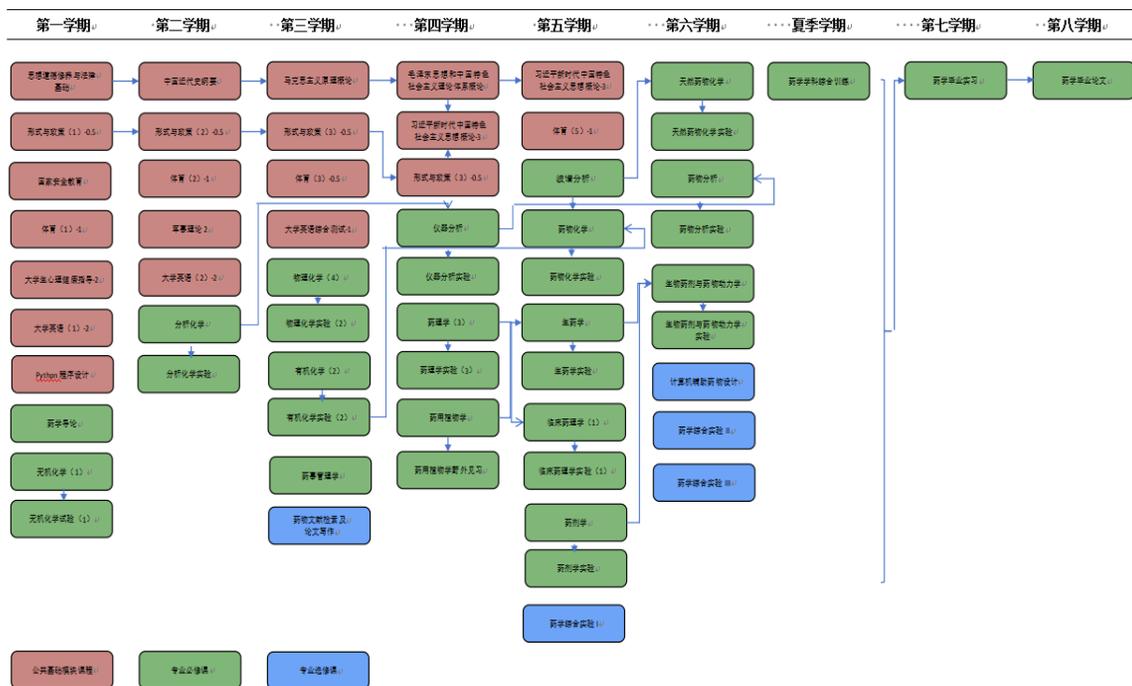
序号	课程编码	课程名称	课程英文名	学分	理论学时	实践/实验学时	修读学期	备注
1	420ZX001	实验动物学	Experimental Zoology	1.5	16	15	二秋	
2	420ZX038	临床医学概论	Introduction to Clinical Medicine	2.0	32	0	二春	
3	640ZH030	医学分子生物学技术	Medical Molecular Biology Technology	1.5	0	48	二春	
4	670ZX001	药用高分子材料学	Polymer Science in Pharmaceutic	1.0	16	0	三秋	
5	670ZX002	计算机辅助药物设计	Computer-aided Pharmacy Design	1.0	16	0	三春	*
6	670ZX003	药物化学生物学	Pharmacochemical Biology	1.0	16	0	三秋	
7	670ZX004	药学文献检索及论文写作	Pharmacy Information Retrieval and academic writing	1.0	16	0	二秋	*
8	670ZX005	药学综合实验(1)(药物合成及药效)	Pharmacy Comprehensive Experiment(1)	1.0	0	32	三秋	* 三选一
9	670ZX006	药学综合实验(2)(药物提取及药效)	Pharmacy Comprehensive Experiment(2)	1.0	0	32	三春	
10	670ZX007	药学综合实验(3)(药物制剂与分析)	Pharmacy Comprehensive Experiment(3)	1.0	0	32	三春	
11	670ZX008	生物信息学	Bioinformatics	1.0	16	0	三春	
12	670ZX009	中医药学概论	Introduction to Chinese Medicine	1.5	24	0	三春	
13	670ZX010	中药制剂分析	Analysis of Traditional Chinese Medicine	1.5	16	16	三春	
14	670ZX011	体内药物分析	In Vivo Drug Analysis	2.0	24	16	三春	
15	670ZX012	医院药学	Hospital Pharmacy	1.5	16	16	三春	
16	670ZX013	医药商品学	Medicine Merchandise	2.0	32	0	三秋	
17	670ZX014	药物合成反应	Pharmaceutical Synthetical Reactions	1.5	24	0	三春	
18	670ZX015	药物经济学	Pharmacoeconomics	1.5	24	0	二秋	
19	670ZX016	药物毒理学	Drug Toxicology	1.5	24	0	二春	

序号	课程编码	课程名称	课程英文名	学分	理论学时	实践/实验学时	修读学期	备注
20	670ZX017	药学科研设计	Pharmacy Research Design	1.0	16	0	三春	
21	670ZX018	药学前沿	Pharmacy Frontier	1.5	24	0	三秋	
22	720GS009	医学伦理学	Medical Ethics	1.0	16	0	二春	

5.4 创新创业教育课程

序号	课程编码	课程名称	课程英文名	学分	建议修读学期	备注
1	101CLZ01	大学生职业生涯规划与就业指导(1)	Career planning and employment guidance for college students(1)	1.0	一秋	必修,由招就处在一年级统一安排
2	101CLZ02	大学生职业生涯规划与就业指导(2)	Career planning and employment guidance for college students(2)	1.0	三秋	必修,不计入学位学分;由招就处在三年级统一安排
3	CJ000	创新创业基础课组[(CJ)]		1.0	一春	必修,一年级春季学期开设
4	创新创业实践课组(创新创业训练项目、科研训练项目、学科或技能竞赛、其他实践类项目)			2.0		必修(需通过学分认定获得)

6 专业教育课程拓扑关系图



7 课程体系对毕业要求的支撑关系矩阵图

序号	课程名称	科学和学术领域	药学能力领域	健康和社会领域	职业素养领域
1	大学英语(1)	M	L		
2	大学英语(2)	M			
3	英语提高课组	H	L		
4	外语综合测试	M	M		
5	第二课堂	L		L	L
6	Python 程序设计(文)	L	M		
7	生产劳动理论课组			M	M
8	生产劳动实践课组			M	M
9	体育(1)		L	M	
10	体育(2)		L	M	
11	体育(3)		L	M	
12	体育(4)		L	M	
13	体育(5)		L	M	
14	军事理论	L	L	L	L
15	军事技能训练	L	L	L	L
16	中国近现代史纲要	L	L	H	H
17	马克思主义基本原理 概论	L	L	H	H
18	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论	L	L	H	H
19	习近平新时代中国特色社会主义思想概论	L	L	H	H
20	思想道德修养与法律 基础	L	L	H	H
21	形势与政策(1)	L	L	H	H
22	形势与政策(2)	L	L	H	H
23	形势与政策(3)	L	L	H	H
24	形势与政策(4)	L	L	H	H
25	国家安全教育	L	L	H	H
26	通识教育课程	L	L	H	H
27	创新创业教育课程	H	M	L	L
28	大学生心理健康指导	M	M	M	M
29	药学导论	H	M	H	H

序号	课程名称	科学和学术领域	药学能力领域	健康和社会领域	职业素养领域
30	高等数学(4)	M			
31	医用物理	M			
32	仪器分析	M	H		
33	人体解剖学(Ⅱ)	M	H		
34	医学生理学(Ⅱ)	H	H		
35	医学细胞生物学	M	H		
36	医学微生物学与医院感染	H	H		
37	生物化学与分子生物学	H	H		
38	医学免疫学(Ⅱ)	H	H		
39	药理学(Ⅲ)	H	H		
40	医药统计学	H	M	M	
41	药用植物学	H	M		
42	生物药剂与药物动力学	H	H		
43	药物化学	H	H		
44	临床药理学 I	H	H		
45	药剂学	H	H		
46	天然药物化学	H	H		
47	药物分析	H	H		
48	生药学	H	H		
49	波谱分析	H	H		
50	生物技术制药	H	H		
51	药事管理学	H	M	M	
52	药学学科综合训练	L	H	M	H
53	药学毕业实习	L	H	M	H
54	药学毕业论文	L	H	M	H
55	计算机辅助药物设计	H	H		
56	药学综合实验I、II、III	H	H		
57	药学文献检索及论文写作	H			
58	药物化学生物学	H	H		
59	生物信息学	H	H		
60	中医药学概论	H	M		

序号	课程名称	科学和学术领域	药学能力领域	健康和社会领域	职业素养领域
61	中药制剂分析	H	H		
62	体内药物分析	H	H		
63	医院药学	H	M	M	
64	药用高分子材料学	H	H		
65	医药商品学	M	M	M	
66	药物合成反应	H	H		
67	药物经济学	H	M	M	
68	药物毒理学	H	H		
69	药学前沿	H			
70	药学科研设计	H			
71	医学遗传学	H	M		
72	医学分子生物学技术	H	H		
73	实验动物学	H	H		
74	临床医学概论	H	M	M	H
75	医学伦理学			H	H

注：H、M、L表示课程对毕业要求的支撑关系由强到弱

8 毕业要求对培养目标的支撑关系矩阵图

	思想政治领域	科学和学术领域	药学能力领域	健康和社会领域	职业素养领域
知识贡献	H	H	H	H	M
能力贡献	M	M	H	H	M
素质贡献	H	M	H	H	H

注：H、M、L表示课程对毕业要求的支撑关系由强到弱

临床药学专业培养方案

(2024版)

1 基本信息及学分要求

1.1 药学类专业代码(Pharmacy): 1007。

1.2 临床药学专业(Clinical Pharmacy): 100703TK, 学制5年, 授理学学士学位, 最低学分要求209分, 学位学分最低要求200学分, 非学位学分最低要求9学分(含军事技能训练2学分、第二课堂2学分、生产劳动2学分、体育(5)1学分和外语综合测试1学分, 创新创业教育课1学分)。同时, 达到《国家学生体质健康标准》。

2 培养目标

2.1 热爱祖国, 遵守法律法规, 具有高尚职业道德、良好的科学素养和创新精神。

2.2 具备宽广的知识视野和深厚的学科素养, 掌握扎实药学和相关医学知识及技能, 了解药物研发的前沿动态和趋势。

2.3 具备批判性思维和创新精神, 能够独立思考和解决问题, 掌握临床合理用药及安全用药基本原则, 熟悉新药研发基本过程, 能从事临床药学、临床药理学及治疗学相关工作, 能为临床医师提供合理用药的咨询服务, 能参与临床病例分析及药物治疗方案设计与实施, 思想品德高尚、人文底蕴深厚、专业基础扎实、具有创新精神与国际视野、“懂医精药”的药学服务型人才。

3 毕业要求

学生应掌握扎实药学和相关医学知识及技能, 掌握临床合理用药及安全用药基本原则, 熟悉新药研发基本过程, 具备为临床医师提供合理用药的咨询服务, 参与临床病例分析及药物治疗方案设计与实施等方面的基本能力。毕业生应达到以下素养、知识和能力方面的要求:

3.1 思想品德和职业操守: 应达到国家思想政治理论教育以及职业素质等方面的要求, 具有正确的世界观、价值观, 具有社会责任感和职业道德, 健康的体魄和良好的心理素质, 具有跨学科知识的学习能力、沟通能力、团队合作能力和领导力。具有严谨的科学态度, 遵守学术规范, 恪守学术道德, 维护科学诚信; 能够在实际工作中遵循伦理标准, 珍视生命, 关爱患者。

3.2 知识要求: 掌握与临床药学及临床合理用药相关的化学、生物学、人文社会科学、药物化学、药剂学、药理学等学科的基本知识和理论; 熟悉疾病的发生机制、诊断标准与临床处置方法、掌握药物动力学、药效学规律和药物的作用机制; 掌握并熟悉药物临床安全性评价、药物治疗、药物经济学、药事管理等基本理论和法规、政策, 可提供合理用药和药物咨询服务。

3.3 能力要求: 具备对用药方案、用药过程、用药指导、药学监护计划、药物疗效及安全性、不良反应、治疗药物监测(TDM)、各种实验室检查数据、药物治疗的干预等提供临床药学服务的能力; 具备对药物的有效性、安全性以及经济性的评价能力, 能够制定适宜的治疗方案, 促进临床合理用药的能力; 具有较好的自主学习、知识更新和交流合作能力, 具备终身学习、自主提升和适应发展能力。

4 课程体系及学分比例

课程体系		学分	百分比	总学时	理论学时	实验学时	实践学时	其它环节(周)
公共基础课程	必修	32.5	15.55%	634	524	32	78	0
	必修(非学位)	8.0	3.83%	48	48	0	0	2
通识教育课程	必选	10.0	4.78%	160	160	0	0	0
专业教育课程	专业基础课(必修)	48.5	73.44%	968	568	400	0	0.5
	专业核心课程(必修)	88.0		1064	600	416	48	50
	专业选修课组(必选)	17.0		272	160	112	0	0
创新创业教育课	必修	2.0	1.44%	36	36	0	0	0
	必修(非学位)	1.0		16	16	0	0	0
	必选	2.0	0.96%	0	0	0	0	0
总计(含非学位学分)		209.0	100.00%	3198	2112	960	126	52.5

5 课程设置及建议修读学期

5.1 公共基础模块课程

序号	课程编码	课程名称	课程英文名	学分	理论学时	实践/实验/课外学时	建议修读学期	备注
1	720GS001	思想道德与法治	Ideological morality and Rule of Law	3.0	32	16	一秋	
2	720GS002	中国近现代史纲要	Outline of Contemporary Chinese History	3.0	32	16	一春	
3	720GS003	马克思主义基本原理	Basic Principles of Marxism	3.0	32	16	二秋	
4	720GS005	形势与政策(1)	Situation and Policy(1)	0.5	8	0	一秋	
5	720GS006	形势与政策(2)	Situation and Policy(2)	0.5	8	0	一春	
6	720GS007	形势与政策(3)	Situation and Policy(3)	0.5	8	0	二秋	
7	720GS008	形势与政策(4)	Situation and Policy(4)	0.5	8	0	二春	
8	720GS016	国家安全教育	National Security Education	1.0	16	0	一秋	
9	720GS010	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论	Introduction of Mao Zedong Thought and the Theoretical System of Socialism with Chinese Characteristics	3.0	32	16(课外)	二秋	
10	720GS011	习近平新时代中国特色社会主义思想概论	Introduction to Xi Jinping Thought on Socialism with Chinese Characteristics for a New Era	3.0	32	16(课外)	二春	

序号	课程编码	课程名称	课程英文名	学分	理论学时	实践/实验/课外学时	建议修读学期	备注
11	104GT002	军事理论	Military Theory	2.0	24	12(课外)	一秋	
12	104GT020	军事技能训练	Military Skills Training	2.0	0	0	一夏	
13	620GT001	体育(1)	Physical Education(1)	1.0	32	0	一秋	
14	620GT002	体育(2)	Physical Education(2)	1.0	32	0	一春	
15	620GT003	体育(3)	Physical Education(3)	0.5	24	0	二秋	
16	620GT004	体育(4)	Physical Education(4)	0.5	24	0	二春	
17	620GT005	体育(5)	Physical Education(5)	1.0	0	32(课外)	三秋	
18	*****	大学英语课组(1) 其中,《英语演讲(1)》、 《英语高级口译(1)》 自愿报名,通过选拔 考试后修读	College English(1)	2.0	32	0	一秋	
19	*****	大学英语课组(2) ①修读外语为英语的 学生,依据外语水平 测试结果,水平达到1 级的学生必选《大学 英语(2)》;水平达到2 级的学生必选英语提 高能力课组(艺体生可 选《大学英语(2)》); ②修读《英语演讲 (1)》、《英语高级口译 (1)》的学生,延修《英 语演讲(2)》《英语高 级口译(2)》或英语提 高能力课组		3.0	48	0	一春	注:修读 外语为 日语的 学生,修 读《大学 日语2》。 其他语 种,个人 向外国 语学院 提出修 读申请。
20	910ZPJ14	Python程序设计(文)	Python Programming	2.5	24	32	一春	
21	210GX001	大学生心理健康指导	Mental Health Guidance for College Students	2.0	16	16(课外)	一春	
22	103GQ001	大学生劳动教育概论	Introduction to Labor Education for College Students	1.0	16	0	一秋	
23	810GQ001	劳动实践	Labor practice	1.0	0	0	四春	
24	第二课堂		2学分不计入学位学分,由团委统一安排					
25	外语综合测试		1学分不计入学位学分,满足外语综合测试成绩要求方能毕业					

5.2 通识教育模块课程

生命医学类：通识教育模块课程必选 10 学分，可多选，多选需缴纳学分学费。

序号	模块	选修要求
1	数字技术与人工智能	必修至少2学分(含2学分)
2	生态文明与低碳发展	必修至少2学分(含2学分)
3	公共艺术与审美鉴赏	必修至少2学分(含2学分)
4	文明对话与世界视野	必修至少2学分(含2学分)
5	卫生健康与生命探索	选修若干(可不选)
6	国学经典与中华文化	必修至少2学分(含2学分)
7	科学素养与技术创新	选修若干(可不选)

5.3 专业教育课程

5.3.1 专业基础课(必修)

序号	课程编码	课程名称	课程英文名	学分	理论学时	实践/实验学时	修读学期	备注
1	570ZPJ05	医用物理	Medical Physics	2.0	32	0	一春	
2	640ZH026	医学细胞生物学	Medical Cell Biology	2.5	32	16	一秋	
3	640ZH035	人体解剖学(2)	Human Anatomy(2)	3.5	40	32	一春	
4	640ZH036	医学生理学(2)	Medical Physiology (2)	3.5	40	32	一春	
5	640ZH037	医学免疫学(2)	Medical immunology (2)	1.5	16	16	一春	
6	640ZH041	病理生理学(2)	Pathophysiology(2)	2.0	24	16	二秋	
7	640ZH042	医学微生物学与医院感染	Medical Microbiology & Nosocomial Infection	2.5	32	16	二秋	
8	640ZH044	生物化学与分子生物学(2)	Biochemistry and Molecular Biology (2)	3.0	32	32	二秋	
9	650ZH053	医学统计学(1)	Medical Statistics(1)	3.0	32	32	二春	
10	670ZP001	仪器分析	Instrumental Analysis	2.0	32	0	二春	
11	670ZP002	仪器分析实验	Instrumental Analysis Experiment	1.0	0	32	二春	
12	670ZP003	药理学(3)	Pharmacology (3)	3.5	56	0	二春	
13	670ZP004	药理学实验(3)	Pharmacology Experiment(3)	1.5	0	48	二春	
14	670ZP005	药用植物学	Pharmaceutical Botany	2.0	24	16	二春	
15	670ZP006	药学导论	Introduction of Pharmacy	1.0	16	0	一秋	
16	670ZP009	药用植物学野外见习	Pharmaceutical Botany practice	0.5	0	0.5周	二春	
17	780ZPJ06	分析化学(1)	Analytical Chemistry(1)	2.0	32	0	一春	
18	780ZPJ07	分析化学实验(1)	Analytical Chemistry Experiments(1)	1.0	0	32	一春	

序号	课程编码	课程名称	课程英文名	学分	理论学时	实践/实验学时	修读学期	备注
19	780ZPJ08	无机化学(1)	Inorganic Chemistry(1)	2.5	40	0	一秋	
20	780ZPJ11	无机化学实验(2)	Inorganic Chemistry Experiments(2)	1.0	0	32	一秋	
21	780ZPJ23	有机化学(2)	Organic Chemistry(2)	3.0	48	0	二秋	
22	780ZPJ24	有机化学实验(2)	Organic Chemistry Experiments(2)	1.5	0	48	二秋	
23	910ZPJ01	高等数学(4)	Advanced Mathematics(4)	2.5	40	0	一秋	

5.3.2 专业核心课(必修)

序号	课程编码	课程名称	课程英文名	学分	理论学时	实践/实验学时	修读学期	备注
1	420ZH324	诊断学基本技能训练实验与见习(2)	Basic Skill Training and Clinical Internship of Diagnostics(2)	1.0	0	32	三秋	
2	420ZH350	内科学(4)	Internal Medicine(4)	5.0	64	32	三春	
3	420ZH351	妇产科学(2)	Obstetrics and Gynecology(2)	1.5	24	0	四秋	
4	420ZP003	诊断学(2)	Diagnostics(2)	2.0	32	0	三秋	
5	420ZP308	外科学总论(2)	Basic Surgery(2)	3.0	40	16	三秋	
6	427ZH011	儿科学(2)	Pediatrics(2)	1.5	24	0	四秋	
7	670ZH001	药物化学	Medicinal Chemistry	3.0	48	0	三秋	
8	670ZH002	药物化学实验	Medicinal Chemistry Experiment	1.5	0	48	三秋	
9	670ZH003	药剂学	Pharmaceutics	3.0	48	0	三秋	
10	670ZH004	药剂学实验	Pharmaceutics Experiment	1.5	0	48	三秋	
11	670ZH009	天然药物化学	Natural Medical Chemistry	3.0	48	0	三春	
12	670ZH010	天然药物化学实验	Natural Medical Chemistry Experiment	1.5	0	48	三春	
13	670ZH011	药物分析	Pharmaceutical Analysis	3.0	48	0	三春	
14	670ZH012	药物分析实验	Pharmaceutical Analysis Experiment	1.5	0	48	三春	
15	670ZH013	生物药剂与药物动力学	Biopharmaceutics and Pharmacokinetics	1.5	24	0	三春	
16	670ZH014	生物药剂与药物动力学实验	Biopharmaceutics and Pharmacokinetics Experiment	1.0	0	32	三春	
17	670ZH015	药事管理学	Pharmacy Administration	2.5	40	0	二秋	
18	670ZH018	药学学科综合训练	Comprehensive Training for Pharmacy	2.0	0	64	四夏	
19	670ZH019	临床药理学(2)	Clinical Pharmacology(2)	3.0	48	0	三秋	

序号	课程编码	课程名称	课程英文名	学分	理论学时	实践/实验学时	修读学期	备注
20	670ZH020	临床药理学实验(2)	Clinical Pharmacology Experiment(2)	1.5	0	48	三秋	
21	670ZH021	临床药物代谢动力学	Clinical Pharmacokinetics	3.0	48	0	三春	
22	670ZH022	临床药物代谢动力学实验	Clinical Pharmacokinetics Experiment	1.5	0	48	三春	
23	670ZH023	临床药物治疗学	Clinical Drugs Therapeutics	3.0	48	0	四秋	
24	670ZH024	外科药学	Surgical Pharmacy	1.0	16	0	四秋	
25	670ZH030	临床专业科室实习与技能训练	Clinical Practice and Skill Training	24.0	0	30周	四春	
26	670ZH031	临床药学部门实习与技能训练	Pharmacy Practice and Skill Training	8.0	0	12周	五秋	
27	670ZH032	临床药学毕业论文	Graduation Thesis for Clinical Pharmacy	4.0	0	8周	五春	

备注：在本科学习阶段，至少参加一次与所学专业相关的学术报告、公开讲座。

5.3.3 专业选修课组（必选）本专业必选课程在备注栏用*标记

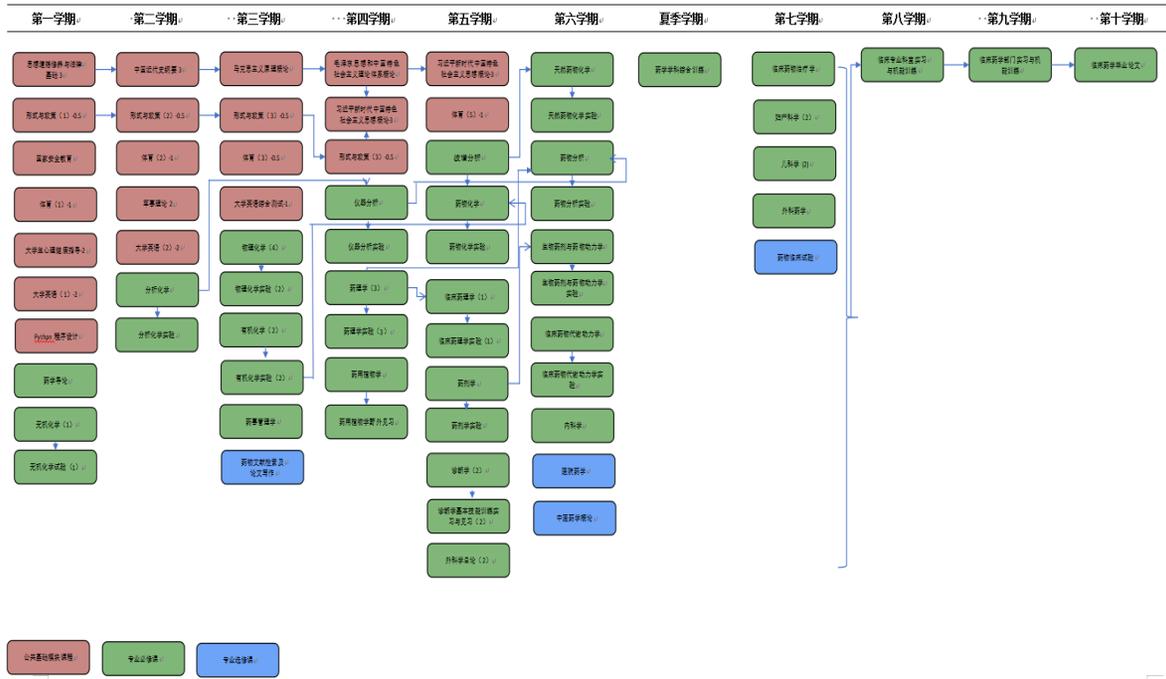
序号	课程编码	课程名称	课程英文名	学分	理论学时	实践/实验学时	修读学期	备注
1	420ZX001	实验动物学	Experimental Zoology	1.5	16	15	二秋	
2	420ZX002	医患沟通	Doctor-Patient Communication Skills	1.0	16	0	三秋	
3	420ZX007	医学心理学	Medical Psychology	1.0	16	0	三春	
4	640ZH030	医学分子生物学技术	Medical Molecular Biology Technology	1.5	0	48	二春	
5	650ZX074	循证医学(2)	Evidence-based Medicine(2)	1.0	16	0	三春	
6	670ZX001	药用高分子材料学	Polymer Science in Pharmaceutic	1.0	16	0	三秋	
7	670ZX002	计算机辅助药物设计	Computer-aided Pharmacy Design	1.0	16	0	三春	
8	670ZX003	药物化学生物学	Pharmacochemical Biology	1.0	16	0	三秋	
9	670ZX004	药学文献检索及论文写作	Pharmacy Information Retrieval and academic writing	1.0	16	0	二秋	*
10	670ZX005	药学综合实验(1)(药物合成及药效)	Pharmacy Comprehensive Experiment(1)	1.0	0	32	三秋	*三选一
11	670ZX006	药学综合实验(2)(药物提取及药效)	Pharmacy Comprehensive Experiment(2)	1.0	0	32	三春	
12	670ZX007	药学综合实验(3)(药物制剂与分析)	Pharmacy Comprehensive Experiment(3)	1.0	0	32	三春	
13	670ZX008	生物信息学	Bioinformatics	1.0	16	0	三春	

序号	课程编码	课程名称	课程英文名	学分	理论学时	实践/实验学时	修读学期	备注
14	670ZX009	中医学概论	Introduction to Chinese Medicine	1.5	24	0	三春	*
15	670ZX010	中药制剂分析	Analysis of Traditional Chinese Medicine	1.5	16	16	三春	
16	670ZX011	体内药物分析	In Vivo Drug Analysis	2.0	24	16	三春	
17	670ZX012	医院药学	Hospital Pharmacy	1.5	16	16	三春	*
18	670ZX013	医药商品学	Medicine Merchandise	2.0	32	0	三秋	
19	670ZX014	药物合成反应	Pharmaceutical Synthetical Reactions	1.5	24	0	三春	
20	670ZX015	药物经济学	Pharmacoeconomics	1.5	24	0	二秋	
21	670ZX016	药物毒理学	Drug Toxicology	1.5	24	0	二春	
22	670ZX017	药学科研设计	Pharmacy Research Design	1.0	16	0	三春	
23	670ZX018	药学前沿	Pharmacy Frontier	1.5	24	0	三秋	
24	670ZX019	药物临床试验	Drug Clinical Trial	1.5	16	16	四秋	*
25	720GS009	医学伦理学	Medical Ethics	1.0	16	0	二春	

5.4 创新创业教育课程

序号	课程编码	课程名称	课程英文名	学分	建议修读学期	备注
1	101CLZ01	大学生职业生涯规划与就业指导(1)	Career planning and employment guidance for college students(1)	1.0	一秋	必修,由招就处在一年级统一安排
2	101CLZ02	大学生职业生涯规划与就业指导(2)	Career planning and employment guidance for college students(2)	1.0	三秋	必修,不计入学位学分;由招就处在三年级统一安排
3	CJ000	创新创业基础课组[(CJ)]		1.0	一春	必修,一年级春季学期开设
4	创新创业实践课组(创新创业训练项目、科研训练项目、学科或技能竞赛、其他实践类项目)			2.0		必修 (需通过学分认定获得)

6 专业教育课程拓扑关系图



7 课程体系对毕业要求的能力实现矩阵图

序号	课程名称	科学和学术领域	临床能力领域	健康和社会领域	职业素养领域
1	大学英语(1)	M	L		
2	大学英语(2)	M			
3	英语提高课组	H	L		
4	外语综合测试	M	M		
5	第二课堂	L		L	L
6	Python 程序设计(文)	L	M		
7	生产劳动理论课组			M	M
8	生产劳动实践课组			M	M
9	体育(1)		L	M	
10	体育(2)		L	M	
11	体育(3)		L	M	
12	体育(4)		L	M	
13	体育(5)		L	M	
14	军事理论	L	L	L	L

序号	课程名称	科学和学术领域	临床能力领域	健康和社会领域	职业素养领域
15	军事技能训练	L	L	L	L
16	中国近现代史纲要	L	L	H	H
17	马克思主义基本原理 概论	L	L	H	H
18	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系 概论	L	L	H	H
19	习近平新时代中国特色社会主义思想 概论	L	L	H	H
20	思想道德修养与法律 基础	L	L	H	H
21	形势与政策 (1)	L	L	H	H
22	形势与政策 (2)	L	L	H	H
23	形势与政策 (3)	L	L	H	H
24	形势与政策 (4)	L	L	H	H
25	国家安全教育	L	L	H	H
26	通识教育课程	L	L	H	H
27	创新创业教育课程	H	M	L	L
28	大学生心理健康指导	M	M	M	M
29	药学导论	H	M	H	H
30	医学文献信息检索	H			
31	医学伦理学	H	H	L	H
32	高等数学 (4)	M			
33	医用物理	M			
34	仪器分析	M	H		
35	医学生理学 (1)	H	H		
36	人体解剖学 (1)	M	H		
37	生物化学与分子生物学 (1)	H	H		
38	病理生理学 (1)	H	H		
39	病理学 (1)	H	H		
40	医学细胞生物学	M	H		
41	医学统计学 (1)	H	M	M	
42	药理学 (3)	H	H		
43	医学免疫学 (1)	H	H		
44	诊断学 (1)		H		M

序号	课程名称	科学和学术领域	临床能力领域	健康和社会领域	职业素养领域
45	诊断学基本技能训练 实验与见习(1)		H		M
46	妇产科学(1)		H		M
47	儿科学(1)		H		M
48	内科学		H		M
49	外科学总论(2)		H		M
50	外科药学		H		M
51	药用植物学	H	M		
52	生物药剂与药物动力学	H	H		
53	临床药理学(2)	H	H		
54	药剂学	H	H		
55	天然药物化学	H	H		
56	药物分析	H	H		
57	波谱分析	H	H		
58	药事管理学	H	M	M	
59	临床药物代谢动力学	H	H		
60	临床药物治疗学	H	H		
61	药学学科综合训练	L	H	M	H
62	临床专业科室实习与技能训练	L	H	M	H
63	临床药学部门实习与技能训练	L	H	M	H
64	临床药学毕业论文	L	H	M	H
65	药学文献检索及论文写作	H			
66	药学综合实验I、II、III	H	H		
67	医院药学	H	M	M	
68	中医药学概论	H	M		
69	药物临床试验	H	H		
70	计算机辅助药物设计	H	H		
71	药物化学生物学	H	H		
72	生物信息学	H	H		
73	药物经济学	H	M	M	
74	药物毒理学	H	H		

序号	课程名称	科学和学术领域	临床能力领域	健康和社会领域	职业素养领域
75	药用高分子材料	H	H		
76	医药商品学	M	M	M	
77	体内药物分析	H	H		
78	中药制剂分析	H	H		
79	药物合成反应	H	H		
80	药学前沿	H			
81	药学科研设计	H			
82	医学伦理学			H	H
83	医学心理学			H	H
84	医患沟通			H	H
85	实验动物学	H	H		
	循证医学(1)	H	H		

注：H、M、L表示课程对毕业要求的支撑关系由强到弱

8 课程体系对毕业要求的能力实现矩阵图

	思想政治领域	科学和学术领域	临床能力领域	健康和社会领域	职业素养领域
知识贡献	H	H	H	M	M
能力贡献	M	M	H	H	H
素质贡献	H	M	H	H	H

注：H、M、L表示课程对毕业要求的支撑关系由强到弱

护理学专业培养方案

（2024版）

1 基本信息及学分要求

护理学专业（Nursing）：101101，学制4年，授理学学士学位，最低学分要求

173.5学分，其中学位学分最低要求164.5学分，非学位学分最低要求9学分（含军事技能训练2学分、体育（5）1学分、外语综合测试1学分、第二课堂与劳动教育4学分、创新创业教育课1学分）。同时，达到《国家学生体质健康标准》。

2 培养目标

本专业培养适应我国社会主义现代化建设和卫生健康事业发展需要的，具有坚定政治立场、强烈国家意识、勇担社会责任和良好职业道德，德、智、体、美、劳全面发展，具有现代护理学的基础理论、基本知识和基本技能，有人文素养、创新思维、国际视野，能够胜任各级各类医疗卫生健康服务机构工作的临床护理、护理管理和护理教学与研究的护理专业人才。

学生毕业后经过5年左右的工作实践，应达到：

2.1 具备扎实的护理专业知识和技能、在护士长和主管护师的领导下进行护理质量检查监督工作、解决护理业务疑难问题、配合组织业务学习、协助组织临床实习、协助制定科研计划的工作能力，胜任主管护师或相当职称的能力要求；

2.2 在临床护理领域，具备良好的临床思维和决策能力，能够在复杂的护理环境中独立应对变化、独立分析和解决问题；

2.3 在职业生涯和专业活动中，具备高度的职业道德和责任心，始终以患者的安全和福祉为重，保证护理工作的质量和安全；

2.4 具备一定的领导和管理能力，能够组织和协调团队的工作，能够有效地分配任务，监督团队成员的工作，提供指导和支持，确保工作高效完成；

2.5 具有国际视野，具备持续学习和不断创新意识，能够通过继续教育或其它渠道，探索并掌握新知识和新技术，具有终身学习和适应发展的能力。

3 毕业要求

3.1 全面贯彻党的教育方针，按照教育部《高等学校思想政治理论课建设标准》要求加强思想政治建设。

3.2 护理学知识：能够将自然科学知识、人文社科知识、护理学科基础和专业知识用于解决护理问题。

3.3 问题分析：能够应用基础医学、临床医学、预防医学、人文社科和护理学的基本原理，识别、表达、并通过文献研究等方法分析复杂护理问题，以获得有效结论。

3.4 实践能力：能够运用多学科知识进行病情观察、护理评估、制订护理计划及对护理对象实施整体护理。

3.5 创新与研究：具有创新精神和评判性思维，能够进行文献检索、资料收集，运用现代信息技术有效获取和利用护理学专业信息研究护理问题。

3.6 专业思想：树立科学的世界观和人生观，热爱祖国，忠于人民，热爱护理事业，对护理学科有正确的认识，对其发展具有责任感，初步形成以维护和促进人类健康为己任的专业价值观。

3.7 人文关怀: 关爱生命, 尊重护理对象的价值观、文化习俗、个人信仰和权利, 平等、博爱。

3.8 职业规范: 具有科学精神、慎独修养、严谨求实的工作态度, 能够在护理实践中理解并遵守国家卫生工作相关法规, 自觉将专业行为纳入法律、伦理和护理职业道德允许的范围内, 能够运用相关法规保护护理对象和自身权益。

3.9 沟通: 能够就复杂护理问题与护理对象、业界同行及社会公众进行有效沟通和交流, 包括撰写报告和设计文稿、陈述发言、清晰表达或回应指令; 并具备一定的国际视野, 能够在跨文化背景下进行沟通和交流。

3.10 教学: 能够运用教育理论和教学技术, 开展基本的护理教学活动。

3.11 管理: 能够利用一切可利用资源, 以最小的医疗成本获取护理对象最佳健康水平。

3.12 个人和团队: 尊重同事和其他卫生保健专业人员, 能够在多学科背景下的团队中承担各种角色。

3.13 终身学习: 树立终身学习的观念, 能够主动获取新知识、不断进行自我完善, 能够适应不断变化的社会健康保健需求。

4 课程体系及学分比例

课程体系		学分	百分比	总学时	理论学时	实验学时	实践学时	其它环节(周)
公共基础课程	必修	32.5	18.73%	634	524	32	78	0
	必修(非学位)	8.0	4.61%	48	48	0	0	2
通识教育课程	必选	10.0	5.77%	160	160	0	0	0
专业教育课程	专业基础课(必修)	48.0	68.01%	984	552	432	0	0
	专业核心课程(必修)	55.0		816	368	112	336	57
	专业选修课组(必选)	15.0		752	384	352	16	0
创新创业教育课	必修	2.0	1.73%	36	36	0	0	0
	必修(非学位)	1.0		16	16	0	0	0
	必选	2.0	1.15%	0	0	0	0	0
总计(含非学位学分)		173.5	100.00%	3446	2088	928	430	59

备注: 1. 其它环节包含: 军训、见习、实习、毕业设计、毕业论文、社会调查;

2. 实践学时计入总学时; 实践教学环节 1 学分 = 1 周 = 32 学时;

3. 其它环节按周的不计入总学时。

5 课程设置及建议修读学期

5.1 公共基础模块课程

序号	课程编码	课程名称	课程英文名	学分	理论学时	实践/实验/课外学时	建议修读学期	备注
1	720GS001	思想道德与法治	Ideological morality and Rule of Law	3.0	32	16	一秋	
2	720GS002	中国近现代史纲要	Outline of Contemporary Chinese History	3.0	32	16	一春	

序号	课程编码	课程名称	课程英文名	学分	理论学时	实践/实验/课外学时	建议修读学期	备注
3	720GS003	马克思主义基本原理	Basic Principles of Marxism	3.0	32	16	二秋	
4	720GS005	形势与政策(1)	Situation and Policy(1)	0.5	8	0	一秋	
5	720GS006	形势与政策(2)	Situation and Policy(2)	0.5	8	0	一春	
6	720GS007	形势与政策(3)	Situation and Policy(3)	0.5	8	0	二秋	
7	720GS008	形势与政策(4)	Situation and Policy(4)	0.5	8	0	二春	
8	720GS016	国家安全教育	National Security Education	1.0	16	0	一秋	
9	720GS010	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论	Introduction of Mao Zedong Thought and the Theoretical System of Socialism with Chinese Characteristics	3.0	32	16(课外)	二秋	
10	720GS011	习近平新时代中国特色社会主义思想概论	Introduction to Xi Jinping Thought on Socialism with Chinese Characteristics for a New Era	3.0	32	16(课外)	二春	
11	104GT002	军事理论	Military Theory	2.0	24	12(课外)	一秋	
12	104GT020	军事技能训练	Military Skills Training	2.0	0	0	一夏	
13	620GT001	体育(1)	Physical Education(1)	1.0	32	0	一秋	
14	620GT002	体育(2)	Physical Education(2)	1.0	32	0	一春	
15	620GT003	体育(3)	Physical Education(3)	0.5	24	0	二秋	
16	620GT004	体育(4)	Physical Education(4)	0.5	24	0	二春	
17	620GT005	体育(5)	Physical Education(5)	1.0	0	32(课外)	三秋	
18	*****	大学英语课组(1) 其中,《英语演讲(1)》、《英语高级口译(1)》自愿报名,通过选拔考试后修读	College English(1)	2.0	32	0	一秋	
19	*****	大学英语课组(2) ①修读外语为英语的学生,依据外语水平测试结果,水平达到1级的学生必选《大学英语(2)》;水平达到2级的学生必选英语提高能力课组(艺体生可选《大学英语(2)》); ②修读《英语演讲(1)》、《英语高级口译(1)》的学生,延修《英语演讲(2)》《英语高级口译(2)》或英语提高能力课组		3.0	48	0	一春	注:修读外语为日语的学生,修读《大学日语2》。其他语种,个人向外国语学院提出修读申请。

序号	课程编码	课程名称	课程英文名	学分	理论学时	实践/实验/课外学时	建议修读学期	备注
20	910ZPJ14	Python程序设计(文)	Python Programming	2.5	24	32	一春	
21	210GX001	大学生心理健康指导	Mental Health Guidance for College Students	2.0	16	16(课外)	一春	
22	103GQ001	大学生劳动教育概论	Introduction to Labor Education for College Students	1.0	16	0	一秋	
23	810GQ001	劳动实践	Labor practice	1.0	0	30	四春	
24	第二课堂		2学分不计入学位学分,由团委统一安排					
25	外语综合测试		1学分不计入学位学分,满足外语综合测试成绩要求方能毕业					

5.2 通识教育模块课程

生命医学类: 通识教育模块课程必选 10 学分,可多选,多选需缴纳学分学费。

序号	模块	选修要求
1	数字技术与人工智能	必修至少2学分(含2学分)
2	生态文明与低碳发展	必修至少2学分(含2学分)
3	公共艺术与审美鉴赏	必修至少2学分(含2学分)
4	文明对话与世界视野	必修至少2学分(含2学分)
5	卫生健康与生命探索	选修若干(可不选)
6	国学经典与中华文化	必修至少2学分(含2学分)
7	科学素养与技术创新	选修若干(可不选)

