



石河子大学
Shihezi University

医学院

2019

本科人才培养方案

UNDERGRADUATE CURRICULUM



石河子大学教务处

目 录

临床医学专业本科培养方案.....	1
临床医学专业（教学改革试点班）本科培养方案.....	9
临床医学专业（订单定向班）本科培养方案.....	16
护理学专业本科培养方案.....	24
预防医学专业本科培养方案.....	32
医学影像学专业本科培养方案.....	39
医学检验技术专业本科培养方案.....	47
口腔医学专业本科培养方案.....	53

临床医学专业本科培养方案

一、专业代码及专业名称

专业代码：100201K

专业名称：临床医学（Clinical Medicine）

二、培养目标

立足兵团、服务新疆、面向全国，服务于区域医疗卫生事业发展，培养政治立场坚定，适应我国社会主义现代化建设，德、智、体、美、劳全面发展，具有良好职业素养，扎实的医学基础与临床医学理论、基本知识和基本技能；具备初步临床能力、终身学习能力、创新精神、研究能力，能从事于临床医疗和卫生服务的高素质应用型临床医学专门人才。

三、毕业要求

本专业学生主要学习自然科学、基础医学和临床医学方面的基本知识与基本理论，接受临床技能、沟通技巧等方面的基本训练，掌握初步的医疗、健康宣教、自主学习和终身学习的能力。毕业生应获得以下的素质、知识和能力。

（一）职业素质要求

- 1.树立科学的世界观、人生观和价值观，具有爱国主义和集体主义精神，愿为医学科学事业发展贡献力量。
- 2.具备良好的思想品德和医德修养，珍视生命，关爱病人，具有人道主义精神和强烈的责任心。
- 3.树立正确的医学伦理观念，尊重个人信仰。
- 4.树立实事求是的科学态度，对超出自己业务能力而不能有效安全处理的医疗活动，主动寻求其他医师的帮助。
- 5.具有创新精神和敢于怀疑、敢于分析批判的精神。
- 6.树立依法行医的观念，学会用法律保护病人和自身的权益。
- 7.树立终身学习观念，充分认识到不断自我完善和接受继续教育的重要性。

（二）知识要求

- 1.具备自然科学、人文社会科学与行为科学、生物医学、公共卫生、临床医学等学科的基础知识，掌握科学方法，并能用于指导未来的学习和医学实践。
- 2.掌握生命各阶段人体的正常结构、功能和心理状态。
- 3.掌握各种常见病、多发病的发病原因、发病机制、临床表现、诊断及防治原则。
- 4.掌握常见急症的诊断、急救处理原则。
- 5.掌握传染病的发生、发展、传播的基本规律和常见传染病的防治原则。
- 6.掌握基本的药理知识及临床合理用药原则。
- 7.掌握祖国传统医学的基本特点，了解中医的辨证论治疗原则。
- 8.掌握医疗行业的基本法律法规，明确自己的业务能力与权限，重视患者安全。

（三）能力要求

- 1.具有全面、系统、正确地采集病史和规范书写病历的能力。
- 2.具有系统、规范地进行体格检查及精神检查的能力。
- 3.具有较好的临床思维能力，能够依据病史和体格检查中的发现，对常见病、多发病形成初步判断，并进行鉴别诊断，提出安全、有效、经济的治疗方案。
- 4.具有安全实施各种常见的临床基本操作的能力。
- 5.具有常见急症的诊断、急救及处理能力。
- 6.具有获取、甄别、理解并应用医学等科学文献中证据的能力。
- 7.具有与同仁、病人及其家属进行有效交流、调动其合作的能力，能够了解患者的意见、偏好，充分沟通后共同制定诊疗计划。
- 8.具有应用医学等科学知识处理个体、群体和卫生系统问题的能力，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和健康指导。
- 9.具有自主学习和终身学习的能力。
- 10.具有提出科学问题，并应用常用的科学方法进行探讨的能力。
- 11.具有在临床数据系统中有效的检索、解读和记录信息的能力。

四、毕业学分要求

该专业毕业生至少修满 240 学分，其中必修 218 学分，选修 22 学分。

五、学制与学位

标准学制：五年

授予学位：医学学士

六、专业核心课程

系统解剖学、组织胚胎学、生理学、生物化学、病理学、病理生理学、局部解剖学、流行病学、药理学、医患沟通学、诊断学、外科学、内科学、妇产科学、儿科学。

七、临床实践教学环节

医疗服务 2 周；社区实践 2 周；临床医学专业强化实习 2 周；临床医学专业毕业实习 48 周，其中大内科 16 周（以呼吸、心血管、消化为主，每科不少于 3 周），大外科 16 周（普外科含胃肠、肝胆 6 周，骨外科 4 周，泌尿外科 3 周），妇产科 6 周，儿科 6 周，社区 2 周，选修 2 周（根据各实习基地实际情况选修）。

八、临床医学专业课程设置及教学计划表

（一）通识教育（必修 52.5 学分，选修 12 学分）

修读要求：通识必修课需修满 52.5 学分（其中思想政治理论课程修读 18.5 学分，大学外语类课程修读 10 学分，大学计算机类课程修读 3.5 学分，军体类课程修读 6 学分，自然科学类课程修读 12 学分，创新创业类课程修读 2.5 学分）；通识选修课最低选修 12 学分（其中劳动教育实践最低选修 5 学分，通识拓展类课程最低选修 7 学分）。

相关说明:

1. 大学外语类课程: 大学外语类课程分为大学英语(甲类-A、B、C级)、大学日语、大学俄语和大学英语乙类, CET-4 成绩合格可选修甲类 A 级大学英语提高阶段课程, 要求学生选修大学外语 1、2、3、4 或大学英语提高阶段课程共计 10 学分, 160 学时。大学英语 CET4、6 级成绩在 500 分以上者, 可以申请免修第三、四学期大学英语课程; 大学英语 CET4、6 级成绩在 551 分以上者, 可以申请免修第二、三、四学期大学英语课程, 经审核通过后按照标准认定课程成绩。使用 CET-4、6 级成绩申请大学英语课程免修的, 成绩只能认定一次。

2. 军体类, 共计 6 学分, 包括①《体育与健康》(4 学分), 由体能选项和技能选项组成, 学生在 1-4 学期修满 2 个体能选项学分, 1-6 学期修满 2 个技能选项学分。②《军事与国防教育》(2 学分), 由《军事训练》(2 周) 和《军事与国防教育》(32 学时) 课程教学组成。

课程类别	课程代码	课程名称	总学分	总学时(周)	学时分配(周)			开课学期	
					课内理论	课内实践	其他		
通识教育必修课程	TB18000	思想道德修养与法律基础	3	48	24	24		1	
	TB21007	大学生心理健康教育	0.5	8	8			1	
	TB18002	中国近现代史纲要	2	32	24	8		2	
	TB22006	形势与政策	2	32	32			2-5	
	TB18005	简明新疆地方史教程	2	32	24	8		3	
	TB18004	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论	4	64	48	16		4	
	KB18005	思想政治理论课综合实践	2	2 周			2 周	4 暑假	
	TB18003	马克思主义基本原理概论	3	48	40	8		5	
	大学外语类课程	修读大学外语(大学英语、大学俄语、大学日语等)修满 10 学分, 160 学时。						1-4	
	大学计算机类课程	TB08008	大学计算机基础	1	16		2	14	1
		TB08004	多媒体技术及应用	1.5	24		8	16	2
		TB20102	信息检索与利用	1	16		8	8	5
	体育类课程、军事类课程	TB03003	体育技能(一)	1	32		32		1-6
		TB03004	体育技能(二)	1	32		32		1-6
		TB03006	体能(一)	1	32		20	12	1,3
TB03007		体能(二)	1	32		32		2,4	
TB03005		军事与国防教育	2	32	12		20	2	

