

医学影像学专业培养计划

学科门类：医学

专业类别：临床医学类

专业代码：100203TK

培养目标：本专业旨在培养具有人文社会科学素养、社会责任感、职业道德、国际视野，具有基础医学、临床医学和医学影像学的基本理论、基本知识和基本能力，在医疗卫生单位、医学科研、医学相关企业等部门从事医学影像诊断、介入放射学和医学成像技术等工作的医学专门人才。毕业后能胜任常见病的影像诊断、介入放射学和医学成像技术等的工作岗位，成长为所在单位部门的技术骨干。

毕业要求：

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，愿为祖国医学事业的发展和人类身心健康而奋斗；
2. 了解国家卫生工作及临床实验室管理有关的方针政策和法律法规，履行维护医德的义务，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. 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观；
4. 掌握基础医学、临床医学、电子学的基本理论知识，熟悉有关放射防护的方法；
5. 了解生命各阶段的人体正常结构和功能、正常生理状态；
6. 熟悉常见临床疾病的发病原因、病理机制、诊断、预防和康养；
7. 熟练医学影像学范畴内各项技术及计算机的基本理论和操作技术；掌握各种影像设备的检查方法及使用原则，具备影像设备检修基本技能，运用各种影像诊断技术进行疾病诊断的能力。
8. 具有追求创新的态度和意识，掌握文献检索、资料查询的基本方法、常用的医学统计方法，具有初步的科学研究能力和较强的工作能力；
9. 有集体主义精神和团队合作观念，具有与受检者及其家属进行有效沟通的能力，具有与各科医生、护士及其他医疗卫生从业人员交流的能力；
10. 了解医学影像学前沿学科理论和技术发展动态；
11. 具有较好的英语听、说、读、写能力，具有国际视野和跨文化的交流能力；
12. 具有自主学习和终身学习的能力，有不断学习和适应社会发展的能力。

主干学科：基础医学、临床医学、医学影像学

核心课程：人体解剖学、生理学、病理学、生物化学、诊断学、内科学、外科学、影像解剖学、医学影像诊断学、医学影像设备学、医学影像检查技术学、介入放射学、超声诊断学

修业年限与授予学位：基本学制五年，弹性修业年限五至八年，医学学士。

毕业学分：210

学分、学时分配表:

类别	学分	学时/周数	学分占比			
			必修课学分	比例	选修课学分	比例
通识教育	46	860	36	17.14%	10	4.76%
学科专业基础	50.5	808	40.5	19.29%	10	4.76%
专业课	62	1116	47.5	22.62%	14.5	6.90%
实验实践环节	45.5	368/62周	45.5	21.67%	—	—
自主研学	6	96	—	—	6	2.86%
合计	210	3248/62周	169.5	80.71%	40.5	19.29%

培养计划其他说明:

1. 每个学生在校期间必须获得 1 个创业课程学分和 2 个创新创业实践学分。其中, 创业课程学分主要通过选修创新创业类选修课程获得, 创新创业实践学分主要通过参加学科竞赛、大创项目、开放探究型实验、发表论文(专利)等途径获得, 具体要求参见“江苏大学本科生课外创新学分认定与管理办法(试行)”和医学院的相关规定;

2. 每个学生在校期间必须获得 2 个美育学分和 1 个劳动教育学分。其中, 美育课程 1 学分通过选修艺术审美类选修课获得, 艺术实践 1 学分、劳动教育与实践 1 学分依据学校具体规定获得;

3. 每个学生在校期间必须获得 6 个自主研学课程学分, 可选修专业推荐的自主研学课程, 也可根据学校公布的自主研学课程目录自主选修;

4. 《机能学综合性实验》由《生理学》《病理生理学》《药理学》实验课程整合而成;