5.3 专业教育课程

5.3.1 专业基础课(必修)

序号	课程编码	课程名称	课程英文名	学分	理论学时	实践/实验学时	修读学期	备注
1	426ZP010	健康评估	Health assessment	4.0	48	32	二春	
2	640ZH034	组织学与胚胎学(2)	Histology and Embryology(2)	2.0	16	32	一秋	
3	640ZH035	人体解剖学(2)	Human Anatomy(2)	3.5	40	32	一春	
4	640ZH036	医学生理学(2)	Medical Physiology (2)	3.5	40	32	一春	
5	640ZH040	病理学(2)	pathology(2)	2.5	24	32	二秋	
6	640ZH041	病理生理学(2)	Pathophysiology(2)	2.0	24	16	二秋	
7	640ZH042	医学微生物学与医院感染	Medical Microbiology & Nosocomial Infection	2.5	32	16	二秋	
8	640ZH044	生物化学与分子生物学(2)	Biochemistry and Molecular Biology (2)	3.0	32	32	二秋	

序号	课程编码	课程名称	课程英文名	学分	理论学时	实践/实验学时	修读学期	备注
9	660ZP001	护理学导论	Introduction to Nursing	1.0	16	0	一秋	
10	660ZP002	护理教育学	Nursing pedagogy	1.5	16	16	二春	
11	660ZP003	护理管理学	Nursing Management	2.0	24	16	三秋	
12	660ZP004	护理科研	Nursing Scientific Research	2.5	32	16	三秋	
13	660ZP005	护理学基础实验(1)	Experiment of Fundamentals of Nursing (1)	1.5	0	48	二秋	
14	660ZP006	护理学基础实验(2)	Experiment of Fundamentals of Nursing (2)	1.5	0	48	二春	
15	660ZP007	护理学基础(1)(双语)	Fundamentals of nursing(1) (Bilingual)	2.5	40	0	二秋	
16	660ZP008	护理学基础(2)(双语)	Fundamentals of nursing(2) (Bilingual)	2.5	40	0	二春	
17	670ZP011	药理学(2)	Pharmacology(2)	3.5	40	32	二秋	
18	780ZPJ03	大学化学(2)	College Chemistry(2)	3.0	48	0	一秋	
19	780ZPJ04	大学化学实验(2)	College Chemistry Experiments(2)	1.0	0	32	一秋	
20	910ZPJ01	高等数学(4)	Advanced Mathematics(4)	2.5	40	0	一秋	

5.3.2 专业核心课(必修)

序号	课程编码	课程名称	课程英文名	学分	理论学时	实践/实验学时	修读学期	备注
1	660ZH001	康复护理学	Rehabilitation Nursing	1.5	16	16	三春	
2	660ZH002	精神科护理学	Psychiatry Nursing	1.5	16	16	三春	
3	660ZH003	社区护理学	Community Nursing	2.0	24	16	三秋	
4	660ZH004	急危重症护理学(双语)	Critical Care and Emergency Nursing (Bilingual)	2.5	32	16	三春	
5	660ZH005	儿科护理学	Pediatric Nursing	3.0	40	16	三春	
6	660ZH006	妇产科护理学	Obstetric and Gynecological	3.5	48	16	三秋	
7	660ZH007	内科护理学(1)	Medical Nursing (1)	3.5	48	16	三秋	
8	660ZH008	内科护理学(2)	Medical Nursing (2)	3.5	48	16	三春	
9	660ZH009	外科护理学(1)	Surgical Nursing (1)	3.5	48	16	三秋	
10	660ZH010	外科护理学(2)	Surgical Nursing (2)	3.5	48	16	三春	
11	660ZH011	临床实践(1)	Clinical Practice (1)	1.0	0	32	二夏	
12	660ZH012	临床实践(2)	Clinical Practice (2)	3.0	0	96	三夏	
13	660ZH013	临床实践(3)	Clinical Practice (3)	3.0	0	96	三秋	

序号	课程编码	课程名称	课程英文名	学分	理论学时	实践/实验学时	修读学期	备注
14	660ZH014	护理技能强化训练	Advanced training of nursing skills	2.0	0	64	三春	
15	660ZH015	毕业实习及毕业论文(I)	Graduation Practicum and Graduation Thesis (1)	9.0	0	0	四秋	
16	660ZH016	毕业实习及毕业论文(II)	Graduation Practicum and Graduation Thesis (2)	9.0	0	0	四春	
17	660ZH017	毕业综合理论考试	Graduation Test on Comprehensive Training and Clinical Skills	0.0	0	0	四秋	

备注:在本科学习阶段,至少参加一次与所学专业相关的学术报告、公开讲座。

5.3.3 专业选修课组(必选)本专业必选课程在备注栏用*标记

序号	课程编码	课程名称	课程英文名	学分	理论学时	实践/实验学时	修读学期	备注
1	640ZX002	法医学	Medical Jurisprudence	2.0	32	0	二春	
2	640ZX010	人体寄生虫学	Human Parasitology	2.0	16	32	二秋	
3	640ZX011	医学遗传学	Medical Genetics	1.5	16	16	二春	
4	640ZX012	医学分子生物学技术	Medical Molecular Biology Technology	1.5	0	48	二春	
5	640ZX013	医学免疫学(2)	Medical Immunology(2)	1.5	16	16	一春	
6	660ZX001	人际交流与护理	Interpersonal Communication and Nursing	1.0	8	16	一春	必选
7	660ZX002	护理心理学	Psychology for Nursing	2.0	24	16	二春	必选
8	660ZX003	护理伦理学	Nursing Ethics	1.5	16	16	三秋	必选
9	660ZX004	护理专业英语	Special English	2.0	24	16	三秋	必选
10	660ZX005	护理职业素养与职业规划	Nursing Occupation Disposition and Design	1.5	16	16	一春	必选
11	660ZX006	老年护理学	Gerontological nursing	1.5	16	16	三春	必选
12	660ZX007	护理美学与礼仪	Nursing Aesthetics and Etiquette	1.0	8	16	一春	必选
13	660ZX008	医学PPT制作与AI技术应用	Medical PPT production and AI technology application	1.5	16	16	二秋	必选
14	660ZX009	多元文化与护理	Culture Diversity and Nursing	1.5	16	16	二春	
15	660ZX010	护理信息学	Nursing informatics	1.5	20	8	三秋	
16	660ZX011	疼痛护理学	Pain Management Nursing	1.0	16	0	二春	
17	660ZX012	护用临床营养学	Clinical Nutriology	1.5	16	16	三秋	
18	660ZX013	中医护理与养生	Nursing and health maintenance of Chinese medicine	1.5	16	16	三秋	

序号	课程编码	课程名称	课程英文名	学分	理论学时	实践/实验学时	修读学期	备注
19	660ZX014	灾害护理学	Disaster Nursing	1.0	16	0	三春	
20	660ZX015	健康教育学	Health Education	1.0	16	0	二春	
21	660ZX016	麻醉护理知识与基础技能	Anesthesia Nursing Essentials and Fundamental Skills	1.5	16	16	二春	
22	660ZX017	眼视光临床护理学	Ophthalmological and Optometric Clinical Nursing	1.0	8	16	三春	
23	660ZX018	口腔护理学	Nursing of Stomatology	1.0	8	16	三秋	
24	660ZX019	云端救护:创伤综合急救与航空医疗救护	Cloud Rescue: Comprehensive Trauma Emergency and Aeromedical Evacuation Professional Elective Course	1.0	12	8	三秋	
25	660ZX020	循证护理学	Evidence-Based Nursing	1.0	16	0	二春	

备注: 1. 建议学生以选修本专业的专业选修课为主,可不选修外专业课程;

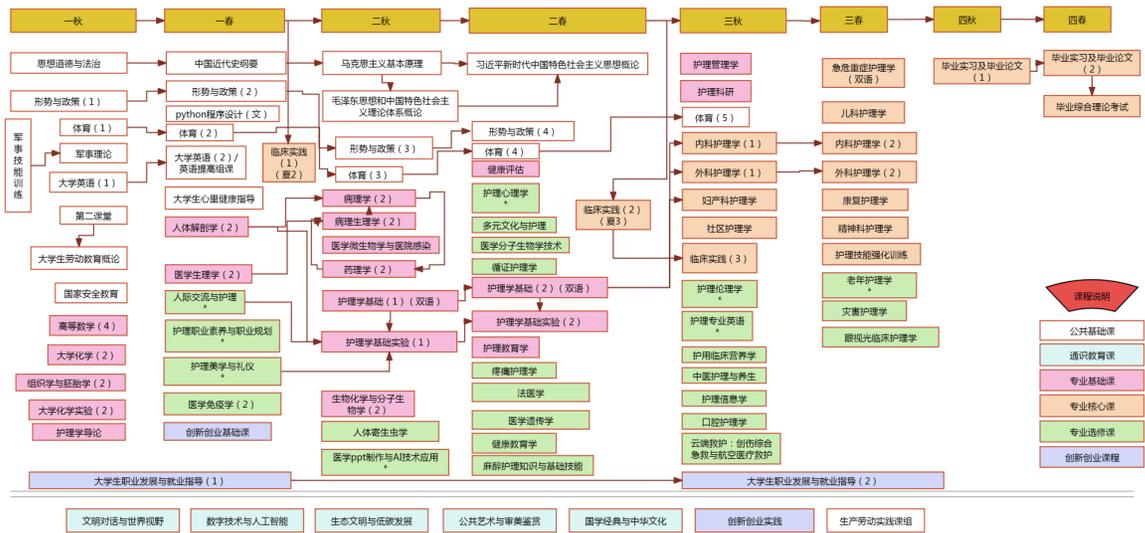
2. 若学生选修了外专业的专业核心课或专业选修课,可计入本专业选修课程学分;

3. 以上累计学分总数须达到本专业选修课程要求的总学分。

5.4 创新创业教育课程

序号	课程编码	课程名称	课程英文名	学分	建议修读学期	备注
1	101CLZ01	大学生职业生涯规划与就业指导(1)	Career planning and employment guidance for college students(1)	1.0	一秋	必修,由招就处在一年级统一安排
2	101CLZ02	大学生职业生涯规划与就业指导(2)	Career planning and employment guidance for college students(2)	1.0	三秋	必修,不计入学位学分;由招就处在三年级统一安排
3	CJ000	创新创业基础课组(CJ)		1.0	一春	必修,一年级春季学期开设
4	创新创业实践课组(创新创业训练项目、科研训练项目、学科或技能竞赛、其他实践类项目)(需通过学分认定方式获得)			2.0	必修,一秋至四秋期间完成学分认定	

6 护理学专业教育课程拓扑关系图



7 课程体系对毕业要求的支撑关系矩阵图

表 7-1 课程体系对毕业要求的支撑关系矩阵表

序号	课程	毕业要求												
		1 思想政治	2 心理学知识	3 问题分析	4 实践能力	5 创新与研究	6 专业思想	7 人文关怀	8 职业规范	9 沟通	10 教学	11 管理	12 个人和团队	13 终身学习
1	思想道德与法治	H		L	L		L	H	H				M	L
2	中国近现代史纲要	H		L	L		L		H				M	L
3	马克思主义基本原理	H		H	L		L		H				M	H
4	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论	H		H	L		L		H				M	H
5	习近平新时代中国特色社会主义思想概论	H		H	L		L		H				M	H
6	形势与政策	H		H	L		L		H				M	H
7	国家安全教育			H					H	H				H
8	体育												H	
9	大学英语			L	M	L				H			L	H
10	英语提高课组			L	M	L				H			L	H
11	Python 程序设计(文)			M	H	H							L	H
12	军事理论	H		M		M			H			M	H	
13	军事技能训练	H				M			H			M	H	
14	大学生心理健康指导						H	H	M		M	H		
15	第二课堂			H	H	H	M	M		M		M	M	M

序号	课程	毕业要求												
		1 思想政治	2 护理学知识	3 问题分析	4 实践能力	5 创新与研究	6 专业思想	7 人文关怀	8 职业规范	9 沟通	10 教学	11 管理	12 个人和团队	13 终身学习
16	大学生劳动教育 概论			M	H	L	L					M	H	
17	数字技术与人工智能			H	M	H								H
18	生态文明与低碳 发展	H		H		M								L
19	公共艺术与审美 鉴赏		M			M		L						L
20	文明对话与世界视野			M				M		M				M
21	卫生健康与生命探索		H	M		M								H
22	国学经典与中华文化	M	L					M				L		M
23	科学素养与技术创新			H		H								H
24	大学化学					H								
25	大学化学实验					H								
26	高等数学			H										
27	人体解剖学		H	M	M	M	M						M	
28	医学生理学		H	M	M	M	M						M	
29	生物化学与分子生物学		H	M	M	M	M						M	
30	病理生理学		H	M	M	M	M						M	
31	组织学与胚胎学		H	M	M	M	M						M	
32	病理学		H	M	M	M	M						M	
33	医学微生物学与医院感染		H	M	M	M	M						M	
34	药理学		H	M	M	M	M						M	
35	健康评估		H	M	M	M	M						M	
36	护理学导论			H			M							
37	护理学基础(双语)		H					M						
38	护理管理学		M					M				H	M	
39	护理科研					H							M	H
40	护理教育学	L		H						H				
41	护理学基础实验		H	M	H		M		M					
42	内科护理学		H	H			H	H		M				M
43	外科护理学		H	H			H	H		M				M
44	妇产科护理学		H	H			H	H		M				M
45	急危重症护理学(双语)		H	H	H									

※ 南昌大学本科人才培养方案 ※

序号	课程	毕业要求												
		1 思想政治	2 护理学知识	3 问题分析	4 实践能力	5 创新与研究	6 专业思想	7 人文关怀	8 职业规范	9 沟通	10 教学	11 管理	12 个人和团队	13 终身学习
46	儿科护理学		H					H						
47	社区护理学		H	H	H		M							H
48	康复护理学		H	M	H			H					M	
49	精神科护理学		H	M			M	H	L	H				L
50	临床实践	M		L	H		H	H	H	H	M	M		
51	护理技能强化训练		H	M	H		M							M
52	毕业实习及毕业论文		H	H	H	M		M	M	H				L
53	人际交流与护理		H					H		H				
54	护理心理学	M	M	M	L		M	H	M	H				L
55	护理伦理学						H	L	H					
56	护理专业英语		L				L	H		H				
57	护理职业素养与职业规划	M		M			H	L	M	M			M	M
58	老年护理学		H	H	H		M							H
59	护理美学与礼仪						M	H	H					
60	医学 PPT 制作与 AI 技术应用			H			M							
61	多元文化与护理		H					H		H				
62	护理信息学		M	H	M								M	M
63	疼痛护理学		H	H	H		M	M		M				M
64	护用临床营养学		M	H	M			M						M
65	中医护理与养生	M			H		M	H	M	M				
66	灾害护理学		M	M	M			L						
67	健康教育学		M				M	M		H				L
68	麻醉护理知识与基础技能		H	M	M		H	M					M	
69	眼视光临床护理学		H	M	M		M	M		H			L	
70	口腔护理学		H		M		M			M			L	
71	云端救护: 创伤综合急救与航空医疗救护		H	M			M						M	
72	循证护理学			M	L	H							L	M
73	大学生职业生涯规划与就业指导	M		M	M					M			M	M
74	创新创业基础课组(CJ)			H		M						M	M	M
75	创新创业选修课组(CL)			H	H	M						M	M	M

8 毕业要求对培养目标的支撑关系矩阵图

表 8-1 毕业要求支撑培养目标的矩阵图

毕业要求	培养目标 1	培养目标 2	培养目标 3	培养目标 4	培养目标 5
毕业要求 1			√		
毕业要求 2	√	√			
毕业要求 3	√	√			
毕业要求 4		√			
毕业要求 5		√			
毕业要求 6			√		
毕业要求 7		√	√		
毕业要求 8			√		
毕业要求 9		√		√	
毕业要求 10	√				√
毕业要求 11				√	
毕业要求 12		√		√	
毕业要求 13		√	√	√	√

临床医学专业培养方案

(2024版)

1 基本信息及学分要求

临床医学专业(clinical medicine): 100201K, 学制5年, 授医学学士学位, 最低学分要求244.5学分, 学位学分最低要求235.5学分, 非学位学分最低要求9学分(含军事技能训练2学分、体育(5)1学分、外语综合测试1学分、第二课堂与劳动教育4学分、创新创业教育课1学分)。同时, 达到《国家学生体质健康标准》。

2 培养目标

2.1 树立正确的世界观、人生观、价值观, 热爱祖国, 忠于人民, 遵纪守法, 愿为祖国医药卫生与健康事业的发展 and 人类身心健康奋斗终生。

2.2 培养适应健康中国战略发展需要, 具备扎实的基础医学和临床医学专业知识及技能, 具有创新精神和终身学习能力, 拥有良好医患沟通能力, 能够在各级医疗机构从事临床医学工作, 德智体美劳全面发展、知识面宽、实践能力强、德高医精的专门人才。

3 培养要求

3.1 职业素养领域: 熟悉国家卫生工作方针、政策和法规; 了解医疗卫生领域职业精神的内涵; 掌握医学伦理学的主要原理; 遵守医疗行业的基本法律法规; 树立自主学习、终身学习的观念。

3.2 科学和学术领域: 掌握自然科学、人文社会科学、医学等学科的基础知识和掌握科学方法, 并能用于指导未来的学习和医学实践; 掌握医学文献检索、资料调查的基本方法, 具有初步的科学研究能力和一定的实际工作能力; 初步掌握预防医学和中医学基本理论知识等。

3.3 临床能力领域: 具有良好的交流沟通能力, 能够与患者及其实属、同行和其他卫生专业人员等进行有效的交流; 掌握基础医学和临床医学的基本理论、基本知识; 掌握常见病、多发病诊断与处理的基本技能; 具有对急、危、重症的初步诊断与处理能力; 掌握临终患者的治疗原则等。

3.4 健康和社会领域: 具有保护并促进个体和人群健康的责任意识; 掌握人类疾病病因、病理分类、鉴别的基本理论知识和技术; 能够理解全球健康问题以及健康和疾病的决定因素; 掌握影响健康的社会经济、心理状态和自然环境因素等。

4 课程体系及学分比例

课程体系		学分	百分比	总学时	理论学时	实验学时	实践学时	其它环节(周)
公共基础课程	必修	32.5	13.29%	634	524	32	78	0
	必修(非学位)	8.0	3.27%	48	48	0	0	2
通识教育课程	必选	10.0	4.09%	160	160	0	0	0
专业教育课程	专业基础课(必修)	81.0	77.30%	1683	908	711	64	0
	专业核心课程(必修)	93.0		1248	448	0	800	72.5
	专业选修课组(必选)	15.0		0	0	0	0	0

课程体系		学分	百分比	总学时	理论学时	实验学时	实践学时	其它环节(周)
创新创业教育课	必修	2.0	1.23%	36	36	0	0	0
	必修(非学位)	1.0		16	16	0	0	0
	必选	2.0	0.82%	0	0	0	0	0
总计(含非学位学分)		244.5	100.00%	3825	2140	743	942	74.5

备注: 1. 其它环节包含: 军训、见习、实习、毕业设计、毕业论文、社会调查;

2. 实践学时计入总学时; 实践教学环节 1 学分 = 1 周 = 32 学时;

3. 其它环节按周的不计入总学时。

5 课程设置及建议修读学期

5.1 公共基础模块课程

序号	课程编码	课程名称	课程英文名	学分	理论学时	实践/实验/课外学时	建议修读学期	备注
1	720GS002	中国近现代史纲要	Outline of Contemporary Chinese History	3.0	32	16	一秋	
2	720GS005	形势与政策(1)	Situation and Policy(1)	0.5	8	0	一秋	
3	*****	大学英语课组(1) 其中,《英语演讲(1)》、 《英语高级口译(1)》 自愿报名,通过选拔 考试后修读	College English(1)	2.0	32	0	一秋	
4	210GX001	大学生心理健康指导	Mental Health Guidance for College Students	2.0	16	16(课外)	一秋	
5	103GQ001	大学生劳动教育概论	Introduction to Labor Education for College Students	1.0	16	0	一秋	
6	620GT001	体育(1)	Physical Education(1)	1.0	32	0	一秋	
7	720GS001	思想道德与法治	Ideological morality and Rule of Law	3.0	32	16	一春	
8	104GT002	军事理论	Military Theory	2.0	24	12(课外)	一春	
9	*****	大学英语课组(2) ①修读外语为英语的学生,依据外语水平测试结果,水平达到1级的学生必选《大学英语(2)》;水平达到2级的学生必选英语提高能力课组(艺体生可选《大学英语(2)》); ②修读《英语演讲(1)》、《英语高级口译(1)》的学生,延修《英语演讲(2)》《英语高级口译(2)》或英语提高能力课组		3.0	48	0	一春	注:修读外语为日语的学生,修读《大学日语2》。其他语种,个人向外国语学院提出修读申请。

序号	课程编码	课程名称	课程英文名	学分	理论学时	实践/实验/课外学时	建议修读学期	备注
10	720GS006	形势与政策(2)	Situation and Policy(2)	0.5	8	0	一春	
11	910ZPJ14	Python程序设计(文)	Python Programming	2.5	24	32	一春	
12	620GT002	体育(2)	Physical Education(2)	1.0	32	0	一春	
13	104GT020	军事技能训练		2.0	0	0	一夏	
14	720GS007	形势与政策(3)	Situation and Policy(3)	0.5	8	0	二秋	
15	720GS010	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论	Introduction of Mao Zedong Thought and the Theoretical System of Socialism with Chinese Characteristics	3.0	32	16(课外)	二秋	
16	620GT003	体育(3)	Physical Education(3)	0.5	24	0	二秋	
17	720GS003	马克思主义基本原理	Basic Principles of Marxism	3.0	32	16	二春	
18	720GS008	形势与政策(4)	Situation and Policy(4)	0.5	8	0	二春	
19	720GS016	国家安全教育	National Security Education	1	16	0	一秋	
20	720GS011	习近平新时代中国特色社会主义思想概论	Introduction to Xi Jinping Thought on Socialism with Chinese Characteristics for a New Era	3.0	32	16(课外)	二春	
21	620GT004	体育(4)	Physical Education(4)	0.5	24	0	二春	
22	620GT005	体育(5)	Physical Education(5)	1.0	0	32(课外)	三秋	
23	810GQ001	劳动实践	Labor practice	1.0	0	0	五春	
24	第二课堂		2学分不计入学位学分,由团委统一安排					
25	外语综合测试		1学分不计入学位学分,满足外语综合测试成绩要求方能毕业					

5.2 通识教育模块课程

生命医学类:通识教育模块课程必选10学分,可多选,多选需缴纳学分学费。

序号	模块	选修要求
1	数字技术与人工智能	必修至少2学分(含2学分)
2	生态文明与低碳发展	必修至少2学分(含2学分)
3	公共艺术与审美鉴赏	必修至少2学分(含2学分)
4	文明对话与世界视野	必修至少2学分(含2学分)
5	国学经典与中华文化	必修至少2学分(含2学分)

5.3 专业教育课程

5.3.1 专业基础课(必修)

序号	课程编码	课程名称	课程英文名	学分	理论学时	实践/实验学时	修读学期	备注
1	420ZP338	医学文献信息检索	Medical Informatics	1.0	8	16	二春	
2	425ZH028	医学人文学	medical humanities	1.0	16	0	二秋	
3	425ZP002	临床医学导论	The Introduction Course Of clinical medicine	1.0	16	0	一春	
4	425ZP020	全科医学概论	General Practice	1.5	16	16	三春	
5	425ZP022	诊断学(1)	Diagnostics(1)	4.5	72	0	三秋	
6	425ZP023	诊断学基本技能训练实验与见习(1)	Basic Skill Training and Clinical Inter ship of Diagnostics(1)	2.0	0	64	三秋	
7	425ZP024	外科学总论(1)	Basic Surgery(1)	4.0	40	48	三秋	
8	570ZPJ05	医用物理	Medical Physics	2.0	32	0	一春	
9	910ZPJ01	高等数学(4)	Advanced Mathematics(4)	2.5	40	0	一秋	
10	640ZH001	人体解剖学(1)	Human Anatomy (1)	7.0	56	112	一秋	
11	640ZH002	组织学与胚胎学(1)	Histology & Embryology (1)	3.5	32	48	一春	
12	640ZH006	医学生理学(1)	Medical Physiology (1)	5.5	64	48	二秋	
13	640ZH008	医学免疫学(1)	Medical Immunology(1)	2.5	32	16	二秋	
14	640ZH009	人体寄生虫学	Human Parasitology	2.0	16	32	二秋	
15	640ZH010	医学微生物学	Medical Microbiology	3.5	40	32	二春	
16	640ZH011	病理生理学(1)	Pathophysiology (1)	3.0	32	32	二春	
17	640ZH012	病理学(1)	Pathology (1)	4.5	40	64	二春	
18	640ZH026	医学细胞生物学	Medical Cell Biology	2.5	32	16	一秋	
19	640ZH027	生物化学与分子生物学(1)	Biochemistry and Molecular Biology (1)	5.5	72	32	二秋	
20	640ZH029	医学遗传学	Medical Genetics	1.5	16	16	二春	
21	640ZH030	医学分子生物学技术	Medical Molecular Biology Technology	1.5	0	48	二春	
22	650ZH053	医学统计学(1)	Medical Statistics(1)	3.0	32	32	二春	
23	650ZH006	循证医学(1)	Evidence-based Medicine(1)	1.5	16	16	四秋	
24	650ZH056	预防医学(1)	Preventive Medicine(1)	2.5	36	8	三秋	
25	650ZH066	流行病学(2)	Epidemiology(2)	2.0	24	16	三秋	
26	670ZP010	药理学(1)	Pharmacology(1)	4.0	48	40	二春	
27	720GS009	医学伦理学	Medical Ethics	1.0	16	0	三春	

序号	课程编码	课程名称	课程英文名	学分	理论学时	实践/实验学时	修读学期	备注
28	780ZPJ05	大学化学(3)	College Chemistry(3)	2.5	32	15	一春	
29	780ZPJ25	有机化学(3)	Organic Chemistry(3)	2.5	32	16	一春	

5.3.2 专业核心课(必修)

序号	课程编码	课程名称	课程英文名	学分	理论学时	实践/实验学时	修读学期	备注
1	420ZH335	社区卫生服务实习	Community Health Service Internship	2.0	0	64	三夏	
2	425ZH023	神经病学	Neurology	1.5	16	16	三春	
3	425ZH024	耳鼻咽喉与头颈外科学	Otolaryngology and Head and Neck Surgery	1.0	8	16	三春	
4	425ZH025	眼科学	Ophthalmology	1.0	8	16	三春	
5	425ZH026	内科学(1)下	Internal Medicine(1)Part 2	3.5	40	32	四秋	
6	425ZH027	外科学各论(1)下	Surgery(Monograph)(1)Part 2	2.5	32	16	四秋	
7	425ZH029	内科学(1)上	Internal Medicine(1)Part 1	4.0	48	32	三春	
8	425ZH030	外科学各论(1)上	Surgery(Monograph)(1)Part 1	3.5	40	32	三春	
9	425ZH032	精神病学	Psychiatry	1.0	8	16	四秋	
10	425ZH033	急诊医学	Emergency Medicine	2.0	24	16	四秋	
11	425ZH034	口腔科学	Stomatology	1.5	16	16	四春	
12	425ZH035	麻醉学	Anesthesiology	2.0	32	0	三春	
13	425ZH036	传染病学(1)	Infectious Diseases(1)	2.5	32	16	三春	
14	425ZH037	儿科学(1)	Pediatrics(1)	3.0	40	16	四秋	
15	425ZH038	妇产科学(1)	Gynecology and Obstetrics(1)	3.0	40	16	四秋	
16	425ZH039	毕业实习(1)	Graduation Internship(1)	12.0	0	0	四春	
17	425ZH040	毕业实习(2)	Graduation Internship(2)	26.0	0	0	五秋	
18	425ZH041	毕业实习(3)	Graduation Internship(3)	14.0	0	448	五春	
19	425ZH042	临床基本技能实训	Clinical Basic Skills Training	2.0	0	0	四春	
20	425ZH043	毕业综合理论和技能考试	Graduation Test on Comprehensive Training and Clinical Skills	0.0	0	0	五春	
21	425ZH048	医学影像学	Diagnostic Imaging	2.0	16	32	三秋	
22	425ZH057	皮肤性病学	Dermatovenereology	1.0	16	0	四春	
23	425ZH058	中医学(1)	Traditional Chinese Medicine(1)	2.0	32	0	三春	

备注:在本科学习阶段,至少参加一次与所学专业相关的学术报告、公开讲座。

5.3.3 专业选修课组(需选修满 15 学分,备注栏为“必须选修”标记课程为必选)

序号	课程编码	课程名称	课程英文名	学分	理论学时	实践/实验学时	修读学期	备注
1	420ZX001	实验动物学	Experimental Zoology	1.5	16	15	一春	
2	421ZX010	生物信息学	Bioinformatics	2.0	32	0	三春	
3	422ZX002	卫生学(1)	Hygiene(1)	2.0	32	0	四春	
4	660ZX021	常用护理技术	Common Nursing Techniques	1.0	16	0	三春	
5	425ZX013	医学史	History of Medicine	1.0	16	0	一春	必须选修
6	425ZX014	疾病及病理学	Disease and Pathology	1.0	16	0	三秋	
7	425ZX015	医学元宇宙	Medical Metaverse	1.0	16	0	四秋	
8	425ZX016	肿瘤学概论	Introduction to Oncology	1.5	16	16	四秋	必须选修
9	425ZX017	人工智能与医学	Artificial Intelligence and Medicine	2.0	32	0	二秋	必须选修
10	425ZX018	急诊内科学	Emergency Internal Medicine	2.0	24	16	三秋	急救医学微专业必修
11	425ZX019	急诊外科学	Emergency Surgery	1.0	8	16	三秋	急救医学微专业必修
12	425ZX020	急诊与灾难医学	Emergency and Disaster Medicine	2.0	24	16	三秋	急救医学微专业必修
13	425ZX021	危重病医学	Critical Care Medicine	2.0	24	16	四春	急救医学微专业必修
14	425ZX022	急性中毒治疗学	Acute toxicology	1.0	8	16	四春	急救医学微专业必修
15	425ZX023	复苏学	Resuscitology	1.0	8	16	三秋	急救医学微专业必修
16	425ZX024	创伤医学	Trauma Medicine	1.0	8	16	四春	急救医学微专业必修
17	425ZX025	急救护理学	Emergency Nursing	2.0	24	16	四春	急救医学微专业必修
18	425ZX034	医患沟通	Doctor-Patient Communication Skills	1.0	16	0	三秋	必须选修
19	425ZX035	核医学	Nuclear Medicine	1.0	16	0	三秋	必须选修

序号	课程编码	课程名称	课程英文名	学分	理论学时	实践/实验学时	修读学期	备注
20	425ZX043	康复医学	Rehabilitation Medicine	1.0	16	0	四秋	必须选修
21	425ZX044	老年医学	Geratology	1.0	16	0	四秋	
22	425ZX046	医学心理学	Medical Psychology	1.0	16	0	四春	必须选修
23	425ZX051	疼痛诊疗学	Diagnosis and Treatment of Pain	1.0	16	0	四春	
24	560ZX008	蛋白质组学	Proteomics	2.0	32	0	三秋	
25	560ZX035	基因组学	Genomics	2.0	32	0	三春	
26	640ZX001	断层解剖学	Sectional Anatomy	1.5	16	16	一春	
27	640ZX002	法医学	Medical Jurisprudence	2.0	32	0	二春	
28	650ZX005	实验室安全基础	Safety guidelines for Laboratory	2.0	32	0	三秋	
29	650ZX065	社会医学与卫生事业管理	Social medicine and Health Service Management	2.5	32	16	三秋	
30	650ZX066	医学写作	Medical Writing	2.0	32	0	二春	
31	650ZX067	突发公共卫生事件应急处置	Public Health Emergency Response	1.5	24	0	四春	
32	650ZX068	健康教育学	Health Education	1.0	16	0	四秋	
33	650ZX069	卫生法学	Health Law	1.0	16	0	四春	
34	650ZX070	临床营养学	Clinical Nutrition	1.5	16	16	三春	
35	650ZX071	学校传染病校园安全教育	School Safety Education for Infectious Disease Prevention	2.0	32	0	一春	
36	660ZX008	医学PPT制作与AI技术应用	Medical PPT production and AI technology application	1.5	16	16	二秋	
37	670ZX020	临床药理学(3)	Clinical Pharmacology (3)	2.5	32	16	三春	

备注: 1. 本专业开设的“人工智能+X”课程应成为本专业学生指定选修课;(若本专业开设有多门类似课程,选择其中一门为指定选修,其他课程为选修课程即可)

2. 建议学生以选修本专业的专业选修课为主,可不选修外专业课程;

3. 若学生选修了外专业的专业核心课或专业选修课,可计入本专业选修课程学分;

4. 以上累计学分总数须达到本专业选修课程要求的总学分。

5.4 创新创业教育课程

序号	课程编码	课程名称	课程英文名	学分	建议修读学期	备注
1	101CLZ01	大学生职业生涯规划与就业指导(1)	Career planning and employment guidance for college students(1)	1.0	一秋	
2	CJ000	创新创业基础课组[(CJ)]		1.0	一春	
3	101CLZ02	大学生职业生涯规划与就业指导(2)	Career planning and employment guidance for college students(2)	1.0	三秋	
4	创新创业实践课组(创新创业训练项目、科研训练项目、学科或技能竞赛、其他实践类项目)			2.0	必修,需通过学分认定方式获得	

5.5 其他要求

序号	课程名称	总学时	完成学期	备注
	早期接触临床实践	2周	夏2	
	基础医学理论测试	1周	夏3	
	临床医学理论测试	2周	7	
	临床医学专业水平测试	4周	8	
	毕业综合理论和技能考试		10	

6 课程体系对毕业要求的支撑关系矩阵图

序号	课程名称	科学和学术领域	临床能力领域	健康和社会领域	职业素养领域
1	大学英语(1)	M	L		
2	大学英语(2)	M			
3	英语提高课组	H	L		
4	外语综合测试	M	M		
5	第二课堂	L		L	L
6	Python程序设计(文)	L	M		
7	生产劳动理论课组			M	M
8	生产劳动实践课组			M	M
9	体育(1)		L	M	
10	体育(2)		L	M	
11	体育(3)		L	M	
12	体育(4)		L	M	
13	体育(5)		L	M	

序号	课程名称	科学和学术领域	临床能力领域	健康和社会领域	职业素养领域
14	军事理论	L	L	L	L
15	军事技能训练	L	L	L	L
16	中国近现代史纲要	L	L	H	H
17	马克思主义基本原理概论	L	L	H	H
18	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论	L	L	H	H
19	习近平新时代中国特色社会主义思想概论			L	M
20	思想道德与法治	L	L	H	H
21	形势与政策(1)	L	L	H	H
22	形势与政策(2)	L	L	H	H
23	形势与政策(3)	L	L	H	H
24	形势与政策(4)	L	L	H	H
25	国家安全教育			L	M
26	通识教育课程	L	L	H	H
27	创新创业教育课程	H	M	L	L
28	大学生心理健康指导	M	M	M	M
29	临床医学导论	H	M	H	H
30	医学文献信息检索	H			
31	医学伦理学	H	H	L	H
32	高等数学(4)	M			
33	医用物理	M			
34	大学化学		L		
35	医学人文学			H	H
36	人体解剖学(1)	M	H		
37	组织学与胚胎学(1)	H	H		
38	医学生理学(1)	H	H		
39	生物化学与分子生物学(1)	H	H		
40	医学分子生物学技术	H	H		
41	病理生理学(1)	H	H		
42	病理学(1)	H	H		
43	医学细胞生物学	M	H		
44	医学遗传学	H	H		

※ 南昌大学本科人才培养方案 ※

序号	课程名称	科学和学术领域	临床能力领域	健康和社会领域	职业素养领域
45	医学微生物学	H	H		
46	人体寄生虫学	M	H		
47	医学免疫学(1)	H	H		
48	临床基本技能实训		H		
49	社区卫生服务实习		M	H	M
50	药理学(1)		H		
51	预防医学(1)	M	M	M	
52	医学统计学(1)	H	M	M	
53	全科医学概论		M	L	
54	诊断学(1)		H		M
55	诊断学基本技能训练实验与见习(1)		H		M
56	外科学总论(1)		H		M
57	麻醉学		H		M
58	医学影像学		H		M
59	中医学(1)		H		M
60	循证医学(1)	H	M		
61	内科学(1)上		H		M
62	内科学(1)下		H		M
63	外科学各论(1)上		H		M
64	外科学各论(1)下		H		M
65	传染病学(1)		H		M
66	神经病学		H		M
67	耳鼻咽喉头颈外科学		H		M
68	眼科学		H		M
69	皮肤性病学		H		M
70	口腔科学		H		M
71	妇产科学(1)		H		M
72	儿科学(1)		H		M
73	精神病学		H		M
74	急诊医学		H		M
75	毕业实习(1)	L	H	M	H

序号	课程名称	科学和学术领域	临床能力领域	健康和社会领域	职业素养领域
76	毕业实习(2)	L	H	M	H
77	毕业实习(3)	L	H	M	H

注：H、M、L表示课程对毕业要求的支撑关系由强到弱

7. 毕业要求对培养目标的支撑关系矩阵图

	科学和学术领域	临床能力领域	健康和社会领域	职业素养领域
知识贡献	H	H	M	M
能力贡献	M	H	H	H
素质贡献	M	H	H	H

注：H、M、L表示课程对毕业要求的支撑关系由强到弱

临床医学(卓越临床)专业培养方案

(2024版)

1 基本信息及学分要求

临床医学(卓越临床)专业代码【Clinical Medicine (Excellence Class)】:100201K。学制5年,授医学学士学位,最低学分要求251.5学分,学位学分最低要求242.5学分,非学位学分最低要求9学分(含军事技能训练2学分、体育(5)1学分、第二课堂2学分、生产劳动2学分、外语综合测试1学分、创新创业教育课1学分)。同时达到《国家学生体质健康标准》。

2 培养目标

根据《全球医学教育基本要求》和《中国本科医学教育标准》,坚守立德树人根本任务,南昌大学临床医学(卓越临床)专业旨在培养适应国家医疗卫生事业发展和医学人才需要,具有崇高的思想品德、高尚的职业道德、良好的身心素质、高度的敬业精神、科学的伦理行为和较强的法律意识;具有较宽厚的人文社会科学和自然科学知识,以及扎实的基础医学理论、较强的临床分析能力、临床思维能力、临床诊治能力和预防保健知识、基本的科研素质和强烈的创新意识;具备良好的中、英文沟通能力和信息获取、管理、应用能力,能够终身自主学习、持续自我完善;具有较大发展潜力和团队协作精神的卓越医学创新人才。

3 毕业要求

3.1 职业精神与素养领域

树立正确的世界观、人生观、价值观,热爱祖国,忠于人民,遵纪守法,愿为祖国医药卫生与健康事业的发展 and 人类身心健康奋斗终生;能够根据《中国医师道德准则》,为所有患者提供人道主义的医疗服务;能够了解医疗卫生领域职业精神的内涵,在工作中养成同理心、尊重患者和提供优质服务等行为,形成真诚、正直、团队合作和领导力等素养;能够掌握医学伦理学的主要原理,并将其应用于医疗服务中,能够与患者及其家属或监护人、同行和其他卫生专业人员等有效地沟通伦理问题;能够了解影响医生健康的因素,如疲劳、压力和交叉感染等,并注意在医疗服务中有意地控制这些因素,同时知晓自身健康对患者可能构成的风险;能够了解并遵守医疗行业的基本法律法规和职业道德;能够意识到自己专业知识的局限性,尊重其他卫生从业人员,并注重相互合作和学习;树立自主学习、终身学习的观念,认识到持续自我完善的重要性,不断追求卓越。

3.2 科学及学术领域

能够掌握科学方法,理解和描述生命各阶段疾病的预防和疾病的病因、发病机制、病程、临床表现、诊断、治疗、转归、预后及康复;能够应用常用的科学方法,提出相应的科学问题并进行探讨;具备自然科学、人文社会科学、医学等学科的基础知识,掌握科学方法,并能用于指导未来的学习和医学实践;能够应用医学等科学知识处理个体、群体和卫生系统中与医学或者健康相关的问题;能够理解和描述生命各阶段疾病的预防和疾病的病因、发病机制、病程、临床表现、诊断、治疗、转归、预后及康复;能够掌握中医药学的基本特点和诊疗基本原则;能够获取、甄别、理解并应用医学等科学文献中的证据;能够应用常用的科学方法,提出相应的科学问题并进行探讨。

3.3 临床能力领域

具有对常见病、多发病的诊治能力;能够对需要紧急处理的患者进行可能的急救处理;能够将疾病预防、早期发现、卫生保健和慢性疾病管理等知识和理念应用于临床实践;具有良好的交流

沟通能力,能够与患者及其家属或监护人、同行和其他卫生专业人员等进行有效的交流;能够掌握临终患者的治疗原则,与患者家属或监护人沟通,用对症、心理支持等姑息治疗的方法达到人道主义的目的;能够全面、系统、正确地采集病史;能够系统、规范地进行体格检查及精神状态评价,规范地书写病历;能够依据病史和体格检查中的发现,形成初步判断,并进行鉴别诊断,提出合理的治疗原则;能够根据患者的病情、安全和成本效益等因素,选择适宜的临床检查方法并说明其合理性,对检查结果能做出判断和解释;能够选择并安全地实施常用的临床基本操作;能够根据不断获取的证据做出临床判断和决策,在上级医师指导下确定进一步的诊疗方案并说明其合理性;能够了解患者的问题、意见、关注点和偏好,使患者及其家属或监护人充分理解病情;就诊疗方案的风险和益处同患者及其家属或监护人进行沟通,并共同制订诊疗计划(医患共同决策),能够及时向患者及其家属或监护人提供相关信息,使他们在充分知情的前提下选择诊疗方案;能够将疾病预防、早期发现、卫生保健和慢性疾病管理等知识和理念应用于临床实践;能够依据客观证据,提出安全、有效、经济的治疗方案;能够发现并评价病情的变化及严重程度,对需要紧急处理的患者进行可能的急救处理;能够在临床信息系统中有效地检索、解读和记录信息。