课程类别	课程代码	课程名称	总学分	总学时(周)	学时分配(周)			开课学期	
					课内理论	课内实践	其他		
识教育必修课程	高等数学类课程	TB17106	高等数学 D	3	48	48			1
	大学物理类课程	TB17005	大学物理 B	3.5	56	56			3
		YB17011	大学物理实验 B	0.5	16		16		4
	大学化学类课程	TB07007	大学化学 A	4	64	64			1
		YB07012	大学化学实验 A	1	32		32		1
	创新创业类课程	TBC1601	创新创业基础	1.5	24	24			2-5
		TBC2302	大学生职业发展与就业指导	1	24	10	8	6	1,3,5,7
通识教育选修课程	劳动教育实践	模块一	劳动与创新实践	最低选修 2 学分,由创新创业实践模块组成。其中含医学思维创新拓展教育模块(每学期 0.5 学分,共计 4 学分,至少选修 1 学分)					
		模块二	第二课堂成绩单	最低选修 3 学分,由思想成长、工作履历、实践实习、志愿公益、文体活动和技能特长等六个版块组成。					
	通识拓展类课程	模块一	美育类	至少选修一门课,最低选修 1 学分。					
		模块二	自然科学类	最低选修 6 学分,建议优先选择“人文社会科学类”课程。					
		模块三	人文社科类						

(二) 专业教育 (必修 165.5 学分)

课程类别	课程代码	课程名称	总学分	总学时(周)	学时分配(周)			开课学期	
					课内理论	课内实践	其他		
专业教育必修课程	ZB14000	系统解剖学	6.5	104	40	64		1	
	ZB14019	医学导论	1	16	16			1	
	ZB14010	细胞生物学	2	32	24	8		2	
	ZB14009	组织胚胎学	5	80	32	48		2	
	ZB14001	生物化学	6.5	104	64	40		3	
	ZB14002	生理学	4	64	64			3	
	YB14010	机能实验(1)	1.5	54		54		3	
	ZB14006	医学免疫学	3	48	32	16		4	
	ZB14003	病理学(一)	2.5	45	24	21		4	
	ZB14005	病理生理学	3	48	48			4	
	ZB15200	药理学	3.5	56	56			4	
	YB14011	机能实验(2)	1.5	54		54		4	
	ZB14017	局部解剖学	5	80	16	64		4	
	ZB14004	病理学(二)	3	52	28	24		5	
	ZB14007	医学微生物学	4.5	72	36	36		5	
	ZB14008	人体寄生虫学	2.5	40	22	18		5	
	ZB14013	医学统计学	2	32	22	10		5	
	ZB14011	医学遗传学	2	32	24	8		5	
	ZB14014	流行病学	2.5	40	28	12		5	
	ZB14012	医学心理学	2	32	32			6	
	ZB14015	卫生学	2	32	24	8		6	
	ZB14044	医学英语	2.5	40	40			6	
	专业课程	ZB14020	医患沟通学	1.5	24	24			3
		ZB14027	医学伦理学	1.5	24	24			5
		ZB14029	卫生法学	1	16	16			5
		ZB14030	循证医学	1.5	24	20	4		6
ZB14023		诊断学	8	130	90	40		6	

课程类别	课程代码	课程名称	总学分	总学时(周)	学时分配(周)			开课学期	
					课内理论	课内实践	其他		
专业教育必修课程	ZB14024	外科手术学	2.5	40	16	24		6	
	ZB14021	影像诊断学	4.5	72	36	36		6	
	ZB14026	中医学	3	48	40	8		6	
	ZB14028	口腔科学	1.5	24	16	8		7	
	ZB14031	内科学(一)	5.5	88	56	32		7	
	ZB14032	外科学(一)	5.5	88	56	32		7	
	ZB14088	妇产科学	4	64	48	16		7	
	ZB14034	皮肤性病学	2	32	24	8		7	
	ZB14036	眼科学	2	32	20	12		7	
	ZB14037	耳鼻喉科学	2	32	20	12		7	
	ZB14038	全科医学概论	1	16	16			7	
	ZB14033	神经病学	2	34	28	6		7	
	YB14012	临床技能学(一)	1	32		32		7	
	YB14013	临床技能学(二)	1	32		32		8	
	ZB14039	传染病学	2	32	26	6		8	
	ZB14040	内科学(二)	4	64	40	24		8	
	ZB14041	外科学(二)	4	64	40	24		8	
	ZB14042	儿科学	4	64	48	16		8	
	ZB14035	急诊医学	2	32	20	12		8	
	ZB14043	精神医学	2	32	28	4		8	
	集中实践教学环节	KB14001	医疗服务	1	2周		2周		2暑假
		KB14002	社区实践	1	2周		2周		6暑假
		KB14003	临床医学专业强化实习	1	2周		2周		8
		KB14004	临床医学专业毕业实习	24	48周		48周		8,9,10
		KB14005	临床医学专业基础综合考核	0.5	0.5周		0.5周		6
		KB14006	临床医学专业临床综合考核	0.5	0.5周		0.5周		8
		KB14007	临床医学专业毕业考核	0.5	1周		1周		10

(三) 个性教育 (最低选修 10 学分)

课程类别	课程代码	课程名称	总学分	总学时(周)	学时分配(周)			开课学期	
					课内理论	课内实践	其他		
个性课程	专业选修模块	GX14000	社会医学	1.5	24	18	6		2
		GX14001	医学生职业形象	1	16	16			2
		GX14004	医学社会学	1	16	16			2
		GX14006	舒缓医学	1	16	16			2
		GX14005	卫生管理学	1.5	24	24			3
		GX14003	医学营养学	1.5	24	20	4		3
		GX14007	医学发育生物学	2	32	32			3
		GX14008	分子生物学	1.5	24	24			4
		GX14009	神经生物学	1	16	16			4
		GX14010	食品卫生学	1.5	24	24			4
		GX14011	干细胞的基础与临床应用	2	32	32			4
		GX14012	法医学	1.5	24	24			5
		GX14002	断面与影像解剖学	2	32	32			5
		GX14013	临床免疫学	1	16	16			5
		GX14014	临床病理生理学与病例探讨	1	16	16			5
		GX15200	临床药理学	1.5	24	24			5
		GX14066	PBL 课程	1.5	24	24			5
		GX14015	分子生物学技术与疾病研究进展	1.5	24	24			5
		GX14016	健康教育学	1	16	16			5
		GX14123	临床病理学	1.5	24	24			6
		GX14017	疼痛诊疗学	1.5	24	24			6
		GX14018	医院感染学	1.5	24	24			6
		GX14020	核医学	1	16	16			6
		GX14022	麻醉与围术期医学	2	32	32			6
		GX14021	康复医学	1.5	24	24			6
		GX14027	重症医学	1	16	16			7
GX14023	放射治疗学	1	16	16			7		
GX14024	临床肿瘤学	1.5	24	24			7		
GX14025	老年医学	2	32	32			7		

九、各教学环节最低学分、学时分配表

(一) 各课程类别学分数及学分比例

课程类别		学分及比例			
		学分	占总学分比例	小计	占总学分比例
通识教育课程	必修课	52.5	21.8%	64.5	26.8%
	选修课	12	5.0%		
专业教育课程	专业基础	68	28.3%	165.5	69.0%
	专业课	69	28.8%		
	集中实践教学环节	28.5	11.9%		
个性教育课程	专业选修课程	10	4.2%	10	4.2%
合计总学分		240	//	//	//

(二) 各教学环节学分数、学时数分配表

总学分	240	(1)	必修学分	218
			选修学分	22
		(2)	课内教学学分	141.5
			实验教学学分	63
			集中实践教学环节学分	30.5
劳动教育实践学分	5			
总学时	4609	(1)	必修课学时	4177
			选修课学时	432
		(2)	课内教学学时	2270
			实践教学学时	2339
实践总学分	98.5	实践总学分占总学分比例		41.0%

临床医学专业（教学改革试点班）本科培养方案

一、专业代码及专业名称

专业代码：100201K

专业名称：临床医学（Clinical Medicine）

二、培养目标

立足兵团、服务新疆、面向全国，服务于区域医疗卫生事业发展，培养政治立场坚定，适应我国社会主义现代化建设，德、智、体、美、劳全面发展，具有良好职业素养，扎实的医学基础与临床医学理论、基本知识和基本技能；具备较强的临床能力、终身学习能力、创新精神、研究能力，能从事于临床医疗和卫生服务的高素质应用型临床医学专门人才。

