

# 医学影像学专业人才培养方案

## 一、培养目标

本专业培养具有高尚的医学职业道德、优良的医学人文素养、较强的创新精神与自主学习能力，具备基础医学、临床医学和医学影像学的基本理论知识及能力，具有初步临床工作能力、终身学习能力和进一步深造基础，能在各级医疗卫生机构在上级医师的指导与监督下，从事医学影像诊治、介入放射和医学成像技术等方面工作的应用型人才。

## 二、规格要求

### 1. 思想道德与职业素质目标

(1) 遵纪守法，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，鬼手人民，愿为祖国卫生事业的发展和个人身心健康奋斗终生。

(2) 珍视生命，关爱病人，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) 认真负责病人及其家属，满腔热忱、满腔热情，使病人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) 实事求是，对于自己不能胜任和安全处理的医疗问题，应该主动寻求其他医师的帮助。

(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) 树立依法行医的法律观念，学会用法律保护病人和自身的权益。

(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，应考虑到病人及其家属的利益，并注意发挥可用卫生资源的最大效益。

(11) 具有科学态度、创新和批判思维精神。

(12) 履行维护医德的义务。

### 2. 知识目标

(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) 掌握生命各阶段和不同性别、不同职业、不同年龄、不同地区、不同民族、不同社会阶层的疾病谱。

(3) 掌握流行病学、预防医学、放射物理学、放射生物学、放射化学、放射免疫学、放射治疗学、介入放射学、医学影像学、医学成像技术等知识。

(4) 掌握医学影像学检查技术、医学影像学诊断学、介入放射学、医学成像技术等知识。

(5) 掌握医学影像学检查技术、医学影像学诊断学、介入放射学、医学成像技术等知识。

(6) 掌握医学影像学检查技术、医学影像学诊断学、介入放射学、医学成像技术等知识。

(7) 掌握医学影像学检查技术、医学影像学诊断学、介入放射学、医学成像技术等知识。

(8) 掌握医学影像学检查技术、医学影像学诊断学、介入放射学、医学成像技术等知识。

(9) 掌握医学影像学检查技术、医学影像学诊断学、介入放射学、医学成像技术等知识。

(10) 掌握医学影像学检查技术、医学影像学诊断学、介入放射学、医学成像技术等知识。

(11) 掌握医学影像学检查技术、医学影像学诊断学、介入放射学、医学成像技术等知识。

(12) 掌握医学影像学检查技术、医学影像学诊断学、介入放射学、医学成像技术等知识。

(13) 掌握医学影像学检查技术、医学影像学诊断学、介入放射学、医学成像技术等知识。

(14) 掌握医学影像学检查技术、医学影像学诊断学、介入放射学、医学成像技术等知识。

(15) 掌握医学影像学检查技术、医学影像学诊断学、介入放射学、医学成像技术等知识。

(16) 掌握医学影像学检查技术、医学影像学诊断学、介入放射学、医学成像技术等知识。

(17) 掌握医学影像学检查技术、医学影像学诊断学、介入放射学、医学成像技术等知识。

(18) 掌握医学影像学检查技术、医学影像学诊断学、介入放射学、医学成像技术等知识。

(19) 掌握医学影像学检查技术、医学影像学诊断学、介入放射学、医学成像技术等知识。

(20) 掌握医学影像学检查技术、医学影像学诊断学、介入放射学、医学成像技术等知识。

### 3. 技能目标

(1) 全面、系统、正确地采集病史的能力。

(2) 系统、规范地进行体格检查和专科检查的能力，规范书写病历的能力。

(3) 较强的临床思维和表达能力。

(4) 运用各种影像诊断技术进行疾病诊断的能力。

(5) 内科、外科、儿科等常见病、多发病的一般诊断能力；一般急症的诊断、简单处理能力。

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

(7) 结合临床实际，能够独立利用图书资料 and 现代信息技术研究医学问题及获取新知识与相关信息，能用一门外语阅读医学文献。

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

(9) 具有自主学习和终身学习的能力。

### 三、主干学科

基础医学、临床医学、医学影像学

### 四、学制和学习年限

学制为 5 年，最长修业年限为 9 年。

### 五、学分与学位

在修业年限内，学生修满本专业教学计划规定的 210 学分，其中通识教育课程平台 42 学分、综合素质培养课程平台 7.5 学分、学科基础课程平台 72.5 学分、专业教育课程平台 88 学分方可申请毕业符合学位授予要求者经申请可授予医学学士学位。

### 六、专业核心课程

影像解剖学、医学影像学、影像设备学、X 线摄影学、超声诊断学

### 七、学位课程

诊断学、内科学、外科学、妇产科学、儿科学、影像解剖学、医学影像学、影像设备学、X 线摄影学、超声诊断学

### 八、课程设置

#### (一) 通识教育课程平台 (42 学分)

##### 1. 必修课 (36) 学分

课程代码	课程名称	学分	学时分配				考试课程	建议修读学期	备注
			总学时	讲授	实验	实践			
170101	形势与政策								

176031004	中国近现代史纲要 Outline of Modern Chinese History	2	32	32				1	
176031005	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论 Introduction to MAO Zedong Thought & Theoretical System of Chinese Socialism	4	64	48		16	√	3	
176071001	大学英语（一） College English I	3	48	48			√	1	
176071002	大学英语（二） College English II	3	56	48		8	√	2	
176071003	大学英语（三） College English III	3	56	48		8	√	3	
176071004	大学英语（四） College English IV	3	48	48			√	4	
176191001	体育（一） Physical Education I	1	32			32	√	1	
176191002	体育（二） Physical Education II	1	36			36	√	2	
176191003	体育（三） Physical Education III	1	36			36	√	3	
176191004	体育（四） Physical Education IV	1	36			36	√	4	
176191005	军事理论 Military Theory	2	36	36			√	5	网络教学
<b>小计</b>		<b>32</b>	<b>608</b>	<b>404</b>	<b>0</b>	<b>204</b>	<b>10</b>		
173181001	军事训练 Military Training	2	2				√	1	
176031006	思想政治理论课实践 Practice of Ideology Political Theory Course	2	3					4	暑期进行
<b>小计</b>		<b>4</b>	<b>5</b>				<b>1</b>		