3.4 健康与社会领域

具有大健康理念和全球卫生观念,能够解释和评估人群的健康检查和预防措施,能够理解合理分配有限资源的原则以满足个人、群体和国家对健康的需求;能够了解全球健康问题以及健康和疾病的影响因素,具有保护并促进个体和人群健康的责任意识,能够了解影响人群健康、疾病诊断和有效治疗的因素,包括健康公平性、文化和社会价值观的多样性,以及社会经济、心理状态和自然环境等因素;能够在不同情境下以不同的角色进行有效沟通,如医生、健康倡导者、研究者等;能够解释和评估人群的健康检查和预防措施,包括人群健康状况的监测、患者随访、用药、康复治疗及其他方面的指导等;能够了解医院医疗质量保障和医疗安全管理体系,明确自己的业务能力与权限,重视患者安全,及时识别对患者不利的危险因素;能够了解我国医疗卫生系统的结构和功能,以及各组成部门的职能和相互关系,理解合理分配有限资源的原则,以满足个人、群体和国家对健康的需求。

4 课程体系及学分比例

课程体系		学分	百分比	总学时	理论学时	实验学时	实践学时	其它环节(周)
公共基础课程	必修	32.5	12.92%	634	524	32	78	0
	必修(非学位)	8.0	3.18%	48	48	0	0	2
通识教育课程	必选	10.0	3.98%	160	160	0	0	0
专业教育课程	专业基础课(必修)	66.0	77.93%	1362	756	606	0	0
	专业核心课程(必修)	118.0		2984	792	64	2128	55
	专业选修课组(必选)	12.0		0	0	0	0	0
创新创业教育课	必修	2.0	1.19%	36	36	0	0	0
	必修(非学位)	1.0		16	16	0	0	0
	必选	2.0	0.80%	0	0	0	0	0
总计(含非学位学分)		251.5	100.00%	5240	2332	702	2206	57

备注: 1. 其它环节包含: 军训、见习、实习、毕业设计、毕业论文、社会调查;

2. 实践学时计入总学时;实践教学环节1学分=1周=32学时;

3. 其它环节按周的不计入总学时。

5 课程设置及建议修读学期

5.1 公共基础模块课程

序号	课程编码	课程名称	课程英文名	学分	理论学时	实践/实验/课外学时	建议修读学期	备注
1	720GS002	中国近现代史纲要	Outline of Contemporary Chinese History	3.0	32	16	一秋	
2	720GS001	思想道德与法治	Ideological morality and Rule of Law	3.0	32	16	一春	
3	720GS010	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论	Introduction of Mao Zedong Thought and the Theoretical System of Socialism with Chinese Characteristics	3.0	32	16(课外)	二秋	
4	720GS003	马克思主义基本原理	Basic Principles of Marxism	3.0	32	16	二春	
5	720GS011	习近平新时代中国特色社会主义思想概论	Introduction to Xi Jinping Thought on Socialism with Chinese Characteristics for a New Era	3.0	32	16(课外)	二春	
6	720GS005	形势与政策(1)	Situation and Policy(1)	0.5	8	0	一秋	
7	720GS006	形势与政策(2)	Situation and Policy(2)	0.5	8	0	一春	
8	720GS007	形势与政策(3)	Situation and Policy(3)	0.5	8	0	二秋	
9	720GS008	形势与政策(4)	Situation and Policy(4)	0.5	8	0	二春	
10	720GS016	国家安全教育	National Security Education	1	16	0	一秋	
11	104GT020	军事技能训练	Military Skills Training	2.0	0	0	一夏	
12	104GT002	军事理论	Military Theory	2.0	24	12(课外)	一春	
13	620GT001	体育(1)	Physical Education(1)	1.0	32	0	一秋	
14	620GT002	体育(2)	Physical Education(2)	1.0	32	0	一春	
15	620GT003	体育(3)	Physical Education(3)	0.5	24	0	二秋	
16	620GT004	体育(4)	Physical Education(4)	0.5	24	0	二春	
17	620GT005	体育(5)	Physical Education(5)	1.0	0	32(课外)	三秋	
18	*****	大学英语课组(1) 其中,《英语演讲(1)》、 《英语高级口译(1)》 自愿报名,通过选拔 考试后修读	College English(1)	2.0	32	0	一秋	

序号	课程编码	课程名称	课程英文名	学分	理论学时	实践/实验/课外学时	建议修读学期	备注
19	*****	大学英语课组(2) ①修读外语为英语的学生,依据外语水平测试结果,水平达到1级的学生必选《大学英语(2)》;水平达到2级的学生必选英语提高能力课组(艺体生可选《大学英语(2)》); ②修读《英语演讲(1)》、《英语高级口译(1)》的学生,延修《英语演讲(2)》《英语高级口译(2)》或英语提高能力课组		3.0	48	0	一春	注:修读外语为日语的学生,修读《大学日语2》。其他语种,个人向外国语学院提出修读申请。
20	910ZPJ14	Python程序设计(文)	Python Programming	2.5	24	32	一春	
21	210GX001	大学生心理健康指导	Mental Health Guidance for College Students	2.0	16	16(课外)	一秋	
22	103GQ001	大学生劳动教育概论	Introduction to Labor Education for College Students	1.0	16	0	一秋	
23	810GQ001	劳动实践	Labor practice	1.0	0	30	五春	
24	第二课堂		2学分不计入学位学分,由团委统一安排					
25	外语综合测试		1学分不计入学位学分,满足外语综合测试成绩要求方能毕业					

5.2 通识教育模块课程

生命医学类:通识教育模块课程必选10学分,可多选,多选需缴纳学分学费。

序号	模块	选修要求
1	数字技术与人工智能	必修至少2学分(含2学分)
2	生态文明与低碳发展	必修至少2学分(含2学分)
3	公共艺术与审美鉴赏	必修至少2学分(含2学分)
4	文明对话与世界视野	必修至少2学分(含2学分)
5	卫生健康与生命探索	选修若干(可不选)
6	国学经典与中华文化	必修至少2学分(含2学分)
7	科学素养与技术创新	选修若干(可不选)

5.3 专业教育课程

5.3.1 专业基础课(必修)

序号	课程编码	课程名称	课程英文名	学分	理论学时	实践/实验学时	修读学期	备注
1	910ZPJ01	高等数学(4)	Advanced Mathematics(4)	2.5	40	0	一秋	
2	640ZP002	人体形态学	Human Morphology	6.0	72	56	一秋	
3	570ZPJ05	医用物理	Medical Physics	2.0	32	0	一春	
4	780ZPJ05	大学化学(3)	College Chemistry(3)	2.5	32	15	一春	
5	780ZPJ25	有机化学(3)	Organic Chemistry(3)	2.5	32	15	一春	
6	426ZP011	医学导论	Introduction to Medicine	1.0	16	0	一春	
7	640ZP003	局部解剖学	Regional Anatomy	3.0	16	64	一春	
8	640ZP004	人体功能学(上)	Function of the Human Body (Part I)	3.5	40	32	一春	
9	640ZP006	人体分子与细胞(上)	Human Molecules and Cells (Part I)	3.0	40	16	一春	
10	426ZP003	医学人文学	Medical Humanities	1.0	16	0	二秋	
11	640ZP005	人体功能学(下)	Function of the Human Body (Part II)	3.0	32	32	二秋	
12	640ZH007	人体分子与细胞(中)	Human Molecules and Cells (Part II)	5.0	64	32	二秋	
13	640ZP009	人体分子与细胞(下)	Human Molecules and Cells (Part III)	1.5	16	16	二春	
14	640ZH021	现代分子生物学技术	Medical Molecular Biology Technology	1.5	0	48	二春	
15	650ZH053	医学统计学(1)	Medical Statistics(1)	3.0	32	32	二春	
16	670ZP010	药理学(1)	Pharmacology(1)	4.0	48	32	二春	
17	420ZP338	医学文献信息检索	Medical Informatics	1.0	8	16	二春	
18	640ZP011	医学机能学综合实验技术与实践	Integrated training of medical functional experiment	1.0	0	32	三秋	
19	650ZH056	预防医学(1)	Preventive Medicine(1)	2.5	36	8	三秋	
20	650ZH066	流行病学(2)	Epidemiology	2.0	24	16	三秋	
21	426ZP004	诊断学(1)	Diagnostics (1)	4.5	72	0	三秋	
22	426ZP005	诊断学基本技能训练实验与见习(1)	Basic Skill Training and Clinical Internship of Diagnostics (1)	2.0	0	64	三秋	
23	426ZP006	外科学总论(1)	Basic Surgery (1)	4.0	40	48	三秋	
24	640ZH020	流式细胞术原理及其应用	Principle and application of flow cytometry	1.5	16	16	三春	
25	720GS009	医学伦理学	Medical Ethics	1.0	16	0	三春	

序号	课程编码	课程名称	课程英文名	学分	理论学时	实践/实验学时	修读学期	备注
26	650ZH006	循证医学(1)	Evidence-based Medicine(1)	1.5	16	16	四秋	

5.3.2 专业核心课(必修)

序号	课程编码	课程名称	课程英文名	学分	理论学时	实践/实验学时	修读学期	备注
1	640ZH063	免疫系统与疾病(上)	Immune System and Disorders(Part I)	2.5	32	16	二秋	
2	640ZH038	病原与感染性疾病(上)	Pathogens and Infectious Disorders (Part I)	5.5	64	48	二春	
3	420ZH335	社区卫生服务实习	Community Health Service Internship	2.0	0	64	三夏	
4	426ZH010	医学影像学	Medical Imaging	2.0	16	32	三秋	
5	426ZH108	麻醉学	Anesthesiology	1.0	16	0	三春	
6	426ZH012	中医学(1)	Chinese Traditional Medicine (1)	2.0	32	0	三春	
7	426ZH013	运动系统与疾病	Motor System and Disorders	2.5	32	16	三春	
8	426ZH014	病原与感染性疾病(下)	Pathogens and Infectious Disorders (Part I I)	2.5	32	16	三春	
9	426ZH015	内分泌系统与疾病	Endocrine System and Disorders	2.5	32	16	三春	
10	426ZH016	血液系统与疾病	Blood System and Disorders	2.5	32	16	三春	
11	426ZH017	心血管系统与疾病	Cardiovascular System Disorders	2.5	32	16	三春	
12	426ZH018	呼吸系统与疾病	Respiratory System and Disorders	3.0	40	16	三春	
13	426ZH027	免疫系统与疾病(下)	Immune System and Disorders(Part II)	1.5	16	16	三春	
14	426ZH028	肿瘤学概论	Introduction to Oncology	2.0	24	16	三春	
15	426ZH020	消化系统与疾病	Digestive System and Disorders	6.0	80	32	四秋	
16	426ZH021	泌尿系统与疾病	Urinary System and Disorders	3.5	48	16	四秋	
17	426ZH022	女性生殖系统与疾病	Female Reproductive System and Disorders	4.0	56	16	四秋	
18	426ZH023	神经与精神疾病	Neurological and Psychiatric Disorders	5.0	64	32	四秋	
19	426ZH024	儿童生长发育与疾病	Children's Growth, Development and Disorders	3.5	48	16	四秋	
20	426ZH025	急诊医学	Emergency Medicine	2.0	24	16	四秋	
21	426ZH026	皮肤与感官系统疾病	Skin, Sensory System and Disorders	4.5	56	32	四秋	

序号	课程编码	课程名称	课程英文名	学分	理论学时	实践/实验学时	修读学期	备注
22	426ZH029	口腔科学	Stomatology	1.5	16	16	四春	
23	426ZH100	临床技能培训与实践	Clinical Skills Training and Practice	2.0	0	64	四春	
24	426ZH101	毕业实习(1)	Graduation Internship (1)	12.0	0	384	四春	
25	426ZH102	毕业实习(2)	Graduation Internship (2)	26.0	0	832	五秋	
26	426ZH103	毕业实习(3)	Graduation Internship (3)	14.0	0	448	五春	
27	426ZH104	毕业综合理论和技能考试	Graduation Test on Comprehensive Training and Clinical Skills	0.0	0	0	五春	

备注:在本科学习阶段,至少参加一次与所学专业相关的学术报告、公开讲座。

5.3.3 专业选修课组(必选)本专业必选课程在备注栏用*标记

序号	课程编码	课程名称	课程英文名	学分	理论学时	实践/实验学时	修读学期	备注
1	425ZX013	医学史	Medical History	1.0	16	0	一春	
2	640ZX001	断层解剖学	Sectional Anatomy	1.5	16	16	一春	
3	650ZX066	医学写作	Medical Writing	2.0	32	0	一春	
4	650ZX071	学校传染病校园安全教育	School Safety Education for Infectious Disease Prevention	2.0	32	0	一春	
5	660ZX008	医学PPT制作与AI技术应用	Medical PPT production and AI technology application	1.5	16	16	一春	
6	640ZX014	形态学综合实验技术与实践	Integrated Training of Morphological Experiment	1.0	0	32	二夏	
7	425ZX017	人工智能与医学	Artificial Intelligence and Medicine	2.0	32	0	二秋	
8	640ZX002	法医学	Medical Jurisprudence	2.0	32	0	二春	
9	660ZX016	麻醉护理知识与基础技能	Anesthesia Nursing Essentials and Fundamental Skills	1.5	16	16	二春	
10	420ZX034	医患沟通	Doctor-Patient Communication Skills	1.0	16	0	三秋	*
11	650ZX005	实验室安全基础	Safety guidelines for Laboratory	2.0	32	0	三秋	
12	650ZX065	社会医学与卫生事业管理	Social medicine and Health Service Management	2.5	32	16	三秋	
13	660ZX018	口腔护理学	Nursing of Stomatology	1.0	8	16	三秋	
14	660ZX019	云端救护:创伤综合急救与航空医疗救护	Cloud Rescue: Comprehensive Trauma Emergency and Aeromedical Evacuation Professional Elective Course	1.0	12	8	三秋	

序号	课程编码	课程名称	课程英文名	学分	理论学时	实践/实验学时	修读学期	备注
15	420ZX044	全科医学概论	General Practice	1.5	16	16	三春	
16	426ZX110	智能康复	Intelligent Rehabilitation	2.0	32	0	三春	*
17	660ZX017	眼视光临床护理学	Ophthalmological and Optometric Clinical Nursing	1.0	8	16	三春	
18	660ZX021	常用护理学技术	Common Nursing Techniques	1.0	16	0	三春	
19	670ZX020	临床药理学(3)	Clinical Pharmacology (3)	2.5	32	16	三春	
20	420ZX029	医学心理学	Medical Psychology	1.0	16	0	四秋	*
21	420ZX030	疼痛诊疗学	Diagnosis and Treatment of Pain	1.0	16	0	四秋	
22	420ZX032	康复医学	Rehabilitation Medicine	1.0	16	0	四秋	
23	420ZX033	老年医学	Geratology	1.0	16	0	四秋	
24	420ZX035	核医学	Nuclear Medicine	1.0	16	0	四春	
25	650ZX067	突发公共卫生事件应急处置	Public Health Emergency Response	1.5	24	0	四春	
26	650ZX068	健康教育学	Health Education	1.0	16	0	四春	
27	650ZX070	临床营养学	Clinical Nutrition	1.5	16	16	四春	

备注: 1. 本专业开设的“人工智能+X”课程应成为本专业学生指定选修课;(若本专业开设有多门类似课程,选择其中一门为指定选修,其他课程为选修课程即可)

2. 建议学生以选修本专业的专业选修课为主,可不选修外专业课程;

3. 若学生选修了外专业的专业核心课或专业选修课,可计入本专业选修课程学分;

4. 以上累计学分总数须达到本专业选修课程要求的总学分。

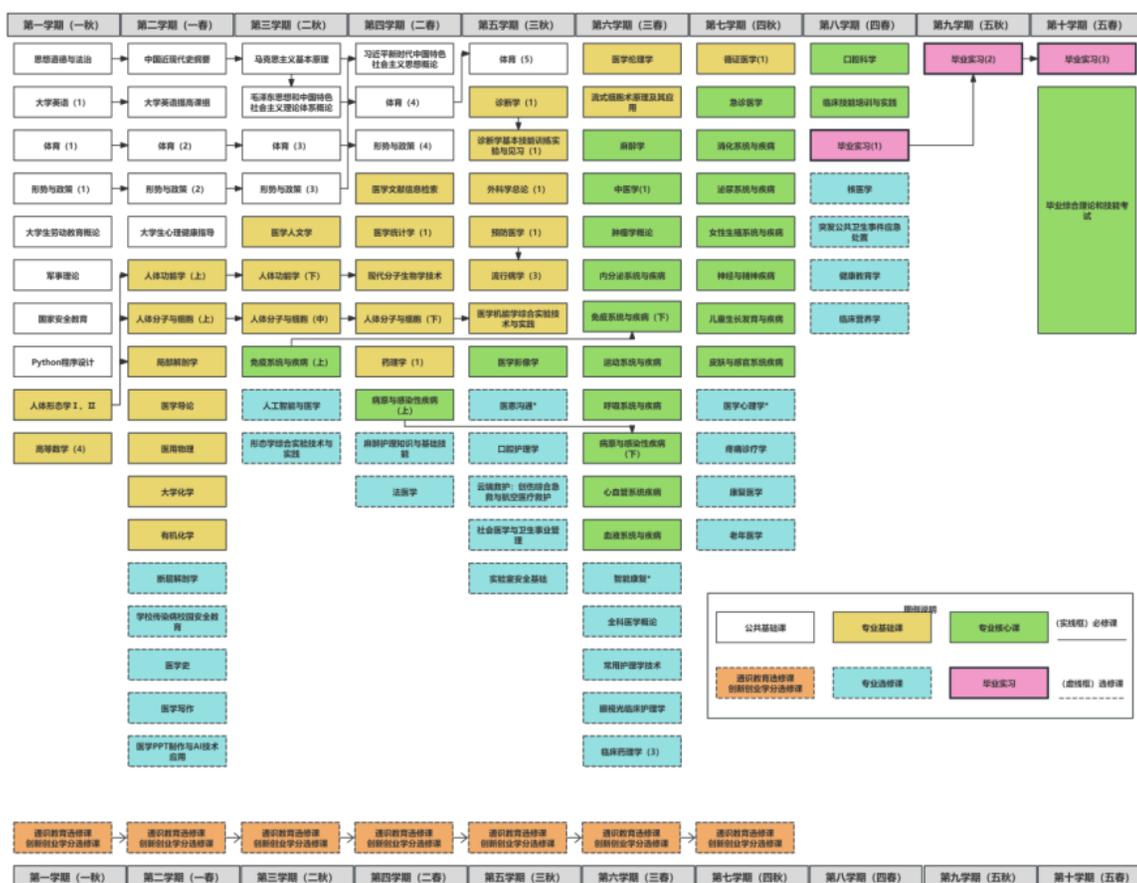
5.4 创新创业教育课程

序号	课程编码	课程名称	课程英文名	学分	建议修读学期	备注
1	101CLZ01	大学生职业生涯规划与就业指导(1)	Career planning and employment guidance for college students(1)	1.0	一秋	必修,在一年级统一安排
2	101CLZ02	大学生职业生涯规划与就业指导(2)	Career planning and employment guidance for college students(2)	1.0	三秋	必修,在三年级统安排,不计入学位学分
3	CJ000	创新创业基础课组(CJ)		1.0	一春	
4	创新创业实践课组(创新创业训练项目、科研训练项目、学科或技能竞赛、其他实践类项目)			2.0	理工医学类专业必修2学分,需通过学分认定方式获得	

5.4 其他要求

序号	课程名称	总学时	完成学期	备注
1	早期接触临床实践	2w	二夏	
2	基础医学理论测试	1w	三夏	
3	临床医学理论测试	2w	四秋	
4	临床医学专业水平测试	4w	四春	
5	毕业综合理论和技能考试		五春	

6 专业教育课程拓扑关系图



7 课程体系对毕业要求的支撑关系矩阵图

序号	课程名称	科学和学术领域	临床能力领域	健康和社会领域	职业素养领域
1	大学英语(1)	M			L
2	大学英语(2)	M			L
3	体育(1)			H	
4	体育(2)			H	
5	体育(3)			H	

序号	课程名称	科学和学术领域	临床能力领域	健康和社会领域	职业素养领域
6	体育(4)			H	
7	体育(5)			H	
8	Python程序设计	M			L
9	军事技能训练			M	
10	军事理论			M	
11	大学生心理健康指导			H	M
12	大学生劳动教育概论			H	
13	思想道德与法治	L		M	H
14	中国近现代史纲要	H		M	
15	马克思主义基本原理			H	
16	形势与政策(1)			H	
17	形势与政策(2)			H	
18	形势与政策(3)			H	
19	形势与政策(4)			H	
20	国家安全教育	L		H	
21	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论			M	H
22	习近平新时代中国特色社会主义思想概论			H	H
23	医学导论		L		H
24	人体形态学 I、II	L		H	H
25	局部解剖学	M		H	H
26	人体功能学(上)	H		H	M
27	人体分子与细胞(上)	H		H	M
28	人体功能学(下)	H		H	M
29	人体分子与细胞(中)	H		H	M
30	流式细胞术原理及其应用	M		H	H
31	人体分子与细胞(下)	H		H	M
32	现代分子生物学技术	M		H	H
33	医学分子生物学技术	M		H	H
34	医学机能学综合实验技术与实践	M		H	H
35	病原与感染性疾病(上)	H		H	M

序号	课程名称	科学和学术领域	临床能力领域	健康和社会领域	职业素养领域
36	药理学(1)	M			M
37	医学统计学(1)	M			M
38	预防医学(1)	M			M
39	循证医学(1)	H	M		M
40	医用物理	M			
41	高等数学(4)	M			
42	大学化学(3)	M			
43	有机化学(3)	M			
44	诊断学(1)	H	H		M
45	诊断学基本技能训练实验与见习(1)		H	M	H
46	外科学总论(1)	H	H		M
47	医学文献信息检索	H	L		
48	社区卫生服务实践		H	H	M
49	医学伦理学			H	H
50	全科医学概论			H	M
51	医学影像学	M	H		
52	麻醉学	M	H		
53	中医学(1)	M	M		
54	运动系统与疾病	H	H		M
55	病原与感染性疾病(下)	H		H	M
56	内分泌系统与疾病	H	H		M
57	血液系统与疾病	H	H		M
58	心血管系统与疾病	H	H		M
59	呼吸系统与疾病	H	H		M
60	口腔科学	M	H		M
61	消化系统与疾病	H	H		M
62	泌尿系统与疾病	H	H		M
63	女性生殖系统与疾病	H	H		M
64	神经与精神疾病	H	H		M
65	儿童生长发育与疾病	H	H		M
66	皮肤与感官系统疾病	H	H		M

※ 南昌大学本科人才培养方案 ※

序号	课程名称	科学和学术领域	临床能力领域	健康和社会领域	职业素养领域
67	免疫系统与疾病	H	M		M
68	肿瘤学概论	H	H		M
69	急诊医学		H		H
70	医学人文学			H	H
71	临床技能培训与实践		H		H
72	毕业实习(1)		H		H
73	毕业实习(2)		H		H
74	毕业实习(3)		H		H

儿科学专业培养方案

(2024版)

1 基本信息及学分要求

儿科学专业(pediatrics): 100207TK。学制5年,授医学学士学位,最低学分要求243.5学分,学位学分最低要求234.5学分,非学位学分最低要求9学分(含军事技能训练2学分、体育(5)1学分、外语综合测试1学分、第二课堂与劳动教育4学分、创新创业教育课1学分)。同时,达到《国家学生体质健康标准》。

2 培养目标

2.1 培养从事儿科和儿童保健工作及医学研究的儿科医学专门人才。

2.2 毕业生能较全面地掌握医学基础和临床基本知识与疾病防治技能,具有一定的分析和解决临床实际问题的能力和科学研究潜能。

3 培养要求

本专业学生应掌握从事儿科医疗实践工作的医学基础理论、基本知识和基本技能,同时具备良好的思想道德和职业态度,为将来的儿科临床工作打下坚实的基础。

3.1 思想道德与职业素质:具有良好的道德与医学人文素养,熟悉国家卫生工作方针、政策和法规,了解医疗卫生领域职业精神的内涵,掌握医学伦理学的主要原理,遵守医疗行业的基本法律法规等。

3.2 基础及专业知识:掌握基础医学、临床医学和儿科学的基本理论、基本知识,系统掌握儿科专业常见病、多发病、急、危、重症的初步诊断与处理的相关知识等。

3.3 临床技能:具有全面、系统、正确地采集病史和规范书写病历的能力,系统、规范地进行体格检查及精神检查的能力,较好的临床思维和表达能力。掌握儿科常见病、多发病的诊疗常规及常用临床操作规范,掌握儿科危急重症的抢救程序和方法,具有常见急症的诊断、急救及处理能力,具有运用循证医学的原理进行医学实践,完善诊治方法的能力,具有与同仁、病人及其家属进行有效交流和调动其合作的能力等。

3.4 科学研究:具有一定的研究意识,掌握医学文献检索、资料调查的基本方法,具有针对临床问题查证、用证的初步能力,初步掌握预防医学和中医学基本理论知识,掌握优生优育的基本理论知识,具有自主学习和终身学习的意识,有不断学习和适应医学技术高速发展的能力等。

3.5 健康与社会:掌握人类疾病病因、病理分类、鉴别的基本理论知识和技术;能够理解全球健康问题以及健康和疾病的决定因素;掌握影响健康的社会经济、心理状态和自然环境因素,具有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宣传教育的能力等。

4 课程体系及学分比例

课程体系		学分	百分比	总学时	理论学时	实验学时	实践学时	其它环节(周)
公共基础课程	必修	32.5	13.35%	604	524	32	48	2
	必修(非学位)	8.0	3.28%	48	48	0	0	16
通识教育课程	必选	10.0	4.11%	160	160	0	0	0

课程体系		学分	百分比	总学时	理论学时	实验学时	实践学时	其它环节(周)
专业教育课程	专业基础课(必修)	80.0	77.21%	1668	892	696	80	0
	专业核心课程(必修)	93.0		1206	480	150	576	72.5
	专业选修课组(必选)	15.0		192	144	0	48	0
创新创业教育课	必修	2.0	1.23%	36	36	0	0	0
	必修(非学位)	1.0		16	16	0	0	0
	必选	2.0	0.82%	0	0	0	0	0
总计(含非学位学分)		243.5	100.00%	3930	2300	878	752	90.5

备注：1. 其它环节包含：军训、见习、实习、毕业设计、毕业论文、社会调查；

2. 实践学时计入总学时；实践教学环节 1 学分 =1 周 =32 学时；

3. 其它环节按周的不计入总学时。

5 课程设置及建议修读学期

5.1 公共基础模块课程

序号	课程编码	课程名称	课程英文名	学分	理论学时	实践/实验/课外学时	建议修读学期	备注
1	720GS001	思想道德与法治	Ideological morality and Rule of Law	3.0	32	16	一春	
2	720GS002	中国近现代史纲要	Outline of Contemporary Chinese History	3.0	32	16	一秋	
3	720GS003	马克思主义基本原理	Basic Principles of Marxism	3.0	32	16	二春	
4	720GS005	形势与政策(1)	Situation and Policy(1)	0.5	8	0	一秋	
5	720GS006	形势与政策(2)	Situation and Policy(2)	0.5	8	0	一春	
6	720GS007	形势与政策(3)	Situation and Policy(3)	0.5	8	0	二秋	
7	720GS008	形势与政策(4)	Situation and Policy(4)	0.5	8	0	二春	
8	720GS016	国家安全教育	National Security Education	1	16	0	一秋	
9	720GS010	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论	Introduction of Mao Zedong Thought and the Theoretical System of Socialism with Chinese Characteristics	3.0	32	16(课外)	二秋	
10	720GS011	习近平新时代中国特色社会主义思想概论	Introduction to Xi Jinping Thought on Socialism with Chinese Characteristics for a New Era	3.0	32	16(课外)	二春	
11	104GT002	军事理论	Military Theory	2.0	24	12(课外)	一春	

序号	课程编码	课程名称	课程英文名	学分	理论学时	实践/实验/课外学时	建议修读学期	备注
12	104GT020	军事技能训练	Military Skills Training	2.0	0	0	一夏	
13	620GT001	体育(1)	Physical Education(1)	1.0	32	0	一秋	
14	620GT002	体育(2)	Physical Education(2)	1.0	32	0	一春	
15	620GT003	体育(3)	Physical Education(3)	0.5	24	0	二秋	
16	620GT004	体育(4)	Physical Education(4)	0.5	24	0	二春	
17	620GT005	体育(5)	Physical Education(5)	1.0	0	32(课外)	三秋	
18	*****	大学英语课组(1) 其中,《英语演讲(1)》、 《英语高级口译(1)》 自愿报名,通过选拔 考试后修读	College English(1)	2.0	32	0	一秋	
19	*****	大学英语课组(2) ①修读外语为英语的 学生,依据外语水平 测试结果,水平达到1 级的学生必选《大学 英语(2)》;水平达到2 级的学生必选英语提 高能力课组(艺体生可 选《大学英语(2)》); ②修读《英语演讲 (1)》、《英语高级口译 (1)》的学生,延修《英 语演讲(2)》《英语高 级口译(2)》或英语提 高能力课组		3.0	48	0	一春	注:修读 外语为 日语的 学生,修 读《大学 日语2》。 其他语 种,个人 向外国 语学院 提出修 读申请。
20	910ZPJ14	Python程序设计(文)	Python Programming	2.5	24	32	一春	
21	210GX001	大学生心理健康指导	Mental Health Guidance for College Students	2.0	16	16(课外)	一秋	
22	103GQ001	大学生劳动教育概论	Introduction to Labor Education for College Students	1.0	16	0	一秋	
23	810GQ001	劳动实践	Labor practice	1.0	0	30	五春	
24	第二课堂		2学分不计入学位学分,由团委统一安排					
25	外语综合测试		1学分不计入学位学分,满足外语综合测试成绩要求方能毕业					

5.2 通识教育课程

生命医学类: 通识教育模块课程必选 10 学分,可多选,多选需缴纳学分学费。

序号	模块	选修要求
1	数字技术与人工智能	必修至少2学分(含2学分)

序号	模块	选修要求
2	生态文明与低碳发展	必修至少2学分(含2学分)
3	公共艺术与审美鉴赏	必修至少2学分(含2学分)
4	文明对话与世界视野	必修至少2学分(含2学分)
5	国学经典与中华文化	必修至少2学分(含2学分)

5.3 专业教育课程

5.3.1 专业类基础课(必修)

序号	课程编码	课程名称	课程英文名	学分	理论学时	实践/实验学时	修读学期	备注
1	420ZP338	医学文献信息检索	Medical Informatics	1.0	8	16	二春	
2	425ZP002	临床医学导论	The Introduction Course Of clinical medicine	1.0	16	0	一春	
3	425ZP020	全科医学概论	General Practice	1.5	16	16	三春	
4	425ZP022	诊断学(1)	Diagnostics(1)	4.5	72	0	三秋	
5	425ZP023	诊断学基本技能训练实验与见习(1)	Basic Skill Training and Clinical Inter ship of Diagnostics(1)	2.0	0	64	三秋	
6	425ZP024	外科学总论(1)	Basic Surgery(1)	4.0	40	48	三秋	
7	570ZPJ05	医用物理	Medical Physics	2.0	32	0	一春	
8	910ZPJ01	高等数学(4)	Advanced Mathematics(4)	2.5	40	0	一秋	
9	640ZH001	人体解剖学(1)	Human Anatomy (1)	7.0	56	112	一秋	
10	640ZH002	组织学与胚胎学(1)	Histology & Embryology (1)	3.5	32	48	一春	
11	640ZH006	医学生理学(1)	Medical Physiology (1)	5.5	64	48	二秋	
12	640ZH008	医学免疫学(1)	Medical Immunology(1)	2.5	32	16	二秋	
13	640ZH009	人体寄生虫学	Human Parasitology	2.0	16	32	二秋	
14	640ZH010	医学微生物学	Medical Microbiology	3.5	40	32	二春	
15	640ZH011	病理生理学(1)	Pathophysiology (1)	3.0	32	32	二春	
16	640ZH012	病理学(1)	Pathology (1)	4.5	40	64	二春	
17	640ZH026	医学细胞生物学	Medical Cell Biology	2.5	32	16	一秋	
18	640ZH027	生物化学与分子生物学(1)	Biochemistry and Molecular Biology (1)	5.5	72	32	二秋	
19	640ZH029	医学遗传学	Medical Genetics	1.5	16	16	二春	
20	640ZH030	医学分子生物学技术	Medical Molecular Biology Technology	1.5	0	48	二春	
21	650ZH053	医学统计学(1)	Medical Statistics(1)	3.0	32	32	二春	
22	650ZH006	循证医学(1)	Evidence-based Medicine(1)	1.5	16	16	四秋	

序号	课程编码	课程名称	课程英文名	学分	理论学时	实践/实验学时	修读学期	备注
23	650ZH056	预防医学(1)	Preventive Medicine(1)	2.5	36	8	三秋	
24	650ZH066	流行病学(2)	Epidemiology(2)	2.0	24	16	三秋	
25	670ZP010	药理学(1)	Pharmacology(1)	4.0	48	40	二春	
26	720GS009	医学伦理学	Medical Ethics	1.0	16	0	三春	
27	780ZPJ05	大学化学(3)	College Chemistry(3)	2.5	32	15	一春	
28	780ZP207	有机化学	Organic Chemistry	2.5	32	16	一春	

5.3.2 专业核心课(必修)

序号	课程编码	课程名称	课程英文名	学分	理论学时	实践/实验学时	修读学期	备注
1	425ZH024	耳鼻咽喉与头颈外科学		1.0	8	16	三春	
2	425ZH025	眼科学	Ophthalmology	1.0	8	16	三春	
3	425ZH038	妇产科学(1)	Gynecology and Obstetrics(1)	3.0	40	16	四秋	
4	425ZH039	毕业实习(1)	Graduation Internship(1)	12.0	0	0	四春	
5	425ZH040	毕业实习(2)	Graduation Internship(2)	26.0	0	0	五秋	
6	425ZH041	毕业实习(3)	Graduation Internship(3)	14.0	0	448	五春	
7	425ZH042	临床基本技能实训	Clinical Basic Skills Training	2.0	0	0	四春	
8	425ZH043	毕业综合理论和技能考试	Graduation Test on Comprehensive Training and Clinical Skills	0.0	0	0	五春	
9	425ZH048	医学影像学	Diagnostic Imaging	2.0	16	32	三秋	
10	425ZH053	内科学(2)上	Internal Medicine (2)Part 1	3.0	40	16	三春	
11	425ZH054	外科学各论(2)上	Surgery Monograph (2)Part 1	3.0	40	16	三春	
12	425ZH055	内科学(2)下	Internal Medicine (2)Part 2	2.0	24	16	四秋	
13	425ZH056	外科学各论(2)下	Surgery Monograph (2)Part 2	2.0	24	16	四秋	
14	425ZH057	皮肤性病学	Dermatovenereology	1.0	16	0	三春	
15	425ZH058	中医学(1)	Traditional Chinese Medicine (1)	2.0	32	0	三春	
16	435ZH001	儿童保健学	Children Healthy	3.0	32	30	三春	
17	435ZH002	小儿内科学(上)	Pediatric Medicine part 1	4.5	64	15	四秋	
18	435ZH003	小儿内科学(下)	Pediatric Medicine part 2	3.0	40	15	四春	
19	435ZH004	小儿外科学	Pediatric Surgery	5.5	64	45	四秋	
20	435ZH005	小儿传染病学	Pediatric Infectious Diseases	2.0	24	15	四春	

※ 南昌大学本科人才培养方案 ※

序号	课程编码	课程名称	课程英文名	学分	理论学时	实践/实验学时	修读学期	备注
21	435ZH006	小儿微创技术	Pediatric Minimally Invasive Surgery	1.0	8	15	四春	

备注：在本科学习阶段，至少参加一次与所学专业相关的学术报告、公开讲座。

5.3.3 专业选修课组（需选修满 15 学分，备注栏为“必须选修”标记课程为必选）

序号	课程编码	课程名称	课程英文名	学分	理论学时	实践/实验学时	修读学期	备注
1	421ZX010	生物信息学	Bioinformatics	2.0	32	0	三春	
2	422ZX002	卫生学(1)	Hygiene(1)	2.0	32	0	四春	
3	425ZH032	精神病学	Psychiatry	1.0	8	16	四秋	必须选修
4	425ZH033	急诊医学	Emergency Medicine	2.0	24	16	四秋	必须选修
5	425ZH051	疼痛诊疗学	Diagnosis and Treatment of Pain	2.5	40	0	四春	
6	425ZX013	医学史	History of Medicine	1.0	16	0	一春	
7	425ZX014	疾病及病理学	Disease and Pathology	1.0	16	0	三秋	
8	425ZX016	肿瘤学概论	Introduction to Oncology	1.5	16	16	四秋	
9	425ZX017	人工智能与医学	Artificial Intelligence and Medicine	2.0	32	0	二秋	必须选修
10	425ZX027	实验动物学	Experimental Zoology	1.5	16	16	一春	
11	425ZX034	医患沟通	Doctor-Patient Communication Skills	1.0	16	0	三秋	
12	425ZX035	核医学	Nuclear Medicine	1.0	16	0	三秋	
13	425ZX043	康复医学	Rehabilitation Medicine	1.0	16	0	四秋	必须选修
14	425ZX044	老年医学	Geratology	1.0	16	0	四秋	
15	425ZX046	医学心理学	Medical Psychology	1.0	16	0	四春	
16	425ZX052	麻醉学	Anesthesiology	1.0	16	0	三春	必须选修
17	425ZX053	神经病学	Neurology	1.0	16	0	三春	必须选修
18	425ZX054	口腔科学	Stomatology	1.0	16	0	三春	必须选修
19	435ZX001	儿科人文与医患沟通	Pediatric Humanities and Doctor-Patient Communication Skills	1.5	16	15	四春	必须选修
20	560ZX008	蛋白质组学	Proteomics	2.0	32	0	三秋	
21	560ZX035	基因组学	Genomics	2.0	32	0	三春	

序号	课程编码	课程名称	课程英文名	学分	理论学时	实践/实验学时	修读学期	备注
22	640ZX001	断层解剖学	Sectional Anatomy	1.5	16	16	一春	
23	640ZX002	法医学	Medical Jurisprudence	2.0	32	0	二春	
24	650ZX005	实验室安全基础	Safety guidelines for Laboratory	2.0	32	0	三秋	
25	650ZX065	社会医学与卫生事业管理	Social medicine and Health Service Management	2.5	32	16	三秋	
26	650ZX066	医学写作	Medical Writing	2.0	32	0	二春	
27	650ZX067	突发公共卫生事件应急处置	Public Health Emergency Response	1.5	24	0	四春	
28	650ZX068	健康教育学	Health Education	1.0	16	0	四秋	
29	650ZX069	卫生法学	Health Law	1.0	16	0	四春	
30	650ZX070	临床营养学	Clinical Nutrition	1.5	16	16	三春	
31	650ZX071	学校传染病校园安全教育	School Safety Education for Infectious Disease Prevention	2.0	32	0	一春	
32	660ZX021	常用护理学技术	Common Nursing Techniques	1.0	16	0	三春	
33	670ZX020	临床药理学(3)	Clinical Pharmacology (3)	2.5	32	16	三春	

备注: 1. 本专业开设的“人工智能+X”课程应成为本专业学生指定选修课;(若本专业开设有多门类似课程,选择其中一门为指定选修,其他课程为选修课程即可)

2. 建议学生以选修本专业的专业选修课为主,可不选修外专业课程;
3. 若学生选修了外专业的专业核心课或专业选修课,可计入本专业选修课程学分;
4. 以上累计学分总数须达到本专业选修课程要求的总学分。

5.4 创新创业教育课程

序号	课程编码	课程名称	课程英文名	学分	建议修读学期	备注
1	101CLZ01	大学生职业生涯规划与就业指导(1)	Career planning and employment guidance for college students(1)	1.0	一秋	
2	CJ000	创新创业基础课组[(CJ)]		1.0	一春	
3	101CLZ02	大学生职业生涯规划与就业指导(2)	Career planning and employment guidance for college students(2)	1.0	三秋	
4	创新创业实践课组(创新创业训练项目、科研训练项目、学科或技能竞赛、其他实践类项目)			2.0	必修,需通过学分认定方式获得	

5.5 其他要求

序号	课程名称	总学时	完成学期	备注
	早期接触临床实践	2周	夏2	
	基础医学理论测试	1周	夏3	
	临床医学理论测试	2周	7	
	临床医学专业水平测试	4周	8	

6 课程体系对毕业要求的支撑关系矩阵图

序号	课程名称	科学和学术领域	临床能力领域	健康和社会领域	职业素养领域
1	大学英语(1)	M	L		
2	大学英语(2)	M			
3	英语提高课组	H	L		
4	外语综合测试	M	M		
5	第二课堂	L		L	L
6	Python程序设计	L	M		
7	生产劳动理论课组			M	M
8	生产劳动实践课组			M	M
9	体育(1)		L	M	
10	体育(2)		L	M	
11	体育(3)		L	M	
12	体育(4)		L	M	
13	体育(5)		L	M	
14	军事理论	L	L	L	L
15	军事技能训练	L	L	L	L
16	中国近现代史纲要	L	L	H	H
17	马克思主义基本原理概论	L	L	H	H
18	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论	L	L	H	H
19	习近平新时代中国特色社会主义思想概论			L	M
20	思想道德与法治	L	L	H	H
21	形势与政策(1)	L	L	H	H
22	形势与政策(2)	L	L	H	H
23	形势与政策(3)	L	L	H	H
24	形势与政策(4)	L	L	H	H

