

2019 版医学影像学本科专业培养方案

一、专业简介

医学影像学本科专业是湖南省最早开设的本科层次特色专业。2000 年开始招收五年制医学影像学专业本科生，2004 年通过国家本科专业办学水平评估与学士学位授予权的评审，现具有二级学科影像医学与核医学硕士学位授予权，硕士研究生推免资格。拥有 6 所直属型附属医院、11 所协作型附属医院和 20 余所实习基地，拥有国家临床教学培训示范中心、国家大学生校外实践教育基地、国家住院医师规范化培训基地和湖南省临床重点建设专科，该专业师资雄厚，梯队健全，教学资源丰富，实验设备先进，已培养近 2 千名医学影像专业人才，毕业生深受各用人单位欢迎和好评

二、培养目标

本专业培养适应我国社会经济和医疗卫生事业发展需要，德、智、体、美、劳全面发展，具备一定的人文科学、自然科学基础知识，掌握扎实的医学影像学基本理论、基本知识和基本技能，具有崇高的思想品德、职业道德、医学人文素养和初步医学影像岗位胜任能力、可持续发展潜能、终身学习能力，能够在医院、医药院校、医学科研机构等单位从事影像诊断、教学、科研等工作，重德行、乐奉献、厚基础、强能力、高素质，富有创新精神和实践能力的高级专门人才

三、培养要求

本专业学生主要学习基础医学、临床医学和影像医学的基本理论、基础知识，接受临床技能与临床思维能力及内、外、妇、儿各类常见病、多发病的影像诊断等方面的基本训练，掌握生命各阶段各种常见病、多发病的影像诊断能力。

本专业培养的人才应具备如下知识、能力和素质要求：

1. 知识要求

（1）掌握与医学相关的自然科学、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医学实践。

（2）掌握生命各阶段的人体的正常结构和功能，正常的心理状态。

（3）掌握生命各阶段各种常见病、多发病的发病原因，认识到环境因素、社会因素及行为心理因素对疾病形成与发展的影响，认识到预防疾病的重要性。

(4) 掌握生命各阶段各种常见病、多发病的发病机理、临床表现、诊断及防治原则。

(5) 掌握基本的药理知识及影像诊断合理用药原则。

(6) 掌握全科医学基本知识，掌握健康教育、疾病预防和筛查的原则，掌握缓解与改善疾患和残障、康复以及临终关怀的有关知识。

(7) 掌握中国传统医学的基本特点和诊疗基本原则。

(8) 掌握临床流行病学的有关知识与方法，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。

2. 能力要求

(1) 全面、系统、正确地采集病史的能力。

(2) 系统、规范地进行体格及精神检查的能力，规范书写病历及影像医学报告的能力。

(3) 较强的临床思维和表达能力。

(4) 各类常见病、多发病的医学影像诊断能力。

(5) 一般急症如严重过敏反应的诊断、急救及处理能力。

(6) 根据具体情况选择使用合适的临床技术，选择最适合、最经济的诊断、治疗手段的能力。影像医学范畴内各项技术(包括常规放射学、CT、MRI、介入放射学、超声诊断学、核医学等)的操作能力。