三、培养要求

本专业学生通过学习应掌握医学的基础理论、基本知识和基本技能，具备较扎实的基础医学和临床医学知识、宽广的医学相关学科知识和一定的人文、社会科学知识，能较快地适应新医学模式下的卫生领域工作。毕业生应获得以下的素质、知识和能力。

（一）职业素质要求

1. 树立科学的世界观、人生观和价值观，具有爱国主义和集体主义精神，愿为医学科学事业发展贡献力量。
2. 具备良好的思想品德和医德修养，珍视生命，关爱病人，具有人道主义精神和强烈的责任心。
3. 树立正确的医学伦理观念，尊重个人信仰。
4. 树立实事求是的科学态度，对超出自己业务能力而不能有效安全处理的医疗活动，主动寻求其他医师的帮助。
5. 具有创新精神和敢于怀疑、敢于分析批判的精神。
6. 树立依法行医的观念，学会用法律保护病人和自身的权益。
7. 树立终身学习观念，充分认识到不断自我完善和接受继续教育的重要性。

（二）知识要求

1. 具备自然科学、人文社会科学与行为科学、生物医学、公共卫生、临床医学等学科的基础知识，掌握科学方法，并能用于指导未来的学习和医学实践。
2. 掌握生命各阶段人体的正常结构、功能和心理状态。
3. 掌握各种常见病、多发病的发病原因、发病机制、临床表现、诊断及防治原则。
4. 掌握常见急症的诊断、急救处理原则。
5. 掌握传染病的发生、发展、传播的基本规律和常见传染病的防治原则。
6. 掌握基本的药理知识及临床合理用药原则。
7. 掌握祖国传统医学的基本特点，了解中医的辨证论治治疗原则。
8. 掌握医疗行业的基本法律法规，明确自己的业务能力与权限，重视患者安全。

（三）能力要求

1. 具有全面、系统、正确地采集病史和规范书写病历的能力。
2. 具有系统、规范地进行体格检查及精神检查的能力。
3. 具有较强的临床思维能力，能够依据病史和体格检查中的发现，对常见病、多发病形成初步判断，并进行鉴别诊断，提出安全、有效、经济的治疗方案。

- 4.具有安全实施各种常见的临床基本操作的能力。
- 5.具有常见急症的诊断、急救及处理能力。
- 6.具有获取、甄别、理解并应用医学等科学文献中证据的能力。
- 7.具有与同仁、病人及其家属进行有效交流、调动其合作的能力，能够了解患者的意见、偏好，充分沟通后共同制定诊疗计划。
- 8.具有应用医学等科学知识处理个体、群体和卫生系统问题的能力，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和健康指导。
- 9.具有较强的自主学习和终身学习的能力。
- 10.具有提出科学问题，并应用常用的科学方法进行探讨的能力。
- 11.具有在临床数据系统中有效的检索、解读和记录信息的能力。

四、毕业学分要求

该专业毕业生至少修满 244 学分，其中必修 222 学分，选修 22 学分。

五、学制与学位

标准学制：五年

授予学位：医学学士

六、专业核心课程

系统解剖学、基础医学导论、神经内分泌系统、血液与免疫系统、泌尿系统、循环系统、呼吸系统、消化系统、生物化学、药理学、局部解剖学、流行病学、诊断学、内科学、外科学、妇产科学、儿科学、医患沟通学。

七、临床实践教学环节

医疗服务 2 周；社区实践 2 周；临床医学专业强化实习 2 周；临床医学专业毕业实习 48 周，其中大内科 16 周（以呼吸、心血管、消化为主，每科不少于 3 周），大外科 16 周（普外科含胃肠、肝胆 6 周，骨外科 4 周，泌尿外科 3 周），妇产科 6 周，儿科 6 周，社区 2 周，选修 2 周（根据各实习基地实际情况选修）。

八、临床医学专业课程设置及教学计划表

（一）通识教育（必修 52.5 学分，选修 12 学分）

修读要求：通识必修课需修满 52.5 学分（其中思想政治理论课程修读 18.5 学分，大学外语类课程修读 10 学分，大学计算机类课程修读 3.5 学分，军体类课程修读 6 学分，自然科学类课程修读 12 学分，创新创业类课程修读 2.5 学分）；通识选修课最低选修 12 学分（其中劳动教育实践最低选修 5 学分，通识拓展类课程最低选修 7 学分）。

相关说明：

1. 大学外语类课程：大学外语类课程分为大学英语（甲类-A、B、C 级）、大学日语、大学俄语和大学英语乙类，CET-4 成绩合格可选修甲类 A 级大学英语提高阶段课程，要求学生选修大学外语 1、2、3、4 或大学英语提高阶段课程共计 10 学分，160 学时。大学英语 CET4、6 级成绩在 500 分以上者，可以申请免修第三、四学期大学英语课程；大学英语 CET4、6 级成绩在 551 分以上者，可以申请免修第二、三、四学期大学英语课程，经审核通过后按照标准认定课程成绩。使用 CET-4、6 级成绩申请大学英语课程免修的，成绩只能认定一次。

2. 军体类，共计 6 学分，包括①《体育与健康》（4 学分），由体能选项和技能选项组成，学生在 1-4 学期修满 2 个体能选项学分，1-6 学期修满 2 个技能选项学分。②《军事与国防教育》（2 学分），由《军事训练》（2 周）和《军事与国防教育》（32 学时）课程教学组成。

课程类别	课程代码	课程名称	总学分	总学时(周)	学时分配(周)			开课学期	
					课内理论	课内实践	其他		
思想政治理论课程	TB18000	思想道德修养与法律基础	3	48	24	24		1	
	TB21007	大学生心理健康教育	0.5	8	8			1	
	TB18002	中国近现代史纲要	2	32	24	8		2	
	TB22006	形势与政策	2	32	32			2-5	
	TB18005	简明新疆地方史教程	2	32	24	8		3	
	TB18004	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论	4	64	48	16		4	
	KB18005	思想政治理论课综合实践	2	2周			2周	4暑假	
	TB18003	马克思主义基本原理概论	3	48	40	8		5	
通识教育必修课程	大学外语类课程	修读大学外语(大学英语、大学俄语、大学日语等)修满10学分,160学时。						1-4	
	大学计算机类课程	TB08008	大学计算机基础	1	16		2	14	1
		TB08004	多媒体技术及应用	1.5	24		8	16	2
		TB20102	信息检索与利用	1	16		8	8	5
	体育类课程、军事类课程	TB03003	体育技能(一)	1	32		32		1-6
		TB03004	体育技能(二)	1	32		32		1-6
		TB03006	体能(一)	1	32		20	12	1,3
		TB03007	体能(二)	1	32		32		2,4
		TB03005	军事与国防教育	2	32	12		20	2
	高等数学类课程	TB17106	高等数学D	3	48	48			1
	大学物理类课程	TB17005	大学物理B	3.5	56	56			3
		YB17011	大学物理实验B	0.5	16		16		4
	大学化学类课程	TB07007	大学化学A	4	64	64			1
		YB07012	大学化学实验A	1	32		32		1
	创新创业类课程	TBC1601	创新创业基础	1.5	24	24			2-5
		TBC2302	大学生职业发展与就业指导	1	24	10	8	6	1,3,5,7
	劳动教育实践	模块一	劳动与创新实践	最低选修2学分,由创新创业实践模块组成。其中含医学思维创新拓展教育模块(每学期0.5学分,共计4学分,至少选修1学分)					
		模块二	第二课堂成绩单	最低选修3学分,由思想成长、工作履历、实践实习、志愿公益、文体活动和技能特长等六个版块组成。					
	通识拓展类课程	模块一	美育类	至少选修一门课,最低选修1学分。					
		模块二	自然科学类	最低选修6学分,建议优先选择“人文社会科学类”课程。					
		模块三	人文社科类						

(二) 专业教育 (必修 169.5 学分)