序号	课程名称	科学和学术领域	临床能力领域	健康和社会领域	职业素养领域
25	国家安全教育			L	M
26	通识教育课程	L	L	H	H
27	创新创业教育课程	H	M	L	L
28	大学生心理健康指导	M	M	M	M
29	临床医学导论	H	M	H	H
30	医学文献信息检索	H			
31	医学伦理学	H	H	L	H
32	高等数学(4)	M			
33	医用物理	M			
34	大学化学		L		
35	有机化学		L		
36	人体解剖学(1)	M	H		
37	组织学与胚胎学(1)	H	H		
38	医学生理学(1)	H	H		
39	生物化学与分子生物学(1)	H	H		
40	医学分子生物学技术	H	H		
41	病理生理学(1)	H	H		
42	病理学(1)	H	H		
43	医学细胞生物学	M	H		
44	医学遗传学	H	H		
45	医学微生物学	H	H		
46	人体寄生虫学	M	H		
47	医学免疫学(1)	H	H		
48	药理学(1)		H		
49	预防医学(1)	M	M	M	
50	医学统计学(1)	H	M	M	
51	全科医学概论		M	L	
52	诊断学(1)		H		M
53	诊断学基本技能训练实验与见习(1)		H		M
54	外科学总论(1)		H		M
55	循证医学(1)	H	M		

序号	课程名称	科学和学术领域	临床能力领域	健康和社会领域	职业素养领域
56	医学影像学		H		
57	中医学(1)		H		
58	内科学(2)上		H		
59	内科学(2)下		H		
60	外科学各论(2)上		H		
61	外科学各论(2)下		H		
62	耳鼻咽喉头颈外科学		H		
63	眼科学		H		
64	皮肤性病学		H		
65	妇产科学(1)		H		
66	儿童保健学		H	H	
67	小儿内科学上		H		
68	小儿内科学下		H		
69	小儿外科学		H		
70	小儿传染病学		H		
71	小儿微创技术		H		
72	临床基本技能训练与实践				
73	毕业实习(1)	L	H	M	H
74	毕业实习(2)	L	H	M	H
75	毕业实习(3)	L	H	M	H

注：H、M、L表示课程对毕业要求的支撑关系由强到弱

7 毕业要求对培养目标的支撑关系矩阵图

	思想道德与职业素质	基础及专业知识	临床能力领域	科学研究领域	健康和社会领域
知识贡献	H	H	H	M	M
能力贡献	M	M	H	H	H
素质贡献	H	M	H	H	H

注：H、M、L表示课程对毕业要求的支撑关系由强到弱

麻醉学专业培养方案

(2024版)

1 基本信息及学分要求

麻醉学专业代码(Anesthesiology): 100202TK, 学制5年, 授医学学士学位, 最低学分要求240学分, 学位学分最低要求231学分, 非学位学分最低要求9学分(含军事技能训练2学分、体育(5)1学分、外语综合测试1学分、第二课堂与劳动教育4学分、创新创业教育课1学分)。同时, 达到《国家学生体质健康标准》。

2 培养目标

2.1 具有良好的道德与修养, 遵守法律法规。

2.2 具有社会和环境意识, 掌握数学与自然科学基础知识以及与计算系统相关的基本理论、基本知识、基本技能和基本方法。

2.3 培养适应健康中国战略发展需要, 德智体美劳全面发展、知识面宽、实践能力强, 具备扎实基础医学、临床医学和麻醉学专业知识和技能专门人才。毕业生具有创新精神和终身学习能力, 拥有良好医患沟通能力, 能够在各级医疗机构从事麻醉学科和相关行业的临床麻醉、重症监测与治疗、疼痛诊断与治疗、全科医学诊断与治疗, 以及管理工作。

2.4 在人工智能及相关领域具有一定竞争力, 了解人工智能及相关领域中科学研究、设计开发、技术管理以及设备开发与应用等。

3 培养要求

主要学习基础医学、临床医学、麻醉学的基础理论、基本知识与基本技能。毕业生应获得以下几方面的知识和能力:

3.1 职业素养领域: 熟悉国家卫生工作方针、政策和法规, 了解医疗卫生领域职业精神的内涵。掌握医学伦理学的基本原理, 具有法制观念和依法执业意识, 职业道德和行为规范良好, 初步形成毒、麻、精药品管理的安全意识。

3.2 科学和学术领域: 掌握自然科学、人文社会科学、人工智能、医学等学科的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; 掌握医学文献检索、资料调查的基本方法, 具有初步的科学研究能力和一定的实际工作能力。

3.3 临床能力领域: 具有良好的交流沟通能力, 能够与患者及家属、同行和其他卫生专业人员进行有效交流。掌握临床麻醉学、危重病医学及疼痛诊疗学的基本知识与技能; 掌握麻醉解剖学、麻醉生理学、麻醉药理学的临床应用, 以及麻醉设备学的基本原理等。

3.4 健康和社会领域: 能够理解和评价麻醉学临床实践对环境的影响, 具有保护并促进个体和人群健康的责任意识。掌握人类疾病病因、病理分类、鉴别的基本理论知识和技术; 能够理解全球健康问题以及健康和疾病的决定因素。掌握影响健康的社会经济、心理状态和自然环境因素, 初步构建大健康、大卫生理念。

4 课程体系及学分比例

课程体系		学分	百分比	总学时	理论学时	实验学时	实践学时	其它环节(周)
公共基础课程	必修	32.5	13.54%	634	524	32	78	0
	必修(非学位)	8.0	3.33%	48	48	0	0	2
通识教育课程	必选	10.0	4.17%	160	160	0	0	0
专业教育课程	专业基础课(必修)	77.5	76.88%	1619	860	695	64	0
	专业核心课程(必修)	92.0		1232	496	64	672	71.5
	专业选修课组(必选)	15.0		240	240	0	0	0
创新创业教育课	必修	2.0	1.25%	36	36	0	0	0
	必修(非学位)	1.0		16	16	0	0	0
	必选	2.0	0.83%	0	0	0	0	0
总计(含非学位学分)		240.0	100.00%	3985	2380	791	814	73.5

备注：1. 其它环节包含：军训、见习、实习、毕业设计、毕业论文、社会调查；

2. 实践学时计入总学时；实践教学环节 1 学分 = 1 周 = 32 学时；

3. 其它环节按周的不计入总学时。

5 课程设置及建议修读学期

5.1 公共基础模块课程

序号	课程编码	课程名称	课程英文名	学分	理论学时	实践/实验/课外学时	建议修读学期	备注
1	720GS001	思想道德与法治	Ideological morality and Rule of Law	3.0	32	16	一春	
2	720GS002	中国近现代史纲要	Outline of Contemporary Chinese History	3.0	32	16	一秋	
3	720GS003	马克思主义基本原理	Basic Principles of Marxism	3.0	32	16	二春	
4	720GS005	形势与政策(1)	Situation and Policy(1)	0.5	8	0	一秋	
5	720GS006	形势与政策(2)	Situation and Policy(2)	0.5	8	0	一春	
6	720GS007	形势与政策(3)	Situation and Policy(3)	0.5	8	0	二秋	
7	720GS008	形势与政策(4)	Situation and Policy(4)	0.5	8	0	二春	
8	720GS016	国家安全教育	National Security Education	1	16	0	一秋	
9	720GS010	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论	Introduction of Mao Zedong Thought and the Theoretical System of Socialism with Chinese Characteristics	3.0	32	16(课外)	二秋	

序号	课程编码	课程名称	课程英文名	学分	理论学时	实践/实验/课外学时	建议修读学期	备注
10	720GS011	习近平新时代中国特色社会主义思想概论	Introduction to Xi Jinping Thought on Socialism with Chinese Characteristics for a New Era	3.0	32	16(课外)	二春	
11	104GT002	军事理论	Military Theory	2.0	24	12(课外)	一春	
12	104GT020	军事技能训练	Military Skills Training	2.0	0	0	一夏	
13	620GT001	体育(1)	Physical Education(1)	1.0	32	0	一秋	
14	620GT002	体育(2)	Physical Education(2)	1.0	32	0	一春	
15	620GT003	体育(3)	Physical Education(3)	0.5	24	0	二秋	
16	620GT004	体育(4)	Physical Education(4)	0.5	24	0	二春	
17	620GT005	体育(5)	Physical Education(5)	1.0	0	32(课外)	三秋	
18	*****	大学英语课组(1) 其中,《英语演讲(1)》、 《英语高级口译(1)》 自愿报名,通过选拔 考试后修读	College English(1)	2.0	32	0	一秋	
19	*****	大学英语课组(2) ①修读外语为英语的 学生,依据外语水平 测试结果,水平达到1 级的学生必选《大学 英语(2)》;水平达到2 级的学生必选英语提 高能力课组(艺体生可 选《大学英语(2)》); ②修读《英语演讲 (1)》、《英语高级口译 (1)》的学生,延修《英 语演讲(2)》《英语高 级口译(2)》或英语提 高能力课组		3.0	48	0	一春	注:修读 外语为 日语的 学生,修 读《大学 日语2》。 其他语 种,个人 向外国 语学院 提出修 读申请。
20	910ZPJ14	Python程序设计(文)	Python Programming	2.5	24	32	一春	
21	210GX001	大学生心理健康指导	Mental Health Guidance for College Students	2.0	16	16(课外)	一秋	
22	103GQ001	大学生劳动教育概论	Introduction to Labor Education for College Students	1.0	16	0	一秋	
23	810GQ001	劳动实践	Labor practice	1.0	0	30	五春	
24	第二课堂		2学分不计入学位学分,由团委统一安排					
25	外语综合测试		1学分不计入学位学分,满足外语综合测试成绩要求方能毕业					

5.2 通识教育模块课程

生命医学类：通识教育模块课程必选 10 学分,可多选,多选需缴纳学分学费。

序号	模块	选修要求
1	数字技术与人工智能	必修至少2学分(含2学分)
2	生态文明与低碳发展	必修至少2学分(含2学分)
3	公共艺术与审美鉴赏	必修至少2学分(含2学分)
4	文明对话与世界视野	必修至少2学分(含2学分)
5	国学经典与中华文化	必修至少2学分(含2学分)

5.3 专业教育课程

5.3.1 专业基础课(必修)

序号	课程编码	课程名称	课程英文名	学分	理论学时	实践/实验学时	修读学期	备注
1	420ZP338	医学文献信息检索	Medical Informatics	1.0	8	16	二春	
2	425ZP020	全科医学概论	General Practice	1.5	16	16	三春	
3	425ZP022	诊断学(1)	Diagnostics(1)	4.5	72	0	三秋	
4	425ZP023	诊断学基本技能训练实验与见习(1)	Basic Skill Training and Clinical Inter ship of Diagnostics(1)	2.0	0	64	三秋	
5	425ZP024	外科学总论(1)	Basic Surgery(1)	4.0	40	48	三秋	
6	425ZP025	麻醉学科导论	The Introduction Course of Anesthesiology	1.0	16	0	一春	
7	570ZPJ05	医用物理	Medical Physics	2.0	32	0	一春	
8	910ZPJ01	高等数学(4)	Advanced Mathematics(4)	2.5	40	0	一秋	
9	640ZH001	人体解剖学(1)	Human Anatomy (1)	7.0	56	112	一秋	
10	640ZH002	组织学与胚胎学(1)	Histology & Embryology (1)	3.5	32	48	一春	
11	640ZH006	医学生理学(1)	Medical Physiology (1)	5.5	64	48	二秋	
12	640ZH008	医学免疫学(1)	Medical Immunology(1)	2.5	32	16	二秋	
13	640ZH009	人体寄生虫学	Human Parasitology	2.0	16	32	二秋	
14	640ZH010	医学微生物学	Medical Microbiology	3.5	40	32	二春	
15	640ZH011	病理生理学(1)	Pathophysiology (1)	3.0	32	32	二春	
16	640ZH012	病理学(1)	Pathology (1)	4.5	40	64	二春	
17	640ZH026	医学细胞生物学	Medical Cell Biology	2.5	32	16	一秋	
18	640ZH027	生物化学与分子生物学(1)	Biochemistry and Molecular Biology (1)	5.5	72	32	二秋	
19	640ZH029	医学遗传学	Medical Genetics	1.5	16	16	二春	
20	640ZH030	医学分子生物学技术	Medical Molecular Biology Technology	1.5	0	48	二春	

序号	课程编码	课程名称	课程英文名	学分	理论学时	实践/实验学时	修读学期	备注
21	650ZH053	医学统计学(1)	Medical Statistics(1)	3.0	32	32	二春	
22	650ZH006	循证医学(1)	Evidence-based Medicine(1)	1.5	16	16	四秋	
23	650ZH056	预防医学(1)	Preventive Medicine(1)	2.5	36	8	三秋	
24	650ZH066	流行病学(2)	Epidemiology(2)	2.0	24	16	三秋	
25	670ZP010	药理学(1)	Pharmacology(1)	4.0	48	40	二春	
26	720GS009	医学伦理学	Medical Ethics	1.0	16	0	三春	
27	780ZPJ05	大学化学(3)	College Chemistry(3)	2.5	32	15	一春	

5.3.2 专业核心课(必修)

序号	课程编码	课程名称	课程英文名	学分	理论学时	实践/实验学时	修读学期	备注
1	425ZH036	传染病学(1)	Infectious Diseases(1)	2.5	32	16	三春	
2	425ZH037	儿科学(1)	Pediatrics(1)	3.0	40	16	四秋	
3	425ZH038	妇产科学(1)	Gynecology and Obstetrics(1)	3.0	40	16	四秋	
4	425ZH039	毕业实习(1)	Graduation Internship(1)	12.0	0	0	四春	
5	425ZH040	毕业实习(2)	Graduation Internship(2)	26.0	0	0	五秋	
6	425ZH041	毕业实习(3)	Graduation Internship(3)	14.0	0	448	五春	
7	425ZH043	毕业综合理论和技能考试	Graduation Test on Comprehensive Training and Clinical Skills	0.0	0	0	五春	
8	425ZH044	麻醉解剖学	Anesthetic Anatomy	2.0	32	0	一春	
9	425ZH045	麻醉生理学	Anesthetic Physiology	1.5	16	16	二春	
10	425ZH046	麻醉设备学	Anesthetic Equipment	2.0	32	0	二春	
11	425ZH047	麻醉药理学	Anesthetic Pharmacology	1.5	16	16	三秋	
12	425ZH048	医学影像学	Diagnostic Imaging	2.0	16	32	三秋	
13	425ZH049	临床麻醉学	Anesthesiology	4.5	56	32	三春	
14	425ZH050	临床麻醉学实验	Anesthesiology Experiment	1.0	0	32	三春	
15	425ZH051	疼痛诊疗学	Diagnosis and Treatment of Pain	2.5	40	0	三春	
16	425ZH052	危重病医学	Critical Care Medicine	3.5	48	16	四秋	
17	425ZH053	内科学(2)上	Internal Medicine (2)Part 1	3.0	40	16	三春	
18	425ZH054	外科学各论(2)上	Surgery Monograph (2)Part 1	3.0	40	16	三春	
19	425ZH055	内科学(2)下	Internal Medicine (2)Part 2	2.0	24	16	四秋	
20	425ZH056	外科学各论(2)下	Surgery Monograph (2)Part 2	2.0	24	16	四秋	

※ 南昌大学本科人才培养方案 ※

序号	课程编码	课程名称	课程英文名	学分	理论学时	实践/实验学时	修读学期	备注
21	425ZH060	麻醉学基本技能训练与实践	Anesthesiology Basic Skills Training and Testing	1.0	0	32	四春	

备注：在本科学习阶段，至少参加一次与所学专业相关的学术报告、公开讲座。

5.3.3 专业选修课组（需选修满 15 学分，备注栏用 * 标记课程为必选）

序号	课程编码	课程名称	课程英文名	学分	理论学时	实践/实验学时	修读学期	备注
1	420ZX001	实验动物学	Experimental Zoology	1.5	16	15	一春	
2	421ZX010	生物信息学	Bioinformatics	2.0	32	0	三春	
3	422ZX002	卫生学(1)	Hygiene(1)	2.0	32	0	四春	
4	660ZX021	常用护理技术	Common Nursing Techniques	1.0	16	0	三春	
5	425ZX016	肿瘤学概论	Introduction to Oncology	1.5	16	16	四秋	
6	425ZX030	医学人文学	Medical humanities	2.0	32	0	二秋	*
7	425ZX034	医患沟通	Doctor-Patient Communication Skills	1.0	16	0	三秋	
8	425ZX035	核医学	Nuclear Medicine	1.0	16	0	三秋	
9	425ZX043	康复医学	Rehabilitation Medicine	1.0	16	0	四秋	
10	425ZX044	老年医学	Geratology	1.0	16	0	四秋	
11	425ZX045	人工智能麻醉系统	Artificial intelligence anesthesia system	2.0	24	16	四秋	*
12	425ZX046	医学心理学	Medical Psychology	1.0	16	0	四春	
13	640ZX001	断层解剖学	Sectional Anatomy	1.5	16	16	一春	
14	640ZX002	法医学	Medical Jurisprudence	2.0	32	0	二春	
15	650ZX005	实验室安全基础	Safety guidelines for Laboratory	2.0	32	0	三秋	
16	650ZX065	社会医学与卫生事业管理	Social medicine and Health Service Management	2.5	32	16	三秋	
17	650ZX066	医学写作	Medical Writing	2.0	32	0	二春	
18	650ZX067	突发公共卫生事件应急处置	Public Health Emergency Response	1.5	24	0	四春	
19	650ZX068	健康教育学	Health Education	1.0	16	0	四秋	
20	650ZX069	卫生法学	Health Law	1.0	16	0	四春	
21	650ZX070	临床营养学	Clinical Nutrition	1.5	16	16	三春	
22	650ZX071	学校传染病校园安全教育	School Safety Education for Infectious Disease Prevention	2.0	32	0	一春	
23	670ZX020	临床药理学(3)	Clinical Pharmacology (3)	2.5	32	16	三春	

备注：1. 本专业开设的“人工智能+X”课程应成为本专业学生指定选修课；（若本专业开设有多门

类似课程,选择其中一门为指定选修,其他课程为选修课程即可)

2. 建议学生以选修本专业的专业选修课为主,可不选修外专业课程;
3. 若学生选修了外专业的专业核心课或专业选修课,可计入本专业选修课程学分;
4. 以上累计学分总数须达到本专业选修课程要求的总学分。

5.4 创新创业教育课程

序号	课程编码	课程名称	课程英文名	学分	建议修读学期	备注
1	101CLZ01	大学生职业生涯规划与就业指导(1)	Career planning and employment guidance for college students(1)	1.0	一秋	
2	CJ000	创新创业基础课组[(CJ)]		1.0	一春	
3	101CLZ02	大学生职业生涯规划与就业指导(2)	Career planning and employment guidance for college students(2)	1.0	三秋	
4	创新创业实践课组(创新创业训练项目、科研训练项目、学科或技能竞赛、其他实践类项目)			2.0	必修,需通过学分认定方式获得	

5.5 其他要求

序号	课程名称	总学时	完成学期	备注
1	早期接触临床实践	2周	夏2	
2	基础医学理论测试	1周	夏3	
3	临床医学理论测试	2周	7	
4	麻醉学专业水平测试	4周	8	
5	毕业综合理论和技能考试		10	

6 指导性教学计划

学年	期学	理论教学课程	实践教学安排
一	夏		必修:军事技能训练
	秋	必修:思想道德与法治、形势与政策(1)、体育(1)、军事理论、大学英语(1)大学生职业发展与就业指导、大学计算机基础、高等数学(4)、人体解剖学(1)、麻醉解剖学、医学细胞生物学	必修:人体解剖学(1)实验、医学细胞生物学实验
		选修:建议选修“选修课”1门	
	春	必修:中国近现代史纲要、形势与政策(2)、体育(2)、大学生心理健康指导、医用物理、大学化学(3)、组织学与胚胎学(1)、麻醉学科导论	必修:大学化学(3)实验、组织学与胚胎学(1)实验
选修:建议选修“外语类课程”1门,“选修课”1门			

学年	期学	理论教学课程	实践教学安排
二	夏		早期接触临床实践
	秋	必修: 马克思主义基本原理概论、形势与政策(3)、体育(3)、生物化学与分子生物学(1)、人体寄生虫学、医学免疫学(1)、医学生理学(1)	必修: 生物化学与分子生物学(1)实验、医学微生物学实验、人体寄生虫学实验、医学免疫学实验、医学生理学(1)实验
		选修: 建议选修“个性选修课”1门;“外语类课程”1门	
	春	必修: 毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论、习近平习近平新时代中国特色社会主义思想概论、形势与政策(4)、体育(4)、医学分子生物学、病理生理学(1)、病理学(1)、医学遗传学、麻醉生理学、麻醉设备学、医学统计学(1)、医学微生物学	必修: 医学分子生物学实验、病理生理学实验、病理学实验、麻醉生理学实验、医学微生物学实验
选修: 建议选修“外语类课程”1门;“大学计算机类课程”1门			
三	夏	基础医学理论水平测试	
	秋	必修: 体育(5)、药理学(1)、预防医学(1)、诊断学、外科学总论、麻醉药理学、医学影像学	必修: 药理学(1)实验、诊断学基本技能训练实验与见习、医学影像学实践
		建议选修“个性选修课”2门	
	春	必修: 全科医学概论、临床麻醉学、疼痛诊疗学、内科学(2)上、外科学各论(2)上、传染病学(1)、医学伦理学	必修: 临床麻醉学实验、内科学(2)上见习、外科学各论(2)上见习、传染病学(1)见习
建议选修“选修课”2门			
四	夏		
	秋	必修: 循证医学(1)、儿科学(1)、妇产科学(1)、危重病医学、内科学(2)下、外科学各论(2)下	必修: 儿科学(1)见习、妇产科学(2)见习、内科学(2)下见习、外科学各论(2)下见习
		建议选修“选修课”2门	
春	必修: 选修: 建议选修“选修课”2门	必修: 麻醉学基本技能训练与实践、毕业实习(1)	
五	夏		
	秋	必修: 选修:	必修: 毕业实习(2)
		必修: 选修:	
春	必修: 选修:	必修: 毕业实习(3)	

7 课程体系对毕业要求的支撑关系矩阵图

序号	课程名称	科学和学术领域	临床能力领域	健康和社会领域	职业素养领域
1	大学英语(1)	M			
2	大学英语(2)	M			
3	英语提高课组	M			
4	外语综合测试	M	M		
5	第二课堂	L	M		
6	生产劳动理论课组			M	H
7	生产劳动实践课组			M	H
8	Python 程序设计	L			
9	体育(1)		L	M	
10	体育(2)		L	M	
11	体育(3)		L	M	
12	体育(4)		L	M	
13	体育(5)		L	M	
14	军事理论	L			
15	军事技能训练		L	L	
16	中国近现代史纲要				L
17	马克思主义基本原理概论				H
18	思想道德与法治				H
19	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论				H
20	习近平新时代中国特色社会主义思想概论				H
21	形势与政策(1)				H
22	形势与政策(2)				H
23	形势与政策(3)				H
24	形势与政策(4)				H
25	国家安全教育			H	M
26	通识教育课程			H	H
27	创新创业教育课程	M	M	H	H
28	大学生心理健康指导				M
29	麻醉学科导论	H	M	H	M
30	医学文献信息检索	H			

序号	课程名称	科学和学术领域	临床能力领域	健康和社会领域	职业素养领域
31	医学伦理学	H	H		H
32	高等数学(4)	M			
33	医用物理	M			
34	大学化学(3)		L		
35	人体解剖学(1)	H	H		
36	麻醉解剖学	H	H		
37	组织学与胚胎学(1)	M	H		
38	早期接触临床实践	M	H	L	M
39	医学生理学(1)	H	H		
40	生物化学与分子生物学(1)	H	H		
41	医学分子生物学技术	H	H		
42	病理生理学(1)	H	H		
43	病理学(1)	H	H		
44	医学细胞生物学	H	H		
45	医学遗传学(1)	H	H		
46	医学微生物学	M	H		
47	人体寄生虫学	M	H		
48	医学免疫学(1)	H	H		
49	药理学(1)	H	H		M
50	诊断学(1)		H		
51	诊断基本技能训练实验与见习		H		M
52	外科学总论(1)		H		M
53	外科学(总论)见习	H	H	L	M
54	预防医学(1)	M	M	M	
55	全科医学概论		M	L	
56	医学统计学	H	M	M	
57	循证医学(1)	H	M		
58	医学伦理学		H		
59	麻醉生理学		H		
60	麻醉药理学		H		
61	麻醉设备学		H		

序号	课程名称	科学和学术领域	临床能力领域	健康和社会领域	职业素养领域
62	传染病学(1)		H		
63	临床麻醉学		H		
64	临床麻醉学实验		H		
65	疼痛诊疗学		H		
66	医学影像学		H		
67	内科学(2)上		H		
68	内科学(2)下		H		
69	外科学各论(2)上		H		
70	外科学各论(2)下		H		
71	儿科学(1)		H		
72	妇产科学(1)		H		
73	危重病医学		H		
74	麻醉学基本技能训练与实践	L	H	M	H
75	毕业实习(1)	L	H	M	H
76	毕业实习(2)	L	H	M	H
77	毕业实习(3)	L	H	M	H

注：H、M、L表示课程对毕业要求的支撑关系由强到弱

8 毕业要求对培养目标的支撑关系矩阵图

	科学和学术领域	临床能力领域	健康和社会领域	职业素养领域
知识贡献	H	H	M	M
能力贡献	M	H	H	H
素质贡献	M	H	H	H

注：H、M、L表示课程对毕业要求的支撑关系由强到弱

医学影像学专业培养方案

（2024版）

1 基本信息及学分要求

医学影像专业代码(Medical Imageology): 100203TK。学制5年,授医学学士学位,学位学分最低要求235.5学分,非学位学分最低要求9学分(含军事技能训练2学分、第二课堂2学分、生产劳动2学分、体育(5)1学分和外语综合测试1学分,创新创业教育课1学分)。同时,达到《国家学生体质健康标准》。

2 培养目标

本专业旨在培养具备健全人格和社会责任感、具备良好的道德修养和职业操守、拥有浓厚的人文底蕴和关心关爱病人的人文关怀精神、富有对学术的钻研精神和创新精神,不断拓展学识视野、具有扎实的医学理论基础和一定水平的专业实践技能的符合健康中国战略和现代社会需求的初级医师。毕业后能在各级医疗机构、医学科研院所从事安全有效的医疗实践,具备在医学相关学科领域内进行终身学习和研究的能力,在医学相关学科领域内进一步深造。

3 毕业要求

3.1 思想道德:坚持用习近平新时代中国特色社会主义思想武装头脑、指导实践、推动工作,铸就绝对忠诚的政治品格,锻造勇挑重担的责任担当。身心健康,遵纪守法,德、智、体、美、劳全面发展。树立科学的世界观、人生观和价值观,愿为祖国的卫生事业发展和人民的身心健康奋斗终身。

3.2 职业素养:

3.2.1 锻造救死扶伤的道术、心中有爱的仁术、知识扎实的学术、本领过硬的技术,培养学生敬佑生命、救死扶伤、甘于奉献、大爱无疆的为民情怀。

3.2.2 树立正确的医学伦理观念,尊重患者的权利和人格,保护患者隐私。满足社会对医学职业道德的需要,符合时代要求的医德原则和规范。

3.2.3 树立实事求是的科学态度,对超出自己的业务能力而不能有效安全处理的医疗活动,主动寻求帮助。

3.2.4 树立依法行医的观念。遵守医疗行业的基本法律法规,学会用法律保护患者和自身的权益。

3.3 科学学术:

3.3.1 具备自主学习与探索能力,能够熟练运用中外医学文献检索工具进行文献阅读,提升文献研读能力和文献分析能力。

3.3.2 具备资料收集与分析的能力,能根据科研设计思路,整理临床资料、搜集临床数据、分析并整合数据,为进一步撰写医学论文打下基础。

3.3.3 具有较好的创新思维 and 创新能力,具备一定的科研设计思路。

3.3.4 理解“大健康”理念和新科技革命内涵,关注多学科交叉融合。

3.3.5 关注人工智能在医学领域的应用前景,熟悉智能医学影像、大数据的基本应用原理及基本操作方法。

3.4 临床能力:

3.4.1 掌握基础医学和临床医学的基本理论、基本知识。掌握人体断层解剖及断层影像解剖的

相关知识。具有正确采集病史、规范的体格检查及精神检查和规范书写病历的能力。具有较好的临床思维和表达能力,以及合理选择临床技术(尤其是医学影像检查技术)和治疗方法的能力。

3.4.2 掌握健康教育、疾病预防和筛查的基本原则,以及缓解、康复、临终看护等有关医学知识。具有对患者和公众进行有关健康生活和疾病预防等医学知识宣传教育的能力。

3.4.3 掌握医学影像成像技术基本原理、设备构造。掌握医学影像设备的检查技术和方法、临床应用和维护。

3.4.4 掌握常见病、多发病的发病机理、临床表现、诊断及防治处治原则。掌握常见急症的诊断、急救处理原则。掌握常见病、多发病的医学影像诊断(包括但不限于放射影像、超声影像、核医学影像和介入影像)的基本理论、基本知识与基本技能,具备从事医学影像诊断临床工作的基本能力。

3.4.5 熟悉重大疾病、常见传染性疾病的影像诊断要点,了解少见罕见病的影像诊断要点。

3.4.6 基本掌握生物科学、行为科学和社会科学的有关知识,并能够用于指导未来的学习和医学实践。了解医学影像学各专科与专业分支的理论前沿和发展动态。

3.4.7 熟悉放射治疗的基本理论、基本知识与基本技能。

3.5 沟通能力与团队精神:具有良好的心理素质、人际交往能力、团队合作精神。具备一定的跨文化、跨语言的沟通、交流和写作能力,具备与相关组织、媒体、公众、同事及患者进行有效沟通的基本技能。具有团队协作意识和能力,能够在多个学科、多个部门等背景的团队中做好沟通协调。

4 课程体系及学分比例

课程体系		学分	百分比	总学时	理论学时	实验学时	实践学时	其它环节(周)
公共基础课程	必修	32.5	13.80%	634	524	32	78	0
	必修(非学位)	8.0	3.40%	48	48	0	0	2
通识教育课程	必选	10.0	4.25%	160	160	0	0	0
专业教育课程	专业基础课(必修)	76.5	76.43%	1580	876	688	16	0
	专业核心课程(必修)	90.5		2376	520	0	1856	49
	专业选修课组(必选)	13.0		0	0	0	0	0
创新创业教育课	必修	2.0	1.27%	36	36	0	0	0
	必修(非学位)	1.0		16	16	0	0	0
	必选	2.0	0.85%	0	0	0	0	0
总计(含非学位学分)		235.5	100.00%	4850	2180	720	1950	51

备注: 1. 其它环节包含: 军训、见习、实习、毕业设计、毕业论文、社会调查;

2. 实践学时计入总学时;实践教学环节 1 学分 =1 周 =32 学时;

3. 其它环节按周的不计入总学时。

5 课程设置及建议修读学期

5.1 公共基础模块课程

序号	课程编码	课程名称	课程英文名	学分	理论学时	实践/实验/课外学时	建议修读学期	备注
1	720GS001	思想道德与法治	Ideological morality and Rule of Law	3.0	32	16	一春	
2	720GS002	中国近现代史纲要	Outline of Contemporary Chinese History	3.0	32	16	一秋	
3	720GS003	马克思主义基本原理	Basic Principles of Marxism	3.0	32	16	二春	
4	720GS005	形势与政策(1)	Situation and Policy(1)	0.5	8	0	一秋	
5	720GS006	形势与政策(2)	Situation and Policy(2)	0.5	8	0	一春	
6	720GS007	形势与政策(3)	Situation and Policy(3)	0.5	8	0	二秋	
7	720GS008	形势与政策(4)	Situation and Policy(4)	0.5	8	0	二春	
8	720GS016	国家安全教育	National Security Education	1	16	0	一秋	
9	720GS010	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论	Introduction of Mao Zedong Thought and the Theoretical System of Socialism with Chinese Characteristics	3.0	32	16(课外)	二秋	
10	720GS011	习近平新时代中国特色社会主义思想概论	Introduction to Xi Jinping Thought on Socialism with Chinese Characteristics for a New Era	3.0	32	16(课外)	二春	
11	104GT002	军事理论	Military Theory	2.0	24	12(课外)	一春	
12	104GT020	军事技能训练	Military Skills Training	2.0	0	0	一夏	
13	620GT001	体育(1)	Physical Education(1)	1.0	32	0	一秋	
14	620GT002	体育(2)	Physical Education(2)	1.0	32	0	一春	
15	620GT003	体育(3)	Physical Education(3)	0.5	24	0	二秋	
16	620GT004	体育(4)	Physical Education(4)	0.5	24	0	二春	
17	620GT005	体育(5)	Physical Education(5)	1.0	0	32(课外)	三秋	
18	*****	大学英语课组(1) 其中,《英语演讲(1)》、 《英语高级口译(1)》 自愿报名,通过选拔 考试后修读	College English(1)	2.0	32	0	一秋	

序号	课程编码	课程名称	课程英文名	学分	理论学时	实践/实验/课外学时	建议修读学期	备注
19	*****	大学英语课组(2) ①修读外语为英语的学生,依据外语水平测试结果,水平达到1级的学生必选《大学英语(2)》;水平达到2级的学生必选英语提高能力课组(艺体生可选《大学英语(2)》); ②修读《英语演讲(1)》、《英语高级口译(1)》的学生,延修《英语演讲(2)》《英语高级口译(2)》或英语提高能力课组		3.0	48	0	一春	注:修读外语为日语的学生,修读《大学日语2》。其他语种,个人向外国语学院提出修读申请。
20	910ZPJ14	Python程序设计(文)	Python Programming	2.5	24	32	一春	
21	210GX001	大学生心理健康指导	Mental Health Guidance for College Students	2.0	16	16(课外)	一秋	
22	103GQ001	大学生劳动教育概论	Introduction to Labor Education for College Students	1.0	16	0	一秋	
23	810GQ001	劳动实践	Labor practice	1.0	0	30	五春	
24	第二课堂		2学分不计入学位学分,由团委统一安排					
25	外语综合测试		1学分不计入学位学分,满足外语综合测试成绩要求方能毕业					

5.2 通识教育模块课程

生命医学类:通识教育模块课程必选10学分,可多选,多选需缴纳学分学费。

序号	模块	选修要求
1	数字技术与人工智能	必修至少2学分(含2学分)
2	生态文明与低碳发展	必修至少2学分(含2学分)
3	公共艺术与审美鉴赏	必修至少2学分(含2学分)
4	文明对话与世界视野	必修至少2学分(含2学分)
5	卫生健康与生命探索	选修若干(可不选)
6	国学经典与中华文化	必修至少2学分(含2学分)
7	科学素养与技术创新	选修若干(可不选)

5.3 专业教育课程

5.3.1 专业基础课(必修)

序号	课程编码	课程名称	课程英文名	学分	理论学时	实践/实验学时	修读学期	备注
1	420ZP322	医学文献信息检索	Medical Informatics	1.0	16	0	二春	必修
2	426ZP004	诊断学(1)	Diagnostics (1)	4.5	72	0	三秋	必修
3	426ZP005	诊断学基本技能训练 实验与见习(1)	Basic Skill Training and Clinical Internship of Diagnostics (1)	2.0	0	64	三秋	必修
4	426ZP006	外科学总论(1)	Basic Surgery (1)	4.0	40	48	三秋	必修
5	426ZP008	全科医学概论	General Practice	1.5	16	16	三春	必修
6	426ZP009	影像医学导论	Introduction to imaging medicine	1.0	16	0	一春	必修
7	570ZPJ05	医用物理	Medical Physics	2.0	32	0	一春	必修
8	640ZH001	人体解剖学(1)	Human Anatomy (1)	7.0	56	112	一秋	必修
9	640ZH002	组织学与胚胎学(1)	Histology & Embryology (1)	3.5	32	48	一春	必修
10	640ZH006	医学生理学(1)	Medical Physiology (1)	5.5	64	48	二秋	必修
11	640ZH008	医学免疫学(1)	Medical Immunology(1)	2.5	32	16	二秋	必修
12	640ZH009	人体寄生虫学	Human Parasitology	2.0	16	32	二秋	必修
13	640ZH010	医学微生物学	Medical Microbiology	3.5	40	32	二春	必修
14	640ZH011	病理生理学(1)	Pathophysiology (1)	3.0	32	32	二春	必修
15	640ZH012	病理学(1)	Pathology (1)	4.5	40	64	二春	必修
16	640ZH026	医学细胞生物学	Medical Cell Biology	2.5	32	16	一秋	必修
17	640ZH027	生物化学与分子生物学(1)	Biochemistry and Molecular Biology (1)	5.5	72	32	二秋	必修
18	640ZH029	医学遗传学	Medical Genetics	1.5	16	16	二春	必修
19	650ZH006	循证医学(1)	Evidence-based Medicine(1)	1.5	16	16	四秋	必修
20	650ZH053	医学统计学(1)	Medical Statistics(1)	3.0	32	32	二春	必修
21	650ZH056	预防医学(1)	Preventive Medicine(1)	2.5	36	8	三秋	必修
22	670ZP010	药理学(1)	Pharmacology(1)	4.0	48	40	二春	必修
23	720GS009	医学伦理学	Medical Ethics	1.0	16	0	三春	必修
24	780ZPJ05	大学化学(3)	College Chemistry(3)	2.5	32	16	一春	必修
25	780ZPJ25	有机化学(3)	Organic Chemistry(3)	2.5	32	16	一春	必修
26	910ZPJ01	高等数学(4)	Advanced Mathematics(4)	2.5	40	0	一秋	必修

备注:在本科学习阶段,至少参加一次与所学专业相关的学术报告、公开讲座。

5.3.2 专业核心课(必修)

序号	课程编码	课程名称	课程英文名	学分	理论学时	实践/实验学时	修读学期	备注
1	420ZH353	医学成像原理(上)	Principles of Medical Imaging part 1	2.5	24	32	二春	必修
2	420ZH354	医学成像原理(下)	Principles of Medical Imaging part 2	2.5	24	32	三秋	必修
3	426ZH038	内科学(2)上	Internal Medicine (2)Part 1	3.0	40	16	三春	必修
4	426ZH039	外科学各论(2)上	Surgery (Monograph)(2) Part 1	3.0	40	16	三春	必修
5	426ZH042	内科学(2)下	Internal Medicine (2) Part 2	2.0	24	16	四秋	必修
6	426ZH043	外科学各论(2)下	Surgery (Monograph)(2) Part 2	2.0	24	16	四秋	必修
7	426ZH048	医学影像诊断学(上)	Medical Diagnostic Imaging part 1	5.0	56	48	三春	必修
8	426ZH049	影像设备与技术学	Imaging Equipment and examing technology	2.5	32	16	三秋	必修
9	426ZH050	人体断层影像解剖学	Human Sectional imaging Anatomy	1.5	16	16	三秋	必修
10	426ZH051	妇产科学(1)	Obstetrics and Gynecology (1)	3.0	40	16	四秋	必修
11	426ZH052	儿科学(1)	Pediatrics (1)	3.0	40	16	四秋	必修
12	426ZH053	超声诊断学	Diagnostic Ultrasonics	4.5	64	16	四秋	必修
13	426ZH054	医学影像诊断学(下)	Medical Diagnostic Imaging part 2	5.0	56	48	四秋	必修
14	426ZH055	影像核医学	Imaging of Nuclear Medicine	2.0	24	16	四秋	必修
15	426ZH094	毕业实习(2)	Graduation Internship(2)	28.0	0	896	五秋	必修
16	426ZH095	毕业实习(1)	Graduation Internship(1)	6.0	0	192	四春	必修
17	426ZH103	毕业实习(3)	Graduation Internship(3)	14.0	0	448	五春	必修
18	426ZH104	毕业综合理论和技能考试	Graduation Test on Comprehensive Training and Clinical Skills	0.0	0	0	五春	必修
19	426ZH107	医学人文学		1.0	16	0	二秋	

5.3.3 专业选修课组(必选)本专业必选课程在备注栏用*标记

序号	课程编码	课程名称	课程英文名	学分	理论学时	实践/实验学时	修读学期	备注
1	420ZX016	医学史		1.0	16	0	一春	选修
2	426ZX111	肿瘤放射治疗学	Radiation Oncology	1.5	16	16	四秋	*必选
3	426ZX112	耳鼻咽喉与头颈外科学	Otolaryngology head and neck surgery	1.0	8	16	三春	选修

序号	课程编码	课程名称	课程英文名	学分	理论学时	实践/实验学时	修读学期	备注
4	426ZX113	眼科学	Ophthalmology	1.0	8	16	三春	选修
5	426ZX114	精神病学	Psychiatry	1.0	8	16	四秋	选修
6	426ZX115	皮肤性病学	Dermatovenereology	1.0	16	0	四春	选修
7	426ZX116	医患沟通	Doctor-Patient Communication Skills	1.0	16	0	三秋	选修
8	426ZX117	核医学	Nuclear Medicine	1.0	16	0	三秋	选修
9	426ZX118	康复医学	Rehabilitation Medicine	1.0	16	0	四秋	选修
10	426ZX119	老年医学	Geratology	1.0	16	0	四秋	选修
11	426ZX120	医学心理学	Medical Psychology	1.0	16	0	四春	选修
12	426ZX121	疼痛诊疗学	Diagnosis and Treatment of Pain	1.0	16	0	四春	选修
13	426ZX122	医学影像与人工智能	Artificial Intelligence in Medical Imaging	1.5	16	16	二秋	*必选
14	426ZX123	麻醉学	Anesthesiology	1.0	16	0	三春	选修
15	426ZX129	口腔科学	Stomatology	1.5	16	16	四春	选修
16	426ZX134	中医学(1)	Chinese Traditional Medicine(1)	2.0	32	0	三春	选修
17	426ZX136	肿瘤学概论	Introduction to oncology	1.5	24	0	四秋	选修
18	426ZX138	神经病学	Neurology	1.5	16	16	三春	选修
19	426ZX139	急诊医学	Emergency Medicine	2.0	24	16	四秋	选修
20	426ZX140	传染病学(1)	Infections Diseases(1)	2.5	32	16	三春	选修
21	640ZX001	断层解剖学	Sectional Anatomy	1.5	16	16	一春	*必选
22	640ZX002	法医学	Medical Jurisprudence	2.0	32	0	二春	选修
23	650ZX005	实验室安全基础	Safety guidelines for Laboratory	2.0	32	0	三秋	选修
24	650ZX066	医学写作	Medical Writing	2.0	32	0	一春	选修
25	650ZX067	突发公共卫生事件应急处置	Public Health Emergency Response	1.5	24	0	四春	选修
26	650ZX068	健康教育学	Health Education	1.0	16	0	四春	选修
27	650ZX070	临床营养学	Clinical Nutrition	1.5	16	16	四春	选修
28	650ZX071	学校传染病校园安全教育	School Safety Education for Infectious Disease Prevention	2.0	32	0	一春	选修
29	660ZX008	医学PPT制作与AI技术应用	Medical PPT production and AI technology application	1.5	16	16	一春	选修