5. 毕业技能考核包括影像诊断学、内科学、外科学理论考试及影像诊断学技能考核。

医学影像学专业课程设置及学时分配表

课程类别	课程性质	课程代码	课程名称	总学分	总学时	各环节学时分配				周学时	建议修读学期	选修学分要求	备注	
						授课	实验	上机	其它					
必修		37510004	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论	5	80	66			14	4	3			
		37510003	马克思主义基本原理	3	48	42			6	3	4			
		37510001	思想道德修养与法律基础	3	48	42			6	3	2			
		37510002	中国近现代史纲要	3	48	42			6	3	1			
		17510001	大学英语(I)	4	64	64				4	1			
		17510002	大学英语(II)	4	64	64				4	2			
		43510008	高等数学E	3	48	48				3	1			
		44510007	大学物理D	3.5	56	56				4	2			
		30510001	大学体育(基础)(I)	1	32	32				2	1			
		30510002	大学体育(基础)(II)	1	32	32				2	2			
		30510005	大学生体质健康测试	0.5	16				16	2	7			
		38510001	军事理论	2	36	36				2	1			
		39510001	形势与政策	2	32	16			16	2	7			
		35510001	学业规划概论	1	16	16				2	1			
			小 计		36	620	556			64				
	通识教育			创新创业类	1	24	24						2	两类各必选1学分
				艺术审美类	1	24	24							
				人文科学类	1	24	24							
				自然工程类	1	24	24							
				经济管理类	1	24	24						2	选修2学分
				大国三农类	1	24	24							
				综合教育类	1	24	24							
			06510005	程序设计(Python)	3	64	32		32		4	2		
			06510003	程序设计(C语言)	3	64	32		32		4	2		
			06510002	程序设计(C++)	3	64	32		32		4	1		
			06510004	程序设计(Java)	3	64	32		32		4	1	3	选修3学分
			06510001	OFFICE高级应用	3	64	32		32		4	2		
		06510008	数据库应用	3	64	32		32		4	2			
		06510007	网络技术	3	64	32		32		4	2			
		30510003	大学体育(选项)(I)	1	32	32				2	3	2	选修2学分	
		30510004	大学体育(选项)(II)	1	32	32				2	4			
		31510001	文献检索	1	16	10		6		2	2	1	选修1学分	
			小 计		10	240	202		38					
			合 计		46	860	758		38	64				

课程类别	课程性质	课程代码	课程名称	总学分	总学时	各环节学时分配				周学时	建议修读学期	选修学分要求	备注	
						授课	实验	上机	其它					
学科专业基础	必修	26520008	医学影像学专业导论	1	16	16				2	1			
		13520004	医用化学	3.5	56	56				4	1			
		26520005	人体解剖学	3	48	48				4	1			
		26520093	组织胚胎学	2	32	28	4			4	2			
		26520077	医学生物学(双语)	2	32	20	12			2	2			
		26520076	医学生物化学C	3.5	56	56				4	2			
		44520007	电子学基础	2	32	32				4	3			
		26520074	医学免疫学	2	32	24	8			2	3			
		26520069	医学病原学	2	32	32				4	3			
		26520049	生理学B(双语)	3.5	56	56				4	3			
		26520013	病理生理学B	2	32	32				4	4			
		26520066	药理学B	3	48	48				4	4			
		26520014	病理学A	3.5	56	56				4	4			
		26520022	分子生物学及诊断	2	32	24	8			4	4			
		26520019	断层解剖学	2.5	40	40				4	5			
		26520070	医学沟通学	1	16	16				4	5			
		26520057	统计学	2	32	32				4	3			
			小计		40.5	648	616	32						
		选修	26520055	实验动物学	2	48	16	32			4	2	10	选修10学分
			05520004	电工电子学C	2.5	40	40				4	3		
			06520013	单片机系统设计与实践	2	32	32				2	3		
			26520029	环境医学	2	32	32				2	3		
			26520085	预防医学A	2.5	40	30	10			3	5		
			26520071	医学科研方法	2	32	32				2	5		
			26520082	医学心理学B	1	16	16				2	4		
			26520073	医学伦理学	1	16	16				2	5		
			26520033	局部解剖学B	1	16	16				2	6		
	26520090		中药学	1	16	16				2	6			
	26520083		医学影像科管理和质控	1	16	16				2	8			
		小计		10	160	160								
		合计		50.5	808	776	32							
专业课程	必修	26530100	诊断学	3	54	42	12			4	5			
		26530068	实验诊断学B	1.5	27	17	10			4	5			
		26530088	医学影像设备学	3.5	63	48	15			4	5			
		26530095	影像解剖学	2.5	45	35	10			4	6			
		26530086	医学影像检查技术学	3	54	46	8			4	6			
		26530092	医学影像诊断学(I)	4	72	72				5	7			

