医学影像学专业本科人才培养方案

一、总体培养目标

以习近平新时代中国特色社会主义思想为指导,坚持党的教育方针,遵循高等教育发展规律,适应未来医学发展,全面落实立德树人根本任务,以培养德、智、体、美、劳全面发展,服务健康中国战略和创新型国家战略的需求,具有扎实的理论基础和熟练的专业技能、掌握现代医学科学理论和技术、拥有良好的人文底蕴和职业素养、富有创新精神和实践能力、能在各级医疗机构、医学科研院所从事医学影像诊断、影像介入及放射治疗技能的创新型高素质医学专门人才。

二、专业培养目标

(一) 思想道德与职业素质目标

- 1. 理想信念坚定, 拥护中国共产党领导和我国社会主义制度, 德智体美劳全面发展, 树牢全心全意为人民服务的意识, 扎根人民、奉献国家, 立志为中国特色社会主义事业奋斗终身, 成为中国特色社会主义合格建设者和可靠接班人。
- 2. 热爱祖国, 遵纪守法, 树立科学的世界观、人生观和价值观, 自觉践行社会主义核心价值观。
- 3. 崇尚科学, 具有独立思维、批判性思维、勇于创新, 具备自主学习和终身学习能力。
- 4. 具有良好的心理素质、人际交往能力、团队合作精神; 具有良好的社会公德和职业道德, 能够遵守职业所要求的纪律和规范, 严于律己、工作严谨。

- 5. 珍视生命,关爱病人。富有正确的医学伦理观念和人道主义精神,具备医师职业所必备的同理心,甘于奉献、勇挑重担,将维护民众的健康利益作为自己的终身职业责任。
- 6. 热爱劳动, 以美育心。树立正确的劳动观, 崇尚劳动、尊重劳动、热爱劳动; 注重人文素质修炼, 身心健康, 全面发展。

(二) 知识目标

- 7. 掌握基础医学、临床医学和医学影像诊断学的基本理论、基本知识和基本技能。熟悉与医学相关的数学、物理学、化学、生命科学、 行为科学、人文社会科学等基础知识和科学方法。
- 8. 掌握X线机、CT、MRI、DSA、核医学、超声、放射治疗等医学影像技术的基础理论和基本技能。
 - 9. 具备运用一门外语初步阅读影像学文献的能力。
- 10. 熟悉放射防护的原则, 法律法规和行业要求, 熟悉相关的医学伦理学。
 - 11. 熟悉临床科研方法与设计,具有初步科学研究能力。
 - 12. 了解医学影像设备的操作、临床应用和维护。
 - 13. 了解医学影像学各专业分支理论前沿和发展动态。

(三) 技能目标

- 14. 掌握病史采集、体格检查和病历书写的能力,具备在老师指导下实施各类临床技能操作的能力,具有较强的临床思维和表达能力。
- 15. 具有系统、规范的影像报告书写能力和规范的影像检查技术操作技能。
 - 16. 具有合理、综合应用X线、CT、MRI、DSA、核医学、超声、放

射治疗等各种影像检查手段作出较准确、全面的影像诊断能力。

- 17. 运用现代化放射治疗技术对肿瘤性病变实施放射治疗。
- 18. 具有放射介入、超声介入、放射性核素治疗相关疾病的操作实践经验。
 - 19. 掌握临床常规诊疗操作技术及急救处理能力。
- 20. 掌握文献检索、资料查询的基本方法,具有一定的科学研究和实际工作能力。
 - 21. 具有自主学习能力、实践能力及终身学习能力。
 - 22. 具有较强的与医护人员、患者及其家属交流的能力。

三、学制与学位

学制: 五年

学位授予: 医学学士

四、主干学科与核心课程

- (一) 主干学科: 基础医学、临床医学、医学影像诊断学
- (二)核心课程:人体解剖学、人体断面解剖学、生理学、病理学、病理学、诊断学、内科学、外科学、妇产科学、儿科学、神经病学、影像诊断学、核医学、超声医学、放射肿瘤学

五、主要实践教学环节

课程实验、见习、毕业实习、社会实践

六、成绩考核与毕业要求

(一) **成绩考核:** 所有课程均须考核,考核分考试和考查。具体按照学校相关规定执行。

- (二) 毕业要求: 本专业学生应具备如下条件,方可毕业:
- 1. 应修满本专业教学计划要求的223. 5学分,其中必修课程201学分,选修课程19. 5学分,第二课堂3学分。
- 2. 选修课程中,应包含创新创业类课程≥1学分,公共艺术类课程≥2学分,"四史"类课程≥1学分;
 - 3. 大学生体质健康测试合格;
 - 4. 通过毕业考试;
- 5. 学生须参加创新创业实践活动, 并按照《川北医学院本科生创新创业实践学分认定实施细则》考核合格;
- 6. 学生取得毕业资格后,符合《川北医学院普通本科学生学士学位授予工作实施办法》规定的,授予学位。

七、学时与学分分布

(一)课程体系与学时、学分

课程类别	课程	性质	总学时	理论学时	占课程总学分比例 (%)		
	必	修	708	564	144	42	28. 67
通识教育基础 课程		限选	48	48		3	2.05
	选修	任选	96	96		6	4. 09
大小 甘加油和	必修		628	444	184	33. 5	22. 87
专业基础课程	选修	限选	78	66	12	4. 5	3. 07
七小山和和	必	必修		659	350	51. 5	35. 15
专业课程	选修	限选	104	88	16	6	4. 10
4	计		2671	1965	706	146. 5	100