※ 南昌大学本科人才培养方案 ※

序号	课程编码	课程名称	课程英文名	学分	理论学时	实践/实验学时	修读学期	备注
30	660ZX016	麻醉护理知识与基础技能	Anesthesia Nursing Essentials and Fundamental Skills	1.5	16	16	二春	选修
31	660ZX017	眼视光临床护理学	Ophthalmological and Optometric Clinical Nursing	1.0	8	16	三春	选修
32	660ZX018	口腔护理学	Nursing of Stomatology	1.0	8	16	三秋	选修
33	660ZX019	云端救护:创伤综合急救与航空医疗救护	Cloud Rescue: Comprehensive Trauma Emergency and Aeromedical Evacuation Professional Elective Course	1.0	12	8	三秋	选修
34	670ZX020	临床药理学(3)	Clinical Pharmacology (3)	2.5	32	16	三春	选修

备注: 1. 本专业开设的“人工智能+X”课程应成为本专业学生指定选修课;(若本专业开设有多门类似课程,选择其中一门为指定选修,其他课程为选修课程即可)

2. 建议学生以选修本专业的专业选修课为主,可不选修外专业课程;
3. 若学生选修了外专业的专业核心课或专业选修课,可计入本专业选修课程学分;
4. 以上累计学分总数须达到本专业选修课程要求的总学分。

5.4 创新创业教育课程

序号	课程编码	课程名称	课程英文名	学分	建议修读学期	备注
1	101CLZ01	大学生职业生涯规划与就业指导(1)	Career planning and employment guidance for college students(1)	1.0	一秋	
2	101CLZ02	大学生职业生涯规划与就业指导(2)	Career planning and employment guidance for college students(2)	1.0	三秋	
3	CJ000	创新创业基础课组(CJ)		1.0	一春	
4	创新创业选修课组(CL)			2.0		学院自定
5	创新创业实践课组(创新创业训练项目、科研训练项目、学科或技能竞赛、其他实践类项目)(理工医学类专业必修2学分,需通过学分认定方式获得)					

6 专业教育课程拓扑关系图



7 课程体系对毕业要求的支撑关系矩阵图

序号	课程名称	科学和学术领域	临床能力领域	健康和社会领域	职业素养领域
1	大学英语(1)	M			
2	体育(1)	M			
3	体育(2)	M			
4	体育(3)	M	M		
5	体育(4)	L	M		
6	体育(5)	L			
7	Python程序设计		L	M	
8	军事技能训练	L			

序号	课程名称	科学和学术领域	临床能力领域	健康和社会领域	职业素养领域
9	军事理论		L	L	
10	大学生心理健康指导				L
11	大学生劳动教育概论				H
12	思想道德与法治				H
13	中国近现代史纲要				H
14	马克思主义基本原理				H
15	形势与政策(1)				H
16	形势与政策(2)				H
17	形势与政策(3)				H
18	形势与政策(4)			H	H
19	国家安全教育			H	H
20	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论	M	M	H	H
21	习近平新时代中国特色社会主义思想概论				M
22	医用物理	H	M	H	H
23	高等数学(4)	M			
24	大学化学(3)	M			
25	有机化学(3)		L		
26	影像医学导论		L		
27	人体解剖学(1)	M	H		
28	医学细胞生物学	M	H		
29	组织学与胚胎学(1)	M	H		
30	医学生理学(1)	H	H		M
31	生物化学与分子生物学(1)	H	H		
32	医学免疫学(1)	H	H		
33	医学微生物学	H	H		
34	病理学(1)	H	H		
35	病理生理学(1)	H	H		
36	医学遗传学	M	H		
37	医学统计学(1)	H	H		
38	循证医学(1)	H	H		
39	预防医学(1)	H	H		

序号	课程名称	科学和学术领域	临床能力领域	健康和社会领域	职业素养领域
40	诊断学(1)	H	H		
41	诊断学基本技能训练实验与见习(1)	H	M	M	
42	外科学总论(1)	H	H		M
43	医学文献信息检索		H		
44	药理学(1)	M	M	M	
45	全科医学概论		H		
46	医学伦理学		M	L	
47	断层解剖学		H		
48	医学成像原理(上)		H		
49	内科学(2)上	H	H		H
50	外科学各论(2)上	H	H		
51	医学影像诊断学(上)	H	H		
52	影像设备与技术学		H		
53	人体断层影像解剖学		H		
54	妇产科学(1)	H	H		
55	儿科学(1)		H		
56	内科学(2)下		H		
57	外科学各论(2)下	H	H		
58	超声诊断学	H	H		
59	医学影像诊断学(下)	H	H		
60	影像核医学		H		
61	毕业实习(1)		H		
62	毕业实习(2)	L	H	M	H
63	毕业实习(3)	L	H	M	H
64	人体寄生虫学	H	H		

智能医学工程专业培养方案

(2024版)

1 基本信息及学分要求

智能医学工程专业(Intelligent Medical Engineering): 101011T, 学制4年, 授工学学士学位, 最低学分要求169.5学分, 学位学分最低要求160.5学分, 非学位学分最低要求9学分(含军事技能训练2学分、第二课堂2学分、生产劳动2学分、体育(5)1学分、外语综合测试1学分, 创新创业教育课1学分), 同时, 达到《国家学生体质健康标准》。

2 培养目标

培养适应新时代中国特色社会主义医疗卫生事业发展需求, 德智体美劳全面发展, 具备生命科学、医学、智能科学的基础理论, 掌握医疗大数据分析、生物医学信号处理等理论知识及技能, 能够将电子技术、计算机技术、人工智能技术应用于医疗信息大数据的智能采集、智能分析、智能诊疗和临床实践等环节中, 具有较强的知识更新能力、实践能力和创新能力, 能在医院、科研院所、人工智能以及智能医疗相关企业中从事研究、服务、管理和教育等工作的高素质复合型智能医学人才。依托南昌大学在医学和信息工程等领域的学科优势, 积极开展校企合作、产学研结合, 为智能医疗和大健康产业输送具有国际视野、本土情怀的高素质复合型智能医学人才, 助力医疗卫生事业的创新发展和科技进步。学生毕业后在社会与专业领域预期达到以下具体目标:

目标1: 能够综合运用数理知识、人工智能知识、基础医学和临床医学的基本理论和知识、与智能医学诊断、数据处理、系统开发等相关技术, 具备发现、研究与解决医学与智能系统领域的复杂问题的能力, 能应对技术前沿研究和多变的技术挑战;

目标2: 具有良好的人文素养和伦理道德, 具有社会责任感、事业心、安全与环保意识, 能积极服务国家与社会; 综合考虑社会、环境、安全、法律和经济等多约束条件, 充分利用各种资源, 优化医、理、工融合项目部分或全过程的决策和管理;

目标3: 具有良好的团队合作意识、交流、沟通能力和一定的国际视野, 能够在多学科背景下的科学研究或医、理、工融合项目团队中胜任成员或负责人的角色;

目标4: 能够通过继续教育或其他终身学习渠道, 自我更新知识和提升能力, 持续适应不断变化的自然和社会环境, 进一步增强创新意识和开拓精神。

3 毕业要求

3.1 思想道德素质: 遵循党的教育方针, 坚持以《高等学校思想政治理论课建设标准》为指引, 致力于加强思想政治理论课的建设。通过将思政元素整合到各个专业课程中, 培养学生的综合素质, 包括正确的世界观、人生观和价值观, 以及社会责任感, 以确保他们成为对社会有贡献的全面发展的人才。

3.2 工程知识: 具备扎实的自然科学基础, 包括数学、物理学等, 以及生物医学理论基础和专业知识, 能够理解和应用医学信号处理、医学成像技术、医学信息学、医学大数据和人工智能等领域的基本原理和方法。

3.3 问题分析: 能够运用科学的方法发现、分析和解决智能医学工程领域的问题, 具备批判性思维能力, 能够理解自然科学的重要发现和主要进展。

3.4 设计/开发解决方案: 能够设计并开发解决方案, 以满足医学研究和临床应用的需求, 特别是在智慧医院、区域医疗中心和家庭自助健康监护等领域的应用。

3.5 研究: 具备进行基础和应用研究的能力, 能够探索新的医学现象和问题, 以及将工程技术与医学需求相结合的创新方法。

3.6 使用现代工具: 熟练掌握电子技术、计算机技术、网络技术、人工智能技术等现代工具, 并能够将其应用于医学研究和临床实践中。

3.7 工程与社会: 了解工程实践对社会的影响, 具备医学伦理的知识, 以及对智能医疗行业发展动态和相关政策法规的了解。

3.8 环境和可持续发展: 理解工程实践对环境的影响, 并能够在设计和实施解决方案时考虑可持续发展的原则。

3.9 职业规范: 具备良好的职业道德和职业规范, 能够遵守相关法律法规, 以及行业标准和职业行为准则。

3.10 个人和团队: 能够在多学科团队中有效工作, 具备团队合作精神和领导能力, 能够协调团队成员共同完成任务。

3.11 沟通: 具有良好的国际视野和表达交流能力, 能够在不同文化背景下与业界同行及社会公众进行有效沟通和交流。

3.12 项目管理: 具备项目管理的基本知识和技能, 能够规划、组织、指导和控制项目的实施过程。

3.13 终身学习: 具有自主学习和终身学习的意识, 能够不断更新知识和技能, 适应学科发展的需要。

4 课程体系及学分比例

课程体系		学分	百分比	总学时	理论学时	实验学时	实践学时	其它环节(周)
公共基础课程	必修	32.5	19.17%	634	524	32	78	0
	必修(非学位)	8.0	4.72%	48	48	0	0	2
通识教育课程	必选	10.0	5.90%	160	160	0	0	0
专业教育课程	专业基础课(必修)	61.0	67.26%	1128	824	256	48	0
	专业核心课程(必修)	38.0		503	344	63	96	13.5
	专业选修课组(必选)	15.0		0	0	0	0	0
创新创业教育课	必修	2.0	1.77%	36	36	0	0	0
	必修(非学位)	1.0		16	16	0	0	0
	必选	2.0	1.18%	0	0	0	0	0
总计(含非学位学分)		169.5	100.00%	2525	1952	351	222	15.5

5 课程设置及建议修读学期

5.1 公共基础模块课程

序号	课程编码	课程名称	课程英文名	学分	理论学时	实践/实验/课外学时	建议修读学期	备注
1	720GS001	思想道德与法治	Ideological morality and Rule of Law	3.0	32	16	一秋	
2	720GS002	中国近现代史纲要	Outline of Contemporary Chinese History	3.0	32	16	一春	

序号	课程编码	课程名称	课程英文名	学分	理论学时	实践/实验/课外学时	建议修读学期	备注
3	720GS003	马克思主义基本原理	Basic Principles of Marxism	3.0	32	16	二秋	
4	720GS005	形势与政策(1)	Situation and Policy(1)	0.5	8	0	一秋	
5	720GS006	形势与政策(2)	Situation and Policy(2)	0.5	8	0	一春	
6	720GS007	形势与政策(3)	Situation and Policy(3)	0.5	8	0	二秋	
7	720GS008	形势与政策(4)	Situation and Policy(4)	0.5	8	0	二春	
8	720GS016	国家安全教育	National Security Education	1	16	0	一秋	
9	720GS010	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论	Introduction of Mao Zedong Thought and the Theoretical System of Socialism with Chinese Characteristics	3.0	32	16	二秋	
10	720GS011	习近平新时代中国特色社会主义思想概论	Introduction to Xi Jinping Thought on Socialism with Chinese Characteristics for a New Era	3.0	32	16	二春	
11	104GT002	军事理论	Military Theory	2.0	24	12	一秋	
12	104GT020	军事技能训练	Military Skills Training	2.0	0	0	一夏	
13	620GT001	体育(1)	Physical Education(1)	1.0	32	0	一秋	
14	620GT002	体育(2)	Physical Education(2)	1.0	32	0	一春	
15	620GT003	体育(3)	Physical Education(3)	0.5	24	0	二秋	
16	620GT004	体育(4)	Physical Education(4)	0.5	24	0	二春	
17	620GT005	体育(5)	Physical Education(5)	1.0	0	32	三秋	
18	*****	大学英语课组(1) 其中,《英语演讲(1)》、 《英语高级口译(1)》 自愿报名,通过选拔 考试后修读	College English(1)	2.0	32	0	一秋	
19	*****	大学英语课组(2) ①修读外语为英语的 学生,依据外语水平 测试结果,水平达到1 级的学生必选《大学 英语(2)》;水平达到2 级的学生必选英语提 高能力课组(艺体生可 选《大学英语(2)》); ②修读《英语演讲 (1)》、《英语高级口译 (1)》的学生,延修《英 语演讲(2)》《英语高 级口译(2)》或英语提 高能力课组		3.0	48	0	一春	注:修读 外语为 日语的 学生,修 读《大学 日语2》。 其他语 种,个人 向外国 语学院 提出修 读申请。

序号	课程编码	课程名称	课程英文名	学分	理论学时	实践/实验/课外学时	建议修读学期	备注
20	910ZPJ13	Python程序设计(理)	Python Programming	2.5	24	32	一秋	
21	210GX001	大学生心理健康指导	Mental Health Guidance for College Students	2.0	16	16	一春	
22	103GQ001	大学生劳动教育概论	Introduction to Labor Education for College Students	1.0	16	0	一秋	
23	810GQ001	劳动实践	Labor practice	1.0	0	30	四春	
24	第二课堂		2学分不计入学位学分,由团委统一安排					
25	外语综合测试		1学分不计入学位学分,满足外语综合测试成绩要求方能毕业					

5.2 通识教育模块课程

生命医学类: 通识教育模块课程必选 10 学分,可多选,多选需缴纳学分学费。

序号	模块	选修要求
1	数字技术与人工智能	必修至少2学分(含2学分)
2	生态文明与低碳发展	必修至少2学分(含2学分)
3	公共艺术与审美鉴赏	必修至少2学分(含2学分)
4	文明对话与世界视野	必修至少2学分(含2学分)
5	卫生健康与生命探索	选修若干(可不选)
6	国学经典与中华文化	必修至少2学分(含2学分)
7	科学素养与技术创新	选修若干(可不选)

5.3 专业教育课程

5.3.1 专业基础课(必修)

序号	课程编码	课程名称	课程英文名	学分	理论学时	实践/实验学时	修读学期	备注
1	426ZP002	智能医学工程导论课	An Introduction to Intelligent Medical Engineering	1.0	16	0	一秋	
2	426ZP013	诊断学(2)		2.0	32	0	三秋	
3	426ZP014	诊断学基本技能训练实验与见习(2)		1.0	0	32	三秋	
4	426ZP015	外科学总论(2)		3.0	40	16	三秋	
5	570ZPJ03	大学物理(2)	College Physics(2)	4.0	64	0	一春	
6	570ZPJ08	大学物理实验(2)	College Physics Experiment (2)	1.5	0	48	一春	
7	610ZP635	电工与电子学	Electrotechnics and Electronics	3.5	56	0	一春	
8	610ZP636	电工与电子学实验	Experiment of Electrotechnics Electronics	0.5	0	16	一春	

序号	课程编码	课程名称	课程英文名	学分	理论学时	实践/实验学时	修读学期	备注
9	610ZP653	离散数学(2)	Discrete Mathematics(2)	2.0	32	0	一春	
10	610ZP657	信号处理技术基础(I)	Signal and System (I)	2.0	32	0	二秋	
11	610ZP658	信号处理技术基础(II)	Signal and System (II)	4.0	64	0	二春	
12	610ZP692	数据结构	Data Structures	3.0	48	0	二秋	
13	610ZP693	数据结构实验	Experiment of Data Structures	1.0	0	32	二秋	
14	640ZH015	神经生物学	Neurobiology	1.5	16	16	二秋	
15	640ZH034	组织学与胚胎学(2)	Histology and Embryology(2)	2.0	16	32	一秋	
16	640ZH035	人体解剖学(2)	Human Anatomy(2)	3.5	40	32	一春	
17	640ZH036	医学生理学(2)	Medical Physiology (2)	3.5	40	32	一春	
18	640ZH040	病理学(2)	pathology(2)	2.5	24	32	二秋	
19	640ZH041	病理生理学(2)	Pathophysiology(2)	2.0	24	16	二秋	
20	910ZPJ02	复变函数与积分变换	Complex Variable Analysis	2.0	32	0	二秋	
21	910ZPJ03	概率论与数理统计(1)	Probability and Statistics(1)	3.0	48	0	二秋	
22	910ZPJ04	高等数学(1)上	Advanced Mathematics(1) Part 1	5.0	80	0	一秋	
23	910ZPJ05	高等数学(1)下	Advanced Mathematics(1) Part 2	5.0	80	0	一春	
24	910ZPJ09	线性代数	Linear Algebra	2.5	40	0	一春	

5.3.2 专业核心课(必修)

序号	课程编码	课程名称	课程英文名	学分	理论学时	实践/实验学时	修读学期	备注
1	426ZH010	医学影像学	Medical Imaging	2.0	16	32	三秋	
2	426ZH038	内科学(2)上	Internal Medicine (2)Part 1	3.0	40	16	三春	
3	426ZH039	外科学各论(2)上	Surgery (Monograph)(2) Part 1	3.0	40	16	三春	
4	426ZH042	内科学(2)下	Internal Medicine (2) Part 2	2.0	24	16	四秋	
5	426ZH043	外科学各论(2)下	Surgery (Monograph)(2) Part 2	2.0	24	16	四秋	
6	426ZH096	毕业设计		8.0	0	0	四秋	
7	426ZH097	智能医学工程毕业实习		1.0	0	0	四春	
8	426ZH098	认识实习		0.5	0	0	二夏	
9	610TR601	机器学习与模式识别	Machine learning and pattern recognition	3.0	48	0	三春	
10	610ZH600	专业实训	Professional Training	2.0	0	0	三夏	
11	610ZH651	最优化理论与方法(2)	Optimization theory and methods(2)	2.0	32	0	二春	

序号	课程编码	课程名称	课程英文名	学分	理论学时	实践/实验学时	修读学期	备注
12	610ZH652	医用传感器原理	Principle of Medical Transducers	2.0	24	15	三秋	
13	610ZH653	计算机视觉与医学图像处理	Computer Vision and Digital Image Processing	2.0	32	0	三秋	
14	610ZX721	数据库原理与应用	Database Principle Application	2.5	32	16	三秋	
15	650ZH053	医学统计学(1)	Medical Statistics(1)	3.0	32	32	二春	

备注：在本科学习阶段，至少参加一次与所学专业相关的学术报告、公开讲座。

5.3.3 专业选修课组（必选）本专业必选课程在备注栏用*标记

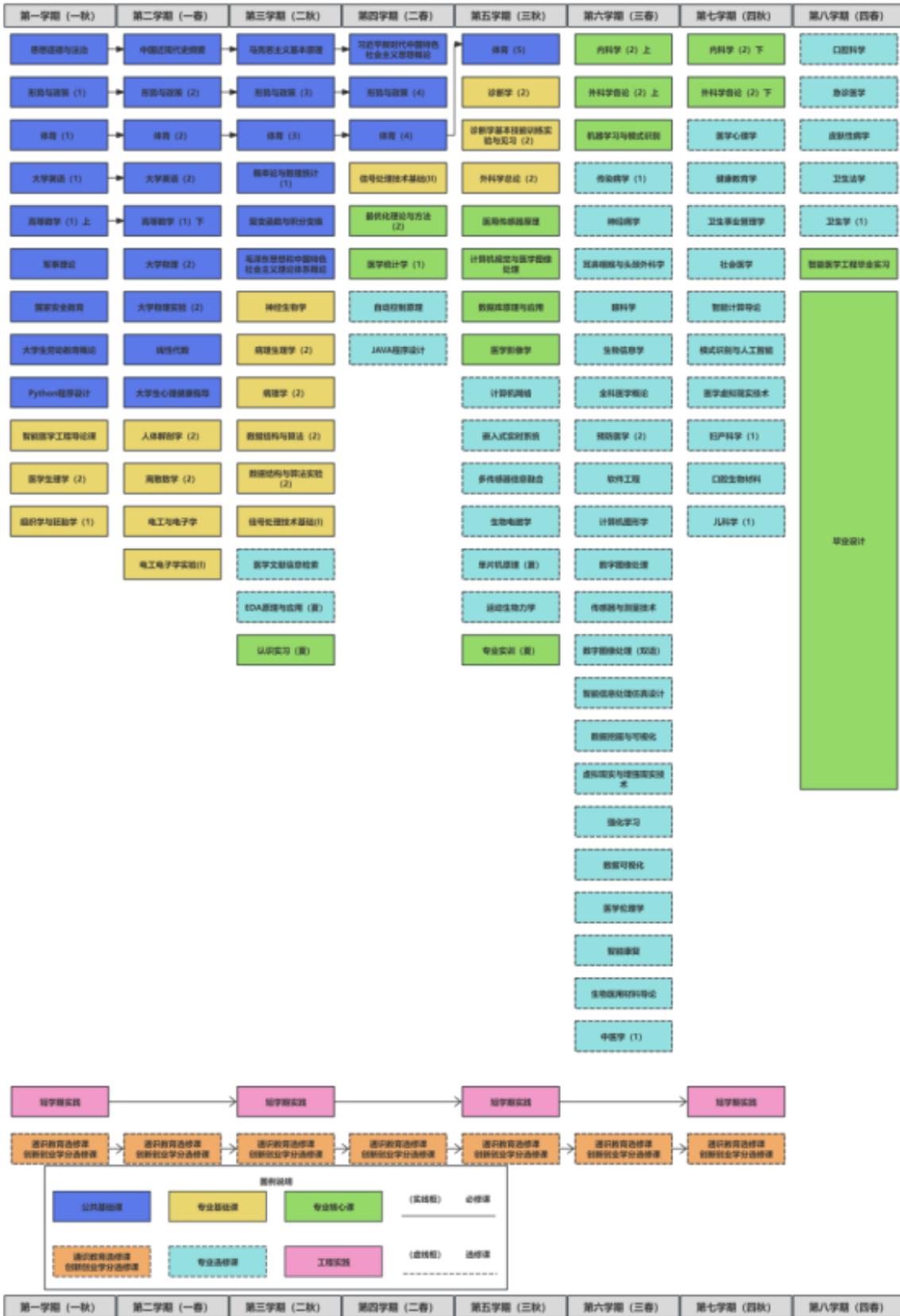
序号	课程编码	课程名称	课程英文名	学分	理论学时	实践/实验学时	修读学期	备注
1	426ZX110	智能康复		2.0	32	0	三春	*
2	426ZX112	耳鼻咽喉与头颈外科学	Otolaryngology head and neck surgery	1.0	8	16	三春	
3	426ZX113	眼科学	Ophthalmology	1.0	8	16	三春	
4	426ZX120	医学心理学	Medical Psychology	1.0	16	0	三春	
5	426ZX124	口腔生物材料		1.0	16	0	四秋	
6	426ZX129	口腔科学	Stomatology	1.5	16	16	三春	
7	426ZX130	妇产科学(1)		3.0	40	16	四秋	
8	426ZX131	儿科学(1)		3.0	40	16	四秋	
9	426ZX133	全科医学概论		1.5	16	16	三春	
10	426ZX148	运动生物力学		2.0	32	0	三秋	
11	570TK007	生物医用材料导论	Introduction of Biomedical Materials	2.0	32	0	三春	
12	610ZX222	智能计算导论	Introduction to Intelligent Computation	2.0	32	0	四秋	
13	610ZX223	智能信息处理仿真设计	Simulation and design of intelligent information processing simulation	2.0	0	60	三春	
14	610ZX394	自动控制原理	Modern Control Theory	2.0	32	0	二春	
15	610ZX613	JAVA程序设计	JAVA programming	2.5	32	15	二春	
16	610ZX618	数据可视化	Data Visualization	2.0	16	30	三春	
17	610ZX619	医学虚拟现实技术	Medical Virtual Reality Technology	1.0	16	0	四秋	
18	610ZX620	EDA原理与应用	Electronic Design Automation Theory and Application	1.0	16	0	二夏	*
19	610ZX621	单片机原理	Single Chip Micro-Computer Principle	1.0	0	30	三夏	*

序号	课程编码	课程名称	课程英文名	学分	理论学时	实践/实验学时	修读学期	备注
20	610ZX624	软件工程	Software Engineering	2.0	32	0	三春	
21	610ZX630	嵌入式实时系统	Embedded Real-time System	2.0	24	16	三秋	
22	610ZX631	计算机网络	Computer Networking	1.0	16	0	三秋	
23	610ZX632	计算机网络实验	Computer Networking Experiment	1.0	0	32	三秋	
24	610ZX633	多传感器信息融合	Multi-sensor Information Fusion	2.0	16	32	三秋	
25	610ZX661	生物电磁学	Bioelectromagnetics	2.0	32	0	三秋	
26	610ZX722	数据挖掘与可视化	Data Mining Visualization	2.5	24	32	三春	
27	610ZX725	虚拟现实与增强现实技术	Virtual Reality and Augmented Reality Technology	2.5	32	16	三春	
28	610ZX727	强化学习	Reinforcement Learning	2.0	16	32	三春	
29	610ZX928	模式识别与人工智能	Pattern Recognition and Artificial Intelligence	2.0	32	0	四秋	
30	610ZX929	模式识别与人工智能实验	Pattern Recognition and Artificial Intelligence Experiments	0.5	0	16	四秋	
31	610ZX983	数字图像处理	Digital Image Processing	2.5	32	16	三春	
32	610ZX984	数字图像处理(双语)	Digital Image Processing (Bilingual)	2.5	32	16	三春	
33	610ZX992	传感器与测量技术	Sensors and Measurement Technology	2.0	16	32	三春	
34	610ZX221	计算机图形学	Computer Graphics	2.0	32	0	三春	

5.4 创新创业教育课程

序号	课程编码	课程名称	课程英文名	学分	建议修读学期	备注
1	101CLZ01	大学生职业生涯规划与就业指导(1)	Career planning and employment guidance for college students(1)	1.0	一秋	必修,由招就处在一年级统一安排
2	101CLZ02	大学生职业生涯规划与就业指导(2)	Career planning and employment guidance for college students(2)	1.0	三秋	必修,不计入学位学分;由招就处在三年级统一安排
3	CJ000	创新创业基础课组(CJ)		1.0	一春	必修,一年级春季学期开设
4	创新创业实践课组(创新创业训练项目、科研训练项目、学科或技能竞赛、其他实践类项目)			2.0	一春至四春	需通过学分认定方式获得

6 专业教育课程拓扑关系图



7 课程体系对毕业要求的支撑关系矩阵图

课程名称	毕业要求																																			
	1、思想道德素质				2、工程知识			3、问题分析			4、设计/开发解决方案		5、研究		6、使用现代工具		7、工程与社会		8、环境和可持续发展		9、职业规范	10、个人和团队			11、沟通		12、项目管理	13、终身学习								
	1.1	1.2	1.3	1.4	2.1	2.2	2.3	3.1	3.2	3.3	4.1	4.2	5.1	5.2	5.3	6.1	6.2	6.3	7.1	7.2	7.3	8.1	8.2	8.3	9.1	9.2	10.1	10.2	10.3	11.1	11.2	11.3	12.1	12.2	13.1	13.2
思想道德与法治		H	H	H															H					H	H											
中国近现代史纲要	H	H	L	L															H																	
马克思主义基本原理	H	H	L	L					H										H						H											
形势与政策(1)-(4)	H	H	L	L					H										H	H					H											
国家安全教育	H	H	L	L					H										H	H					H	L							L			
毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论	H	H	L	L					H										H																	
习近平新时代中国特色社会主义思想概论	H	H	L	L					H										H																	
军事理论	H																																			
军事技能训练	H																																			
体育(1)-(5)			L																																	
大学英语(1)-(2)			H																												H	H	H			
Python程序设计(理)			H				H	H							H																					
大学生心理健康指导	H	L																	H					H												
大学生劳动教育概论	H	L																	H	H				H												
劳动实践	H	L																	H					H												
病理学(2)							H																													
诊断学(2)							H																													
诊断学基本技能训练实验与见习(2)							H																													
外科学总论(2)							H																													
智能医学工程导论课			H	H			H	H	H					H					H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	
大学物理(2)						H			H			H																								
大学物理实验(2)						H			H			H																								
电工与电子学						H	H						H		H	H																				
电工与电子学实验						H							H		H	H																				
离散数学(2)						H																														
信号处理技术基础(I)									H				H																							
信号处理技术基础(II)									H				H																							
神经生物学							H			H																										
组织学与胚胎学(2)							H																													
人体解剖学(2)							H						H																							
医学生理学(2)							H			H		H																								
病理学(2)							H					H																								
病理生理学(2)							H			H		H																								
复变函数与积分变换							H																													
概率论与数理统计(I)							H																													
高等数学(1)上							H			H																										
高等数学(1)下							H			H																										
线性代数							H			H																										
数据结构									H	H					H																					
数据结构实验									H						H	H																				

康复治疗学专业培养方案

(2024版)

1 基本信息及学分要求

1.1 康复治疗学专业代码(Rehabilitation Therapy): 101005。

1.2 康复治疗学专业(Rehabilitation Therapy): 学制4年,授理学学士学位,最低学分要求207学分,其中学位学分最低要求198学分,非学位学分最低要求9学分(含军事技能训练2学分、体育(5)1学分、外语综合测试1学分、第二课堂与劳动教育4学分、创新创业教育课1学分)。同时,达到《国家学生体质健康标准》。

2 培养目标

2.1 培养能够提供物理治疗、作业治疗等康复专业技术服务的高素质应用型专门人才。

2.2 具备可信的、有效的专业理论、知识和实践技能,拥有医学人文精神和敬业的专业态度,具备终身学习、批判性思维能力、创新能力和一定科研发展潜能,毕业后能够胜任在各级各类医疗康复机构从事康复治疗服务、教育、科研、管理等工作,能够适应我国及全球对健康事业发展的需求。

3 毕业要求

主要学习基础医学、临床医学、康复治疗学的基础理论、基本知识与基本技能。毕业生应获得以下几方面的知识和能力;

3.1 职业素养方面:热爱康复医学事业,具有服务国家、服务人民的社会责任感。尊重病人,关爱生命,自觉履行职业道德。依法行医,病人利益优先,维护民众健康。

3.2 知识方面:掌握基础医学和临床医学的基本理论知识,以及其他与医学相关的数学、物理学、化学、生命科学、行为科学、社会科学等基础知识和科学方法;掌握与康复治疗学相关的生物、行为、社会和临床科学等康复治疗师应具备的专业理论与知识;掌握临床常见病和多发病的临床基本知识与综合康复治疗原则及方法。

3.3 技能方面:能够正确评估发育障碍、肢体功能障碍、心理障碍和老龄化等因素引起的健康问题,能通过规范化评估,开出高质量的并具有循证医学证据支持的康复治疗处方,并实施有效的物理治疗、作业治疗等措施,帮助病患重返社会。具有较强的临床推理能力,解决问题能力,以及有效运用人际关系提高治疗过程效率,减少和病患、同事之间的误解和矛盾的能力。具备利用各种信息资源和信息技术进行自主学习与研究的能力。能为毕业后工作单位提供业务的组织和计划、管理和质量监控方面的服务。

4 课程体系及学分比例

课程体系		学分	百分比	总学时	理论学时	实验学时	实践学时	其它环节(周)
公共基础课程	必修	32.5	15.70%	604	524	32	48	0
	必修(非学位)	8.0	3.86%	80	50	0	30	0
通识教育课程	必选	10.0	4.83%	160	160	0	0	0

课程体系		学分	百分比	总学时	理论学时	实验学时	实践学时	其它环节(周)
专业教育课程	专业基础课(必修)	48.5	73.19%	943	608	239	96	0
	专业核心课程(必修)	90.0		760	424	0	336	53
	专业选修课组(必选)	13.0		208	208	0	0	0
创新创业教育课	必修	2.0	1.45%	52	52	0	0	0
	必修(非学位)	1.0		0	0	0	0	0
	必选	2.0	0.97%	0	0	0	0	0
总计(含非学位学分)		207.0	100.00%	2807	2026	271	510	53

备注：1. 其它环节包含：军训、见习、实习、毕业设计、毕业论文、社会调查；

2. 实践学时计入总学时；实践教学环节 1 学分 =1 周 =32 学时；

3. 其它环节按周的不计入总学时。

5 课程设置及建议修读学期

5.1 公共基础模块课程(必修 32.5+8 学分)

序号	课程编码	课程名称	课程英文名	学分	理论学时	实践/实验/课外学时	建议修读学期	备注
1	720GS001	思想道德与法治	Ideological morality and Rule of Law	3.0	32	16	一秋	
2	720GS002	中国近现代史纲要	Outline of Contemporary Chinese History	3.0	32	16	一春	
3	720GS003	马克思主义基本原理	Basic Principles of Marxism	3.0	32	16	二秋	
4	720GS005	形势与政策(1)	Situation and Policy(1)	0.5	8	0	一秋	
5	720GS006	形势与政策(2)	Situation and Policy(2)	0.5	8	0	一春	
6	720GS007	形势与政策(3)	Situation and Policy(3)	0.5	8	0	二秋	
7	720GS008	形势与政策(4)	Situation and Policy(4)	0.5	8	0	二春	
8	720GS016	国家安全教育	National security Education	1.0	16	0	一秋	
9	720GS010	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论	Introduction of Mao Zedong Thought and the Theoretical System of Socialism with Chinese Characteristics	3.0	32	16(课外)	二秋	
10	720GS011	习近平新时代中国特色社会主义思想概论	Introduction to Xi Jinping Thought on Socialism with Chinese Characteristics for a New Era	3.0	32	16(课外)	二春	
11	104GT001	军事技能训练	Military Skills Training	2.0	0	2(课外)	一夏	

序号	课程编码	课程名称	课程英文名	学分	理论学时	实践/实验/课外学时	建议修读学期	备注
12	104GT002	军事理论	Military Theory	2.0	24	12(课外)	一秋	
13	620GT001	体育(1)	Physical Education(1)	1.0	32	0	一秋	
14	620GT002	体育(2)	Physical Education(2)	1.0	32	0	一春	
15	620GT003	体育(3)	Physical Education(3)	0.5	24	0	二秋	
16	620GT004	体育(4)	Physical Education(4)	0.5	24	0	二春	
17	620GT005	体育(5)	Physical Education(5)	1.0	0	32(课外)	三秋	
18	*****	大学英语课组(1) 其中,《英语演讲(1)》、 《英语高级口译(1)》 自愿报名,通过选拔 考试后修读	College English(1)	2.0	32	0	一秋	
19	*****	大学英语课组(2) ①修读外语为英语的 学生,依据外语水平 测试结果,水平达到1 级的学生必选《大学 英语(2)》;水平达到2 级的学生必选英语提 高能力课组(艺体生可 选《大学英语(2)》); ②修读《英语演讲 (1)》、《英语高级口译 (1)》的学生,延修《英 语演讲(2)》《英语高 级口译(2)》或英语提 高能力课组		3.0	48	0	一春	注:修读 外语为 日语的 学生,修 读《大学 日语2》。 其他语 种,个人 向外国 语学院 提出修 读申请。
20	910ZPJ14	Python程序设计(文)	Python Programming	2.5	24	32	一春	
21	210GX001	大学生心理健康指导	Mental Health Guidance for College Students	2.0	16	16(课外)	一春	
22	103GQ001	大学生劳动教育概论	Introduction to Labor Education for College Students	1.0	16	0	一秋	
23	810GQ001	劳动实践	Labor practice	1.0	0	30	四春	
24		第二课堂		2学分不计入学位学分,由团委统一安排				
25		外语综合测试		1学分不计入学位学分,满足外语综合测试成绩要求方能毕业				

5.2 通识教育模块课程

生命医学类:通识教育模块课程必选10学分,可多选,多选需缴纳学分学费。

序号	模块	选修要求
1	数字技术与人工智能	必修至少2学分(含2学分)

序号	模块	选修要求
2	生态文明与低碳发展	必修至少2学分(含2学分)
3	公共艺术与审美鉴赏	必修至少2学分(含2学分)
4	文明对话与世界视野	必修至少2学分(含2学分)
5	卫生健康与生命探索	选修若干(可不选)
6	国学经典与中华文化	必修至少2学分(含2学分)
7	科学素养与技术创新	选修若干(可不选)

5.3 专业教育课程

5.3.1 专业基础课(必修 48.5 学分)

序号	课程编码	课程名称	课程英文名	学分	理论学时	实践/实验学时	修读学期	备注
1	420ZH007	神经病学	Neurology	1.0	16	0	三秋	
2	420ZP003	诊断学(2)	Diagnostics (2)	2.0	32	0	二秋	
3	420ZP008	医学文献信息检索	Medical Informatics	1.0	8	15	二秋	
4	420ZP009	神经科学概论	Introduction to Neuroscience	1.5	24	0	二春	
5	420ZP340	内科学(3)	Internal Medicine(3)	4.0	40	48	二春	
6	420ZP341	外科学总论(2)	Basic Surgery(2)	3.0	40	16	二春	
7	420ZP309	医学影像学	Medical Imaging	2.0	16	32	三秋	
8	420ZP339	医患沟通	Doctor-Patient Communication Skills	1.0	16	0	一春	
9	425ZH001	人体运动学	Biomechanics	2.0	32	0	二秋	
10	425ZH002	功能解剖学	Functional Anatomy	2.0	32	0	二秋	
11	425ZH003	人体发育学	Human Development	1.5	24	0	二秋	
12	425ZP001	康复医学导论	Introduction to Rehabilitation	1.0	16	0	一春	
13	570ZPJ05	医用物理	Medical Physics	2.0	32	0	一春	
14	910ZPJ01	高等数学(4)	Advanced Mathematics(4)	2.5	40	0	一秋	
15	640ZH034	组织学与胚胎学(2)	Histology and Embryology(2)	2.0	16	32	一秋	
16	640ZH035	人体解剖学(2)	Human Anatomy(2)	3.5	40	32	一春	
17	640ZH036	医学生理学(2)	Medical Physiology (2)	3.5	40	32	一春	
18	640ZH040	病理学(2)	pathology(2)	2.5	24	32	二秋	
19	640ZH041	病理生理学(2)	Pathophysiology(2)	2.0	24	16	二秋	
20	640ZH044	生物化学与分子生物学(2)	Biochemistry and Molecular Biology (2)	3.0	32	32	二秋	
21	650ZH006	循证医学(1)	Evidence-based Medicine(1)	1.5	16	16	三秋	

序号	课程编码	课程名称	课程英文名	学分	理论学时	实践/实验学时	修读学期	备注
22	650ZH053	医学统计学(1)	Medical Statistics(1)	3.0	32	32	二春	
23	720GS009	医学伦理学	Medical Ethics	1.0	16	0	一春	
合计学分				48.5				

5.3.2 专业核心课(必修90学分)

序号	课程编码	课程名称	课程英文名	学分	理论学时	实践/实验学时	修读学期	备注
1	420ZH310	康复评定学(1)	Evaluation and Assessment For Rehabilitation Therapy(1)	2.5	24	32	二秋	
2	420ZH311	康复评定学(2)	Evaluation and Assessment For Rehabilitation Therapy(2)	2.5	24	32	二春	
3	420ZH312	运动疗法技术学(1)	Technology of Therapeutic Exercises(1)	3.0	32	32	二春	
4	420ZH313	物理因子治疗学(1)	Physical agent in Rehabilitation(1)	2.0	24	16	二春	
5	420ZH314	临床康复工程学	Clinical Rehabilitation engineering	1.5	24	0	三秋	
6	420ZH315	作业治疗学	Occupational Therapy	3.5	40	32	三秋	
7	420ZH316	运动疗法技术学(2)	Technology of Therapeutic Exercises(2)	3.0	32	32	三秋	
8	420ZH317	物理因子治疗学(2)	Physical agent in Rehabilitation(2)	2.0	24	16	三秋	
9	420ZH318	言语治疗学	Speech Therapy	2.5	32	16	三秋	
10	420ZH319	心肺康复	Cardiopulmonary rehabilitation	1.5	16	16	三秋	
11	420ZH320	神经康复学	Neurorehabilitation	3.0	32	32	三春	
12	420ZH321	肌肉骨骼康复学	Musculoskeletal Rehabilitation	3.0	32	32	三春	
13	420ZH322	内外科疾病康复学	Rehabilitation of Internal and surgical diseases	2.0	24	16	三春	
14	420ZH323	儿童康复学	Rehabilitation of children	3.0	32	32	三春	
15	420ZH380	康复治疗文书书写	Documentation of Physical Therapy	1.0	16	0	三秋	
16	425ZH012	康复心理学	Clinical Psychology in Rehabilitation Medicine	1.0	16	0	二春	
17	428ZH050	临床实践(1)	Clinical Practice(1)	1.0	0	0	二夏	
18	428ZH051	康复技能训练及测试	Basic Rehabilitation skills Training	3.0	0	0	三春	
19	428ZH052	临床实践(2)	Clinical practice(2)	1.0	0	0	三夏	
20	428ZH053	毕业实习(1)	Graduation practice(1)	24.0	0	0	四秋	

※ 南昌大学本科人才培养方案 ※

序号	课程编码	课程名称	课程英文名	学分	理论学时	实践/实验学时	修读学期	备注
21	428ZH054	毕业实习及毕业考试(2)	Graduation practice and Graduation exam(2)	24.0	0	0	四秋	
合计学分				90.0				