课程类别	课程代码	课程名称	总学分	总学时(周)	学时分配(周)			开课学期	
					课内理论	课内实践	其他		
专业教育必修课程	ZB14000	系统解剖学	6.5	104	40	64		1	
	ZB14019	医学导论	1	16	16			1	
	ZB14010	细胞生物学	2	32	24	8		2	
	ZB14058	基础医学导论(一)	3.5	58	30	28		2	
	ZB14060	神经内分泌系统	2.5	38	24	8	6	2	
	ZB14001	生物化学	6.5	104	64	40		3	
	ZB14059	基础医学导论(二)	3.5	57	30	27		3	
	ZB14061	血液与免疫系统	4.5	72	42	22	8	3	
	ZB14062	泌尿系统	3.5	58	31	21	6	4	
	ZB14063	循环系统	3	50	24	20	6	4	
	ZB14064	呼吸系统	2.5	40	18	16	6	4	
	ZB15201	药理学	5	80	56	24		4	
	ZB14017	局部解剖学	5	80	16	64		4	
	ZB14090	消化系统	2	35	14	15	6	5	
	ZB14091	感染与疾病	4.5	74	36	32	6	5	
	ZB14067	人体寄生虫学	2.5	38	22	16		5	
	ZB14068	病毒性肝炎	1	19	10	7	2	5	
	ZB14013	医学统计学	2	32	22	10		5	
	ZB14014	流行病学	2.5	40	28	12		5	
	ZB14011	医学遗传学	2	32	24	8		5	
	ZB14012	医学心理学	2	32	32			6	
	ZB14015	卫生学	2	32	24	8		6	
	ZB14044	医学英语	2.5	40	40			6	
	专业课程	ZB14020	医患沟通学	1.5	24	24			3
		ZB14027	医学伦理学	1.5	24	24			5
		ZB14029	卫生法学	1	16	16			5
		ZB14030	循证医学	1.5	24	20	4		6
		ZB14023	诊断学	8	130	90	40		6

课程类别	课程代码	课程名称	总学分	总学时(周)	学时分配(周)			开课学期	
					课内理论	课内实践	其他		
专业教育必修课程	ZB14024	外科手术学	2.5	40	16	24		6	
	ZB14021	影像诊断学	4.5	72	36	36		6	
	ZB14026	中医学	3	48	40	8		6	
	ZB14028	口腔科学	1.5	24	16	8		7	
	ZB14031	内科学(一)	5.5	88	56	32		7	
	ZB14032	外科学(一)	5.5	88	56	32		7	
	ZB14088	妇产科学	4	64	48	16		7	
	ZB14034	皮肤性病学	2	32	24	8		7	
	ZB14036	眼科学	2	32	20	12		7	
	ZB14037	耳鼻喉科学	2	32	20	12		7	
	ZB14038	全科医学概论	1	16	16			7	
	ZB14033	神经病学	2	34	28	6		7	
	YB14012	临床技能学(一)	1	32		32		7	
	YB14013	临床技能学(二)	1	32		32		8	
	ZB14039	传染病学	2	32	26	6		8	
	ZB14040	内科学(二)	4	64	40	24		8	
	ZB14041	外科学(二)	4	64	40	24		8	
	ZB14042	儿科学	4	64	48	16		8	
	ZB14035	急诊医学	2	32	20	12		8	
	ZB14043	精神医学	2	32	28	4		8	
	集中实践教学环节	KB14001	医疗服务	1	2周		2周		2暑假
		KB14002	社区实践	1	2周		2周		6暑假
		KB14003	临床医学专业强化实习	1	2周		2周		8
		KB14004	临床医学专业毕业实习	24	48周		48周		8,9,10
		KB14005	临床医学专业基础综合考核	0.5	0.5周		0.5周		6
		KB14006	临床医学专业临床综合考核	0.5	0.5周		0.5周		8
		KB14007	临床医学专业毕业考核	0.5	1周		1周		10

(三) 个性教育 (最低选修 10 学分)

课程类别	课程代码	课程名称	总学分	总学时(周)	学时分配(周)			开课学期	
					课内理论	课内实践	其他		
个性课程	专业选修模块	GX14000	社会医学	1.5	24	18	6		2
		GX14001	医学生职业形象	1	16	16			2
		GX14004	医学社会学	1	16	16			2
		GX14006	舒缓医学	1	16	16			2
		GX14005	卫生管理学	1.5	24	24			3
		GX14003	医学营养学	1.5	24	20	4		3
		GX14007	医学发育生物学	2	32	32			3
		GX14008	分子生物学	1.5	24	24			4
		GX14009	神经生物学	1	16	16			4
		GX14010	食品卫生学	1.5	24	24			4
		GX14011	干细胞的基础与临床应用	2	32	32			4
		GX14012	法医学	1.5	24	24			5
		GX14002	断面与影像解剖学	2	32	32			5
		GX14013	临床免疫学	1	16	16			5
		GX14014	临床病理生理学与病例探讨	1	16	16			5
		GX15200	临床药理学	1.5	24	24			5
		GX14066	PBL 课程	1.5	24	24			5
		GX14015	分子生物学技术与疾病研究进展	1.5	24	24			5
		GX14016	健康教育学	1	16	16			5
		GX14123	临床病理学	1.5	24	24			6
		GX14017	疼痛诊疗学	1.5	24	24			6
		GX14018	医院感染学	1.5	24	24			6
		GX14020	核医学	1	16	16			6
		GX14022	麻醉与围术期医学	2	32	32			6
		GX14021	康复医学	1.5	24	24			6
		GX14027	重症医学	1	16	16			7
GX14023	放射治疗学	1	16	16			7		
GX14024	临床肿瘤学	1.5	24	24			7		
GX14025	老年医学	2	32	32			7		

九、各教学环节最低学分、学时分配表

(一) 各课程类别学分数及学分比例

课程类别		学分及比例			
		学分	占总学分比例	小计	占总学分比例
通识教育课程	必修课	52.5	21.5%	64.5	26.4%
	选修课	12	4.9%		
专业教育课程	专业基础	72	29.5%	169.5	69.5%
	专业课	69	28.3%		
	集中实践教学环节	28.5	11.7%		
个性教育课程	专业选修课程	10	4.1%	10	4.1%
合计总学分		244	//	//	//

(二) 各教学环节学分数、学时数分配表

总学分	244	(1)	必修学分	222
			选修学分	22
		(2)	课内教学学分	141.5
			实验教学学分	67
			集中实践教学环节学分	30.5
劳动教育实践学分	5			
总学时	4615	(1)	必修课学时	4183
			选修课学时	432
		(2)	课内教学学时	2265
			实践教学学时	2350
实践总学分	102.5	实践总学分占总学分比例		42.0%

临床医学专业（订单定向班）本科培养方案

一、专业代码及专业名称

专业代码：100201K

专业名称：临床医学（Clinical Medicine）

二、培养目标

立足兵团，服务于区域医疗卫生事业发展，培养政治立场坚定，适应我国社会主义现代化建设，德、智、体、美、劳全面发展，具有良好职业素养，扎实的医学基础与临床医学理论、基本知识和基本技能；具备初步临床能力、终身学习能力、创新精神、研究能力，能从事于全科医疗服务、全科医学教育和管理的的高素质应用型医学专门人才。

三、毕业要求

本专业学生主要学习自然科学、基础医学和临床医学方面的基本知识与基本理论，接受临床技能、沟通技巧等方面的基本训练，掌握初步的医疗、健康宣教、自主学习和终身学习的能力。毕业生应获得以下的素质、知识和能力。

（一）职业素质要求

- 1.树立科学的世界观、人生观和价值观，具有爱国主义和集体主义精神，愿为医学科学事业发展贡献力量。
- 2.具备良好的思想品德和医德修养，珍视生命，关爱病人，具有人道主义精神和强烈的责任心。
- 3.树立正确的医学伦理观念，尊重个人信仰。
- 4.树立实事求是的科学态度，对超出自己业务能力而不能有效安全处理的医疗活动，主动寻求其他医师的帮助。
- 5.具有创新精神和敢于怀疑、敢于分析批判的精神。
- 6.树立依法行医的观念，学会用法律保护病人和自身的权益。
- 7.树立终身学习观念，充分认识到不断自我完善和接受继续教育的重要性。