(7) 运用循证医学的原理，针对临床问题进行查证、用证的初步能力。

(8) 从事社区卫生服务的基本能力。

(9) 具有良好的人际交流、沟通和协调能力，能与患者及其家属进行有效交流、沟通。

(10) 具有与医生、护士及其他医疗卫生从业人员交流的能力。

(11) 具有文献检索、资料查询、计算机应用的能力，能够独立利用图书资料 and 现代信息技术获取新知识与相关信息及进行医学科学研究，能用一门外语阅读医学文献。

(12) 具备基本的预防医学知识，能够对患者和公众进行有关健康生活方式、疾病预防等方面知识的宣传教育。

(13) 具有自主学习和终身学习的能力。

3. 素质要求

(1) 树立科学的世界观、人生观、价值观，热爱祖国，忠于人民，为卫生健康事业的发展和人类身心健康不懈奋斗。

(2) 珍视生命，关爱患者，具有人道主义精神；将预防疾病、驱除病痛作为自己的终身责任；将

维护民众的健康利益作为自己的职业责任。

- (3) 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。
- (4) 具有与患者及其家属进行交流的意识，使他们充分参与和配合治疗计划。
- (5) 在职业活动中重视医疗的伦理问题，尊重患者的隐私和人格。
- (6) 尊重患者个人信仰，理解他人的人文背景及文化价值。
- (7) 能够意识到自己专业知识的局限性，注重相互合作和学习。
- (8) 尊重同事和其他卫生保健专业人员，有集体主义精神和团队合作开展卫生服务工作的观念。
- (9) 熟悉国家卫生健康及放射防护方针、政策和法律法规，遵纪守法，树立依法行医的法律观念，学会用法律保护患者和自身的权益。
- (10) 在应用各种可能的技术去追求准确的诊断或改变疾病的进程时，应考虑到患者及其家属的利益，并注意发挥可用卫生资源的最大效益。
- (11) 具有科学态度、创新和分析批判精神。
- (12) 履行维护医德的义务。

四、主干学科

基础医学、临床医学、影像医学

五、核心知识领域与专业核心课程

- (一) 核心知识领域：人体正常组织结构及病理改变的知识；人体正常功能与功能异常的知识；医学影像学的基本知识；常见病的影像诊断和介入放射操作的知识。
- (二) 专业核心课程：物理学、人体解剖学、断层解剖学、生理学、病理学、病理生理学、医学微生物学、医学免疫学、诊断学、临床技能学、内科学、外科学、妇产科学、儿科学、传染病学、神经病学、放射肿瘤学、超声诊断学、核医学、X线诊断学、CT诊断学、MRI诊断学、介入放射学。

六、主要实践性教学环节与主要专业实验

课程实践、临床见习、临床实习

七、学制与学位

学 制：标准学制为 5 年，学习年限为 4-9 年
学业学分：学业学分 249 学分，第二课堂学分 10 学分
授予学位：医学学士

八、各类课程学分学时分配表

课程性质	课程属性	学分	占学分比例	教学学时	占课程学时比例
------	------	----	-------	------	---------

公共基础课平台	必修	33	13.25	592	18
公共基础课平台	选修	8	3.21	128	3.89
学科基础课平台	必修	82.5	33.13	1360	41.36
学科基础课平台	选修	2	0.8	32	.97
专业课平台	必修	66.5	26.71	1128	34.31
专业课平台	选修	3	1.2	48	1.46
集中性实践环节	必修	54	21.69		
总计		249	100	3288	100

九、各平台课程设置与学分

（一）公共基础必修课平台

课程编号	课程名称	考核	学分	总学时	讲课	实验	实践	学期	责任单位	备注
30500000510	大学生职业发展与就业指导1 Career Development and Employment Guidance for College students	考查	0.5	6	2	4	0	1	创新创业基础教研室	
51800000210	大学体育1 University physical education1	考查	1	32	4	28	0	1	基础体育教研室	
51600028110	大学英语A1 College English A1	考试	3	48	48	0	0	1	大学英语第一教研室	
51700000310	思想道德修养与法律基础 Education of Ideology and Morality and Introduction to the Law	考试	3	48	40	8	0	1	思想道德修养与法律基础教研室	
51700000510	形势与政策1 Situation and	考查	0.5	8	6	2	0	1	形势与政策教研室	