医学影像学专业课程设置及学时分配表

续表

课程类别	课程性质	课程代码	课程名称	总学分	总学时	各环节学时分配				周学时	建议修读学期	选修学分要求	备注
						授课	实验	上机	其它				
专业 课程	必修	26530093	医学影像诊断学(II)	3.5	63	63				5	8		
		26530001	超声诊断学	3	54	46	8			4	7		
		26530026	介入放射与微创治疗学	1.5	27	22	5			4	7		
		26530094	影像核医学	2	36	28	8			4	8		
		26530012	放射治疗学	1	18	18				2	8		
		26530055	内科学B(I)	3.5	63	48	15			4	5		
		26530056	内科学B(II)	3	54	42	12			4	6		
		26530073	外科学B(I)	3.5	63	48	15			4	6		
		26530074	外科学B(II)	3	54	42	12			4	7		
		26530015	妇产科学B	1.5	27	25	2			2	7		
		26530007	儿科学B	1.5	27	25	2			2	7		
		26530063	神经病学B	1	18	16	2			2	8		
		26530028	精神病学B	1	18	16	2			2	8		
		26530004	传染病学B	1	18	16	2			2	8		
		小 计				47.5	855	715	140				
	选修	26530101	中国饮食与医学文化A	1	18	18				2	2	14.5	选修14.5学分
		26530011	法医学C	1	18	18				2	4		
		26530047	流行病学A	2	36	36				4	4		
		26530097	运动医学	1	18	18				2	5		
		26530084	医学法学	1	18	18				2	5		
		26530089	医学影像新技术	1.5	27	27				2	5		
		07530091	医用材料学	1.5	27	27				2	5		
		26530087	医学影像设备检修	2.5	45	45				4	6		
		26530099	针灸与推拿	1	18	18				2	6		
		26530043	临床药理学B	1	18	18				2	6		
		26530045	临床诊疗思维A	1	18	18				2	6		
		26530103	中医养生学A	2	36	36				4	6		
		26530083	眼科学B	1	18	15	3			2	7		
		26530008	耳鼻喉科学	1	18	15	3			2	7		
		26530081	循证医学A	1.5	27	27				2	7		
26530030	康复医学A	1	18	18				2	7				
26530023	急诊医学	2	44	28	16			4	7				
26530050	麻醉学	2	36	36				4	7				
26530033	口腔医学	1	18	15	3			2	8				
26530091	医学影像学新进展	1	18	18				2	8				
小 计				14.5	261	261							
合 计				62	1116	976	140						

课程类别	课程性质	课程代码	课程名称	总学分	总学时	各环节学时分配				周学时	建议修读学期	选修学分要求	备注	
						授课	实验	上机	其它					
实验实践环节	必修	44562007	大学物理实验D	1	32		32			2	2			
		13562007	医用化学实验	1	32		32			2	1			
		26562002	人体解剖学实验	1	32		32			4	1			
		26562034	医学生物化学实验	0.5	16		16			2	2			
		44562010	电子学基础实验	0.5	16		16			2	3			
		26562033	医学病原学实验	0.5	16		16			2	3			
		26562010	机能学综合性实验	1	32		32			4	4			
		26562005	病理学实验	1	32		32			4	4			
		26562006	断层解剖学实验	0.5	16		16			2	5			
		26562024	统计学实验	0.5	16		16			2	3			
		26562035	医学影像诊断学实验(I)	1	32		32			2	7			
		26562036	医学影像诊断学实验(II)	1	32		32			2	8			
		26562013	临床技能训练(I)	0.5	16		16			4	5			
		26562015	临床技能训练(II)	0.5	16		16			4	6			
		26562017	临床技能训练(III)	1	32		32			4	7			
		38561001	军事技能训练	2	2周							1		
		00500001	创新创业实践(I)	1	1周							5		
		00500002	创新创业实践(II)	1	1周							7		
		00500003	艺术实践	1	1周							3		
		00500004	劳动教育与实践	1	1周							5		
		26561033	影像集中见习	1.5	3周							7		
		26561034	专业实习	26	52周							10		
		26561007	毕业综合考核	0.5	1周							10		
		小 计		45.5	368/62周		368							
		合 计		45.5	368/62周		368							
自主研学	选修		“四新”课程	2	32	32						6	选修6学分	
			本硕贯通培养课程	2	32	32								
			英语进阶课程	2	32	32								
			专业进阶课程	2	32	32								
			小 计	6	96	96								
		合 计		6	96	96								
总 计				210	3248/62周	2606	540	38	64					