备注：在本科学习阶段，至少参加一次与所学专业相关的学术报告、公开讲座。

5.3.3 专业选修课组(必选 13 学分)本专业必选课程在备注栏用 * 标记

序号	课程编码	课程名称	课程英文名	学分	理论学时	实践/实验学时	修读学期	备注
1	420ZX006	老年医学	Geratology	1.0	16	0	三秋	
2	420ZX011	精神病学	Psychiatry	1.0	8	16	二春	
3	420ZX013	康复数字技术与人工智能	Digital technology and artificial intelligence of rehabilitation	2.0	32	0	三秋	*
4	420ZX045	儿科学(2)	Pediatrics(2)	1.5	24	0	二春	
5	425ZX001	残疾康复学	Disability Rehabilitation	1.0	16	0	三秋	
6	425ZX002	康复科学研究基本训练	Rehabilitation science basic training	1.0	16	0	二春	*
7	425ZX003	中国传统康复治疗学	Traditional Chinese Approaches in Rehabilitation Medicine	1.5	24	0	一春	*
8	425ZX004	烧伤康复	Burn Rehabilitation	1.5	24	0	三春	*
9	425ZX005	康复护理学	Rehabilitation Nursing	1.0	16	0	三春	
10	425ZX006	老年病康复学	Geriatric Rehabilitation	2.0	32	0	三春	*
11	425ZX009	社区康复学	Community-based Rehabilitation	1.0	16	0	三秋	*
12	425ZX010	女性盆底康复	Female pelvic floor rehabilitation	1.0	16	0	三春	
13	425ZX011	日常生活技能和环境改造	Daily life skills and environment adaptation	1.0	16	0	三春	
14	640ZX002	法医学	Medical Jurisprudence	2.0	32	0	二春	
合计学分				18.5				

备注：1. 本专业开设的“人工智能+X”课程应成为本专业学生指定选修课；(若本专业开设有多门类似课程，选择其中一门为指定选修，其他课程为选修课程即可)

2. 建议学生以选修本专业的专业选修课为主，可不选修外专业课程；
3. 若学生选修了外专业的专业核心课或专业选修课，可计入本专业选修课程学分；
4. 以上累计学分总数须达到本专业选修课程要求的总学分。

5.4 创新创业教育课程

序号	课程编码	课程名称	课程英文名	学分	建议修读学期	备注
1	101CLZ01	大学生职业生涯规划与就业指导(1)	Career planning and employment guidance for college students(1)	1.0	一秋	
2	101CLZ02	大学生职业生涯规划与就业指导(2)	Career planning and employment guidance for college students(2)	1.0	三秋	
3	CJ000	创新创业基础课组(CJ)		1.0	一春	
4	创新创业实践课组(创新创业训练项目、科研训练项目、学科或技能竞赛、其他实践类项目)(理工医学类专业必修2学分,需通过学分认定方式获得)			2.0		必选

6 专业教育课程拓扑关系图

	第一学期(一夏)	第二学期(一秋)	第三学期(一春)	第四学期(二夏)	第五学期(二秋)	第六学期(三春)	第七学期(三夏)	第八学期(三秋)	第九学期(三春)	第十学期(四夏)	第十一期(四秋)	第十二学期(四春)
公共基础模块课程	军事技能训练	思想道德与法治	大学生心理健康指导		毛泽东思想和中国特色社会主义	习近平新时代中国特色社会主义思想		体育(5)				劳动实践
		形势与政策(1)	形势与政策(2)		形势与政策(3)	形势与政策(4)						
		军事理论	体育(2)		体育(3)	体育(4)						
		大学生劳动教育概论	大学英语(2)高阶英语课程		马克思主义基本原理							
		体育(1)	中国近现代史纲要									
		大学英语(1)	Python程序设计(文)									
		国家安全教育										
专业基础课(必修)		高等数学(4)	医患沟通		诊断学(2)	神经科学概论		神经病学				
		组织学与胚胎学(2)	医学伦理学		生物化学与分子生物学(2)	医学统计学(1)		医学影像学				
			康复医学导论		病理生理学(2)	内科学(3)		循证医学(1)				
			医用物理		病理学(2)	外科学总论(2)						
			人体解剖学(2)		人体运动学							
			医学生理学(2)		功能解剖学							
					人体发育学							
专业核心课(必修)				临床实践(1)	康复评定学(1)	康复评定学(2)	临床实践(2)	临床康复工程学	神经康复学		毕业实习(1)	毕业实习及毕业考试(2)
						运动疗法技术学(1)		作业治疗学	肌肉骨骼康复学			
						物理因子治疗学(1)		运动疗法技术学(2)	内外科疾病康复学			
						康复心理学		物理因子治疗学(2)	儿童康复学			
								言语治疗学	康复技能训练及测试			
								心脑康复				
								康复治疗文书书写				
专业选修课(必选)			中国传统康复治疗学*			精神病学		老年医学	烧伤康复*			
						法医学		康复数字技术与人工智能*	康复护理学			
						康复科学研究基本训练*		残疾康复学	老年病康复学*			
						儿科学(2)		社区康复学*	女性盆底康复			
									日常生活技能和环境改造			
创新创业教育课程		大学生职业生涯规划与就业指导(1)	创新创业基础课组(CJ)					大学生职业生涯规划与就业指导(2)				
通识教育模块课程	数字技术与人工智能、生态文明与低碳发展、公共艺术与审美鉴赏、文明对话与世界视野、卫生健康与生命探索、国学经典与中华文化、科学素养与技术创新											

7 课程体系对毕业要求的支撑关系矩阵图

序号	课程名称	科学和学术领域					临床能力领域		健康和社会领域		职业素养领域		
		3.1.1	3.1.2	3.1.3	3.1.4	3.1.5	3.2.1	3.2.2	3.3.1	3.3.2	3.4.1	3.4.2	3.4.3
1	大学英语(1)				H								
2	大学英语(2)				H								
3	Python程序设计(文)		L										
4	体育(1)						L			M			
5	体育(2)						L			M			
6	体育(3)						L			M			
7	体育(4)						L			M			
8	体育(5)						L			M			
9	军事理论					L							
10	军事技能训练					L	L	L					
11	中国近现代史纲要										L	L	
12	马克思主义基本原理										H	H	
13	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论										H	H	
14	习近平新时代中国特色社会主义思想概论										H	H	
15	思想道德与法治										H	H	L
16	形势与政策(1)										H	H	L
17	形势与政策(2)										H	H	L
18	形势与政策(3)										H	H	L
19	形势与政策(4)										H	H	L
20	大学生心理健康指导										M	M	
21	大学生职业发展与就业指导										H	H	M
22	国家安全教育										H	H	
23	康复医学导论			H			M		H				
24	医学统计学(1)	L	H		L								
25	医学文献信息检索	H	H		L								
26	高等数学(4)		M			L							

序号	课程名称	科学和学术领域					临床能力领域		健康和社会领域		职业素养领域		
		3.1.1	3.1.2	3.1.3	3.1.4	3.1.5	3.2.1	3.2.2	3.3.1	3.3.2	3.4.1	3.4.2	3.4.3
27	医用物理		M			L							
28	组织学与胚胎学(2)			L			H			L			
29	人体解剖学(2)			L			H			L			
30	功能解剖学			L			H	M					
31	人体发育学			L			H	M					
32	人体运动学			L			H	M					
33	生物化学与分子生物学(2)			L			H						
34	医学生理学(2)			L			H						
35	病理生理学(2)			L			M	L					
36	病理学(2)			L			M	L					
37	诊断学(2)			H			H	L					
38	神经科学概论			L			M	L					
39	内科学(3)			H			H	L					
40	外科学总论(2)			H			H	L					
41	神经病学			M			M	L					
42	医学影像学			M				M					
43	循证医学(1)	H	M	H									
44	医患沟通						L					M	H
45	医学伦理学						L					H	H
46	精神病学			M			M						
47	儿科学(2)			M			M						
48	法医学											M	M
49	老年医学			L			M	M					
50	残疾康复学			L				M	M				
51	女性盆底康复			L				M		L			
52	康复护理学			L			M	M					
53	日常生活技能和环境改造						M	M	M				
54	中国传统康复治疗学			L			M	M					
55	康复数字技术与人工智能	M	M			H							

※ 南昌大学本科人才培养方案 ※

序号	课程名称	科学和学术领域					临床能力领域		健康和社会领域		职业素养领域		
		3.1.1	3.1.2	3.1.3	3.1.4	3.1.5	3.2.1	3.2.2	3.3.1	3.3.2	3.4.1	3.4.2	3.4.3
56	社区康复学						M	M		M			
57	烧伤康复			L			M	M					
58	老年病康复学						M	M		H			
59	康复科学研究基本训练	M	H			H							
60	康复心理学						M		L	H			
61	临床康复工程学						M	M	L				
62	心肺康复			L			M	M					
63	儿童康复学			L			M	M					
64	内外科疾病康复学			L			H	H					
65	肌肉骨骼康复学			L			H	H					
66	神经康复学			L			H	H					
67	康复治疗文书书写						H	H	L				
68	康复评定学(1)						H	H	L				
69	康复评定学(2)						H	H	L				
70	言语治疗学						H	H	L				
71	作业治疗学						H	H	L				
72	物理因子治疗学(1)						H	H	L				
73	物理因子治疗学(2)						H	H	L				
74	运动疗法技术学(1)						H	H	L				
75	运动疗法技术学(2)						H	H	L				
76	临床实践(1)					M		H			M		
77	临床实践(2)					M		H			M		
78	康复技能训练及测试					M		H			M		
79	毕业实习(1)			L		M	M	H	H	L	H		M
80	毕业实习及毕业考试(2)			L		M	M	H	H	L	H		M

注：H、M、L表示课程对毕业要求的支撑关系由强到弱

口腔医学专业培养方案

（2024版）

1 基本信息及学分要求

口腔医学专业代码(Stomatology): 100301K, 学制5年, 授医学学士学位, 学位学分最低要求236学分, 其中9学分为非学位学分, 不计入学位学分最低要求(含军事技能训练2学分、体育(5)1学分、外语综合测试1学分、第二课堂与劳动教育4学分、创新创业教育课1学分)。同时, 达到《国家学生体质健康标准》。

2 培养目标

2.1 知识目标:

1. 掌握基础医学、临床医学和口腔医学的基本理论、基本知识;
2. 认识口腔常见疾病的发病机制、病理变化、临床表现、诊断、鉴别诊断、治疗及转归;
3. 熟悉国家规定的有关法规和政策。

2.2 能力目标:

1. 掌握基础医学和临床医学的实验技能、口腔医学各学科疾病诊疗的基本操作技能, 具备口腔科常见病、多发病的诊治和急、难、重症的初步处理能力;
2. 具备口腔医学科学研究的初步能力;
3. 培养口腔医学专业科普宣传能力和批判性思考能力。

2.3 素质目标:

1. 坚守博才厚德、求精创新的基本准则;
2. 加强医德医风教育, 培养医者精神;
3. 提升“医者仁心”的综合素养和人文修养;
4. 具有创新精神、终身学习能力和开阔的国际视野。

3 毕业要求

主要学习医学及口腔医学方面的基础理论和基本知识, 接受人类疾病的诊断、治疗、预防方面的基本训练, 具有对人类疾病的病因、发病机制做出分类鉴别的能力。毕业生应获得以下几方面的知识和能力:

3.1 科学和学术领域: 掌握医学文献检索、资料调查的基本方法, 具有初步的科学研究能力和一定的实际工作能力; 初步掌握预防医学基本理论知识等; 毕业后能够从事口腔医学科学研究的初步能力。

3.2 临床能力领域: 掌握基础医学和临床医学的基本理论、基本知识; 掌握常见病、多发病的发病原因、诊断与处理的基本技能; 具有对急、危、重症的初步诊断与处理能力; 掌握口腔基础医学的基本理论和口腔临床医学的基本知识, 掌握口腔常见疾病的临床表现和发病机制、诊断、鉴别诊断及治疗原则, 具备口腔专业技能和临床思辨能力; 毕业后能够从事口腔及颌面部疾病的医疗、保健工作。

3.3 健康和社会领域: 掌握人类疾病病因、病理分类、鉴别的基本理论知识和技术; 能够理解全球健康问题以及健康和疾病的决定因素; 掌握影响健康的社会经济、心理状态和自然环境因素等; 毕业后能够从事卫生医药事业。

3.4 职业素养领域:熟悉国家卫生工作方针、政策和法规;了解医疗卫生领域职业精神的内涵;掌握医学伦理学的主要原理;遵守医疗行业的基本法律法规等;毕业后能够从事卫生医药相关工作。

4 课程体系及学分比例

课程体系		学分	百分比	总学时	理论学时	实验学时	实践学时	其它环节(周)
公共基础课程	必修	32.5	13.8%	634	524	32	78	0
	必修(非学位)	8.0	3.4%	48	48	0	0	2
通识教育课程	必选	10.0	4.2%	160	160	0	0	0
专业教育课程	专业基础课(必修)	72.5	76.5%	1506	816	610	80	0
	专业核心课程(必修)	99.5		2720	432	320	1968	57
	专业选修课组(必选)	8.5		160	80	16	64	0
创新创业教育课	必修	2.0	1.3%	36	36	0	0	0
	必修(非学位)	1.0		16	16	0	0	0
	必选	2.0	0.8%	0	0	0	0	0
总计(含非学位学分)		236.0	100.00%	5280	2112	978	2190	59

备注: 1. 其它环节包含: 军训、见习、实习、毕业设计、毕业论文、社会调查;

2. 实践学时计入总学时;实践教学环节 1 学分 =1 周 =32 学时;

3. 其它环节按周的不计入总学时。

5 课程设置及建议修读学期

5.1 公共基础模块课程(必修 32.5+8 学分)

序号	课程编码	课程名称	课程英文名	学分	理论学时	实验学时	实践学时	其他学时	建议修读学期	备注
1	104GT020	军事技能训练	Military Skills Training	2.0	0	0	0	0	一夏	
2	720GS001	思想道德与法治	Ideological morality and Rule of Law	3.0	32	0	16	0	一秋	
3	720GS005	形势与政策(1)	Situation and Policy(1)	0.5	8	0	0	0	一秋	
4	104GT002	军事理论	Military Theory	2.0	24	0	0	12	一秋	
5	103GQ001	大学生劳动教育概论	Introduction to Labor Education for College Students	1.0	16	0	0	0	一秋	
6	620GT001	体育(1)	Physical Education(1)	1.0	32	0	0	0	一秋	
7	*****	大学英语课组(1) 其中,《英语演讲(1)》、 《英语高级口译(1)》 自愿报名,通过选拔 考试后修读	College English(1)	2.0	32	0	0	0	一秋	

序号	课程编码	课程名称	课程英文名	学分	理论学时	实验学时	实践学时	其他学时	建议修读学期	备注
8	720GS016	国家安全教育	National Security Education	1.0	16	0	0	0	一秋	
9	720GS002	中国近现代史纲要	Outline of Contemporary Chinese History	3.0	32	0	16	0	一春	
10	720GS006	形势与政策(2)	Situation and Policy(2)	0.5	8	0	0	0	一春	
11	620GT002	体育(2)	Physical Education(2)	1.0	32	0	0	0	一春	
12	910ZPJ14	Python程序设计(文)	Python Programming	2.5	24	32	0	0	一春	
13	210GX001	大学生心理健康指导	Mental Health Guidance for College Students	2.0	16	0	0	16	一春	
14	*****	大学英语课组(2) ①修读外语为英语的学生,依据外语水平测试结果,水平达到1级的学生必选《大学英语(2)》;水平达到2级的学生必选英语提高能力课组(艺体生可选《大学英语(2)》); ②修读《英语演讲(1)》、《英语高级口译(1)》的学生,延修《英语演讲(2)》《英语高级口译(2)》或英语提高能力课组		3.0	48	0	0	0	一春	注:修读外语为日语的学生,修读《大学日语2》。其他语种,个人向外国语学院提出修读申请。
15	720GS003	马克思主义基本原理	Basic Principles of Marxism	3.0	32	0	16	0	二秋	
16	720GS010	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论	Introduction of Mao Zedong Thought and the Theoretical System of Socialism with Chinese Characteristics	3.0	32	0	0	16	二秋	
17	720GS007	形势与政策(3)	Situation and Policy(3)	0.5	8	0	0	0	二秋	
18	620GT003	体育(3)	Physical Education(3)	0.5	24	0	0	0	二秋	
19	720GS008	形势与政策(4)	Situation and Policy(4)	0.5	8	0	0	0	二春	
20	720GS011	习近平新时代中国特色社会主义思想概论	Introduction to Xi Jinping Thought on Socialism with Chinese Characteristics for a New Era	3.0	32	0	0	16	二春	
21	620GT004	体育(4)	Physical Education(4)	0.5	24	0	0	0	二春	
22	620GT005	体育(5)	Physical Education(5)	1.0	0	0	0	32	三秋	
23	810GQ001	劳动实践	Labor practice	1.0	0	0	30	0	五春	
24		第二课堂		2学分不计入学位学分,由团委统一安排						
25		外语综合测试		1学分不计入学位学分,满足外语综合测试成绩要求方能毕业						

5.2 通识教育模块课程(必选 10 学分)

生命医学类: 通识教育模块课程必选 10 学分,可多选,多选需缴纳学分学费。

序号	模块	选修要求
1	数字技术与人工智能	必修至少2学分(含2学分)
2	生态文明与低碳发展	必修至少2学分(含2学分)
3	公共艺术与审美鉴赏	必修至少2学分(含2学分)
4	文明对话与世界视野	必修至少2学分(含2学分)
5	卫生健康与生命探索	选修若干(可不选)
6	国学经典与中华文化	必修至少2学分(含2学分)
7	科学素养与技术创新	选修若干(可不选)

5.3 专业教育课程

5.3.1 专业基础课(必修)(必修 72.5 学分)

序号	课程编码	课程名称	课程英文名	学分	理论学时	实验学时	实践学时	修读学期	备注
1	640ZH001	人体解剖学(1)	Human Anatomy (1)	7.0	56	112	0	一秋	
2	910ZPJ01	高等数学(4)	Advanced Mathematics(4)	2.5	40	0	0	一秋	
3	429ZP001	口腔医学导论	The introduction course of Stomatology	1.0	16	0	0	一春	
4	570ZPJ05	医用物理	Medical Physics	2.0	32	0	0	一春	
5	780ZPJ05	大学化学(3)	College Chemistry(3)	2.5	32	16	0	一春	
6	420ZP338	医学文献信息检索	Medical Informatics	1.0	8	16	0	一春	
7	640ZH002	组织学与胚胎学(1)	Histology & Embryology (1)	3.5	32	48	0	一春	
8	640ZH006	医学生理学(1)	Medical Physiology (1)	5.5	64	48	0	二秋	
9	640ZH008	医学免疫学(1)	Medical Immunology(1)	2.5	32	16	0	二秋	
10	640ZH009	人体寄生虫学	Human Parasitology	2.0	16	32	0	二秋	
11	640ZH027	生物化学与分子生物学(1)	Biochemistry and Molecular Biology (1)	5.5	72	32	0	二秋	
12	640ZH010	医学微生物学	Medical Microbiology	3.5	40	32	0	二春	
13	640ZH011	病理生理学(1)	Pathophysiology (1)	3.0	32	32	0	二春	
14	640ZH012	病理学(1)	Pathology (1)	4.5	40	64	0	二春	
15	422ZP002	医学统计学(1)	Medical Statistics(1)	3.0	32	32	0	二春	
16	670ZP010	药理学(1)	Pharmacology	4.0	48	40	0	二春	
17	422ZP011	预防医学(1)	Preventive medicine(1)	4.5	56	30	0	三秋	
18	420ZP003	诊断学(2)	Diagnostics(2)	2.0	32	0	0	三秋	

序号	课程编码	课程名称	课程英文名	学分	理论学时	实验学时	实践学时	修读学期	备注
19	428ZP001	诊断学基本技能训练 实验与见习(2)	Basic Skill Training and Clinical Internship of Diagnostics(2)	1.0	0	0	32	三秋	
20	420ZP341	外科学总论(2)	Basic Surgery(2)	3.0	40	0	16	三秋	
21	420ZP309	医学影像学	Medical Imaging	2.0	16	0	32	三秋	
22	420ZP340	内科学(3)	Internal Medicine (3)	4.0	40	45	0	三春	
23	420ZP342	外科学(3)	Surgery(3)	3.0	40	15	0	三春	

5.3.2 专业核心课(必修)(必修 99.5 学分)

序号	课程编码	课程名称	课程英文名	学分	理论学时	实践学时	实验学时	修读学期	备注
1	429ZH106	临床医学毕业实习	Clinical Graduation Practice	12.0	0	0	384	三夏	
2	429ZH020	口腔解剖生理学	Oral Anatomy and Physiology	3.5	48	16	0	三春	
3	429ZH021	口腔组织病理学	Oral Histology and Pathology	4.5	48	0	48	三春	
4	429ZH022	口腔材料学	Dental Materials	1.5	24	0	0	三春	
5	429ZH023	口腔颌面医学影像诊断学	Oral Maxillofacial Radiology	1.0	16	0	0	四秋	
6	429ZH024	牙体牙髓病学	Cariology and Endodontics	4.0	40	48	0	四秋	
7	429ZH025	牙周病学	Periodontology	2.0	24	16	0	四秋	
8	429ZH026	口腔黏膜病学	Oral Medicine	1.0	16	0	0	四秋	
9	429ZH027	口腔颌面外科学	Oral and Maxillofacial Surgery	7.0	80	64	0	四秋	
10	429ZH028	口腔修复学(1)	Prosthodontics(1)	3.5	32	48	0	四秋	
11	429ZH030	儿童口腔医学	Pediatric Dentistry	1.0	8	16	0	四秋	
12	429ZH029	口腔预防医学	Preventive Dentistry	2.0	16	32	0	四春	
13	429ZH031	口腔修复学(2)	Prosthodontics(2)	3.5	32	48	0	四春	
14	429ZH032	口腔正畸学	Orthodontics	2.0	24	16	0	四春	
15	429ZH033	口腔种植学	Dental Implantology	2.0	24	16	0	四春	
16	429ZH107	口腔临床毕业实习(1)	Oral Clinical Graduation Internship(1)	12.0	0	0	384	四春	
17	429ZH108	口腔临床毕业实习(2)	Oral Clinical Graduation Internship(2)	12.0	0	0	384	五夏	
18	429ZH109	口腔临床毕业实习(3)	Oral Clinical Graduation Internship(3)	12.0	0	0	384	五秋	
19	429ZH110	口腔临床毕业实习(4)	Oral Clinical Graduation Internship(4)	12.0	0	0	384	五春	

※ 南昌大学本科人才培养方案 ※

序号	课程编码	课程名称	课程英文名	学分	理论学时	实践学时	实验学时	修读学期	备注
20	429ZH111	毕业综合理论和技能考试	Graduation Test on Comprehensive Training and Clinical Skills	1.0	0	0	0	五春	

备注: 在本科学习阶段,至少参加一次与所学专业相关的学术报告、公开讲座。

5.3.3 专业选修课组(必选)本专业必选课程在备注栏用*标记(必修10学分)

序号	课程编码	课程名称	课程英文名	学分	理论学时	实验学时	实践学时	修读学期	备注
1	640ZX001	断层解剖学	Sectional Anatomy	1.5	16	16	0	一春	
2	429ZH104	口腔临床早接触	Pre-clinical Contact	2.0	0	0	32	二夏	*
3	426ZP003	医学人文学	Medical Humanities	1.0	16	0	0	二秋	
4	560TK008	实验室安全与防护	Safety and Protection of Lab	2.0	32	0	0	二秋	
5	560ZX008	蛋白质组学	Proteomics	2.0	32	0	0	二秋	
6	560ZX035	基因组学	Genomics	2.0	32	0	0	二秋	
7	426ZX109	人工智能与医学	Artificial Intelligence and Medicine	2.0	32	0	0	二秋	*
8	640ZH029	医学遗传学	Medical Genetics	1.5	16	16	0	二春	
9	640ZH030	医学分子生物学技术	Medical Molecular Biology Technology	1.5	0	48	0	二春	
10	426ZP008	全科医学概论	General Practice	1.5	16	0	16	三秋	
11	426ZX112	耳鼻咽喉与头颈外科学	Otolaryngology head and neck surgery	1.0	8	0	16	三秋	
12	426ZX113	眼科学	Ophthalmology	1.0	8	0	16	三秋	
13	426ZX115	皮肤性病学	Dermatovenereology	1.0	16	0	0	三秋	
14	426ZX116	医患沟通	Doctor-Patient Communication Skills	1.0	16	0	0	三秋	*
15	426ZX120	医学心理学	Medical Psychology	1.0	16	0	0	三秋	
16	429ZX020	口腔生物学	Oral Biology	1.5	16	16	0	三春	*
17	650ZH015	医学写作	Medical Writing	2.0	32	0	0	三春	
18	720GS009	医学伦理学	Medical Ethics	1.0	16	0	0	三春	*
19	429ZH105	口腔临床基本技能训练与实践	Training and Practice of Basic Oral Clinical Skills	1.0	0	0	32	四春	*
20	422ZX006	突发公共卫生事件应急处置	Public Health Emergency Response	1.5	24	0	0	四春	

备注: 1. 本专业开设的“人工智能+X”课程应成为本专业学生指定选修课;(若本专业开设有多门类似课程,选择其中一门为指定选修,其他课程为选修课程即可)

2. 建议学生以选修本专业的专业选修课为主,可不选修外专业课程;

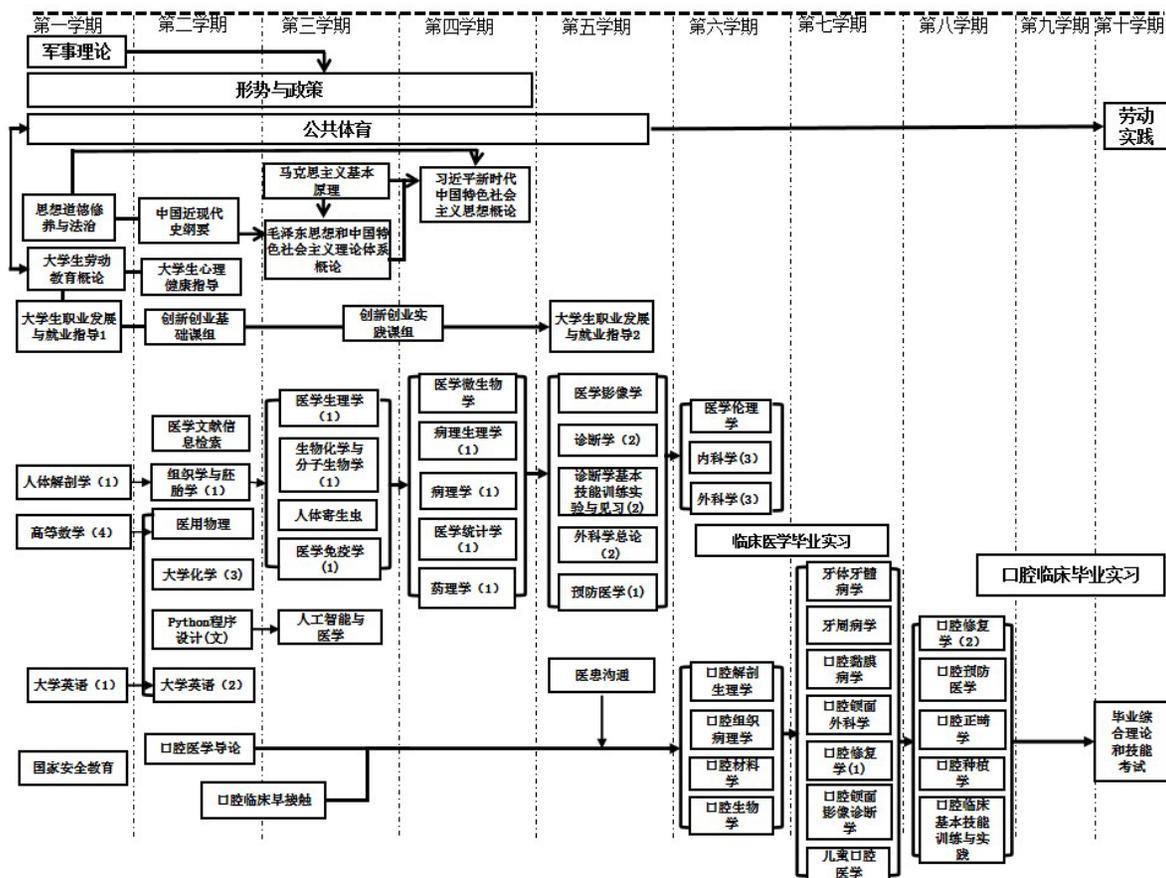
3. 若学生选修了外专业的专业核心课或专业选修课,可计入本专业选修课程学分;

4. 以上累计学分总数须达到本专业选修课程要求的总学分。

5.4 创新创业教育课程(必修5学分)

序号	课程编码	课程名称	课程英文名	学分	建议修读学期	备注
1	101CLZ01	大学生职业生涯规划与就业指导(1)	Career planning and employment guidance for college students(1)	1.0	一秋	必修,由招就处在一年级统一安排
2	CJ000	创新创业基础课组(CJ)		1.0	一春	必修,一年级春季学期开设
3	101CLZ02	大学生职业生涯规划与就业指导(2)	Career planning and employment guidance for college students(2)	1.0	三秋	必修,不计入学位学分;由招就处在三年级统一安排
4	创新创业选修课组(CL)			2.0		学院自定
5	创新创业实践课组(创新创业训练项目、科研训练项目、学科或技能竞赛、其他实践类项目)(理工医学类专业必修2学分,需通过学分认定方式获得)					

6 专业教育课程拓扑关系



7 课程体系对毕业要求的支撑关系矩阵图

序号	课程名称	科学和学术领域	临床能力领域	健康和社会领域	职业素养领域
1	军事技能训练	L		M	
2	思想道德与法治				H
3	形势与政策(1)				H
4	军事理论	L			
5	大学生劳动教育概论			M	H
6	体育(1)		L	M	
7	大学英语(1)	M			
8	国家安全教育	M		M	
9	中国近现代史纲要	M			L
10	形势与政策(2)				H
11	体育(2)		L	M	
12	Python程序设计(文)	L			
13	大学生心理健康指导			H	M
14	大学英语(2)	M			
15	马克思主义基本原理	M			H
16	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论	M			H
17	形势与政策(3)				H
18	体育(3)		L	M	
19	形势与政策(4)				H
20	习近平新时代中国特色社会主义思想概论	M			H
21	体育(4)		L	M	
22	体育(5)		L	M	
23	劳动实践				
24	第二课堂	M	M	M	M
25	外语综合测试	M			
26	人体解剖学(1)	M	H		
27	高等数学(4)	H			
28	口腔医学导论	H	H		
29	医用物理	M			
30	大学化学(3)	M			

序号	课程名称	科学和学术领域	临床能力领域	健康和社会领域	职业素养领域
31	医学文献信息检索	H			
32	组织学与胚胎学(1)	M	H		
33	医学生理学(1)	M	H		
34	医学免疫学(1)	M	H		
35	人体寄生虫学	H	M		
36	生物化学与分子生物学(1)	M	H		
37	医学微生物学	H	M		
38	病理生理学(1)	M	H		
39	病理学(1)	M	H		
40	医学统计学(1)	H	H	M	
41	药理学(1)	M	H	M	M
42	预防医学(1)	M	H		
43	诊断学(2)	M	H		
44	诊断学基本技能训练实验与见习(2)	M	H		
45	外科学总论(2)	M	H		
46	医学影像学	M	H		
47	内科学(3)	M	H		
48	外科学(3)	M	H		
49	口腔解剖生理学	H	H		
50	口腔组织病理学	H	H		
51	口腔材料学	H	H		
52	临床医学毕业实习	M	H	M	H
53	口腔颌面医学影像诊断学	H	H		
54	牙体牙髓病学	H	H	M	
55	牙周病学	H	H	M	
56	口腔黏膜病学	H	H	M	
57	口腔颌面外科学	H	H	M	
58	口腔修复学(1)	H	H	M	
59	儿童口腔医学	H	H	M	
60	口腔预防医学	H	H	M	
61	口腔修复学(2)	H	H	M	

※ 南昌大学本科人才培养方案 ※

序号	课程名称	科学和学术领域	临床能力领域	健康和社会领域	职业素养领域
62	口腔正畸学	H	H	M	
63	口腔种植学	H	H	M	
64	口腔临床毕业实习(1)	L	H	M	H
65	口腔临床毕业实习(2)	L	H	M	H
66	口腔临床毕业实习(3)	L	H	M	H
67	口腔临床毕业实习(4)	L	H	M	H
68	毕业综合理论和技能考试	H	H	M	H
69	断层解剖学	L	M	M	M
70	口腔临床早接触	H	M	M	H
71	医学人文学	M	M	M	M
72	实验室安全与防护	M	M	M	M
73	蛋白质组学	M	M	M	M
74	基因组学	M	M	M	M
75	人工智能与医学	H			
76	医学遗传学	M	M	M	M
77	医学分子生物学技术	M	M	M	M
78	全科医学概论	M	M	M	M
79	耳鼻咽喉与头颈外科学	M	M	M	M
80	眼科学	M	M	M	M
81	皮肤性病学	M	M	M	M
82	医患沟通	M	M	M	M
83	医学心理学	M	M	M	M
84	口腔生物学	H	M	M	H
85	医学写作	M	M	M	M
86	医学伦理学	H			
87	口腔临床基本技能训练与实践	L	M	M	H
88	突发公共卫生事件应急处置	M	M	M	M
89	大学生职业生涯规划与就业指导(1)			H	H
90	创新创业基础课组(CJ)			H	H
91	大学生职业生涯规划与就业指导(2)	M		H	H

眼视光医学专业培养方案

(2024版)

1 基本信息及学分要求

眼视光医学专业(Ophthalmological and Optometric Medicine): 100204TK, 学制5年, 授医学学士学位, 学位学分最低要求241学分, 9学分为非学位学分, 不计入学位学分最低要求(含军事技能训练2学分、体育(5)1学分、外语综合测试1学分、第二课堂与劳动教育4学分、创新创业教育课1学分), 同时, 达到《国家学生体质健康标准》。

2 培养目标

2.1 树立正确的世界观、人生观、价值观, 热爱祖国, 忠于人民, 遵纪守法, 愿为祖国医药卫生与健康事业的发展 and 人类身心健康奋斗终生。

2.2 培养适应健康中国战略发展需要, 具备扎实的基础医学、临床医学、眼科学和视光学专业知识及技能, 具有创新精神和终身学习能力, 拥有良好医患沟通能力, 能够在各级医疗机构从事眼科学、眼视光学诊疗工作, 德智体美劳全面发展、知识面宽、实践能力强、德高医精的专门人才。

3 毕业要求

3.1 热爱社会主义, 热爱祖国, 热爱人民, 拥护中国共产党, 具有为中华民族复兴而奋斗、为医疗卫生事业而献身的崇高的理想和社会责任感。

3.2 科学和学术领域: 掌握自然科学、人文社会科学、医学等学科的基础知识和掌握科学方法, 并能用于指导未来的学习和医学实践; 掌握医学文献检索、资料调查的基本方法, 具有初步的科学研究能力和一定的实际工作能力; 初步掌握预防医学和中医学基本理论知识等。

3.3 临床能力领域: 具有良好的交流沟通能力, 能够与患者及其家属、同行和其他卫生专业人员等进行有效的交流; 掌握基础医学、临床医学、眼科学、视光学的基本理论、基本知识; 掌握常见病、多发病诊断与处理的基本技能; 具有对急、危、重症的初步诊断与处理能力; 掌握临终患者的治疗原则等。

3.4 健康和社会领域: 具有保护并促进个体和人群眼健康的责任意识; 掌握眼科和视光疾病病因、病理分类、鉴别的基本理论知识和技术; 能够理解全球眼健康问题以及健康和疾病的决定因素; 掌握影响眼健康的社会经济、心理状态和自然环境因素等。

4 课程体系及学分比例

课程体系		学分	百分比	总学时	理论学时	实验学时	实践学时	其它环节(周)
公共基础课程	必修	32.5	13.00%	634	524	32	78	0
	必修(非学位)	8.0	3.20%	48	48	0	0	2
通识教育课程	必选	10.0	4.00%	160	160	0	0	0
专业教育课程	专业基础课(必修)	84.5	77.80%	1732	972	680	80	0
	专业核心课程(必修)	100.0		2426	520	0	1906	0
	专业选修课组(必选)	10.0		160	160	0	0	0

课程体系		学分	百分比	总学时	理论学时	实验学时	实践学时	其它环节(周)
创新创业教育课	必修	2.0	1.20%	36	36	0	0	0
	必修(非学位)	1.0		16	16	0	0	0
	必选	2.0	0.80%	0	0	0	0	0
总计(含非学位学分)		250.0	100.00%	5212	2436	712	2064	2

备注：1. 其它环节包含：军训、见习、实习、毕业设计、毕业论文、社会调查；

2. 实践学时计入总学时；实践教学环节 1 学分 =1 周 =32 学时；

3. 其它环节按周的不计入总学时。

5 课程设置及建议修读学期

5.1 公共基础模块课程

序号	课程编码	课程名称	课程英文名	学分	理论学时	实践/实验/课外学时	建议修读学期	备注
1	720GS001	思想道德与法治	Ideological morality and Rule of Law	3.0	32	16	一秋	
2	720GS002	中国近现代史纲要	Outline of Contemporary Chinese History	3.0	32	16	一春	
3	720GS003	马克思主义基本原理	Basic Principles of Marxism	3.0	32	16	二秋	
4	720GS005	形势与政策(1)	Situation and Policy(1)	0.5	8	0	一秋	
5	720GS006	形势与政策(2)	Situation and Policy(2)	0.5	8	0	一春	
6	720GS007	形势与政策(3)	Situation and Policy(3)	0.5	8	0	二秋	
7	720GS008	形势与政策(4)	Situation and Policy(4)	0.5	8	0	二春	
8	720GS016	国家安全教育	National Security Education	1	16	0	一秋	
9	720GS010	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论	Introduction of Mao Zedong Thought and the Theoretical System of Socialism with Chinese Characteristics	3.0	32	16(课外)	二秋	
10	720GS011	习近平新时代中国特色社会主义思想概论	Introduction to Xi Jinping Thought on Socialism with Chinese Characteristics for a New Era	3.0	32	16(课外)	二春	
11	104GT002	军事理论	Military Theory	2.0	24	12(课外)	一秋	
12	104GT020	军事技能训练	Military Skills Training	2.0	0	0	一夏	
13	620GT001	体育(1)	Physical Education(1)	1.0	32	0	一秋	
14	620GT002	体育(2)	Physical Education(2)	1.0	32	0	一春	

序号	课程编码	课程名称	课程英文名	学分	理论学时	实践/实验/课外学时	建议修读学期	备注
15	620GT003	体育(3)	Physical Education(3)	0.5	24	0	二秋	
16	620GT004	体育(4)	Physical Education(4)	0.5	24	0	二春	
17	620GT005	体育(5)	Physical Education(5)	1.0	0	32(课外)	三秋	
18	*****	大学英语课组(1) 其中,《英语演讲(1)》、 《英语高级口译(1)》 自愿报名,通过选拔 考试后修读	College English(1)	2.0	32	0	一秋	
19	*****	大学英语课组(2) ①修读外语为英语的 学生,依据外语水平 测试结果,水平达到1 级的学生必选《大学 英语(2)》;水平达到2 级的学生必选英语提 高能力课组(艺体生可 选《大学英语(2)》); ②修读《英语演讲 (1)》、《英语高级口译 (1)》的学生,延修《英 语演讲(2)》《英语高 级口译(2)》或英语提 高能力课组		3.0	48	0	一春	注:修读 外语为 日语的 学生,修 读《大学 日语2》。 其他语 种,个人 向外国 语学院 提出修 读申请。
20	910ZPJ14	Python程序设计(文)	Python Programming	2.5	24	32	一春	
21	210GX001	大学生心理健康指导	Mental Health Guidance for College Students	2.0	16	16(课外)	一春	
22	103GQ001	大学生劳动教育概论	Introduction to Labor Education for College Students	1.0	16	0	一秋	
23	810GQ001	劳动实践	Labor practice	1.0	0	30	五春	
24	第二课堂		2学分不计入学位学分,由团委统一安排					
25	外语综合测试		1学分不计入学位学分,满足外语综合测试成绩要求方能毕业					

5.2 通识教育模块课程

生命医学类: 通识教育模块课程必选 10 学分,可多选,多选需缴纳学分学费。

序号	模块	选修要求
1	数字技术与人工智能	必修至少2学分(含2学分)
2	生态文明与低碳发展	必修至少2学分(含2学分)
3	公共艺术与审美鉴赏	必修至少2学分(含2学分)
4	文明对话与世界视野	必修至少2学分(含2学分)

序号	模块	选修要求
5	卫生健康与生命探索	选修若干(可不选)
6	国学经典与中华文化	必修至少2学分(含2学分)
7	科学素养与技术创新	选修若干(可不选)

5.3 专业教育课程

5.3.1 专业基础课(必修)

序号	课程编码	课程名称	课程英文名	学分	理论学时	实践/实验学时	修读学期	备注
1	420ZP338	医学文献信息检索	Medical Informatics	1.0	8	16	二春	
2	425ZP022	诊断学(1)	Diagnostics(1)	4.5	72	0	三秋	
3	425ZP023	诊断学基本技能训练实验与见习(1)	Basic Skill Training and Clinical Inter ship of Diagnostics(1)	2.0	0	64	三秋	
4	425ZP024	外科学总论(1)	Basic Surgery(1)	4.0	40	48	三秋	
5	570ZPJ05	医用物理	Medical Physics	2.0	32	0	一春	
6	640ZH001	人体解剖学(1)	Human Anatomy (1)	7.0	56	112	一秋	
7	640ZH002	组织学与胚胎学(1)	Histology & Embryology (1)	3.5	32	48	一春	
8	640ZH006	医学生理学(1)	Medical Physiology (1)	5.5	64	48	二秋	
9	640ZH008	医学免疫学(1)	Medical Immunology(1)	2.5	32	16	二秋	
10	640ZH009	人体寄生虫学	Human Parasitology	2.0	16	32	二秋	
11	640ZH010	医学微生物学	Medical Microbiology	3.5	40	32	二春	
12	640ZH011	病理生理学(1)	Pathophysiology (1)	3.0	32	32	二春	
13	640ZH012	病理学(1)	Pathology (1)	4.5	40	64	二春	
14	640ZH026	医学细胞生物学	Medical Cell Biology	2.5	32	16	一秋	
15	640ZH027	生物化学与分子生物学(1)	Biochemistry and Molecular Biology (1)	5.5	72	32	二秋	
16	640ZH029	医学遗传学	Medical Genetics	1.5	16	16	二春	
17	640ZH030	医学分子生物学技术	Medical Molecular Biology Technology	1.5	0	48	二春	
18	650ZH053	医学统计学(1)	Medical Statistics(1)	3.0	32	32	二春	
19	650ZH054	循证医学(2)	Evidence-based Medicine(2)	1.0	16	0	三春	
20	650ZH056	预防医学(1)	Preventive Medicine(1)	2.5	36	8	三秋	
21	650ZH066	流行病学(2)	Epidemiology	2.0	24	16	三秋	
22	670ZP010	药理学(1)	Pharmacology(1)	4.0	48	40	三秋	
23	720GS009	医学伦理学	Medical Ethics	1.0	16	0	三春	

