

医学检验技术专业培养计划

学科门类：医学

专业类别：医学技术类

专业代码：101001

培养目标：本专业培养品德高尚，德智体美劳全面发展，牢固掌握基础医学和医学检验基本知识、基本理论和基本技能，熟悉临床医学知识，适应市场经济和社会发展的要求，具有社会责任感、实干精神、创新能力和创业意识的医学检验及医学研究的应用型复合人才。毕业后能够胜任医学检验技术的工作岗位，并具有继续学习、不断更新知识的能力，成长为所在单位部门的技术或管理骨干。

毕业要求：

一、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，愿为祖国医学事业的发展和人类身心健康而奋斗；
2. 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. 尊重同事，有集体主义精神和团队合作观念；
5. 实事求是，以验求真，对于自己不能胜任和处理的技术等问题，主动寻求帮助；
6. 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；
7. 具有科学态度和创新精神。

二、知识目标

8. 掌握本专业相关的数学、物理学、化学、生命科学、行为科学和社会科学等基础知识与科学方法，并能用于指导未来的学习和工作实践；
9. 了解生命各阶段的人体正常结构和功能、正常生理状态；
10. 熟悉各种常见病、重大疾病的发病原因、病理机制、诊断、预防和康养。

三、技能目标

11. 掌握临床基础检验、临床生物化学检验、临床免疫学检验、临床微生物学检验、临床血液学检验、临床输血检验和临床分子生物学检验等基本理论和技术；
12. 掌握文献检索、相关专业信息获取的基本方法，熟悉常用的医学统计方法，具有一定的科学研究能力；
13. 熟悉国家卫生工作及临床实验室管理相关的方针、政策和法律法规；
14. 熟悉常用医学检验仪器的基本结构和性能；
15. 了解医学检验技术发展动态；
16. 具有医学英语及计算机应用的基本能力，具有国际视野和跨文化的交流能力；
17. 具有与受检者及其家属进行有效交流的能力；
18. 具有与医生、护士及其他医疗卫生从业人员交流沟通的能力；
19. 具有自主和终身学习的能力，具有适应社会发展的能力。

主干学科：基础医学、医学检验技术

核心课程：人体结构学、人体机能学、病理学、医学生物化学、临床分子生物学检验、临床检验学、临床微生物学检验、免疫学和临床免疫学检验、临床血液学检验、临床生物化学检验和专业综合实验

修业年限与授予学位：基本学制四年，弹性修业年限四至八年，理学学士。

毕业学分：170

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	21.2%	10	5.9%
学科专业基础	44	736	38	22.4%	6	3.5%
专业课	41	883	35	20.6%	6	3.5%
实验实验实践	33	224/54 周	33	19.4%	—	—
自主研学	6	96	—	—	6	3.5%
合计	170	2799/54 周	142	83.6%	28	16.4%

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. 《人体结构学》由《人体解剖学》《组织胚胎学》《细胞生物学》的理论和实验课程整合而成，《人体机能学》由《生理学》《病理生理学》《药理学》理论课程整合而成；

5. 《人体机能学综合实验》由《生理学》《病理生理学》《药理学》实验课程整合而成，《医学检验技术专业综合实验》课程由《临床分子生物学检验》《免疫学和临床免疫学检验》《临床微生物学检验》《临床检验学》《临床血液学检验》《临床生物化学检验》的综合实验部分整合而成；

6. 毕业技能考核由实习前技能培训与考核和实习后技能考核两部分组成，实习前技能培训与考核合格是进入临床实习的必要条件。

制定人：胡嘉波、许文荣 教学院长：龚爱华 教务处长：王 谦 分管校长：梅 强

医学检验技术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					
通识教育	必修	43510008	高等数学E	3	48	48				3	1			
		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			
		30510001	大学体育(基础)(I)	1	32	32				2	1			
		35510001	学业规划概论	1	16	16				2	1			
		38510001	军事理论	2	36	36				2	1			
		44510007	大学物理D	3.5	56	56				4	2			
		30510002	大学体育(基础)(II)	1	32	32				2	2			
		17510002	大学英语(II)	4	64	64				4	2			
		37510001	思想道德修养与法律基础	3	48	42			6	3	2			
		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			
		39510001	形势与政策	2	32	16			16	2	7			
		30510005	大学生体质健康测试	0.5	16				16	2	7			
			小计			36	620	556			64			
		选修		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								
			大国三农类	1	24	24								
			综合教育类	1	24	24							2	选修2学分
			自然工程类	1	24	24								
			经济管理类	1	24	24								
	06510003		程序设计(C语言)	3	64	32		32		4	2	3		选修3学分
06510008	数据库应用		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					
学科专业基础	必修	13510002	无机化学B	2.5	40	40				3	1			
		13520003	有机化学E	2	32	32				2	2			
		26520011	医学遗传学	1.5	24	24				2	1			
		26520079	医学微生物学	1.5	24	24				2	3			
		26520006	医学检验技术专业导论	1	16	16				2	1			
		26520043	人体结构学B	5.5	96	80	16			6	2			