	Policy									
505000 00210	大学计算机 B Collegiate Computer B	考试	4	64	48	16	0	2	计算机基础教研 室	
518000 00310	大学体育 2 University physical education2	考试	1	32	4	28	0	2	专项体育教研 室	
516000 63410	大学英语 A2 College English A2	考试	3	48	48	0	0	2	大学英语第一教 研室	
517000 00610	形势与政策 2 Situation and Policy	考查	0.5	8	6	2	0	2	形势与政策教研 室	
517000 00410	中国近现代史 纲要 The Conspectus Of Chinese Modern History	考查	3	48	40	8	0	2	中国近现代史纲 要教研室	
518000 00410	大学体育 3 University physical education3	考查	1	32	4	28	0	3	基础体育教研 室	
516000 63210	大学英语 3 College English 3	考查	2	32	32	0	0	3	大学英语第一教 研室	
517000 00210	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 Socialism Theory System with Chinese Characteristi cs	考试	4.5	72	64	8	0	3	毛泽东思想与中 国特色社会主义 体系概论教研 室	
517000 00710	形势与政策 3 Situation and Policy	考查	0.5	8	6	2	0	3	形势与政策教研 室	
518000	大学体育 4	考试	1	32	4	28	0	4	基础体育教研	

00510	University physical education4								室	
517000 00110	马克思主义基本原理概论 An Outline of fundamental Principles of Marxism	考试	3.5	56	48	8	0	4	马克思主义基本原理教研室	
517000 00810	形势与政策 4 Situation and Policy	考查	0.5	8	6	2	0	4	形势与政策教研室	
305000 00710	大学生职业发展与就业指导 2 Career Development and Employment Guidance for College students	考查	0.5	10	2	8	0	10	创新创业基础教研室	
小计			33	592	412	180	0	学分要求:		33

(二) 公共基础选修课平台

课程编号	课程名称	考核	学分	总学时	讲课	实验	实践	学期	责任单位	备注
小计								学分要求:		8

公共基础选修课共计 8 学分，分 2 个模块。

限选：

1. 大学生心理健康教育与指导（1 学分，学生须在第一学期修读）；
2. 公共艺术类选修课程（2 学分，在影视鉴赏、音乐鉴赏、舞蹈鉴赏、书法鉴赏、戏剧鉴赏、戏曲鉴赏、美术鉴赏、古代名剧鉴赏等 8 门课程中选修 2 门）。

任选：

每个学生要求跨学科修读其他学科门类通识课程 5 学分；其中工科类学生要求选修至少 1 学分经济管理类通识课。

8 个学分在第五学期以前修完，第一、第三学期各修 1 学分，第二、第四、第五学期各修 2 学分。

(三) 学科基础课平台必修课

课程编号	课程名称	考核	学分	总学时	讲课	实验	实践	学期	责任单位	备注
509000 14520	基础化学 C Basic Chemistry C	考试	4	64	48	16	0	1	化学教研室	
511000 04820	临床医学导论 Introduction to Clinical Medicine	考查	1	16	16	0	0	1	医学人文教研室	
511000 04920	医学细胞生物学 Medical Cell Biology	考查	2.5	40	24	16	0	1	细胞生物学与遗传学教研室	
510000 05810	医用高等数学 Medical Advanced Mathematics	考查	2	32	32	0	0	1	高等数学教研室	
510000 07510	医用物理学 B Medical Physics B	考试	2	32	32	0	0	1	信息与计算科学系	
511000 06420	系统解剖学 Systematic Anatomy	考试	6	96	40	56	0	2	解剖学教研室	
509000 14220	有机化学 F Organic Chemistry F	考试	4	64	48	16	0	2	化学教研室	
511000 00120	组织学与胚胎学 A Histology and Embryology	考试	5	80	36	44	0	2	组织学与胚胎学教研室	
511000 06820	断层解剖学 Human Sectional Anatomy	考试	4.5	72	24	48	0	3	解剖学教研室	
511000 06020	机能实验学 A1 Medical Functional Experimentation A	考试	1	32	0	32	0	3	机能学实验中心	
511000 09720	人体寄生虫学 A	考查	2.5	40	20	20	0	3	寄生虫学教研室	

