

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，忠于人民，愿为祖国卫生事业的发展 and 人类身心健康奋斗终生。

(2) 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) 具有与病人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) 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、创新和分析批判精神。

(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临床合理用药原则。

(6) 掌握医学影像学范畴内各项技术(包括常规放射学、CT、核磁共振、DSA、超声学、核医学影像学等)的基本理论和操作技能。

(7) 掌握有关放射防护的方针、政策和方法。

(8) 掌握健康教育、疾病预防和筛查的基本原则。

(9) 掌握临床流行病学的有关知识与方法，理解科学实验在医学研究中的重要作用。

(10) 了解中国传统医学的基本特点、辩证施治及其在口腔医学中的应用。

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			
176031001	形势与政策 Situation and Policy	2	32	32				1-8	
176031002	思想道德修养与法律基础 Ideological and Moral Cultivation and Basic Law Education	3	48	32		16		2	
176031003	马克思主义基本原理概论 Introduction to the Principle of Marxism	3	48	32		16		4	

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
小计		32	608	404	0	204	10		
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
小计		4	5				1		

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	
小计		6						

(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	实践			
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	
小计		5.5	124	77	0	47	0		

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	实践			
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
小计	“选修课”至少选修学分	2					0		

(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	实践			

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		72.5	1428	1147	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 Imageonatomy	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	
176161077	口腔科学 Stomatology	1	18	10		8	√	6	
176161204	影像设备学 Medical Imaging Equipment	3	54	46		8	√	7	
176161026	超声诊断学 Ultrasonic Diagnosis	5	108	72		36	√	7	
176161195	医学影像学 (一) Medical Imaging (I)	5	108	72		36	√	7	
176161194	医学影像学 (二) Medical Imaging (II)	5.5	117	78		39	√	8	
176161049	核医学与放射防护 Nuclear Medicine	2	36	30		6	√	8	

176161002	X线摄影学 X-ray Photography	2.5	48	48			√	8	
176161042	放射治疗学 Radiotherapy Oncology	1	18	18			√	8	
小计		46	959	688	0	271	17		
176161006	毕业实习 Clinical Practice	18	26					9	
176161006	毕业实习 Clinical Practice	18	26				√	10	
小计		36	52				1		

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			
176161186	医学史. History of Medicine	1	18	18			1	
175051005	实验动物方法学 Laboratory Animal Technology	2	36	36			2	
176161179	医学科研方法. Medical Research	1	18	18			2	
176161023	病原生物学 (二) Pathogeny biology (II)	2	36	24	12		3	
176161198	医用电子学 Medical Electronics	4	90	60		30	5	
176161176	医患沟通学 Communiacation between Doctor and Patient	2	36	30		6	5	
176171028	社会医学. Social Medicine	2	36	36			6	
176161217	中医学 Traditional Chinese Medicine	2	36	36			6	
176161182	医学论文写作 English Medical Paper Writing	1	18	18			6	
176161059	急诊医学 Emergency Medicine	2	36	24		12	7	
176161070	康复医学 Rehabilitation Medicine	2	36	24		12	7	
176161169	循证医学 Evidence-based Medicine	2	36	36			7	
176161178	医疗事故鉴定 Medical Accident Identification	2	36	36			8	

176161163	卫生法规 Sanitary Legislation	1	18	18				8	
小计	“选修课”非独立实践至少选修学分	6					0		