2. 选修课（6）学分

课程代码	课程名称	学分	学时分配			考试课程	建议修读学期	备注
			总学时	讲授	实验			
	在“公共选修课程目录”中选读。不得选修与本专业学科基础课程和专业课程相同或近似的课程。	6	96				1-8	
<b>小计</b>		<b>6</b>						

(二) 综合素质培养课程平台 (7.5 学分)

1. 必修课 (5.5) 学分

课程代码	课程名称	学分	学时分配			考试课程	建议修读学期	备注
			总学时	讲授	实验			
173091001	大学生心理素质教育 University Students' Psychological Quality Education	1.5	32	16		16	1-2	
173091002	大学生职业发展与创新创业教育 (一) College Students' Career Development and Education on Innovation and Entrepreneurship I	1.5	32	16		16	3	
173091003	大学生职业发展与创新创业教育 (二) College Students' Career Development and Education on Innovation and Entrepreneurship II	1	18	12		6	6	
176031007	廉洁教育概论 Overview of Probity Education	0.5	18	9		9	2	
176161190	医学信息学 Medical Informatics	1	24	24			5	
<b>小计</b>		<b>5.5</b>	<b>124</b>	<b>77</b>	<b>0</b>	<b>47</b>	<b>0</b>	

2. 选修课 (2) 学分

课程代码	课程名称	学分	学时分配			考试课程	建议修读学期	备注
			总学时	讲授	实验			
173021001	大学生创新创业教育实践 Practice for College Students' Innovation and Entrepreneurship Education	2						课外实施
<b>小计</b>	<b>“选修课”至少选修学分</b>	<b>2</b>					<b>0</b>	

(三) 学科基础课程平台 (72.5 学分)

1. 必修课 (72.5) 学分

课程代码	课程名称	学分	学时分配			考试课程	建议修读学期	备注
			总学时	讲授	实验			

176131001	大学计算机信息技术基础 (I) The Fundamentals of Computer (I)	3	64	32	32		√	1	
176081192	医用基础化学 Medical Elementary Chemistry	4	64	64			√	1	
176161129	人体解剖学 Human Anatomy	4.5	108	63	45		√	1	
176161222	组织学与胚胎学 Histology and Embryology	3	63	42	21		√	1	
176161142	生理学 Physiology	5	108	84	24		√	2	
176161148	生物化学 Biochemistry	5	108	72	36		√	2	
176021215	医用高等数学 Medical Advanced Mathematics	4	64	64			√	2	
176161025	病原生物学 (一) Pathogeny biology (I)	3	60	42	18		√	3	
176161111	免疫学 Immunology	3	60	45	15		√	3	
176161016	病理学 Pathology	4	90	54	36		√	3	
176161014	病理生理学 Pathophysiology	2	36	36			√	3	
176231018	药理学 Pharmacology	3	54	54				4	
176161162	外科学总论 General Surgery Summa	1.5	36	24		12	√	4	
176161211	诊断学 Diagnostics	5	108	72		36	√	4	
176161205	影像物理基础 Medical Imaging Physics	6	108	108			√	4	
176161040	法医学 Forensic Medicine	2	36	30		6		5	
176071208	医学英语 (一) Medical English (I)	2	36	36			√	5	
176071205	医学英语 (二) Medical English (II)	2	36	36			√	6	
176071207	医学英语 (三) Medical English (III)	2	36	36			√	7	
176171048	预防医学 Preventive Medicine	3	54	54			√	6	

176171041	医学统计学 Medical Statistics	2	36	36			√	6	
176161107	流行病学 Epidemiology	2	36	36				7	
176161180	医学伦理学 Medical Ethics	1.5	27	27				8	
小计		7.5	147	147	227	54	19		

(四) 专业教育课程平台 (108 学分)

1. 必修课 (82) 学分

课程代码	课程名称	学分	学时分配				考试课程	建议修读学期	备注
			总学时	讲授	实验	实践			
176161203	影像解剖学 Image anatomy	3	54	54			√	5	
176161045	妇产科学 Obstetrics and Gynecology	2	48	32		16	√	5	
176161034	儿科学 Pediatrics	2	48	32		16	√	5	
176161135	神经病学 Neurology	1.5	36	24		12	√	5	
176161118	内科学(一) Internal Medicine (I)	2.5	48	36		12	√	5	
176161116	内科学(二) Internal Medicine (II)	3	72	36		36	√	6	
176161158	外科学 Surgery	4	90	60		30	√	6	
176161175	眼科学 Ophthalmology	1.5	28	20		8	√	6	
176161039	耳鼻咽喉科学 Otolaryngology	1.5	28	20		8	√	6	
176161071	急诊医学 Emergency Medicine	1	18	10		8	√	6	
176161041	急救医学 Medical Training Equipment	3	54	48		6	√	7	
176161040	超声影像学 Ultrasound Imaging	3	54	48		6	√	7	
176161042	医学影像学 Medical Imaging (I)	3	54	48		6	√	7	
176161043	医学影像学 Medical Imaging (II)	3	54	48		6	√	7	
176161044	医学影像学 Medical Imaging (III)	3	54	48		6	√	7	



	卫生法规								
176103131163	Sanitary Legislation	1	18	18				8	
小计	“选修课”非独立实践至少选修学分	6					0		