序号	课程编码	课程名称	课程英文名	学分	理论学时	实践/实验学时	修读学期	备注
24	780ZPJ05	大学化学(3)	College Chemistry(3)	2.5	32	16	一春	
25	780ZPJ25	有机化学(3)	Organic Chemistry(3)	2.5	32	16	一春	
26	903ZP001	眼视光医学导论	Introduction Course Of Ophthalmological and Optometric Medicine	1.0	16	0	一秋	
27	903ZP002	眼视光应用光学	Applied Optics of Optometry	4.0	64	0	二秋	
28	903ZP003	眼科学基础	Basic Ophthalmology	2.5	32	16	二春	
29	910ZPJ01	高等数学(4)	Advanced Mathematics(4)	2.5	40	0	一秋	

5.3.2 专业核心课(必修)

序号	课程编码	课程名称	课程英文名	学分	理论学时	实践/实验学时	修读学期	备注
1	420ZH018	临床基本技能训练与实践	Clinical Skills Training and Testing	2.0	0	2	四春	
2	420ZH326	医学影像学	Medical Imaging	2.0	16	32	三春	
3	420ZH335	社区卫生服务实习	Community Health Service Internship	2.0	0	64	四春	
4	425ZH023	神经病学	Neurology	1.5	16	16	三春	
5	425ZH024	耳鼻咽喉与头颈外科学		1.0	8	16	三春	
6	425ZH026	内科学(1)下	Internal Medicine (1) Part 2	3.5	40	32	四秋	
7	425ZH027	外科学各论(1)下	Surgery (Monograph)(1) Part 2	2.5	32	16	四秋	
8	425ZH029	内科学(1)上	Internal Medicine (1) Part 1	4.0	48	32	三春	
9	425ZH030	外科学各论(1)上	Surgery (Monograph)(1) Part 1	3.5	40	32	三春	
10	425ZH032	精神病学	Psychiatry	1.0	8	16	四秋	
11	425ZH036	传染病学(1)	Infectious Diseases(1)	2.5	32	16	三春	
12	425ZH037	儿科学(1)	Pediatrics(1)	3.0	40	16	四秋	
13	425ZH038	妇产科学(1)	Gynecology and Obstetrics(1)	3.0	40	16	四秋	
14	903ZH001	视觉神经生理学	Visual Neurophysiology	1.5	16	16	三秋	
15	903ZH002	眼镜学	Ophthalmic Lenses	2.0	24	16	三秋	
16	903ZH003	眼屈光与验光学	Refraction	2.0	24	16	三秋	
17	903ZH004	眼病学(上)	Clinical Ophthalmology Part 1	2.5	32	16	三春	
18	903ZH005	双眼视觉学	Binocular Vision	2.0	24	16	三春	
19	903ZH006	斜视弱视学	Strabismus&Amblyopia	2.0	24	16	三春	
20	903ZH007	眼病学(下)	Clinical Ophthalmology Part 2	2.5	32	16	四秋	

序号	课程编码	课程名称	课程英文名	学分	理论学时	实践/实验学时	修读学期	备注
21	903ZH008	接触镜学	Contact Lens	2.0	24	16	四秋	
22	903ZH013	毕业实习(1)	Graduation Internship(1)	12.0	0	192	四春	
23	903ZH014	毕业实习(2)	Graduation Internship(2)	26.0	0	832	五秋	
24	903ZH015	毕业实习(3)	Graduation Internship (3)	14.0	0	448	五春	
25	903ZH016	毕业综合理论和技能考试	Graduation Test on Comprehensive Training and Clinical Skills	0.0	0	0	五春	

备注：在本科学习阶段，至少参加一次与所学专业相关的学术报告、公开讲座。

5.3.3 专业选修课组（必选）本专业必选课程在备注栏用*标记

序号	课程编码	课程名称	课程英文名	学分	理论学时	实践/实验学时	修读学期	备注
1	420ZX001	实验动物学	Experimental Zoology	1.5	16	15	一春	
2	420ZX044	全科医学概论	General Practice	1.5	16	16	三春	
3	422ZX002	卫生学(1)	Hygiene(1)	2.0	32	0	四春	
4	425ZX013	医学史	History of Medicine	1.0	16	0	一春	
5	425ZX014	疾病及病理学	Disease and Pathology	1.0	16	0	三秋	
6	425ZX015	医学元宇宙	Medical Metaverse	1.0	16	0	四秋	
7	425ZX016	肿瘤学概论	Introduction to Oncology	1.5	16	16	四秋	
8	425ZX017	人工智能与医学	Artificial Intelligence and Medicine	2.0	32	0	二秋	*
9	425ZX031	医学写作	Medical Writing	2.0	32	0	一春	
10	425ZX034	医患沟通	Doctor-Patient Communication Skills	1.0	16	0	三秋	
11	425ZX035	核医学	Nuclear Medicine	1.0	16	0	三秋	
12	425ZX043	康复医学	Rehabilitation Medicine	1.0	16	0	四秋	
13	425ZX044	老年医学	Geratology	1.0	16	0	四秋	
14	425ZX046	医学心理学	Medical Psychology	1.0	16	0	四春	
15	425ZX050	医学人文学		1.0	16	0	二秋	*
16	425ZX051	疼痛诊疗学	Diagnosis and Treatment of Pain	1.0	16	0	四春	
17	426ZX115	皮肤性病学	Dermatovenereology	1.0	16	0	四春	
18	426ZX123	麻醉学	Anesthesiology	1.0	16	0	三春	
19	426ZX129	口腔科学	Stomatology	1.5	16	16	四春	
20	426ZX134	中医学(1)	Chinese Traditional Medicine (1)	2.0	32	0	三春	*

序号	课程编码	课程名称	课程英文名	学分	理论学时	实践/实验学时	修读学期	备注
21	426ZX139	急诊医学	Emergency Medicine	2.0	24	16	四秋	
22	430ZX002	屈光手术学	Refractive Surgery Operation	1.0	16	0	四秋	
23	560ZX008	蛋白质组学	Proteomics	2.0	32	0	三秋	
24	560ZX035	基因组学	Genomics	2.0	32	0	三春	
25	640ZX001	断层解剖学	Sectional Anatomy	1.5	16	16	一春	
26	640ZX002	法医学	Medical Jurisprudence	2.0	32	0	二春	
27	650ZX005	实验室安全基础	Safety guidelines for Laboratory	2.0	32	0	三秋	
28	650ZX065	社会医学与卫生事业管理	Social medicine and Health Service Management	2.5	32	16	三秋	
29	650ZX067	突发公共卫生事件应急处置	Public Health Emergency Response	1.5	24	0	四春	
30	650ZX068	健康教育学	Health Education	1.0	16	0	四春	
31	650ZX070	临床营养学	Clinical Nutrition	1.5	16	16	四春	
32	650ZX071	学校传染病校园安全教育	School Safety Education for Infectious Disease Prevention	2.0	32	0	一春	
33	660ZX008	医学PPT制作与AI技术应用	Medical PPT production and AI technology application	1.5	16	16	二秋	
34	660ZX017	眼视光临床护理学	Ophthalmological and Optometric Clinical Nursing	1.0	8	16	三春	
35	660ZX021	常用护理学技术	Common Nursing Techniques	1.0	16	0	三春	
36	670ZX020	临床药理学(3)	Clinical Pharmacology(3)	2.5	32	16	三春	
37	903ZX001	低视光学	Low Vision	1.0	16	0	四秋	
38	903ZX002	眼视光公共卫生学	Optometry Public Health	1.5	16	16	四秋	

备注: 1. 本专业开设的“人工智能+X”课程应成为本专业学生指定选修课;(若本专业开设有多门类似课程,选择其中一门为指定选修,其他课程为选修课程即可)

2. 建议学生以选修本专业的专业选修课为主,可不选修外专业课程;

3. 若学生选修了外专业的专业核心课或专业选修课,可计入本专业选修课程学分;

4. 以上累计学分总数须达到本专业选修课程要求的总学分。

5.4 创新创业教育课程

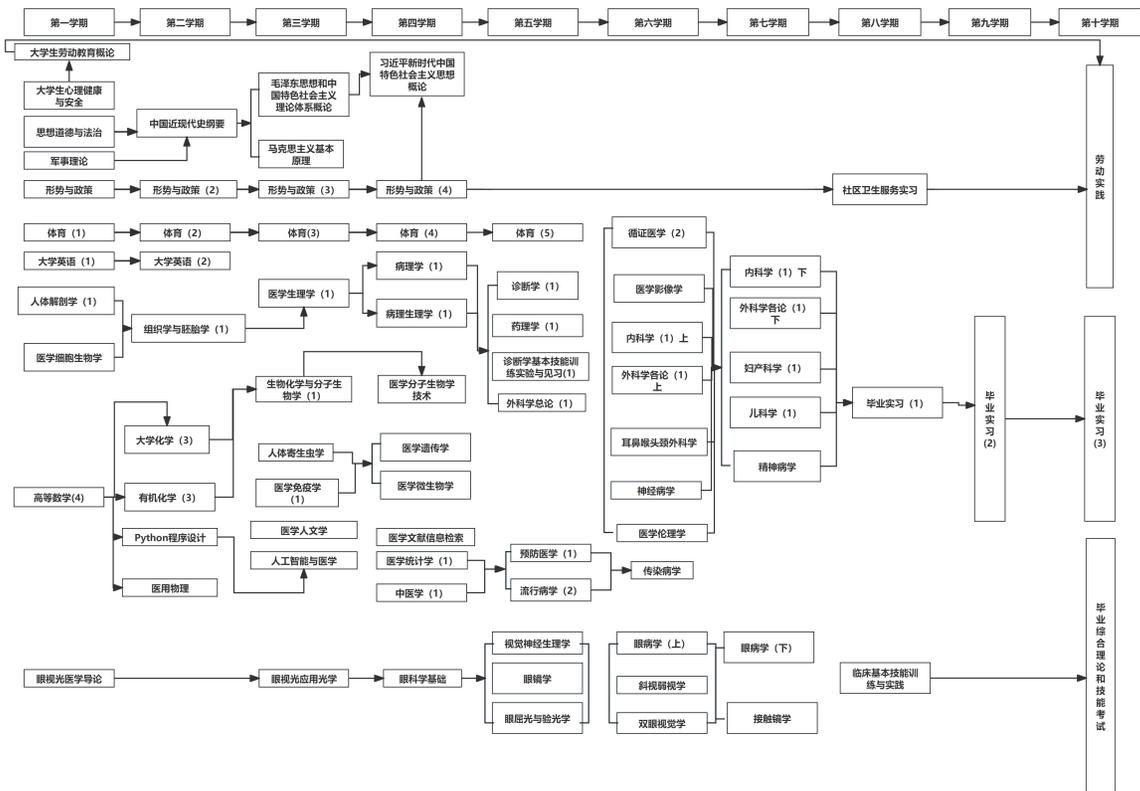
序号	课程编码	课程名称	课程英文名	学分	建议修读学期	备注
1	101CLZ01	大学生职业生涯规划与就业指导(1)	Career planning and employment guidance for college students(1)	1.0	一秋	必修,由招就处在一年级统一安排

序号	课程编码	课程名称	课程英文名	学分	建议修读学期	备注
2	101CLZ02	大学生职业生涯规划与就业指导(2)	Career planning and employment guidance for college students(2)	1.0	三秋	必修,不计入学位学分;由招就处在三年级统安排
3	CJ000	创新创业基础课组(CJ)		1.0	一春	必修,一年级春季学期开设
4	创新创业选修课组(CL)			选修若干(可不选)		
5	创新创业实践课组(创新创业训练项目、科研训练项目、学科或技能竞赛、其他实践类项目)			2.0	必修,需通过学分认定方式获得	

5.5 其他要求

序号	课程名称	总学时	完成学期	备注
1	早期接触临床实践	2周	夏2	
2	基础医学理论测试	1周	夏3	
3	临床医学理论测试	2周	7	
4	临床医学专业水平测试	4周	8	
5	毕业综合理论和技能考试		10	

6 专业教育课程拓扑关系图



7 课程体系对毕业要求的支撑关系矩阵图

序号	课程名称	科学和学术领域	临床能力领域	健康和社会领域	职业素养领域
1	大学英语(1)	M	L		
2	大学英语(2)	M			
3	英语提高课组	H	L		
4	外语综合测试	M	M		
5	第二课堂	L		L	L
6	Python程序设计(文)	L	M		
7	生产劳动理论课组			M	M
8	生产劳动实践课组			M	M
9	体育(1)		L	M	
10	体育(2)		L	M	
11	体育(3)		L	M	
12	体育(4)		L	M	
13	体育(5)		L	M	
14	军事理论	L	L	L	L
15	军事技能训练	L	L	L	L
16	中国近现代史纲要	L	L	H	H
17	马克思主义基本原理概论	L	L	H	H
18	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论	L	L	H	H
19	思想道德修养与法律基础	L	L	H	H
20	形势与政策(1)	L	L	H	H
21	形势与政策(2)	L	L	H	H
22	形势与政策(3)	L	L	H	H
23	形势与政策(4)	L	L	H	H
24	国家安全教育	L	L	H	H
25	通识教育课程	L	L	H	H
26	创新创业教育课程	H	M	L	L
27	大学生心理健康指导	M	M	M	M
28	眼视光医学导论	H	M	H	H
29	医学文献信息检索	H			
30	医学伦理学	H	H	L	H

序号	课程名称	科学和学术领域	临床能力领域	健康和社会领域	职业素养领域
31	高等数学(4)	M			
32	医用物理	M			
33	大学化学		L		
34	医学人文学			H	H
35	人体解剖学(1)	M	H		
36	组织学与胚胎学(1)	H	H		
37	医学生理学(1)	H	H		
38	生物化学与分子生物学(1)	H	H		
39	医学分子生物学技术	H	H		
40	病理生理学(1)	H	H		
41	病理学(1)	H	H		
42	医学细胞生物学	M	H		
43	医学遗传学	H	H		
44	医学微生物学	H	H		
45	人体寄生虫学	M	H		
46	医学免疫学(1)	H	H		
47	眼视光应用光学	H	H		
48	眼科学基础	H	H		
49	临床基本技能实训		H		
50	社区卫生服务实习		M	H	M
51	药理学(1)		H		
52	预防医学(1)	M	M	M	
53	医学统计学(1)	H	M	M	
54	诊断学(1)		H		M
55	诊断学基本技能训练实验与见习(1)		H		M
56	外科学总论(1)		H		M
57	医学影像学		H		M
58	中医学(1)		H		M
59	循证医学(1)	H	M		
60	内科学(1)上		H		M
61	内科学(1)下		H		M

序号	课程名称	科学和学术领域	临床能力领域	健康和社会领域	职业素养领域
62	外科学各论(1)上		H		M
63	外科学各论(1)下		H		M
64	传染病学(1)		H		M
65	神经病学		H		M
66	耳鼻咽喉头颈外科学		H		M
67	妇产科学(1)		H		M
68	儿科学(1)		H		M
69	精神病学		H		M
70	视觉神经生理学		H		M
71	眼镜学		H		M
72	眼屈光与验光学		H		M
73	眼病学(上)		H		M
74	眼病学(下)		H		M
75	双眼视觉学		H		M
76	斜视弱视学		H		M
77	接触镜学		H		M
78	毕业实习(1)	L	H	M	H
79	毕业实习(2)	L	H	M	H
80	毕业实习(3)	L	H	M	H

注：H、M、L表示课程对毕业要求的支撑关系由强到弱

8 毕业要求对培养目标的支撑关系矩阵图

	科学和学术领域	临床能力领域	健康和社会领域	职业素养领域
知识贡献	H	H	M	M
能力贡献	M	H	H	H
素质贡献	M	H	H	H

注：H、M、L表示课程对毕业要求的支撑关系由强到弱

临床医学(卓越眼科)专业培养方案

(2024版)

1 基本信息及学分要求

临床医学(卓越眼科)【Clinical Medicine (Excellence Class of Ophthalmology)】专业代码:100201K。学制5年,授医学学士学位,学位学分最低要求247.5学分,非学位学分最低要求9学分(含军事技能训练2学分、第二课堂2学分、生产劳动2学分、体育(5)1学分、外语综合测试1学分、创新创业教育课1学分)。同时,达到《国家学生体质健康标准》。

2 培养目标

根据《全球医学教育基本要求》和《中国本科医学教育标准》,坚守立德树人根本任务,南昌大学临床医学(卓越眼科班)旨在培养适应赣鄱眼健康事业发展和人才需要、具有崇高的思想品德和社会责任感、高尚的职业道德、健康良好的身心素质、高度的敬业精神、科学职业的伦理行为和较强的法律意识;具有较宽厚的人文社会科学和自然科学知识及扎实的基础医学理论、较强的临床分析能力、临床思维能力、临床诊治能力和预防保健知识、扎实的眼科专业知识及技能、基本的科研素质和强烈的创新意识;具备良好的中、英文沟通能力和信息获取、管理、应用能力,能终身自主学习、持续自我完善、具有较大发展潜能和团队协作精神的卓越眼科创新人才。

3 毕业要求

3.1 职业精神与素养领域

树立正确的世界观、人生观、价值观,热爱祖国,忠于人民,遵纪守法,愿为祖国医药卫生与健康事业的发展 and 人类身心健康奋斗终生;能够根据《中国医师道德准则》,为所有患者提供人道主义的医疗服务;能够了解医疗卫生领域职业精神的内涵,在工作中养成同理心、尊重患者和提供优质服务等行为,形成真诚、正直、团队合作和领导力等素养;能够掌握医学伦理学的主要原理,并将其应用于医疗服务中。能够与患者及其家属或监护人、同行和其他卫生专业人员等有效地沟通伦理问题;能够了解影响医生健康的因素,如疲劳、压力和交叉感染等,并注意在医疗服务中有意识地控制这些因素,同时知晓自身健康对患者可能构成的风险;能够了解并遵守医疗行业的基本法律法规和职业道德;能够意识到自己专业知识的局限性,尊重其他卫生从业人员,并注重相互合作和学习;树立自主学习、终身学习的观念,认识到持续自我完善的重要性,不断追求卓越。

3.2 科学及学术领域

能够掌握科学方法,理解和描述生命各阶段疾病的预防和疾病的病因、发病机制、病程、临床表现、诊断、治疗、转归、预后及康复;能够应用常用的科学方法,提出相应的科学问题并进行探讨;具备自然科学、人文社会科学、医学等学科的基础知识,掌握科学方法,并能用于指导未来的学习和医学实践;能够应用医学等科学知识处理个体、群体和卫生系统中与医学或者健康相关的问题;能够理解和描述生命各阶段疾病的预防和疾病的病因、发病机制、病程、临床表现、诊断、治疗、转归、预后及康复;能够掌握中医药学的基本特点和诊疗基本原则;能够获取、甄别、理解并应用医学等科学文献中的证据;能够应用常用的科学方法,提出相应的科学问题并进行探讨。

3.3 临床能力领域

具有眼科常见病、多发病的诊治能力;能够对需要紧急处理的患者进行可能的急救处理;能够将疾病预防、早期发现、卫生保健和慢性疾病管理等知识和理念应用于临床实践;具有良好的交

流沟通能力,能够与患者及其家属或监护人、同行和其他卫生专业人员等进行有效的交流;能够掌握临终患者的治疗原则,与患者家属或监护人沟通。用对症、心理支持等姑息治疗的方法达到人道主义的目的;能够全面、系统、正确地采集病史;能够系统、规范地进行体格检查及精神状态评价,规范地书写病历;能够依据病史和体格检查中的发现,形成初步判断,并进行鉴别诊断,提出合理的治疗原则;能够根据患者的病情、安全和成本效益等因素,选择适宜的临床检查方法并说明其合理性,对检查结果能做出判断和解释;能够选择并安全地实施常用的临床基本操作;能够根据不断获取的证据做出临床判断和决策,在上级医师指导下确定进一步的诊疗方案并说明其合理性;能够了解患者的问题、意见、关注点和偏好,使患者及其家属或监护人充分理解病情;就诊疗方案的风险和益处同患者及其家属或监护人进行沟通,并共同制订诊疗计划(医患共同决策);能够及时向患者及其家属或监护人提供相关信息,使他们在充分知情的前提下选择诊疗方案;能够将疾病预防、早期发现、卫生保健和慢性疾病管理等知识和理念应用于临床实践;能够依据客观证据,提出安全、有效、经济的治疗方案;能够发现并评价病情的变化及严重程度,对需要紧急处理的患者进行可能的急救处理;能够在临床信息系统中有效地检索、解读和记录信息。

3.4 健康与社会领域

具有大健康理念和全球卫生观念,能够解释和评估人群的健康检查和预防措施,能够理解合理分配有限资源的原则以满足个人、群体和国家对健康的需求;能够了解全球健康问题以及健康和疾病的影响因素,具有保护并促进个体和人群健康的责任意识,能够了解影响人群健康、疾病诊断和有效治疗的因素,包括健康公平性、文化和社会价值观的多样性,以及社会经济、心理状态和自然环境等因素;能够在不同情境下以不同的角色进行有效沟通,如医生、健康倡导者、研究者等;能够解释和评估人群的健康检查和预防措施,包括人群健康状况的监测、患者随访、用药、康复治疗及其他方面的指导等;能够了解医院医疗质量保障和医疗安全管理体系,明确自己的业务能力与权限,重视患者安全,及时识别对患者不利的危险因素;能够了解我国医疗卫生系统的结构和功能,以及各组成部门的职能和相互关系,理解合理分配有限资源的原则,以满足个人、群体和国家对眼健康的需求。

3.5 创新与发展领域

能够独立思考、独立发现、分析及解决问题,能够批判地接受信息,具有较强的自我知识更新能力和自我发展潜能;熟练运用外语,能熟练阅读专业文献资料、撰写论文和论文摘要,具备医学专业的听、说、写方面的交流能力;能够自主学习医学及相关学科的前沿知识、技术及最新进展;具备多学科的交叉融合和创新潜能;具备组织协调多学科团队开展合作的领导潜能。

4 课程体系及学分比例

课程体系		学分	百分比	总学时	理论学时	实验学时	实践学时	其它环节(周)
公共基础课程	必修	32.5	12.67%	634	524	32	78	0
	必修(非学位)	8.0	3.13%	48	48	0	0	2
通识教育课程	必选	10.0	3.90%	160	160	0	0	0
专业教育课程	专业基础课(必修)	69.5	78.36%	1428	804	608	16	0
	专业核心课程(必修)	121.5		3064	824	64	2176	1
	专业选修课组(必选)	10.0		160	160	0	0	0

课程体系		学分	百分比	总学时	理论学时	实验学时	实践学时	其它环节(周)
创新创业教育课	必修	2.0	1.17%	36	36	0	0	0
	必修(非学位)	1.0		16	16	0	0	0
	必选	2.0	0.78%	0	0	0	0	0
总计(含非学位学分)		256.5	100.00%	5546	2572	704	2270	3

备注: 1. 其它环节包含: 军训、见习、实习、毕业设计、毕业论文、社会调查;

2. 实践学时计入总学时; 实践教学环节 1 学分 = 1 周 = 32 学时;

3. 其它环节按周的不计入总学时。

5 课程设置及建议修读学期

5.1 公共基础模块课程

序号	课程编码	课程名称	课程英文名	学分	理论学时	实践/实验/课外学时	建议修读学期	备注
1	720GS001	思想道德与法治	Ideological morality and Rule of Law	3.0	32	16	一春	
2	720GS002	中国近现代史纲要	Outline of Contemporary Chinese History	3.0	32	16	一秋	
3	720GS003	马克思主义基本原理	Basic Principles of Marxism	3.0	32	16	二春	
4	720GS005	形势与政策(1)	Situation and Policy(1)	0.5	8	0	一秋	
5	720GS006	形势与政策(2)	Situation and Policy(2)	0.5	8	0	一春	
6	720GS007	形势与政策(3)	Situation and Policy(3)	0.5	8	0	二秋	
7	720GS008	形势与政策(4)	Situation and Policy(4)	0.5	8	0	二春	
8	720GS016	国家安全教育	National Security Education	1	16	0	一秋	
9	720GS010	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论	Introduction of Mao Zedong Thought and the Theoretical System of Socialism with Chinese Characteristics	3.0	32	16(课外)	二秋	
10	720GS011	习近平新时代中国特色社会主义思想概论	Introduction to Xi Jinping Thought on Socialism with Chinese Characteristics for a New Era	3.0	32	16(课外)	二春	
11	104GT002	军事理论	Military Theory	2.0	24	12(课外)	一春	
12	104GT020	军事技能训练	Military Skills Training	2.0	0	0	一夏	
13	620GT001	体育(1)	Physical Education(1)	1.0	32	0	一秋	
14	620GT002	体育(2)	Physical Education(2)	1.0	32	0	一春	

序号	课程编码	课程名称	课程英文名	学分	理论学时	实践/实验/课外学时	建议修读学期	备注
15	620GT003	体育(3)	Physical Education(3)	0.5	24	0	二秋	
16	620GT004	体育(4)	Physical Education(4)	0.5	24	0	二春	
17	620GT005	体育(5)	Physical Education(5)	1.0	0	32(课外)	三秋	
18	*****	大学英语课组(1) 其中,《英语演讲(1)》、 《英语高级口译(1)》 自愿报名,通过选拔 考试后修读	College English(1)	2.0	32	0	一秋	
19	*****	大学英语课组(2) ①修读外语为英语的 学生,依据外语水平 测试结果,水平达到1 级的学生必选《大学 英语(2)》;水平达到2 级的学生必选英语提 高能力课组(艺体生可 选《大学英语(2)》); ②修读《英语演讲 (1)》、《英语高级口译 (1)》、《英语高级口译 (1)》的学生,延修《英 语演讲(2)》《英语高 级口译(2)》或英语提 高能力课组		3.0	48	0	一春	注:修读 外语为 日语的 学生,修 读《大学 日语2》。 其他语 种,个人 向外国 语学院 提出修 读申请。
20	910ZPJ14	Python程序设计(文)	Python Programming	2.5	24	32	一春	
21	210GX001	大学生心理健康指导	Mental Health Guidance for College Students	2.0	16	16(课外)	一秋	
22	103GQ001	大学生劳动教育概论	Introduction to Labor Education for College Students	1.0	16	0	一秋	
23	810GQ001	劳动实践	Labor practice	1.0	0	30	五春	
24	第二课堂		2学分不计入学位学分,由团委统一安排					
25	外语综合测试		1学分不计入学位学分,满足外语综合测试成绩要求方能毕业					

5.2 通识教育模块课程

生命医学类:通识教育模块课程必选10学分,可多选,多选需缴纳学分学费。

序号	模块	选修要求
1	数字技术与人工智能	必修至少2学分(含2学分)
2	生态文明与低碳发展	必修至少2学分(含2学分)
3	公共艺术与审美鉴赏	必修至少2学分(含2学分)
4	文明对话与世界视野	必修至少2学分(含2学分)

序号	模块	选修要求
5	卫生健康与生命探索	选修若干(可不选)
6	国学经典与中华文化	必修至少2学分(含2学分)
7	科学素养与技术创新	选修若干(可不选)

5.3 专业教育课程

5.3.1 专业基础课(必修)

序号	课程编码	课程名称	课程英文名	学分	理论学时	实践/实验学时	修读学期	备注
1	420ZP338	医学文献信息检索	Medical Informatics	1.0	8	16	二春	
2	425ZP022	诊断学(1)	Diagnostics(1)	4.5	72	0	三秋	
3	426ZP003	医学人文学	Medical Humanities	1.0	16	0	二秋	
4	426ZP005	诊断学基本技能训练 实验与见习(1)	Basic Skill Training and Clinical Internship of Diagnostics (1)	2.0	0	64	三秋	
5	426ZP006	外科学总论(1)	Basic Surgery (1)	4.0	40	48	三秋	
6	426ZP011	医学导论	Introduction to Medicine	1.0	16	0	一春	
7	570ZPJ05	医用物理	Medical Physics	2.0	32	0	一春	
8	640ZP002	人体形态学	Human Morphology	6.0	72	56	一秋	
9	640ZP003	局部解剖学	Regional Anatomy	3.0	16	64	一春	
10	640ZP004	人体功能学(上)	Function of the Human Body (Part I)	3.5	40	32	一春	
11	640ZP005	人体功能学(下)	Function of the Human Body (Part II)	3.0	32	32	二秋	
12	640ZP006	人体分子与细胞(上)	Human Molecules and Cells (Part I)	3.0	40	16	一春	
13	640ZP007	流式细胞术原理及其 应用	Principle and application of flow cytometry	1.5	16	16	三春	
14	640ZP008	人体分子与细胞(中)	Human Molecules and Cells (Part II)	5.0	64	32	二秋	
15	640ZP009	人体分子与细胞(下)	Human Molecules and Cells (Part III)	1.5	16	16	二春	
16	640ZP010	现代分子生物学技术	Medical Molecular Biology Technology	1.5	0	48	二春	
17	640ZP011	医学机能学综合实验 技术与实践	Integrated training of medical functional experiment	1.0	0	32	三秋	
18	650ZH006	循证医学(1)	Evidence-based Medicine(1)	1.5	16	16	四秋	
19	650ZH053	医学统计学(1)	Medical Statistics(1)	3.0	32	32	二春	
20	650ZH056	预防医学(1)	Preventive Medicine(1)	2.5	36	8	三秋	
21	650ZH066	流行病学(2)	Epidemiology	2.0	24	16	三秋	

序号	课程编码	课程名称	课程英文名	学分	理论学时	实践/实验学时	修读学期	备注
22	670ZP010	药理学(1)	Pharmacology(1)	4.0	48	40	二春	
23	720GS009	医学伦理学	Medical Ethics	1.0	16	0	三春	
24	780ZPJ05	大学化学(3)	College Chemistry(3)	2.5	32	16	一春	
25	780ZPJ25	有机化学(3)	Organic Chemistry(3)	2.5	32	16	一春	
26	903ZP004	眼科学基础	Basic Ophthalmology	3.5	48	16	三秋	
27	910ZPJ01	高等数学(4)	Advanced Mathematics(4)	2.5	40	0	一秋	

5.3.2 专业核心课(必修)

序号	课程编码	课程名称	课程英文名	学分	理论学时	实践/实验学时	修读学期	备注
1	420ZH335	社区卫生服务实习	Community Health Service Internship	2.0	0	64	三夏	
2	426ZH010	医学影像学	Medical Imaging	2.0	16	32	三秋	
3	426ZH012	中医学(1)	Chinese Traditional Medicine (1)	2.0	32	0	三春	
4	426ZH013	运动系统与疾病	Motor System and Disorders	2.5	32	16	三春	
5	426ZH014	病原与感染性疾病(下)	Pathogens and Infectious Disorders (Part II)	2.5	32	16	三春	
6	426ZH015	内分泌系统与疾病	Endocrine System and Disorders	2.5	32	16	三春	
7	426ZH016	血液系统与疾病	Blood System and Disorders	2.5	32	16	三春	
8	426ZH017	心血管系统与疾病	Cardiovascular System Disorders	2.5	32	16	三春	
9	426ZH018	呼吸系统与疾病	Respiratory System and Disorders	3.0	40	16	三春	
10	426ZH020	消化系统与疾病	Digestive System and Disorders	6.0	80	32	四秋	
11	426ZH021	泌尿系统与疾病	Urinary System and Disorders	3.5	48	16	四秋	
12	426ZH022	女性生殖系统与疾病	Female Reproductive System and Disorders	4.0	56	16	四秋	
13	426ZH023	神经与精神疾病	Neurological and Psychiatric Disorders	5.0	64	32	四秋	
14	426ZH024	儿童生长发育与疾病	Children's Growth, Development and Disorders	3.5	48	16	四秋	
15	426ZH026	皮肤与感官系统疾病	Skin, Sensory System and Disorders	4.5	56	32	四秋	
16	426ZH027	免疫系统与疾病(下)	Immune System and Disorders (Part II)	1.5	16	16	三春	
17	426ZH030	临床技能培训与实践	Clinical Skills Training and Practice	2.0	0	64	四春	

序号	课程编码	课程名称	课程英文名	学分	理论学时	实践/实验学时	修读学期	备注
18	426ZH104	毕业综合理论和技能考试	Graduation Test on Comprehensive Training and Clinical Skills	0.0	0	0	五春	
19	640ZH038	病原与感染性疾病(上)	Pathogens and Infectious Disorders (Part I)	5.5	64	48	二春	
20	640ZH063	免疫系统与疾病(上)	Immune System and Disorders (Part I)	2.5	32	16	二秋	
21	903ZH009	临床眼科学(上)	Clinical Ophthalmology Part 1	3.5	48	16	三春	
22	903ZH010	临床眼科学(下)	Clinical Ophthalmology Part 2	3.5	48	16	四秋	
23	903ZH011	眼科专业英语	Profession English of Ophthalmology	1.0	16	0	四秋	
24	903ZH012	眼科技能训练	Skills Training of Ophthalmology	2.0	0	64	四春	
25	903ZH017	毕业实习(1)	Graduation Internship(1)	12.0	0	384	四春	
26	903ZH018	毕业实习(2)	Graduation Internship(2)	26.0	0	832	五秋	
27	903ZH019	毕业实习(3)	Graduation Internship(3)	14.0	0	448	五春	

备注:在本科学习阶段,至少参加一次与所学专业相关的学术报告、公开讲座。

5.3.3 专业选修课组(必选)本专业必选课程在备注栏用*标记

序号	课程编码	课程名称	课程英文名	学分	理论学时	实践/实验学时	修读学期	备注
1	420ZX024	毒理学基础	Toxicology	2.5	32	16	三春	
2	420ZX029	医学心理学	Medical Psychology	1.0	16	0	四秋	
3	420ZX030	疼痛诊疗学	Diagnosis and Treatment of Pain	1.0	16	0	四秋	
4	420ZX032	康复医学	Rehabilitation Medicine	1.0	16	0	四秋	
5	420ZX033	老年医学	Geratology	1.0	16	0	四秋	
6	420ZX034	医患沟通	Doctor-Patient Communication Skills	1.0	16	0	三秋	*
7	420ZX035	核医学	Nuclear Medicine	1.0	16	0	四春	
8	420ZX044	全科医学概论	General Practice	1.5	16	16	三春	
9	425ZX013	医学史	History of Medicine	1.0	16	0	一春	
10	425ZX017	人工智能与医学	Artificial Intelligence and Medicine	2.0	32	0	二秋	
11	426ZX110	智能康复	Intelligent Rehabilitation	2.0	32	0	三春	*
12	426ZX123	麻醉学	Anesthesiology	1.0	16	0	三春	
13	426ZX129	口腔科学	Stomatology	1.5	16	16	四春	

序号	课程编码	课程名称	课程英文名	学分	理论学时	实践/实验学时	修读学期	备注
14	426ZX136	肿瘤学概论	Introduction to oncology	1.5	24	0	三春	
15	426ZX139	急诊医学	Emergency Medicine	2.0	24	16	四秋	
16	640ZX001	断层解剖学	Sectional Anatomy	1.5	16	16	一春	
17	640ZX002	法医学	Medical Jurisprudence	2.0	32	0	二春	
18	640ZX014	形态学综合实验技术与实践	Integrated training of morphological experiment	1.0	0	32	二夏	
19	650ZX005	实验室安全基础	Safety guidelines for Laboratory	2.0	32	0	三秋	
20	650ZX065	社会医学与卫生事业管理	Social medicine and Health Service Management	2.5	32	16	三秋	
21	650ZX066	医学写作	Medical Writing	2.0	32	0	一春	
22	650ZX067	突发公共卫生事件应急处置	Public Health Emergency Response	1.5	24	0	四春	
23	650ZX068	健康教育学	Health Education	1.0	16	0	四春	
24	650ZX070	临床营养学	Clinical Nutrition	1.5	16	16	四春	
25	650ZX071	学校传染病校园安全教育	School Safety Education for Infectious Disease Prevention	2.0	32	0	一春	
26	660ZX008	医学PPT制作与AI技术应用	Medical PPT production and AI technology application	1.5	16	16	一春	
27	660ZX016	麻醉护理知识与基础技能	Anesthesia Nursing Essentials and Fundamental Skills	1.5	16	16	二春	
28	660ZX017	眼视光临床护理学	Ophthalmological and Optometric Clinical Nursing	1.0	8	16	三春	
29	660ZX018	口腔护理学	Nursing of Stomatology	1.0	8	16	三秋	
30	660ZX019	云端救护:创伤综合急救与航空医疗救护	Cloud Rescue: Comprehensive Trauma Emergency and Aeromedical Evacuation Professional Elective Course	1.0	12	8	三秋	
31	660ZX021	常用护理学技术	Common Nursing Techniques	1.0	16	0	三春	
32	670ZX020	临床药理学(3)	Clinical Pharmacology (3)	2.5	32	16	三春	

备注: 1. 本专业开设的“人工智能+X”课程应成为本专业学生指定选修课;(若本专业开设有多门类似课程,选择其中一门为指定选修,其他课程为选修课程即可)

2. 建议学生以选修本专业的专业选修课为主,可不选修外专业课程;

3. 若学生选修了外专业的专业核心课或专业选修课,可计入本专业选修课程学分;

4. 以上累计学分总数须达到本专业选修课程要求的总学分。

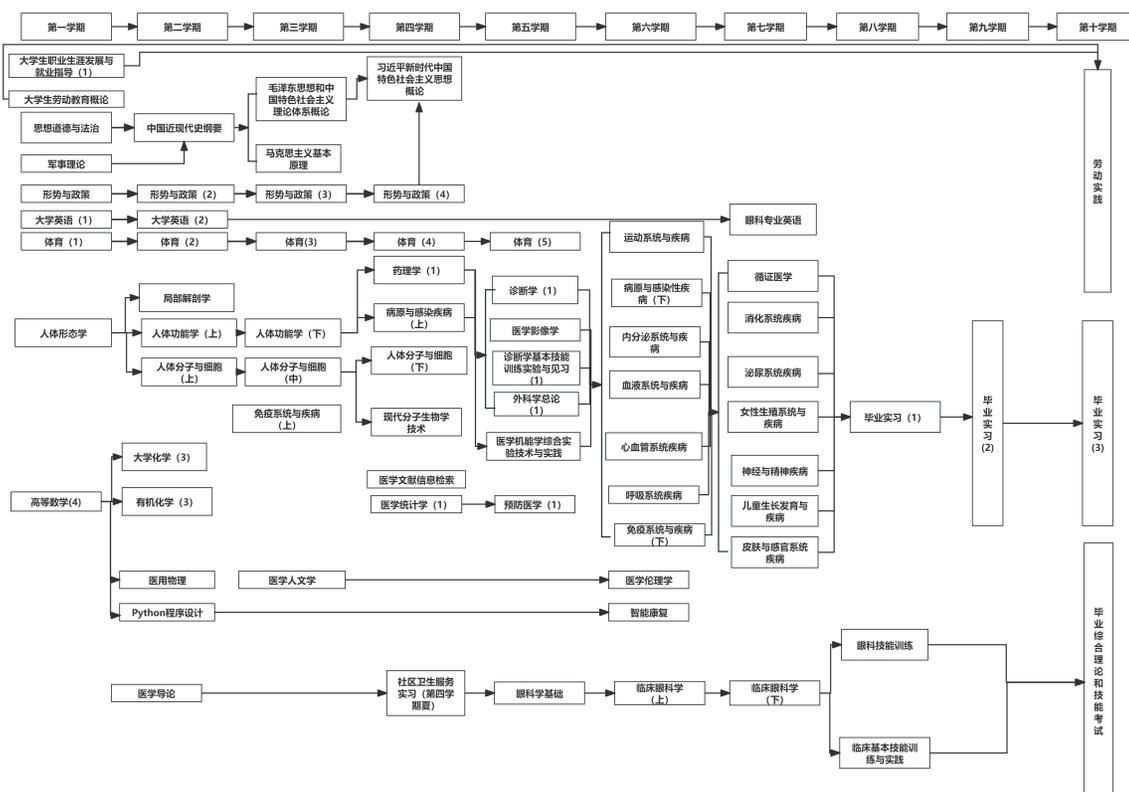
5.4 创新创业教育课程

序号	课程编码	课程名称	课程英文名	学分	建议修读学期	备注
1	101CLZ01	大学生职业生涯规划与就业指导(1)	Career planning and employment guidance for college students(1)	1.0	一秋	必修,由招就处在一年级统一安排
2	101CLZ02	大学生职业生涯规划与就业指导(2)	Career planning and employment guidance for college students(2)	1.0	三秋	必修,不计入学位学分;由招就处在三年级统一安排
3	CJ000	创新创业基础课组(CJ)		1.0	一春	必修,一年级春季学期开设
4	创新创业选修课组(CL)			选修若干(可不选)		
5	创新创业实践课组(创新创业训练项目、科研训练项目、学科或技能竞赛、其他实践类项目)			2.0	必修,需通过学分认定方式获得	

5.5 其他要求

序号	课程名称	总学时	完成学期	备注
1	早期接触临床实践	2w	二夏	
2	基础医学理论测试	1w	三夏	
3	临床医学理论测试	2w	四秋	
4	临床医学专业水平测试	4w	四春	
5	毕业综合理论和技能考试		五春	