(二)集中性实践教学环节周数与学分

集中性实践教学环节名	课程性质	周数/学分	占集中性实践教学环节学分比例(%)
军事训练	必修	2/2.0	2. 70
临床实习	必修	72/72	97. 30
合计		74	100

(三) 第二课堂

按照《川北医学院"第二课堂成绩单"学分认定及实施办法》(川

北医办〔2017〕26号)取得第二课堂规定学分。

八、教学进程计划表

院(系): 医学影像学院

专业: 医学影像学

课程	课程		2000 1000	学分	其	各学期学时										
类型	性质	课程名称	学时		理论	实践	_	=	Ξ	四	五	六	七	八	九	+
	必修	思想道德与法治	48	3. 0	40	8	48									
	必修	中国近现代史纲要	48	3. 0	40	8		48								
	必修	马克思主义基本原理	48	3. 0	48				48							
	必修	毛泽东思想和中国特色社 会主义理论体系概论	48	3. 0	40	8				48						
	必修	习近平新时代中国特色社 会主义思想概论	48	3. 0	40	8					48					
通	必修	形势与政策	32	2.0	32				8	8	8	8				
识	必修	大学生劳动教育	32	2. 0	16	16	32									
教 育	必修	大学英语	192	12. 0	192		48	48	48	48						
基	必修	体育	96	4		96	24	24	24	24						
础	必修	大学生军事理论	36	2.0	36		36									
课程	必修	医学生创新创业基础	16	1.0	16			16								
任	必修	大学生心理健康教育	32	2. 0	32		32									
	必修	大学生安全教育	16	1.0	16			16								
	必修	大学生就业指导	16	1.0	16								16			
	限选	图书馆利用	16	1.0	16		16									
	限选	医学统计学	32	2.0	32						32					
	任选	学生在校期间任选课程应创 ,"四史"类课程≥1 学分								} ,	公共	艺术多		€≥2	学分	_

			1											1	1	
	必修	人体解剖学(一)	96	5.0	64	32		96								
	必修	医学生物学	60	3.0	36	24	60									
专业基础课程	必修	生理学	64	4. 0	64				64							
	必修	断面解剖学	48	2.5	32	16				48						
	必修	病原生物学与免疫学	92	5. 0	68	24		92								
	必修	机能学实验	64	2.0		64			20	44						
	必修	病理学	84	4. 5	60	24				84						
	必修	病理生理学	32	2.0	32					32						
	必修	药理学	48	3. 0	48				48							
	必修	生物化学	40	2.5	40			40								
	限选	中医学	26	1. 5	22	4					26					
	限选	预防医学	36	2.0	28	8					36					
	限选	口腔科学	16	1.0	16						16					
	必修	诊断学	128	6. 5	80	48					128					
	必修	内科学	112	6	80	32						112				
	必修	外科学	112	6	80	32						112				
	必修	耳鼻咽喉头颈外科学	28	1. 5	20	8				28						
	必修	妇产科学	56	3.0	40	16				56						
	必修	儿科学	36	2.0	28	8				36						
专	必修	介入放射学	24	1.0	16	8							24			
专业课程	必修	影像诊断学	256	12	128	128						128	128			
程	必修	超声医学	80	4. 0	48	32							80			
	必修	放射肿瘤学	51	2.5	38	13							51			
	必修	核医学	48	2.5	32	16							48			
	必修	医学影像技术学	54	3. 0	45	9							54			
	必修	神经病学	24	1. 5	24							24				
	限选	医学成像技术	72	4. 0	56	16			72							
	限选	医学影像学专业英语	32	2.0	32						32					
集	必修	军事训练	2周	2			2									
集中实践环节	必修	超声诊断实习	12周	12											12	
践环	必修	X线实习	8周	8											8	
节	必修	CT 实习	12周	12											12	

集中实践环节	必修	MRI 实习	12周	12							12
	必修	放射治疗实习	4周	4							4
	必修	介入实习	4周	4							4
	必修	核医学实习	6周	6							6
	必修	呼吸、神内	6周	6					6		
	必修	普外、脑外	6周	6					6		
	必修	影像检查技术	2周	2						2	

九、教学要求

- (一)在培养过程中要始终坚持落实立德树人根本任务,把思想 政治工作贯穿人才培养全过程,将课程思政融入每一门专业课程; 引导 学生树立远大理想,不断提高思想认识、政治觉悟、道德品质、文 化素养。
- (二)各门课程要精选和更新教学内容,教学过程要做到以"学生为中心",以"学习结果产出"为导向,促进教学改革,提高教学效率和教学质量;要强化基础理论、基本知识和基本技能的训练,加强自主学习能力、实践能力和初步科学研究能力的培养。
- (三)要加强职业道德和职业素养教育,提升人文素养,提高心理素质,拓宽学生的专业面和知识面;注重培养学生人际交流与沟通能力,增强社会适应性,增强责任意识、强化担当精神。
- (四)外语教学包括公共英语和专业英语,培养过程中要加强学 生英语应用能力和专业外语能力培养。
- (五)要把创新创业教育贯穿人才培养全过程, 注重学生创新精 神和创新创业能力培养。通过创新创业必修课程、选修课程教学培养学生的基本创新创业思维与能力; 在各专业课程中, 应注重将学科专

业前沿与课堂教学结合; 强化创新创业教育和训练, 增强学生创新创业能力。

- (六) 开设选修课程加强学生个性培养,拓宽知识面,学生可根据自己的兴趣、爱好、学习进程进行选择,且完成相应课程类别所要求的选修课程学分。
- (七)按照学校第二课堂相关要求开展内容丰富、形式灵活的第二课堂, 完善学生发展服务体系; 鼓励学生参加第二课堂活动, 取得第二课堂积分, 促进学生素质素养提升。