（二）知识要求

- 1.具备自然科学、人文社会科学与行为科学、生物医学、公共卫生、临床医学等学科的基础知识，掌握科学方法，并能用于指导未来的学习和医学实践。
- 2.掌握生命各阶段人体的正常结构、功能和心理状态。
- 3.掌握各种常见病、多发病的发病原因、发病机制、临床表现、诊断及防治原则；掌握妇幼保健、计划生育知识。
- 4.掌握常见急症的诊断、急救处理原则。
- 5.掌握传染病的发生、发展、传播的基本规律和常见传染病的防治原则。
- 6.掌握基本的药理知识及临床合理用药原则。
- 7.掌握全科医学的基本知识，全科医疗的基本原则与服务模式和全科医师的临床诊疗策略。

8.掌握传染病和突发公共卫生事件的概念、内容与处理原则。

9.掌握个人和群体常见健康问题的识别、预防和健康教育知识；掌握计划生育医学知识，及基层卫生服务健康管理的相关知识。

10.掌握祖国传统医学的基本特点，了解中医的辨证论治疗原则。

（三）能力要求

1.具有全面、系统、正确地采集病史和规范书写病历的能力。

2.具有系统、规范地进行体格检查及精神检查的能力。

3.具有较好的临床思维能力和初步的全科医疗思维能力，能够依据病史和体格检查中的发现，对常见病、多发病形成初步判断，并进行鉴别诊断，提出安全、有效、经济的治疗方案。

4.具有安全实施各种常见的临床基本操作的能力。

5.掌握社区常见病、多发病的预防保健、控制与监测、诊断处理、临床治疗及康复和健康教育的基本技能。

6.具有从事基层卫生服务的基本能力，对慢性病患者、重点人群等进行综合、连续性保健、康复的服务，及开展个体、群体预防和健康教育的能力。

7.具有对急、重症疾病的初步处理能力以及在社区与医院之间进行双向转诊的能力。

8.具有与同仁、病人及其家属进行有效交流、调动其合作的能力，能够了解患者的意见、偏好，充分沟通后共同制定诊疗计划。

9.具有自主学习和终身学习的能力，获取、甄别、理解并应用医学等科学文献中证据的能力。

10.具有提出科学问题，并应用常用的科学方法进行探讨的能力。

11.具有在临床数据系统中有效的检索、解读和记录信息的能力。

四、毕业学分要求

该专业毕业生至少修满 254 学分，其中必修 232 学分，选修 22 学分。

五、学制与学位

标准学制：五年

授予学位：医学学士

六、专业核心课程

系统解剖学、组织胚胎学、生理学、生物化学、药理学、病理生理学、局部解剖学、流行病学、病理学、医患沟通学、诊断学、外科学、内科学、妇产科学与妇女保健、儿科学与儿童保健、全科医学、康复医学、健康教育学、社区预防与保健。

七、临床实践教学环节

医疗服务 2 周；社区实践 2 周；临床医学专业强化实习 2 周；临床医学专业毕业实习 48 周，其中内科 16 周（含传染科 2 周，神经内科 2 周），外科 8 周，妇产科 6 周，儿科 6 周，急诊科 6 周，社区 4 周，选修 2 周（根据各实习基地实际情况选修）。

八、临床医学专业课程设置及教学计划表

（一）通识教育（必修 52.5 学分，选修 12 学分）

修读要求：通识必修课需修满 52.5 学分（其中思想政治理论课程修读 18.5 学分，大学外语类课程修读 10 学分，大学计算机类课程修读 3.5 学分，军体类课程修读 6 学分，自然科学类课程修读 12 学分，创新创业类课程修读 2.5 学分）；通识选修课最低选修 12 学分（其中劳动教育实践最低选修 5 学分，通识拓展类课程最低选修 7 学分）。

相关说明：

1. 大学外语类课程：大学外语类课程分为大学英语（甲类-A、B、C 级）、大学日语、大学俄语和大学英语乙类，CET-4 成绩合格可选修甲类 A 级大学英语提高阶段课程，要求学生选修大学外语 1、2、3、4 或大学英语提高阶段课程共计 10 学分，160 学时。大学英语 CET4、6 级成绩在 500 分以上者，可以申请免修第三、四学期大学英语课程；大学英语 CET4、6 级成绩在 551 分以上者，可以申请免修第二、三、四学期大学英语课程，经审核通过后按照标准认定课程成绩。使用 CET-4、6 级成绩申请大学英语课程免修的，成绩只能认定一次。

2. 军体类，共计 6 学分，包括①《体育与健康》（4 学分），由体能选项和技能选项组成，学生在 1-4 学期修满 2 个体能选项学分，1-6 学期修满 2 个技能选项学分。②《军事与国防教育》（2 学分），由《军事训练》（2 周）和《军事与国防教育》（32 学时）课程教学组成。

课程类别	课程代码	课程名称	总学分	总学时(周)	学时分配(周)			开课学期	
					课内理论	课内实践	其他		
通识教育必修课程	TB18000	思想道德修养与法律基础	3	48	24	24		1	
	TB21007	大学生心理健康教育	0.5	8	8			1	
	TB18002	中国近现代史纲要	2	32	24	8		2	
	TB22006	形势与政策	2	32	32			2-5	
	TB18005	简明新疆地方史教程	2	32	24	8		3	
	TB18004	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论	4	64	48	16		4	
	KB18005	思想政治理论课综合实践	2	2周			2周	4暑假	
	TB18003	马克思主义基本原理概论	3	48	40	8		5	
	大学外语类课程	修读大学外语(大学英语、大学俄语、大学日语等)修满10学分,160学时。							1-4
	大学计算机类课程	TB08008	大学计算机基础	1	16		2	14	1
		TB08004	多媒体技术及应用	1.5	24		8	16	2
		TB20102	信息检索与利用	1	16		8	8	5
	体育类课程、军事类课程	TB03003	体育技能(一)	1	32		32		1-6
		TB03004	体育技能(二)	1	32		32		1-6
		TB03006	体能(一)	1	32		20	12	1,3
		TB03007	体能(二)	1	32		32		2,4
		TB03005	军事与国防教育	2	32	12		20	2
	高等数学类课程	TB17106	高等数学D	3	48	48			1
	大学物理类课程	TB17005	大学物理B	3.5	56	56			3
		YB17011	大学物理实验B	0.5	16		16		4
	大学化学类课程	TB07007	大学化学A	4	64	64			1
		YB07012	大学化学实验A	1	32		32		1
	创新创业类课程	TBC1601	创新创业基础	1.5	24	24			2-5
		TBC2302	大学生职业发展与就业指导	1	24	10	8	6	1,3,5,7
	通识教育选修课程	劳动教育实践	模块一	劳动与创新实践	最低选修2学分,由创新创业实践模块组成。其中含医学思维创新拓展教育模块(每学期0.5学分,共计4学分,至少选修1学分)				
			模块二	第二课堂成绩单	最低选修3学分,由思想成长、工作履历、实践实习、志愿公益、文体活动和技能特长等六个版块组成。				
		通识拓展类课程	模块一	美育类	至少选修一门课,最低选修1学分。				
			模块二	自然科学类	最低选修6学分,建议优先选择“人文社会科学类”课程。				
模块三			人文社科类						

(二) 专业教育 (必修 179.5 学分)