6 专业教育课程拓扑关系图



7 课程体系对毕业要求的支撑关系矩阵图

序号	课程名称	科学和学术领域	临床能力领域	健康和社会领域	职业素养领域
1	大学英语(1)	M			L
2	大学英语(2)	M			L
3	体育(1)			H	
4	体育(2)			H	
5	体育(3)			H	
6	体育(4)			H	
7	体育(5)			H	
8	Python程序设计	M			L
9	军事技能训练			M	
10	军事理论			M	
11	大学生心理健康指导			H	M
12	大学生劳动教育概论			H	
13	思想道德与法治	L		M	H
14	中国近现代史纲要	H		M	
15	马克思主义基本原理			H	
16	形势与政策(1)			H	
17	形势与政策(2)			H	
18	形势与政策(3)			H	
19	形势与政策(4)			H	
20	国家安全教育	L	L	H	H
21	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论			M	H
22	习近平新时代中国特色社会主义思想概论			H	H
23	医学导论		L		H
24	人体形态学	L		H	H
25	局部解剖学	M		H	H
26	人体功能学(上)	H		H	M
27	人体分子与细胞(上)	H		H	M
28	人体功能学(下)	H		H	M
29	人体分子与细胞(中)	H		H	M

序号	课程名称	科学和学术领域	临床能力领域	健康和社会领域	职业素养领域
30	流式细胞术原理及其应用	M		H	H
31	人体分子与细胞(下)	H		H	M
32	现代分子生物学技术	M		H	H
33	医学分子生物学技术	M		H	H
34	医学机能学综合实验技术与实践	M		H	H
35	病原与感染性疾病(上)	H		H	M
36	药理学(1)	M			M
37	眼科学基础	M			M
38	医学统计学(1)	M			M
39	预防医学(1)	M			M
40	循证医学(1)	H	M		M
41	医用物理	M			
42	高等数学(4)	M			
43	大学化学(3)	M			
44	有机化学(3)	M			
45	诊断学(1)	H	H		M
46	诊断学基本技能训练实验与见习(1)		H	M	H
47	外科学总论(1)	H	H		M
48	医学文献信息检索	H	L		
49	社区卫生服务实践		H	H	M
50	医学伦理学			H	H
51	医学影像学	M	H		
52	中医学(1)	M	M		
53	运动系统与疾病	H	H		M
54	病原与感染性疾病(下)	H		H	M
55	内分泌系统与疾病	H	H		M
56	血液系统与疾病	H	H		M
57	心血管系统疾病	H	H		M
58	呼吸系统与疾病	H	H		M
59	消化系统与疾病	H	H		M
60	泌尿系统与疾病	H	H		M

※ 南昌大学本科人才培养方案 ※

序号	课程名称	科学和学术领域	临床能力领域	健康和社会领域	职业素养领域
61	女性生殖系统与疾病	H	H		M
62	神经与精神疾病	H	H		M
63	儿童生长发育与疾病	H	H		M
64	皮肤与感官系统疾病	H	H		M
65	免疫系统与疾病	H	M		M
66	医学人文学			H	H
67	临床技能培训与实践		H		H
68	临床眼科学(上)	H	M		M
69	临床眼科学(下)	H	M		M
70	眼科专业英语	H	M		M
71	眼科技能训练	H	M		M
72	毕业实习(1)		H		H
73	毕业实习(2)		H		H
74	毕业实习(3)		H		H

注：H、M、L 表示课程对毕业要求的支撑关系由强到弱

临床医学创新实验班专业培养方案

（2024版）

1 基本信息及学分要求

临床医学专业代码（clinical medicine）：100201K。学制5年，授予医学学士学位，学位学分最低要求243学分，非学位学分最低要求9学分[含军事技能训练2学分、第二课堂与劳动教育4学分、外语综合测试1学分、体育（5）1学分、创新创业教育课1学分]，同时，达到《国家学生体质健康标准》，且必须通过各项测试及考核。

2 培养目标

临床医学创新实验班以“强身心、厚基础、精技能、求创新、铸情怀、成大医”为指导思想，根据《中国本科医学教育标准—临床医学专业（2022版）》《中国学生发展核心素养》，融通德智体美劳教育（五育），并举专业教育和科学训练，培养具有深厚家国情怀、崇高职业道德、具备健康促进责任意识、扎实临床专业知识和技能、良好身心素质和终身学习能力、一定创新发展能力与国际视野的新时代临床医学拔尖创新复合型人才。

3 毕业要求

从“文化基础、自主发展、社会参与”三方面，培养学生“人文底蕴、科学精神、善于学习、健康生活、责任担当、实践创新”六大素养。毕业生应具备以下几个方面的知识、能力、素养。

（一）职业精神与素养方面：热爱社会主义祖国，拥护中国共产党，具有崇高的理想和社会责任感；遵纪守法，品行端正，具有正确的价值观；具有健康的身心素质，优良的医德医风，能够自觉维护患者利益；遵守医疗基本法律法规和职业道德规范；坚持德智体美劳全面发展。

（二）科学素养及研究能力：具有基本人文、社会科学、自然科学基础，扎实的基础医学理论，系统的临床医学理论知识和基本技能；掌握人体健康和疾病的机理与诊疗基本原则，结合临床实际，学习并初步掌握临床科学研究的基本方法；能独立思考、批判地接受信息，具有较强的自我知识更新能力和自我发展潜能；熟练阅读专业文献资料、撰写论文；熟练从数据库中检索、收集和分析卫生和生物医学信息。

（三）临床能力思维与分析能力：进行“早临床、多临床、反复临床”训练，培养临床思维能力，强化临床操作能力。能够对临床常见病、多发病进行初步处理；培养疾病预防、早期发现、卫生保健和慢性疾病管理思维；能够进行良好医患沟通，能够与同事团结互助，充分协作。

（四）健康促进与社会责任：了解全球卫生状况及我国卫生系统的结构和功能；了解影响人群健康、疾病和有效治疗的因素及人群健康检查和保健预防措施，能够以“健康中国”为己任，开展健康科普及社会实践。

（五）创新意识与发展能力：能够自主学习、自我管理、自我教育、自觉成长；具有独立思考 and 批判性思维及创新精神，具备多学科的交叉融合和创新潜能；勇于挑战自我，勇于担当责任。

4 课程体系及学分比例

课程体系		学分	百分比	总学时	理论学时	实验学时	实践学时	其它环节(周)
公共基础课程	必修	32.5	12.9%	634	524	32	78	0
	必修(非学位)	8.0	3.17%	48	48	0	0	2
通识教育课程	必选	6.0	2.38%	160	160	0	0	0
专业教育课程	专业基础课(必修)	56.0	79.56%	1184	624	432	128	0
	专业核心课程(必修)	136.5		1648	992	512	144	56
	专业选修课组(必选)	8.0		160	96	0	64	0
创新创业教育课	必修	2.0	1.19%	36	36	0	0	0
	必修(非学位)	1.0		16	16	0	0	0
	必选	2.0	0.8%	0	0	0	0	0
总计(含非学位学分)		252.0	100.00%	3886	2496	976	414	58

备注：1. 其它环节包含：军训、见习、实习、毕业设计、毕业论文、社会调查；

2. 实践学时计入总学时；实践教学环节 1 学分 = 1 周 = 32 学时；

3. 其它环节按周的不计入总学时。

5 课程设置及建议修读学期

5.1 公共基础模块课程

序号	课程编码	课程名称	课程英文名	学分	理论学时	实践/实验/课外学时	建议修读学期	备注
1	720GS001	思想道德与法治	Ideological morality and Rule of Law	3.0	32	16	一秋	
2	104GT002	军事理论	Military Theory	2.0	24	12 (课外)	一秋	
3	103GQ001	大学生劳动教育概论	Introduction to Labor Education for College Students	1.0	16	0	一秋	
4	720GS005	形势与政策(1)	Situation and Policy(1)	0.5	8	0	一秋	
5	720GS016	国家安全教育	National Security Education	1	16	0	一秋	
6	720GS002	中国近现代史纲要	Outline of Contemporary Chinese History	3.0	32	16	一春	
7	910ZPJ14	Python程序设计(文)	Python Programming	2.5	24	32	一春	
8	210GX001	大学生心理健康指导	Mental Health Guidance for College Students	2.0	16	16 (课外)	一春	
9	720GS006	形势与政策(2)	Situation and Policy(2)	0.5	8	0	一春	
10	104GT020	军事技能训练	Military Skills Training	2.0	0	0	一夏	

序号	课程编码	课程名称	课程英文名	学分	理论学时	实践/实验/课外学时	建议修读学期	备注
11	720GS010	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论	Introduction of Mao Zedong Thought and the Theoretical System of Socialism with Chinese Characteristics	3.0	32	16 (课外)	二秋	
12	720GS003	马克思主义基本原理	Basic Principles of Marxism	3.0	32	16	二秋	
13	720GS007	形势与政策(3)	Situation and Policy(3)	0.5	8	0	二秋	
14	720GS008	形势与政策(4)	Situation and Policy(4)	0.5	8	0	二春	
15	720GS011	习近平新时代中国特色社会主义思想概论	Introduction to Xi Jinping Thought on Socialism with Chinese Characteristics for a New Era	3.0	32	16 (课外)	二春	
16	620GT001	体育(1)	Physical Education(1)	1.0	32	0	一秋	
17	620GT002	体育(2)	Physical Education(2)	1.0	32	0	一春	
18	620GT003	体育(3)	Physical Education(3)	0.5	24	0	二秋	
19	620GT004	体育(4)	Physical Education(4)	0.5	24	0	二春	
20	620GT005	体育(5)	Physical Education(5)	1.0	0	32 (课外)	三秋	
21	*****	大学英语课组(1) 其中,《英语演讲(1)》、《英语高级口译(1)》自愿报名,通过选拔考试后修读	College English(1)	2.0	32	0	一秋	
22	*****	大学英语课组(2) ①修读外语为英语的学生,依据外语水平测试结果,水平达到1级的学生必选《大学英语(2)》;水平达到2级的学生必选英语提高能力课组(艺体生可选《大学英语(2)》); ②修读《英语演讲(1)》、《英语高级口译(1)》的学生,延修《英语演讲(2)》《英语高级口译(2)》或英语提高能力课组		3.0	48	0	一春	注:修读外语为日语的学生,修读《大学日语2》。其他语种,个人向外国语学院提出修读申请。
23	810GQ001	劳动实践	Labor practice	1.0	0	30	五春	
24		第二课堂		2学分不计入学位学分,由团委统一安排				
25		外语综合测试		1学分不计入学位学分,满足外语综合测试成绩要求方能毕业				

5.2 通识教育模块课程

生命医学类：通识教育模块课程必选 6 学分,可多选,多选需缴纳学分数费。

序号	模块	选修要求
1	数字技术与人工智能	必修至少2学分(含2学分)
3	公共艺术与审美鉴赏	必修至少2学分(含2学分)
4	文明对话与世界视野	必修至少2学分(含2学分)
	生态文明与低碳发展	选修若干(可不选)
5	卫生健康与生命探索	选修若干(可不选)
6	国学经典与中华文化	选修若干(可不选)
7	科学素养与技术创新	选修若干(可不选)

5.3 专业教育课程

5.3.1 专业基础课(必修)

序号	课程编码	课程名称	课程英文名	学分	理论学时	实践/实验学时	修读学期	备注
1	910ZPJ01	高等数学(4)	Advanced Mathematics(4)	2.5	40	0	一秋	
2	640ZP002	人体形态学	Human Morphology	6.0	72	56	一秋	
3	570ZPJ05	医用物理	Medical Physics	2.0	32	0	一春	
4	780ZPJ05	大学化学(3)	College Chemistry(3)	2.5	32	16	一春	
5	780ZPJ25	有机化学(3)	Organic Chemistry(3)	2.5	32	16	一春	
6	426ZP011	医学导论	Introduction to Medicine	1.0	16	0	一春	
7	640ZP003	局部解剖学	Regional Anatomy	3.0	16	64	一春	
8	640ZP004	人体功能学(上)	Function of the Human Body (Part I)	3.5	40	32	一春	
9	640ZP006	人体分子与细胞(上)	Human Molecules and Cells (Part I)	3.0	40	16	一春	
10	009ZP001	医学“三早”训练与实践	Training and Practice for Early Exposure	3.0	16	64	一春 二夏	
11	640ZH007	人体分子与细胞(中)	Human Molecules and Cells (Part II)	5.0	64	32	二秋	
12	640ZP005	人体功能学(下)	Function of the Human Body (Part II)	3.0	32	32	二秋	
13	640ZP009	人体分子与细胞(下)	Human Molecules and Cells (Part III)	1.5	16	16	二春	
14	670ZP010	药理学(1)	Pharmacology(1)	4.0	48	40	二春	
15	426ZP004	诊断学(1)	Diagnostics (1)	4.5	72	0	三秋	
16	426ZP005	诊断学基本技能训练 实验与见习(1)	Basic Skill Training and Clinical Internship of Diagnostics (1)	2.0	0	64	三秋	

序号	课程编码	课程名称	课程英文名	学分	理论学时	实践/实验学时	修读学期	备注
17	426ZP006	外科学总论(1)	Basic Surgery (1)	4.0	40	48	三秋	
18	720GS009	医学伦理学	Medical Ethics	1.0	16	0	三春	
19	009ZP002	医学科学创新能力训练与实践	Medical Science Innovative Ability Training and Practice	2.0	0	64	二秋 二春 三秋 三春 四秋 四春	

5.3.2 专业核心课(必修)

序号	课程编码	课程名称	课程英文名	学分	理论学时	实践/实验学时	修读学期	备注
1	426ZH110	医学人文与医患沟通技巧	Medical Humanities and Doctor-Patient Communication Skills	2.0	32	0	二秋	
2	640ZH063	免疫系统与疾病(上)	Immune System and Disorders(Part I)	2.5	32	16	二秋	
3	650ZH065	流行病学与医学统计学	Epidemiology and Health Statistics	3.5	40	32	二春	
4	640ZH018	生物软件	Biosoftware	1.0	0	32	二春	
5	640ZH019	生物信息学	Bioinformatics	2.0	32	0	二春	
6	640ZH038	病原与感染性疾病(上)	Pathogens and Infectious Disorders (Part I)	5.5	64	48	二春	
7	650ZH064	预防医学与公共卫生	Preventive Medicine and Public Health	4.5	56	32	三秋	
8	009ZH021	医学影像学	Medical Imaging	2.0	16	32	三秋	
9	610ZH653	计算机视觉与医学图像处理	Computer Vision and Digital Image Processing	2.0	32	0	三秋	
10	425ZH061	临床试验研究与实践	The Research and Practice of Clinical Trial	2.0	24	16	三秋	
11	420ZH035	精准医学	Precision medicine	2.0	32	0	三春	
12	009ZH019	呼吸系统与疾病	Respiratory System and Disorders	3.0	40	16	三春	
13	009ZH004	运动系统与疾病	Motor System and Disorders	2.5	32	16	三春	
14	009ZH005	病原与感染性疾病(下)	Pathogens and Infectious Disorders (Part II)	2.5	32	16	三春	
15	009ZH006	内分泌系统与疾病	Endocrine System and Disorders	2.5	32	16	三春	
16	009ZH007	血液系统与疾病	Blood System and Disorders	2.5	32	16	三春	
17	009ZH008	心血管系统与疾病	Cardiovascular System Disorders	2.5	32	16	三春	

※ 南昌大学本科人才培养方案 ※

序号	课程编码	课程名称	课程英文名	学分	理论学时	实践/实验学时	修读学期	备注
18	009ZH003	中医学(1)	Chinese Traditional Medicine (1)	2.0	32	0	三春	
19	009ZH009	麻醉学	Anesthesiology	1.0	16	0	三春	
20	420ZH335	社区卫生服务实习	Community Health Service Internship	2.0	0	64	三夏	
21	009ZH010	消化系统与疾病	Digestive System and Disorders	5.0	64	32	四秋	
22	009ZH011	泌尿系统与疾病	Urinary System and Disorders	3.0	40	16	四秋	
23	009ZH012	女性生殖系统与疾病	Female Reproductive System and Disorders	3.5	48	16	四秋	
24	009ZH015	急诊医学	Emergency Medicine	2.0	24	16	四秋	
25	009ZH013	神经与精神疾病	Neurological and Psychiatric Disorders	4.0	48	32	四秋	
26	009ZH014	儿童生长发育与疾病	Children's Growth, Development and Disorders	3.0	40	16	四秋	
27	009ZH016	皮肤与感官系统疾病	Skin, Sensory System and Disorders	4.0	48	32	四秋	
28	009ZH017	免疫系统与疾病(下)	Immune System and Disorders(Part II)	1.5	16	16	四秋	
29	009ZH018	肿瘤学概论	Introduction to Oncology	2.0	24	16	四秋	
30	650ZH006	循证医学(1)	Evidence-based Medicine(1)	1.5	16	16	四秋	
31	009ZH020	口腔科学	Stomatology	1.5	16	16	四春	
32	426ZH100	临床技能培训与实践	Clinical Skills Training and Practice	2.0	0	64	四春	
33	420ZH215	公共卫生实习	Graduate Internship of Preventive Medicine	2.0	0	0	四春	
34	420ZH216	临床毕业实习	Graduation Internship of Clinic	52.0	0	0	四春 五夏 五秋 五春	

备注：在本科学习阶段，至少参加一次与所学专业相关的学术报告、公开讲座。

5.3.3 专业选修课组(必选)本专业必选课程在备注栏用*标记

序号	课程编码	课程名称	课程英文名	学分	理论学时	实践/实验学时	修读学期	备注
1	420ZX001	实验动物学	Experimental Zoology	1.5	16	15	一春	
2	009ZX002	现场生命急救知识与技能	Knowledge and Skills of Field Life First Aid	2.0	32	0	一春	
3	950CL003	生物医用纳米技术前沿知识讲坛	Frontier knowledge forum of medical nanotechnology	1.5	24	0	一春	

序号	课程编码	课程名称	课程英文名	学分	理论学时	实践/实验学时	修读学期	备注
4	425CL007	标准化病人培训与实践	Courses of Standardized patient training and practice	2.0	16	30	一春	
5	425ZX013	医学史	History of Medicine	1.0	16	0	一春	
6	640ZX001	断层解剖学	Sectional Anatomy	1.5	16	16	一春	
7	650ZX071	学校传染病校园安全教育	School Safety Education for Infectious Disease Prevention	2.0	32	0	一春	
8	650ZX066	医学写作	Medical Writing	2.0	32	0	一春	
9	425CL009	突发公共卫生事件预防与应对	Prevention and response to public health emergencies	2.0	10	22	二秋	*
10	425ZX017	人工智能与医学	Artificial Intelligence and Medicine	2.0	32	0	二秋	*
11	660ZX008	医学PPT制作与AI技术应用	Medical PPT production and AI technology application	1.5	16	16	二秋	
12	009ZX001	生殖健康与创新实践	Reproductive Health and Innovative Practices	2.0	16	32	二春	
13	640ZX002	法医学	Medical Jurisprudence	2.0	32	0	二春	
14	640ZX014	形态学综合实验技术与实践	Integrated training of morphological experiment	1.0	0	32	二夏	
15	420ZX035	核医学	Nuclear Medicine	1.0	16	0	三秋	
16	650ZX005	实验室安全基础	Safety guidelines for Laboratory	2.0	32	0	三秋	
17	650ZX065	社会医学与卫生事业管理	Social medicine and Health Service Management	2.5	32	16	三秋	
18	425ZX019	急诊外科学	Emergency Surgery	1.0	8	16	三秋	
19	560ZX008	蛋白质组学	Proteomics	2.0	32	0	三秋	
20	660ZX019	云端救护:创伤综合急救与航空医疗救护	Cloud Rescue: Comprehensive Trauma Emergency and Aeromedical Evacuation Professional Elective Course	1.0	12	8	三秋	
21	660ZX021	常用护理学技术	Common Nursing Techniques	1.0	16	0	三春	
22	670ZX020	临床药理学(3)	Clinical Pharmacology (3)	2.5	32	16	三春	
23	560ZX035	基因组学	Genomics	2.0	32	0	三春	
24	420ZX044	全科医学概论	General Practice	1.5	16	16	三春	
25	420ZX046	医院感染控制学	Hospital Infection Control	2.0	24	16	三春	
26	420ZX024	毒理学基础	Toxicology	2.5	32	16	三春	
27	426ZX101	微创外科基础	Basis of minimally invasive surgery	1.5	16	15	三春	

※ 南昌大学本科人才培养方案 ※

序号	课程编码	课程名称	课程英文名	学分	理论学时	实践/实验学时	修读学期	备注
28	426ZX110	智能康复	Intelligent Rehabilitation	2.0	32	0	三春	
29	420ZX029	医学心理学	Medical Psychology	1.0	16	0	四秋	
30	420ZX030	疼痛诊疗学	Diagnosis and Treatment of Pain	1.0	16	0	四秋	
31	420ZX032	康复医学	Rehabilitation Medicine	1.0	16	0	四秋	
32	420ZX033	老年医学	Geratology	1.0	16	0	四秋	
33	425ZX015	医学元宇宙	Medical Metaverse	1.0	16	0	四秋	
34	420ZX047	机器学习与模式识别	Machine Learning and Pattern Recognition	3.0	24	24	四秋	
35	425ZX021	危重病医学	Critical Care Medicine	2.0	24	16	四春	
36	425ZX024	创伤医学	Trauma Medicine	1.0	8	16	四春	
37	650ZX068	健康教育学	Health Education	1.0	16	0	四春	
38	650ZX069	卫生法学	Health Law	1.0	16	0	四春	
39	650ZX070	临床营养学	Clinical Nutrition	1.5	16	16	四春	

备注: 1. 本专业开设的“人工智能+X”课程应成为本专业学生指定选修课;(若本专业开设有多门类似课程,选择其中一门为指定选修,其他课程为选修课程即可)

2. 建议学生以选修本专业的专业选修课为主,可不选修外专业课程;
3. 若学生选修了外专业的专业核心课或专业选修课,可计入本专业选修课程学分;
4. 以上累计学分总数须达到本专业选修课程要求的总学分。

5.4 创新创业教育课程

序号	课程编码	课程名称	课程英文名	学分	建议修读学期	备注
1	101CLZ01	大学生职业生涯规划与就业指导(1)	Career planning and employment guidance for college students(1)	1.0	一秋	必修,由招就处在一年级统一安排
2	101CLZ02	大学生职业生涯规划与就业指导(2)	Career planning and employment guidance for college students(2)	1.0	三秋	必修,不计入学位学分;由招就处在三年级统一安排
3	CJ000	创新创业基础课组(CJ)		1.0	一春	必修,一年级春季学期开设
4	创新创业实践课组(创新创业训练项目、科研训练项目、学科或技能竞赛、其他实践类项目)			2.0		必修,需通过学分认定方式获得

5.5 其他要求

序号	课程名称	总学时	完成学期	备注
1	早期接触临床实践	2w	二夏	
2	基础医学理论测试	1w	三夏	

序号	课程名称	科学和学术领域	临床能力领域	健康和社会领域	职业素养领域
4	体育(2)			H	
5	体育(3)			H	
6	体育(4)			H	
7	体育(5)			H	
8	Python 程序设计	M			L
9	军事技能训练			M	
10	军事理论			M	
11	大学生心理健康指导			H	M
12	大学生劳动教育概论			H	
13	思想道德与法治	L		M	H
14	中国近现代史纲要	H		M	
15	马克思主义基本原理			H	
16	形势与政策(1)			H	
17	形势与政策(2)			H	
18	形势与政策(3)			H	
19	形势与政策(4)			H	
20	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论			M	H
21	习近平新时代中国特色社会主义思想概论			H	H
22	国家安全教育			H	H
23	劳动实践			H	
24	医学“三早”训练与实践	M	H	H	M
25	医学科学创新能力训练与实践	M		H	
26	诊断学(1)	H	H		M
27	诊断学基本技能训练实验与见习(1)		H	M	H
28	外科学总论(1)	H	H		M
29	医学导论		L		H
30	医用物理	M			
31	人体形态学	L		H	H
32	人体分子与细胞(上)	H		H	M
33	人体分子与细胞(中)	H		H	M
34	人体分子与细胞(下)	H		H	M

序号	课程名称	科学和学术领域	临床能力领域	健康和社会领域	职业素养领域
35	人体功能学(上)	H		H	M
36	人体功能学(下)	H		H	M
37	局部解剖学	M		H	H
38	药理学(1)	M			M
39	大学化学(3)	M			
40	有机化学(3)	M			
41	高等数学(4)	M			
42	医学伦理学	H	H	L	H
43	精准医学		M		
44	医学影像学	M	H		
45	中医学(1)	M	M		
46	运动系统与疾病	H	H		M
47	病原与感染性疾病(上)	H		H	M
48	病原与感染性疾病(下)	H		H	M
49	内分泌系统与疾病	H	H		M
50	血液系统与疾病	H	H		M
51	心血管系统与疾病	H	H		M
52	呼吸系统与疾病	H	H		M
53	消化系统与疾病	H	H		M
54	泌尿系统与疾病	H	H		M
55	女性生殖系统与疾病	H	H		M
56	神经与精神疾病	H	H		M
57	儿童生长发育与疾病	H	H		M
58	皮肤与感官系统疾病	H	H		M
59	免疫系统与疾病(上)	H	M		M
60	免疫系统与疾病(下)	H	M		M
61	急诊医学		H		H
62	肿瘤学概论	H	H		M
63	口腔科学	M	H		M
64	临床技能培训与实践		H		H
65	麻醉学	M	H		

序号	课程名称	科学和学术领域	临床能力领域	健康和社会领域	职业素养领域
66	医学人文与医患沟通技巧			H	H
67	计算机视觉与医学图像处理				M
68	生物软件				M
69	生物信息学				M
70	循证医学(1)	H	M		M
71	预防医学与公共卫生	L	H	M	H
72	流行病学与医学统计学		M	L	
73	临床试验研究与实践		H		M
74	公共卫生实习		H		H
75	临床毕业实习		H		H
76	社区卫生服务实习		H	H	M

8 毕业要求对培养目标的支撑关系矩阵图

	科学和学术领域	临床能力领域	健康和社会领域	职业素养领域
知识贡献	H	H	M	M
能力贡献	M	H	H	H
素质贡献	M	H	H	H

临床医学(中英双学位合作办学项目)专业培养方案

(2024版)

1 基本信息及学分要求

中外合作临床医学专业代码(clinical medicine): 100201KH。学制5年,授医学学士学位和生物医学理学学士学位,最低学分要求259学分,其中学位学分最低要求254学分,非学位学分最低要求5学分(含军事技能训练2学分、体育(5)1学分、外语综合测试1学分、大学生劳动教育概论1学分),同时,达到《国家学生体质健康标准》。

2 培养目标

2.1 具有良好的医学人文素养,思想政治觉悟高,遵守法律法规。

2.2 培养适应健康中国战略发展需要,具备扎实的基础医学和临床医学专业知识及技能,具有创新精神和终身学习能力,拥有良好医患沟通能力,能够在各级医疗机构从事临床医学工作,德智体美劳全面发展、知识面宽、实践能力强、德高医精的专门人才。

2.3 掌握临床医学和生物医学的基本理论知识和实验操作技能,具备扎实的临床知识和病例处理能力以及一定的科研素质;使学生能够适应国际化竞争环境,成为新型的医疗和医学科学高素质人才。

3 毕业要求

主要学习临床医学和生物医学的基础理论和基本知识,接受人类疾病的诊断、治疗、预防方面的基本训练,具有对人类疾病的病因、发病机制做出分类鉴别的能力。毕业生应获得以下几方面的知识和能力:

3.1 科学和学术领域:掌握自然科学、人文社会科学、医学等学科的基础知识和科学方法,具有独立科研思维和实验操作能力,能够从科研的角度审视疾病,理解疾病的发病机制、发生、发展过程。掌握医学文献检索、资料调查的基本方法,具有初步的科学研究能力和一定的实际工作能力;初步掌握预防医学和中医学基本理论知识等。

3.2 临床能力领域:具有良好的交流沟通能力,能够与患者及其家属、同行和其他卫生专业人员等进行有效的交流;掌握基础医学和临床医学的基本理论、基本知识;掌握常见病、多发病诊断与处理的基本技能;具有对急、危、重症的初步诊断与处理能力;掌握临终患者的治疗原则等。

3.3 健康和社会领域:具有保护并促进个体和人群健康的责任意识;掌握人类疾病病因、病理分类、鉴别的基本理论知识和技术;能够理解全球健康问题以及健康和疾病的决定因素;掌握影响健康的社会经济、心理状态和自然环境因素等。

3.4 职业素养领域:熟悉国家卫生工作方针、政策和法规;了解医疗卫生领域职业精神的内涵;掌握医学伦理学的主要原理;遵守医疗行业的基本法律法规;树立自主学习、终身学习的观念等。

4 课程体系及学分比例

课程体系		学分	百分比	总学时	理论学时	实验学时	实践学时	其它环节(周)
公共基础课程	必修	31.0	11.7%	554	470	0	48	2
	必修(非学位)	5.0	2%	48	16	0	0	0

课程体系		学分	百分比	总学时	理论学时	实验学时	实践学时	其它环节(周)
专业教育课程	专业基础课(必修)	115.0	86.3%	2258	1192	880	0	0
	专业核心课程(必修)	108.0		1332	848	216	172	0
	专业选修课组(必选)	0.0		0	0	0	0	0
总计(含非学位学分)		259	100.00%	4192	2548	1053	265	2

备注：1. 其它环节包含：军训、见习、实习、毕业设计、毕业论文、社会调查；

2. 实践学时计入总学时；实践教学环节 1 学分 =1 周 =32 学时；

3. 其它环节按周的不计入总学时。

5 课程设置及建议修读学期

5.1 公共基础模块课程

序号	课程编码	课程名称	课程英文名	学分	理论学时	实践/实验/课外学时	建议修读学期	备注
1	720GS001	思想道德与法治	Ideological morality and Rule of Law	3.0	32	16	一秋	
2	720GS002	中国近现代史纲要	Outline of Contemporary Chinese History	3.0	32	16	一春	
3	720GS003	马克思主义基本原理	Basic Principles of Marxism	3.0	32	16	二秋	
4	720GS005	形势与政策(1)	Situation and Policy(1)	0.5	8	0	一秋	
5	720GS006	形势与政策(2)	Situation and Policy(2)	0.5	8	0	一春	
6	720GS007	形势与政策(3)	Situation and Policy(3)	0.5	8	0	二秋	
7	720GS008	形势与政策(4)	Situation and Policy(4)	0.5	8	0	二春	
8	720GS010	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论	Introduction of Mao Zedong Thought and the Theoretical System of Socialism with Chinese Characteristics	3.0	32	16(课外)	二秋	
9	720GS011	习近平新时代中国特色社会主义思想概论	Introduction to Xi Jinping Thought on Socialism with Chinese Characteristics for a New Era	3.0	32	16(课外)	二春	
10	104GT002	军事理论	Military Theory	2.0	24	12(课外)	一秋	
11	104GT020	军事技能训练		2.0	0	0	一夏	
12	620GT001	体育(1)	Physical Education(1)	1.0	32	0	一秋	
13	620GT002	体育(2)	Physical Education(2)	1.0	32	0	一春	
14	620GT003	体育(3)	Physical Education(3)	0.5	24	0	二秋	
15	620GT004	体育(4)	Physical Education(4)	0.5	24	0	二春	

序号	课程编码	课程名称	课程英文名	学分	理论学时	实践/实验/课外学时	建议修读学期	备注
16	620GT005	体育(5)	Physical Education(5)	1.0	0	32(课外)	三秋	
17	*****	大学英语课组(1) 其中,《英语演讲(1)》、 《英语高级口译(1)》 自愿报名,通过选拔 考试后修读	College English(1)	2.0	32	0	一秋	
18	*****	大学英语课组(2) ①修读外语为英语的 学生,依据外语水平 测试结果,水平达到1 级的学生必选《大学 英语(2)》;水平达到2 级的学生必选英语提 高能力课组(艺体生可 选《大学英语(2)》); ②修读《英语演讲 (1)》、《英语高级口译 (1)》的学生,延修《英 语演讲(2)》《英语高 级口译(2)》或英语提 高能力课组		3.0	48	0	一春	注:修读 外语为 日语的 学生,修 读《大学 日语2》。 其他语 种,个人 向外国 语学院 提出修 读申请。
19	103GQ001	大学生劳动教育概论	Introduction to Labor Education for College Students	1.0	16	0	一秋	
20	720GS016	国家安全教育	National Security Education	1.0	16	0	一秋	
21	外语综合测试		1学分不计入学位学分,满足外语综合测试成绩要求方能毕业					

5.2 专业教育课程

5.2.1 专业基础课(必修)

序号	课程编码	课程名称	课程英文名	学分	理论学时	实践/实验学时	修读学期	备注
1	640ZH061	组织学与胚胎学(4)	Histology and Embryology(4)	3	32	32	一秋	
2	810ZP001	人体细胞	The Human Cells	5.5	64	16	一秋	
3	810ZP002	学术和临床技能(1)	Academic and Clinical Skills (1)	1.5	16	8	一秋	
4	640ZH058	医学生理学(4)	Physiology(4)	5.5	64	48	一春	
5	810ZP003	基础医学遗传学	Basic Medical Genetics	5.5	64	16	一春	
6	810ZP004	人体解剖学	Human Anatomy	5.5	64	16	一春	
7	810ZP005	学术和临床技能(2)	Academic and Clinical Skills (2)	2	32	0	一春	
8	640ZH055	人体解剖学(4)	Human Anatomy(4)	6	40	112	二夏	

※ 南昌大学本科人才培养方案 ※

序号	课程编码	课程名称	课程英文名	学分	理论学时	实践/实验学时	修读学期	备注
9	810ZP006	医学基础生物化学	Essential Biochemistry for Medicine	5.5	64	16	二秋	
10	810ZP007	神经生物学基础	Fundamentals of Neurobiology	5.5	64	16	二秋	
11	810ZP008	生物医学技术	Techniques in Biomedical Science	3	32	8	二秋	
12	640ZH059	医学微生物学(4)	Medical Microbiology(4)	3	44	8	二秋	
13	810ZP009	基础和应用药理学	Basic and Applied Pharmacology	5.5	64	16	二秋	
14	810ZP010	学术和临床技能(3)	Academic and Clinical Skills (3)	1.5	16	8	二秋	
15	810ZP011	临床化学	Clinical Chemistry	3	32	8	二春	
16	810ZP012	分子临床微生物学	Molecular Clinical Microbiology	5.5	64	16	二春	
17	810ZP013	基础免疫学	Basic Immunology	5.5	64	16	二春	
18	810ZP014	细胞生物学与发育遗传学	Cell Biology and Developmental Genetics	5.5	64	16	二春	
19	810ZP015	药理学	Pharmacology	3	48	0	二春	
20	810ZP016	学术和临床技能(4)	Academic and Clinical Skills (4)	2	32	0	二春	
21	640ZH057	病理生理学(4)	Pathophysiology(4)	2.5	32	16	三夏	
22	425ZP022	诊断学(1)	Diagnostics(1)	4.5	72	0	三秋	
23	425ZP023	诊断学基本技能训练实验与见习(1)	Basic Skill Training and Clinical Internship of Diagnostics(1)	2	0	64	三秋	
24	422ZP002	医学统计学(2)	Medical Statistics(2)	1.5	16	16	三秋	
25	810ZP017	生物科学研究课题(1)	Biomedical Sciences Research Project I	5	0	160	三秋	
26	425ZP024	外科学总论(1)	Basic Surgery(1)	4	40	48	三春	
27	810ZP018	生物科学研究课题(2)	Biomedical Sciences Research Project I	5	0	160	三春	
28	650ZH006	循证医学(1)	Evidence-based Medicine(1)	1.5	16	16	四夏	
29	425ZP020	全科医学概论	General Practice	1.5	16	16	四夏	
30	650ZH056	预防医学(1)	Preventive medicine(1)	2.5	36	8	四秋	
31	650ZH066	流行病学(2)	Epidemiology(2)	2	24	16	四秋	

5.2.2 专业核心课（必修）

序号	课程编码	课程名称	课程英文名	学分	理论学时	实践/实验学时	修读学期	备注
1	810ZH001	内分泌生理生化学	Endocrine Physiology and Biochemistry	5.5	64	16	三春	
2	810ZH002	发育生物学与细胞信号传导	Developmental Biology and Cell Singnalling	5.5	64	16	三春	
3	810ZH003	个性化医学的分子基础	Molecular baasic of Personalised Medicine	5.5	64	16	三春	
4	810ZH004	细胞病理学	Cellular Pathology	5.5	64	16	三秋	
5	810ZH005	人类遗传学和基因组学	Human Genetics and Genomics	5.5	64	16	三秋	
6	810ZH006	肿瘤生物学	Cancer Biology	5.5	64	16	三春	
7	425ZH023	神经病学	Neurology	1.5	16	16	四春	
8	425ZH038	妇产科学(1)	Obstetrics and Gynecology(1)	3	40	16	四春	
9	425ZH037	儿科学(1)	Pediatrics(1)	3	40	15	四春	
10	425ZH032	精神病学	Psychiatry	1	8	16	四春	
11	425ZH033	急诊医学	Emergency Medicine	2	24	16	四春	
12	425ZH034	口腔科学	Stomatology	1.5	16	16	四春	
13	420ZH018	临床基本技能训练与实践	Clinical Skills Training and Testing	2	0	0	四春	
14	810ZH007	外科学各论	Surgery(Monograph)	6	72	45	四春	
15	425ZH048	医学影像学	Medical Imaging	2	16	32	四秋	
16	425ZH035	麻醉学	Anesthesiology	2	32	0	四秋	
17	425ZH036	传染病学(1)	Infectious Diseases(1)	2.5	32	16	四秋	
18	425ZH025	眼科学	Ophthalmology	1	8	16	四秋	
19	425ZH057	皮肤性病学	Dermatovenereology	1	16	0	四秋	
20	810ZH008	内科学	Internal Medicine	7.5	88	60	四秋	
21	425ZH058	中医学(1)	Traditional Chinese Medicine (1)	2	32	0	四夏	
22	420ZH335	社区卫生服务实习	Community Health Service Practice	2	0	64	四夏	
23	425ZH024	耳鼻咽喉与头颈外科学	Otolaryngology Head and Neck Surgery	1	8	16	五夏	
24	810ZH009	康复医学	Rehabilitation Medicine	1	16	0	五夏	
25	810ZH010	老年医学	Geratology	1	16	0	五夏	
26	810ZH011	毕业实习(1)	Graduation Internship(1)	16	0	24	五秋	
27	810ZH012	毕业实习(2)	Graduation Internship(2)	16	0	24	五春	

序号	课程编码	课程名称	课程英文名	学分	理论学时	实践/实验学时	修读学期	备注
28	420ZH027	毕业综合理论和技能考试	Graduation Test on Comprehensive Training and Clinical Skills	0	0	0	五春	

备注：在本科学学习阶段，至少参加一次与所学专业相关的学术报告、公开讲座。

6 课程体系对毕业要求的支撑关系矩阵图

序号	课程名称	科学和学术领域	临床能力领域	健康和社会领域	职业素养领域
1	大学英语(1)	M			
2	大学英语(2)	M			
3	体育(1)		L	M	
4	体育(2)		L	M	
5	体育(3)		L	M	
6	体育(4)		L	M	
7	体育(5)		L	M	
8	军事理论	L			
9	军事技能训练		L	L	
10	中国近现代史纲要				L
11	马克思主义基本原理概论				H
12	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论				H
13	习近平新时代中国特色社会主义思想概论				H
14	大学生劳动教育概论				H
15	国家安全教育				H
16	思想道德与法治				H
17	形势与政策(1)				H
18	形势与政策(2)				H
19	形势与政策(3)				H
20	形势与政策(4)				H
21	组织学与胚胎学(4)	M	H		
22	人体细胞	M	H		
23	学术和临床技能(1)	M	H		
24	学术和临床技能(2)	M	H		
25	医学生理学(4)	M	H		

序号	课程名称	科学和学术领域	临床能力领域	健康和社会领域	职业素养领域
26	基础医学遗传学	M	H		
27	人体解剖学	M	H		
28	人体解剖学(4)	M	H		
29	病理生理学(4)	H	H		
30	临床化学	H	H		
31	医学基础生物化学	H	H		
32	神经生物学基础	H	H		
33	生物医学技术	H	H		
34	医学微生物学(4)	H	H		
35	学术和临床技能(3)	H	H		
36	学术和临床技能(4)	H	H		
37	分子临床微生物学	H	H		
38	基础免疫学	H	H		
39	基础和应用药理学	H	H		
40	细胞生物学与发育遗传学	H	H		
41	医学统计学(2)	H	M	M	
42	全科医学概论		M	L	
43	诊断学(1)		H		
44	诊断学基本技能训练实验与见习(1)		H		M
45	外科学总论(1)		H		M
46	预防医学(1)	M	M	M	
47	流行病学(2)	M	M	M	
48	生物科学研究课题(1)	H	H		M
49	生物科学研究课题(2)	H	H		M
50	细胞病理学		H		
51	药理学		H		
52	人类遗传学和基因组学		H		
53	肿瘤生物学		H		
54	内分泌生理生化学		H		
55	发育生物学与细胞		H		
56	个性化医学的分子基础		H		

※ 南昌大学本科人才培养方案 ※

序号	课程名称	科学和学术领域	临床能力领域	健康和社会领域	职业素养领域
57	循证医学(1)	H	M		
58	中医学(1)		H		
59	麻醉学		H		
60	医学影像学		H		
61	传染病学(1)		H		
62	眼科学		H		
63	皮肤性病学		H		
64	内科学		H		
65	外科学各论		H		
66	精神病学		H		
67	神经病学		H		
68	儿科学(1)		H		
69	妇产科学(1)		H		
70	急诊医学		H		
71	口腔科学		H		
72	临床基本技能训练与实践		H		
73	耳鼻咽喉与头颈外科学		H		
74	康复医学		H		
75	老年医学		H		
76	社区卫生服务实习		H		
77	毕业实习(1)	L	H	M	H
78	毕业实习(2)	L	H	M	H

注：H、M、L表示课程对毕业要求的支撑关系由强到弱