	Human Parasitology A									
511000 03820	生理学 B Physiology B	考试	4.5	72	72	0	0	3	生理学教研室	
511000 02320	生物化学 G BiochemistryE	考试	5.5	88	64	24	0	3	生物化学与分子 生物学教研室	
511000 10220	医学免疫学 Medical Immunology	考试	4.5	72	56	16	0	3	医学免疫学教研 室	
511000 11320	病理生理学 A Pathophysiolo g A	考试	3	48	48	0	0	4	病理生理学教研 室	
511000 08820	病理学 Pathology	考试	7	112	56	56	0	4	病理学教研室	
511000 06120	机能实验学 A2 Medical Functional Experimentati on A2	考试	1.5	48	0	48	0	4	机能学实验中心	
512000 01630	药理学 A Pharmacology A	考试	5	80	80	0	0	4	药理学教研室	
511000 27120	医学微生物学 A Medical Microbiology A	考试	4	64	44	20	0	4	医学微生物学教 研室	
511000 05020	医学遗传学 A Medical genetics A	考查	2	32	24	8	0	4	细胞生物学与遗 传学教研室	
503000 11220	放射物理学 Radiation Physics	考试	2	32	32	0	0	5	核物理系	
513000 07020	流行病学 C Epiemiology C	考试	2	32	24	8	0	5	社会医学与卫生 事业管理教研 室	
515000 39020	卫生法学 B Health Law B	考查	1	16	16	0	0	5	法学系	
513000	卫生学 A	考试	5	80	64	16	0	5	预防医学系	

01420	Hygiene A									
511000 04520	医学伦理学 A Medical Ethics A	考试	1	16	16	0	0	5	医学人文教研室	
小计			82.5	1360	916	444	0	学分要求:		82.5

(四) 学科基础课平台选修课

课程编号	课程名称	考核	学分	总学时	讲课	实验	实践	学期	责任单位	备注
513000 08430	卫生经济学与卫生事业管理学 Health Economics and Health Care Management	考查	1	16	16	0	0	2	社会医学与卫生事业管理教研室	任选
511000 04720	医学人文素质教育导论 Introduction to Medical Humanistic Quality Education	考查	1	16	16	0	0	2	医学人文教研室	限选
307000 00420	实验动物学 C laboratory animal science C	考试	1	16	16	0	0	3	医学研究实验中心/实验动物学部	任选
511000 02820	医学分子生物学 D Medical Molecular Biology D	考查	1	16	8	8	0	4	生物化学与分子生物学教研室	限选
513000 01720	科研设计 B Research Design	考查	1	16	16	0	0	5	预防医学系	任选
505000 18430	数字影像学 imagine digital	考查	1	16	16	0	0	5	计算机学院/软件学院	任选
小计			6	96	88	8	0	学分要求:		2

(五) 专业课平台必修课

课程编号	课程名称	考核	学分	总学时	讲课	实验	实践	学期	责任单位	备注
511000 08230	临床基本技能学 1 clinical skills 1	考试	2	64	0	64	0	4	临床技能实验中心	
511000 07620	诊断学 C1 Diagnostics C1	考试	2	32	32	0	0	4	诊断学教研室	
511000 15730	精神病学 B Psychiatry B	考查	1.5	24	16	8	0	5	精神医学医学心理学教研室	
511000 08330	临床基本技能学 2 clinical skills2	考试	2	64	0	64	0	5	临床技能实验中心	
511000 08430	外科学总论 B Surgery Pandect B	考试	2	32	32	0	0	5	外科学总论教研室	
511000 24330	医学心理学 A Medical Psychology A	考查	2	32	32	0	0	5	精神医学医学心理学教研室	
511000 28020	诊断学 C2 Diagnostics C2	考试	2	32	32	0	0	5	诊断学教研室	
511000 12230	X 线诊断学 X Diagnostics	考试	6	96	66	30	0	6	放射学教研室	
511000 13030	传染性疾病 ALemology A	考查	2	32	20	12	0	6	传染病学教研室	
511000 13530	儿科学 D Pediatrics D	考试	3	48	32	16	0	6	儿科学教研室	
511000 14130	耳鼻咽喉头颈外科学 C Otorhinolaryngology head and neck surgery C	考查	1.5	24	16	8	0	6	耳鼻喉科学教研室	
511000 14330	放射肿瘤学 B Radiation	考试	2	32	20	12	0	6	内科学教研室	