课程类别	课程代码	课程名称	总学分	总学时(周)	学时分配(周)			开课学期
					课内理论	课内实践	其他	
专业教育必修课程	ZB14000	系统解剖学	6.5	104	40	64		1
	ZB14019	医学导论	1	16	16			1
	ZB14010	细胞生物学	2	32	24	8		2
	ZB14009	组织胚胎学	5	80	32	48		2
	ZB14001	生物化学	6.5	104	64	40		3
	ZB14002	生理学	4	64	64			3
	YB14010	机能实验(1)	1.5	54		54		3
	ZB14006	医学免疫学	3	48	32	16		4
	ZB14003	病理学(一)	2.5	45	24	21		4
	ZB14005	病理生理学	3	48	48			4
	ZB15200	药理学	3.5	56	56			4
	YB14011	机能实验(2)	1.5	54		54		4
	ZB14017	局部解剖学	5	80	16	64		4
	ZB14004	病理学(二)	3	52	28	24		5
	ZB14007	医学微生物学	4.5	72	36	36		5
	ZB14008	人体寄生虫学	2.5	40	22	18		5
	ZB14011	医学遗传学	2	32	24	8		5
	ZB14013	医学统计学	2	32	22	10		6
	ZB14014	流行病学	2.5	40	28	12		6
	ZB14015	卫生学	2	32	24	8		6
	ZB14012	医学心理学	2	32	32			6
	ZB14044	医学英语	2.5	40	40			6
	ZB14020	医患沟通学	1.5	24	24			3
	ZB14023	诊断学	8	130	90	40		5
	ZB14048	影像诊断学	3	48	32	16		5
	ZB14024	外科手术学	2.5	40	16	24		5
	ZB14030	循证医学	1.5	24	20	4		6
	ZB14029	卫生法学	1	16	16			6
	ZB14049	全科医学	3.5	56	56			6
ZB14031	内科学(一)	5.5	88	56	32		6	

课程类别	课程代码	课程名称	总学分	总学时(周)	学时分配(周)			开课学期	
					课内理论	课内实践	其他		
专业教育必修课程	ZB14032	外科学(一)	5.5	88	56	32		6	
	ZB14027	医学伦理学	1.5	24	24			6	
	ZB14026	中医学	3	48	40	8		7	
	ZB14039	传染病学	2	32	26	6		7	
	ZB14040	内科学(二)	4	64	40	24		7	
	ZB14041	外科学(二)	4	64	40	24		7	
	ZB14050	康复医学	2	32	32			7	
	ZB14051	针灸、推拿学	3	48	24	24		7	
	ZB14052	妇产科学与妇女保健	4	64	48	16		7	
	ZB14034	皮肤性病学	2	32	24	8		7	
	ZB14036	眼科学	2	32	20	12		7	
	ZB14033	神经病学	2	34	28	6		7	
	YB14012	临床技能学(一)	1	32		32		7	
	ZB14053	急诊医学	1.5	24	16	8		8	
	YB14013	临床技能学(二)	1	32		32		8	
	ZB14037	耳鼻喉科学	2	32	20	12		8	
	ZB14043	精神医学	2	32	28	4		8	
	ZB14054	社区预防与保健	4.5	72	48	24		8	
	ZB14055	社区家庭护理学	3	48	30	18		8	
	ZB14056	社区卫生服务与管理	2.5	40	30	10		8	
	ZB14057	儿科学与儿童保健	4	64	48	16		8	
	集中实践教学环节	KB14001	医疗服务	1	2周		2周		2暑假
		KB14002	社区实践	1	2周		2周		6暑假
		KB14003	临床医学专业强化实习	1	2周		2周		8
		KB14004	临床医学专业毕业实习	24	48周		48周		8,9,10
		KB14005	临床医学专业基础综合考核	0.5	0.5周		0.5周		6
		KB14006	临床医学专业临床综合考核	0.5	0.5周		0.5周		8
		KB14007	临床医学专业毕业考核	0.5	1周		1周		10

(三) 个性教育 (最低选修 10 学分)

课程类别	课程代码	课程名称	总学分	总学时(周)	学时分配(周)			开课学期	
					课内理论	课内实践	其他		
个性教育选修课程	专业选修模块	GX14000	社会医学	1.5	24	18	6		2
		GX14001	医学生职业形象	1	16	16			2
		GX14004	医学社会学	1	16	16			2
		GX14006	舒缓医学	1	16	16			2
		GX14005	卫生管理学	1.5	24	24			3
		GX14003	医学营养学	1.5	24	20	4		3
		GX14007	医学发育生物学	2	32	32			3
		GX14008	分子生物学	1.5	24	24			4
		GX14009	神经生物学	1	16	16			4
		GX14010	食品卫生学	1.5	24	24			4
		GX14011	干细胞的基础与临床应用	2	32	32			4
		GX14012	法医学	1.5	24	24			5
		GX14002	断面与影像解剖学	2	32	32			5
		GX14013	临床免疫学	1	16	16			5
		GX14014	临床病理生理学与病例探讨	1	16	16			5
		GX15200	临床药理学	1.5	24	24			5
		GX14066	PBL 课程	1.5	24	24			5
		GX14015	分子生物学技术与疾病研究进展	1.5	24	24			5
		GX14016	健康教育学	1	16	16			5
		GX14123	临床病理学	1.5	24	24			6
		GX14017	疼痛诊疗学	1.5	24	24			6
		GX14018	医院感染学	1.5	24	24			6
		GX14020	核医学	1	16	16			6
		GX14022	麻醉与围术期医学	2	32	32			6
		GX14027	重症医学	1	16	16			7
GX14023	放射治疗学	1	16	16			7		
GX14024	临床肿瘤学	1.5	24	24			7		
GX14025	老年医学	2	32	32			7		

九、各教学环节最低学分、学时分配表

(一) 各课程类别学分数及学分比例

课程类别		学分及比例			
		学分	占总学分比例	小计	占总学分比例
通识教育课程	必修课	52.5	20.7%	64.5	25.4%
	选修课	12	4.7%		
专业教育课程	专业基础	68	26.8%	179.5	70.7%
	专业课	83	32.7%		
	集中实践教学环节	28.5	11.2%		
个性教育课程	专业选修课程	10	3.9%	10	3.9%
合计总学分		254	//	//	//

(二) 各教学环节学分数、学时数分配表

总学分	254	(1)	必修学分	232
			选修学分	22
		(2)	课内教学学分	153
			实验教学学分	65.5
			集中实践教学环节学分	30.5
劳动教育实践学分	5			
总学时	4833	(1)	必修课学时	4401
			选修课学时	432
		(2)	课内教学学时	2450
			实践教学学时	2383
实践总学分	101	实践总学分占总学分比例		39.8%

护理学专业本科培养方案

一、专业代码及专业名称

专业代码：101101

专业名称：护理学（Nursing）

二、培养目标

本专业立足兵团、服务新疆、面向全国，服务区域护理事业发展，培养政治立场坚定适应我国社会主义现代化建设和卫生保健事业发展需要的德、智、体、美、劳全面发展，比较系统地掌握护理学及相关的基础理论、基本知识和基本技能，具有基本的临床护理能力，较强的临床思维能力，初步的教学、科研及管理能力和良好职业素养，能在医疗卫生保健机构从事护理临床、教学、科研及管理相关工作，并具有一定职业发展潜能的高素质应用型护理专业人才。

三、毕业要求

坚持以“健康，乐观、博爱、慎独”为理念，培养具有崇高的职业价值观和人道主义精神，能系统掌握和运用护理学专业知识和技能，为人类健康服务的高素质护理专业人才。毕业生应获得以下的素质、知识和能力。

（一）素质要求

1. 树立科学的世界观、人生观、价值观，热爱祖国，忠于人民，愿为祖国卫生事业的发展 and 人类健康而奋斗。
2. 关爱生命，尊重护理对象的价值观、文化习俗、个人信仰和权利，平等、博爱，体现人道主义精神和全心全意为护理对象的健康服务的专业精神。
3. 具有科学精神、慎独修养、严谨求实的工作态度及符合职业道德标准的职业行为。
4. 具有与护理对象及其他卫生保健服务人员进行有效沟通交流的意识。
5. 尊重他人，具有集体主义精神和团队合作开展护理服务工作的意识。
6. 在执业活动中尊重护理对象的人格和权益，初步形成成本效益观念，具有合理有效利用一切资源维护护理对象最佳健康水平的意识。
7. 树立依法执业的法律观念，自觉将专业行为纳入法律和伦理允许范围内，具有运用相关法律法规保护护理对象和自身的合法权益的意识。
8. 具有创新精神和创业意识，树立终生学习，不断进行自我完善和推动专业发展的态度；勇于循证实践、勇于修正自己和他人的不足。
9. 达到国家规定的大学生体育和军事训练合格标准，身心健康，能够履行救死护伤的职责。