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	26520007	医学生物化学A	4	72	56	16			5	2		
		13520042	医学分析化学(含仪器分析)	2	32	32				2	2		
		26520042	人体机能学B	5.5	88	88				6	3		
		26520015	病理学B	2.5	48	32	16			3	3		
		26520078	医学统计学	2.5	48	32	16			3	4		
		26520034	临床医学概论A	5	80	80				5	4		
		26520088	诊断学基础	2.5	40	32	8			3	4		
		小计			38	640	568	72					
	选修	05520006	电工电子学E	2	32	26	6			2	3	6	选修6学分
		05520066	医学电子原理	2	32	26	6			2	4		
		26520031	健康文化	2	32	32				2	4		
		26520087	预防医学D	2	32	32				2	4		
		05520065	医学传感器和检测技术	2	32	26	6			2	5		
		26520071	医学科研方法	2	32	32				2	5		
		26520073	医学伦理学	1	16	16				2	5		
		26520070	医学沟通学	1	16	16				2	5		
		26520082	医学心理学B	1	16	16				2	5		
		小计			6	96	96						
	合计				44	736	664	72					
	专业课程	必修	26530035	临床分子生物学检验	3.5	81	45	36			5	3	
26530064			生物信息学与智能检验A	1.5	28	28				2	4		
26530051			免疫学和临床免疫学检验	4.5	99	63	36			6	4		
26530024			寄生虫学和寄生虫学检验	2	44	20	24			3	4		
26530039			临床输血学检验	2	36	24	12			3	5		
26530040			临床微生物学检验	4.5	108	54	54			7	5		
26530036			临床检验学	4.5	99	63	36			6	5		
26530041			临床血液学检验	5	117	63	54			8	5		
26530066			实验室管理与检验仪器学	2	36	36				3	6		
26530038			临床生物化学检验	5	117	63	54			8	6		
26530107			专业综合考核	0.5	10	10				2	6		
小计			35	775	469	306							
选修		26530011	法医学C	1	18	18				2	4	6	选修6学分
		26530084	医学法学	1	18	18				2	4		
		26530078	细胞与分子免疫学技术	1	18	18				2	5		
		26530037	临床酶学	1	18	18				2	5		
	26530049	流行病学C	1	18	18				2	5			
26530025	检验核医学	2	36	36				3	5				

课程类别	课程性质	课程代码	课程名称	总分	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	选修	26530079	芯片技术与医学检验	1	18	18				2	5	6	选修6学分
		26530076	卫生检验学	2	36	24	12			3	6		
		26530017	干细胞与肿瘤	1	18	18				2	6		
		26530021	基因治疗	1	18	18				2	6		
		26530106	专业外语	1	18	18				2	6		
		小计		6	108	108							
	合计				41	883	577	306					
实验实践环节	必修	44562007	大学物理实验D	1	32		32			2	2		
		38561001	军事技能训练	2	2周						1		
		00500003	艺术实践	1	1周							3	
		00500004	劳动教育与实践	1	1周							5	
		13562003	无机化学实验B	0.5	16		16			2	1		
		13562006	有机化学实验E	0.5	16		16			2	2		
		13562022	医学分析化学(含仪器分析)实验	1	32		32			2	2		
		26562020	人体机能学综合实验	1	32		32			4	3		
		26562011	基础综合实验	1	32		32			2	3		
		26562037	专业综合实验	1	32		32			2	6		
		26561021	临床内科实习	1	2周						7		
		26561032	血库实习	0.5	1周						7		
		26561025	临床细胞学检验	1	2周						7		
		26561024	临床微生物检验实习	2.5	5周						7		
		26561023	临床生化检验实习	2	4周						7		
		26561020	临床免疫学检验实习	1	2周						7		
		26561019	临床分子生物学检验实习	1	2周						7		
		26561018	临床常规检验实习	3	6周						7		
		26562003	毕业技能考核	1	32		32			4	8		
		00500001	创新创业实践(I)	1	1周						5		
00500002	创新创业实践(II)	1	1周						7				
26561003	毕业设计(论文)	8	24周						8				
小计		33	224/54周		224								
合计				33	224/54周		224						
自主研学	选修		“四新”课程	2	32	32						6	选修6学分
			英语进阶课程	2	32	32							
			专业进阶课程	2	32	32							
			本硕贯通培养课程	2	32	32							
		小计		6	96	96							
合计				6	96	96							
总计				170	2799/54周	2095	602	38	64				