	Oncology B									
511000 14930	妇产科学 D Obstetrics and Gynecology D	考试	3	48	32	16	0	6	妇产科学教研室	
511000 20630	内科学 A1 Internal Medicine A1	考试	5.5	88	48	40	0	6	内科学教研室	
511000 22630	外科学 F1 Surgery F1	考试	4.5	72	40	32	0	6	外科学教研室	
511000 24530	医学影像检查 技术学 Medical Imaging Examination Technology	考查	1	16	12	4	0	6	放射学教研室	
511000 12030	CT 诊断学 CT Diagnostics	考试	3	48	32	16	0	7	放射学教研室	
511000 12130	MRI 诊断学 MRI Diagnostics	考试	2	32	22	10	0	7	放射学教研室	
511000 12330	超声诊断学 Ultrasound diagnostics	考试	4	64	40	24	0	7	超声影像学教研室	
503000 05930	核医学 B Nuclear Medicine B	考查	1.5	24	24	0	0	7	核工程与核技术系	
511000 15530	介入放射学 Interventional Radiology	考查	1	16	16	0	0	7	放射学教研室	
511000 20730	内科学 A2 Internal Medicine A2	考试	4.5	72	40	32	0	7	内科学教研室	
511000 21330	皮肤性病学 B Dermatovenere ology B	考查	1	16	12	4	0	7	皮肤性病学教研室	
511000 21530	神经病学 A Dermatology C including children Neurology A	考试	2	32	20	12	0	7	神经内科学教研室	

511000 22330	外科学 2 Surgery 2	考试	4.5	72	40	32	0	7	外科学教研室	
511000 23730	眼科学 D Ophthalmology D	考查	1	16	12	4	0	7	眼科学教研室	
小计			66.5	1128	688	440	0	学分要求:		66.5

(六) 专业课平台选修课

课程编号	课程名称	考核	学分	总学时	讲课	实验	实践	学期	责任单位	备注
513000 07330	全科医学概论 Introduction To General Practice	考查	1	16	16	0	0	2	社会医学与卫生 事业管理教研 室	限选
511000 28220	社会医学与医 学社会学 Social Medicine and Medical Sociology	考查	1	16	16	0	0	5	公共卫生学院教 务办公室	任选
511000 24730	影像设备学 Equipments of Imaging	考查	1	16	16	0	0	6	放射学教研室	任选
511000 14230	放射信息学进 展 Progress in Radiometrics	考查	1	16	16	0	0	7	放射学教研室	任选
511000 15430	急诊与灾难医 学 C Emergency and disaster medicine C	考试	1	16	12	4	0	7	急诊医学教研 室	任选
511000 28120	基础综合与临 床综合 Basical Medicine Synthesis and Clinical Medicine Synthesis	考查	1	16	16	0	0	10	医学教务办公室 (副处级)	限选
511000	老年医学	考查	1	16	16	0	0	10	全科医学教研	任选

18030	geriatric medicine								室	
511000 23330	循证医学 Evidence-based medicine	考查	1	16	16	0	0	10	第一临床学院	任选
511000 25030	智能医学 Intelligent Medicine	考查	1	16	16	0	0	10	内科学教研室	限选
小计			9	144	140	4	0	学分要求:		3