（二）知识要求

1. 掌握与护理学相关的自然科学、人文社会科学、以及医学基础、临床医学、预防医学、临床药学等学科的基本理论和基本知识；熟悉影响健康和疾病的生物、心理、社会因素及其评估和干预方法。

2. 掌握护理学专业的基本理论、基本知识；熟悉不同护理对象的基本需要及常见护理评估和干预方法；了解护理学科的发展动态及趋势。

3. 掌握不同人群卫生保健的知识和方法，包括健康教育、疾病预防、康复；了解国家的卫生工作基本方针、政策和法规。

4. 掌握生命各阶段常见病、多发病、急危重症护理对象的护理知识，包括病因、发病机制、临床表现、诊断防治原则、护理要点。

5. 掌握常见传染病及突发公共卫生事件的预防、控制和管理知识。

6. 熟悉临终关怀的相关理论及知识；了解我国传统医学的基本知识和方法。

(三) 能力要求

1. 具有应用多学科知识和护理程序的方法为护理对象实施整体护理的能力。

2. 具有配合急危重症患者的抢救和突发事件的应急救护的初步能力。

3. 具有与护理对象及其他卫生服务人员有效沟通交流的能力。

4. 具有常见病、多发病的病情观察、护理诊断和综合护理实践能力；能熟悉运用基础护理技术、急救护理技术、专科护理技术和配合诊疗技术；初步运用批判性思维和临床决策能力。

5. 具有正确地书写护理相关文书的能力。

6. 具有运用现代信息技术进行文献检索，并有效获取和利用护理学专业信息、研究护理问题的综合能力。

7. 具有初步的社区护理、临床护理教学及护理管理的能力。

8. 具有运用一门外语阅读护理文献和简单交流的能力。

9. 具有自主学习和创新发展的基本能力，能够适应不断变化的社会保健需求。

四、毕业学分要求

该专业毕业生至少修满 189.5 学分，其中包括必修 167.5 学分，选修 22 学分。

五、学制与学位

标准学制：四年

授予学位：理学学士

六、专业核心课程

系统解剖学、病理生理学、药理学、病原生物学、基础护理学、健康评估、成人护理学、妇产科护理学，儿科护理学、社区护理学、老年护理学、精神护理学、医学伦理学等。

七、临床实践教学环节

基础护理技能训练（2 周）、临床护理实践（2 周）、老年护理实践（2 周）、护理学专业毕业强化实习（1 周）、护理学专业毕业实习（42 周），其中护理学专业毕业实习含内科 12 周（心血管内科，消化科，呼吸科等任选 4 科，每科 3 周）、外科 12 周（普外科，骨科，泌尿外，等任选 4 科，每科 3 周）、妇产科护理 4 周、儿科护理 4 周、社区护理 2 周、精神科康复护理实习 2 周、护理管理 2 周、临床医疗实习 4 周。

八、护理专业课程设置及教学计划表

（一）通识教育（必修 42.5 学分，选修 12 学分）

修读要求：通识必修课需修满 42.5 学分（其中思想政治理论课程修读 18.5 学分，大学外语类课程修读 10 学分，大学计算机类课程修读 3.5 学分，军体类课程修读 6 学分，自然科学类课程修读 2 学分，创新创业类课程修读 2.5 学分）；通识选修课最低选修 12 学分（其中劳动教育实践最低选修 5 学分，通识拓展类课程最低选修 7 学分）。

相关说明：

1. 大学外语类课程：大学外语类课程分为大学英语（甲类-A、B、C 级）、大学日语、大学俄语和大学英语乙类，CET-4 成绩合格可选修甲类 A 级大学英语提高阶段课程，要求学生选修大学外语 1、2、3、4 或大学英语提高阶段课程共计 10 学分，160 学时。大学英语 CET4、6 级成绩在 500 分以上者，可以申请免修第三、四学期大学英语课程；大学英语 CET4、6 级成绩在 551 分以上者，可以申请免修第二、三、四学期大学英语课程，经审核通过后按照标准认定课程成绩。使用 CET-4、6 级成绩申请大学英语课程免修的，成绩只能认定一次。

2. 军体类，共计 6 学分，包括①《体育与健康》（4 学分），由体能选项和技能选项组成，学生在 1-4 学期修满 2 个体能选项学分，1-6 学期修满 2 个技能选项学分。②《军事与国防教育》（2 学分），由《军事训练》（2 周）和《军事与国防教育》（32 学时）课程教学组成。

课程类别	课程代码	课程名称	总学分	总学时(周)	学时分配(周)			开课学期	
					课内理论	课内实践	其他		
通识教育必修课程	TB18000	思想道德修养与法律基础	3	48	24	24		1	
	TB21007	大学生心理健康教育	0.5	8	8			1	
	TB18002	中国近现代史纲要	2	32	24	8		2	
	TB22006	形势与政策	2	32	32			2-5	
	TB18005	简明新疆地方史教程	2	32	24	8		3	
	TB18004	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论	4	64	48	16		4	
	KB18005	思想政治理论课综合实践	2	2周			2周	4暑假	
	TB18003	马克思主义基本原理概论	3	48	40	8		5	
	大学外语类课程	修读大学外语(大学英语、大学俄语、大学日语等)修满10学分,160学时。							1-4
	大学计算机类课程	TB08008	大学计算机基础	1	16		2	14	1
		TB08004	多媒体技术及应用	1.5	24		8	16	2
		TB20102	信息检索与利用	1	16		8	8	5
	体育类课程、军事类课程	TB03003	体育技能(一)	1	32		32		1-6
		TB03004	体育技能(二)	1	32		32		1-6
		TB03006	体能(一)	1	32		20	12	1,3
		TB03007	体能(二)	1	32		32		2,4
		TB03005	军事与国防教育	2	32	12		20	2
	大学化学类课程	TB07006	大学化学C	2	32	32			2
	创新创业类课程	TBC1601	创新创业基础	1.5	24	24			2-5
		TBC2302	大学生职业发展与就业指导	1	24	10	8	6	1,3,5,7
	通识教育选修课程	劳动教育实践	模块一	劳动与创新实践	最低选修2学分,由创新创业实践模块组成。其中含医学思维创新拓展教育模块(每学期0.5学分,共计4学分,至少选修1学分)				
模块二			第二课堂成绩单	最低选修3学分,由思想成长、工作履历、实践实习、志愿公益、文体活动和技能特长等六个版块组成。					
通识拓展		模块一	美育类	至少选修一门课,最低选修1学分。					
		模块二	自然科学类	最低选修6学分。(建议优先选择“人文社会科学类”课程)					
		模块三	人文社科类						

(二) 专业教育 (必修 125 学分)

课程类别	课程代码	课程名称	总学分	总学时(周)	学时分配(周)			开课学期
					课内理论	课内实践	其他	
专业教育必修课程	ZB14400	系统解剖学	5	80	32	48		1
	ZB14401	组织胚胎学	2.5	40	30	10		1
	ZB14402	生物化学	3	48	40	8		2
	ZB14403	生理学	4	64	48	16		2
	ZB14404	医学免疫学	1.5	24	16	8		3
	ZB14432	病理生理学	2.5	40	32	8		3
	ZB14013	医学统计学	2	32	22	10		3
	ZB15202	药理学	3	48	32	16		3
	ZB14407	病原生物学	2.5	40	32	8		4
	ZB14436	流行病学	2	32	20	12		4
	ZB14409	护理学导论	2	32	32			1
	ZB14415	人际沟通与合作	1.5	24	16	8		1
	ZB14416	护士职业形象	1.5	24	16	8		1
	ZB14027	医学伦理学	1.5	24	24			2
	ZB14410	基础护理学	4	64	64			2-3
	YB14014	基础护理学实验	3.5	112		112		2-3
	ZB14430	护理教育学	1	16	10	6		3
	ZB14411	健康评估	7	112	72	40		4
	ZB14431	护理研究	1	16	16			4
	ZB14433	成人护理学(一)	6.5	104	68	18	18	4
ZB14412	护理专业英语	2	32	32			5	
ZB14413	护理心理学	2	32	24	8		5	
ZB14414	护理管理学	2	32	24	8		5	