(七) 集中性实践教学环节

课程编号	课程名称	考核	学分	总学时	讲课	实验	实践	学期	责任单位	备注
105000 00110	军事技能 Military Skills	考查	2	2	0	0	2	1	国防军事教研室	
305000 00810	创新创业实践 (创新创业基础) Innovation and entrepreneurship practice (Foundation for Innovation and entrepreneurship)	考查	2	2	0	0	2	4	创新创业基础教研室	
108000 00110	劳动教育 Labor education class	考查	2	2	0	0	2	7	学生工作部教务办	
511000 18830	临床实习 A1 Clinical Practice A1	考试	24	24	0	0	24	8	第一临床学院	
511000 18930	临床实习 A2 Clinical Practice A2	考试	12	12	0	0	12	9	第一临床学院	
511000	临床实习 A3	考试	12	12	0	0	12	10	第一临床学院	

19030	Clinical Practice A3								
小计			54	54	0	0	54	学分要求:	54

十、学期开课门数统计表

学期	课程总门数	必修课门数	选修课门数	必修课学分	选修课学分
第一学期	11	10	1	19.5	2
第二学期	10	8	2	26.5	2
第三学期	10	10	0	30.5	0
第四学期	13	11	2	31.5	3
第五学期	10	10	0	20.5	0
第六学期	9	9	0	28.5	0
第七学期	11	10	1	24.5	2
第八学期	1	1	0	24	0
第九学期	1	1	0	12	0
第十学期	4	2	2	12.5	2
汇总	80	72	8	230	11

十一、推荐大学科门类中英文经典必读书目

序号	书名	主编	出版社	时间
1	理想国	柏拉图	中国华侨出版社	2016
2	人的潜能和价值	[美] 马斯洛等	华夏出版社	1987
3	医学史	(意) 卡斯蒂廖尼	广西师范大学出版社	2003
4	人性的弱点	戴尔·卡耐基（著） 译者：陶喆	天津人民出版社	2014
5	心理学与生活	[美] 理查德·格里格（著） 译者：王垒、王甦	人民邮电出版社	2003
6	科学革命的结构	托马斯·库恩	北京大学出版社	2012
7	亚里士多德伦理学	余纪元	中国人民大学出版社	2011
8	稀缺-我们是如何陷入贫穷与忙碌的	塞德希尔·穆来纳森	浙江人民出版社	2018
9	医学伦理学经典案例.	美] 彭斯著. 聂精保，胡林英译	湖南科技出版社	2010
10	未来医疗：智能时代的个体医疗革命	[美] 埃里克·托普（著）	浙江人民出版社	2016

		译者：郑杰		
11	化茧成蝶 医学生学习之路	辛兵	中国协和医科大学出版社	2009
12	读大学怎么读	长安遥遥	武汉出版社	2010
13	医生的精进 从仁心仁术到追求卓越	[美]阿图·葛文德 译者：李璐	浙江人民出版社	2015
14	感悟医学家	杨志寅等	科学普及出版社	2009
15	大学人文读本（3卷）	夏中义	广西师范大学出版社	2002
16	梅奥住院医师成长手记	（美）迈克尔·柯林斯	浙江人民出版社	2016
17	院士思维（全四卷）	卢嘉锡	安徽教育出版社	2001
18	格氏解剖学（第41版）	Susan Standring	山东科学技术出版社	2017
19	现代组织学	成令忠	上海科学技术文献出版社	2003
20	生物化学	朱圣庚	高等教育出版社	2016
21	刘彤华诊断病理学	刘彤华	人民卫生出版社	2018
22	医学微生物学（第4版）	张凤民	北京大学医学出版社	2018
23	诸福棠实用儿科学（第8版）	江载芳，申昆玲，沈颖	人民卫生出版社	2015
24	儿科疾病诊疗指南	罗小平，刘铜林	人民卫生出版社	2019
25	Gray's Anatomy（第3版）	Susan Standring	北京大学医学出版社	2016
26	Junqueira's Basic Histology Text and Atlas, 13th Edition	Anthony L. Mescher	McGraw-Hill; www.langeTextbooks.com	2016
27	Lehninger's Principles of Biochemistry （seventh edition）	David L. Nelson Michael M. Cox	W. H. Freeman and Company (macmillan)	2018
28	Medical Microbiology	郭晓奎	科学出版社	2019
29	Surgical Pathology (Ackerman's)	Rosai and Ackerman	Elsevier	2011
30	Learning Radiology: Recognizing the Basics（4th Edition）	Herring MD FACR	Elsevier	2019
31	Brant and Helms' Fundamentals of Diagnostic Radiology（4th Edition）	Klein MD FACR, William	LWW	2018
32	Grainger & Allison's Diagnostic Radiology Essentials（2nd Edition）	grant MBChB BA (Oxon) MRCS FRCR	Elsevier	2019
33	Sectional Anatomy for Imaging Professionals（4th Edition）	Kelley MS RT(R)	Mosby	2018

34	Learning Radiology: Recognizing the Basics (3rd Edition)	Herring MD FACR, William	Saunders	2015
35	Robbins & Cotran Pathologic Basis of Disease (Robbins Pathology) (9th Edition)	Kumar MBBS MD FRCPath, Vinay	Saunders	2014
36	Fundamentals of Sectional Anatomy: An Imaging Approach (2nd Edition)	Denise L. Lazo	Delmar Cengage Learning	2014
37	Core Radiology: A Visual Approach to Diagnostic Imaging (1st Edition)	Jacob Mandell	Cambridge University Press	2013
38	Nelson textbook of pediatrics(20th Edition)	Kliegman, Robert M.	Saunders Ltd.	2015
39	Signs and symptoms in Pediatrics	Adam, Henry M., Foy, Jane	American Academy of Pediatrics	2014

十六、其他说明

(一) **第二课堂**：完整病历及诊断报告 2 学分。

(二) **实习期间**：书写完整病历共 4 份（内科 2 份、外科 2 份）。书写完整诊断报告共 40 份（X 线诊断报告 10 份、CT 诊断报告 10 份，MRI 诊断报告 10 份、超声诊断报告 10 份）。

(三) **毕业考试**：

包括临床技能多站式考核和理论考试两部分。

1. 临床技能多站式考核分六站。

第一、二站：病史采集；

第三、四站：体格检查；

第五站：心肺复苏；

第六站：基本操作。

2. 理论考试为 2 套试卷，每套试卷为 100 道选择题，试题库选题或专家出题，机器阅卷。

(1) 医学综合

考试内容包括四个模块

基础医学综合：包括解剖学、生物化学、生理学、医学微生物学、医学免疫学、病理学、病理生理学、药理学等基础医学知识。

医学人文综合：包括医学心理、医学伦理、卫生法律法规等医学人文学科的基本理论和行为准则。

预防医学综合：主要考核在临床环境下，适宜地开展以人为中心、以家庭为单位、以社区为导向

的预防保健服务，强化临床预防观念，包括卫生学、流行病学等。

临床医学综合：主要考核必须掌握的临床医学理论与知识，包括内科学、外科学、妇产科学、儿科学、传染病学等。

（2）影像综合

考试内容包括：医学影像检查技术学、CT诊断学、MRI诊断学、超声诊断学、介入放射学等。

（四）《形势与政策》课程：四年学习不断线，5-8 学期通过南华大学网络教学平台自学教学视频等教学资源，在线学习时间每学期累计不少于 8 小时，且必须通过每学年度的网络考核。

（四）教考分离课程：为保证各临床学院的教学同质均衡，临床课程如内科学、外科学、妇产科学、儿科学等采用教考分离。

（五）辅修：学有余力的学生可辅修英语双学位、法学双学位、管理双学位等。

（六）新医科内容嵌入课程体系情况：

（1）为体现新医科的从治理为主到生命健康全周期的新理念，将预防、康养等内容植入到有关课程中；

（2）为体现新医科的以人工智能、大数据、云计算为代表的科技革命新背景，将在计算机课程中开设人工智能、大数据等相关内容；

（3）为体现新医科的医工理文融通的新要求，在专业课平台选修课中开设智能医学新课程