课程类别	课程代码	课程名称	总学分	总学时(周)	学时分配(周)			开课学期	
					课内理论	课内实践	其他		
专业教育必修课程	ZB14423	急救护理学	2	32	24	8		5	
	ZB14424	老年护理学	1.5	24	20	4		5	
	ZB14434	成人护理学(二)	10	160	108	40	12	5	
	ZB14419	妇产科护理学	4.5	72	48	18	6	6	
	ZB14420	儿科护理学	4.5	72	48	18	6	6	
	ZB14421	社区护理学	2	32	24	8		6	
	ZB14422	精神护理学	1.5	24	20	4		6	
	ZB14426	中医护理学	2	32	24	8		6	
	ZB14427	传染病护理学	1.5	24	18	6		6	
	ZB14428	五官科护理学	2.5	40	30	10		6	
	ZB14429	皮肤性病护理学	1	16	12	4		6	
	ZB14435	康复护理学	1.5	24	18	6		6	
	集中实践教学环节	KB14021	基础护理技能训练	1	2周		2周		2-3
		KB14034	临床护理实践	1	2周		2周		3
		KB14022	老年护理实践	1	2周		2周		5
		KB14023	护理学专业毕业强化实习	0.5	1周		1周		6
		KB14024	护理学专业毕业实习	21	42周		42周		7-8
		KB14025	护理学专业毕业考核	0.5	1周		1周		8
		KB14038	毕业论文	2	4周		4周		7-8

(三) 个性教育 (最低选修 10 学分)

修读要求：专业发展模块中急危重症护理、老年护理和母婴护理 3 个模块的修读学分不得低于 5 学分，另外 5 学分可根据学生自己需求选择修读本专业专业选修模块或学校所有专业个性教育课程。

课程类别	课程代码	课程名称	总学分	总学时(周)	学时分配(周)			开课学期		
					课内理论	课内实践	其他			
专业发展模块	老年护理	GX14075	老年社会学	1	16	12	4		3	
		GX14006	舒缓医学	1	16	16			4	
		GX14074	老年心理与保健	1	16	16			4	
	急危重症护理	GX14064	急危重症护理学	1	16	10	6		5	
		YX14001	急危重症护理技术	0.5	16		16		5	
	母婴护理	GX14077	儿童发展心理学	1	16	12	4		5	
		GX14063	母婴护理	1	16	16			6	
		YX14002	母婴保健护理技术	0.5	16		16		6	
	个性教育选修课程	专业选修模块	GX14050	卫生法学	1	16	16			2
			GX14061	医学营养学	1	16	12	4		2
GX14004			医学社会学	1	16	16			2	
GX14095			医学遗传学	1.5	24	24			3	
GX14005			卫生管理学	1.5	24	24			3	
GX14010			食品卫生学	1.5	24	24			4	
GX14016			健康教育学	1	16	16			4	
GX14060			循证护理	1	16	12	4		5	
GX15200			临床药理学	1.5	24	24			5	
GX14017			疼痛诊疗学	1.5	24	24			6	
GX14018			医院感染学	1.5	24	24			6	
GX14021			康复医学	1.5	24	24			6	
GX14027			重症医学	1	16	16			6	

九、各教学环节最低学分、学时分配表

(一) 各课程类别学分数及学分比例

课程类别		学分及比例			
		学分	占总学分比例	小计	占总学分比例
通识教育课程	必修课	42.5	22.4%	54.5	28.7%
	选修课	12	6.3%		
专业教育课程	专业基础课	28	14.8%	125	66.1%
	专业课	70	37.0%		
	集中实践教学环节	27	14.3%		
个性教育课程	专业发展课	5	2.6%	10	5.2%
	专业选修课	5	2.6%		
合计总学分		189.5	//	//	//

(二) 各教学环节学分数、学时数分配表

总学分	189.5	(1)	必修学分	167.5
			选修学分	22
		(2)	课内教学学分	112.5
			实验教学学分	43
			集中实践教学环节学分	29
劳动教育实践学分	5			
总学时	3704	(1)	必修课学时	3272
			选修课学时	432
		(2)	课内教学学时	1806
			实践教学学时	1898
实践总学分	77	实践总学分占总学分比例		40.6%

预防医学专业本科培养方案

一、专业代码及专业名称

专业代码：100401K

专业名称：预防医学（Preventive Medicine）

二、培养目标

立足兵团、服务新疆、面向全国，服务于区域医疗卫生事业发展，培养政治立场坚定，适应我国社会主义现代化建设，德、智、体、美、劳全面发展，具有良好的职业素养，扎实的预防医学基础理论、基本知识和基本技能；具备流行病学调查与疾病防治技能、创新意识和研究能力，能在疾病的预防与控制、公共卫生监督、卫生行政管理、妇幼保健、社区卫生服务、健康教育与健康促进等方面从事相关工作的高素质应用型预防医学专业人才。

三、毕业要求

本专业学生主要学习自然科学、基础医学、临床医学和预防医学的基础知识和基本理论，接受疾病预防技能、沟通技巧等方面的基本训练，掌握初步的疾病防控、健康教育、终身学习的能力。毕业生应获得以下的素质、知识和能力。

（一）素质要求

- 1.树立科学的世界观、人生观和价值观，有较强的法律意识，遵纪守法，树立团队意识，愿为公共卫生与预防医学事业贡献力量。
- 2.热爱公共卫生事业和疾病预防控制工作，树立预防为主的观念，具有良好的敬业精神和医德医风，全心全意为人民健康服务；以保护人民健康、控制疾病、提高国民健康水平为己任。
- 3.具有创新精神，重视对新知识、新技能的学习和探索，树立终生学习的观念，充分认识不断自我完善和接受继续教育的重要性。

（二）知识要求

- 1.掌握自然科学、人文社会科学与行为科学、生物医学、公共卫生、临床医学等学科的基础知识，掌握科学方法，并能用于指导未来的学习和医学实践。
- 2.掌握常见病、多发病、慢性病的发病原因、发生机制、诊断和防治原则。
- 3.掌握环境因素对人群健康影响的基本理论知识及不同条件下对健康相关因素的识别、监测和评价的方法。
- 4.掌握疾病与健康相关研究原理与方法及疾病预防的策略和措施。
- 5.掌握社会因素对疾病与健康影响的基本理论知识，卫生管理的基本原理知识。

（三）能力要求

- 1.具有对不同环境条件下存在的有害因素的卫生检测和监督的基本技能；具有一定的健康的心理行为及社会工作能力、组织协调能力和人际交往能力。
- 2.具有分析影响人群健康的各种因素、疾病发生和流行规律、开展科学研究的基本能力；具有制定预防疾病和增进人群健康的实施计划和开展实施工作的基本能力；具有开展调查研究、制定现场调查计划、设计调查表格及初步分析、研究的能力。

3.具有对常见病、多发病和慢性病防治和开展社区卫生保健服务的基本能力；具备发现、分析和解决公共卫生问题及应对突发公共卫生事件的初步能力。

4.掌握一门外语，具有应用语言的能力；具有利用各种信息资源和信息技术进行自主学习、文献收集和 research 的能力。

四、毕业学分要求

该专业毕业生至少修满 237 学分，其中必修 212 学分，选修 25 学分。

五、学制与学位

标准学制：五年

授予学位：医学学士

六、专业核心知识领域或课程

系统解剖学、生物化学、病理生理学、病理学、内科学、传染病学、流行病学、卫生统计学、毒理学基础、职业卫生与职业医学、环境卫生学、营养与食品卫生学、卫生事业管理学、儿少卫生与妇幼保健学、健康教育学、社会医学、卫生经济学。

七、预防医学专业实践教学环节

预防医学专业实践教学环节集中安排在第 9、10 学期，共计 52 周，内容如下：

强化实习 2 周；疾病预防控制中心专业实习 8 周；临床实习 22 周，其中：内科 6 周、外科 4 周、传染科 4 周、儿科 2 周、妇产科 2 周、社区 2 周、医院业务管理科室 2 周（医务科、科教科、院感科、病案统计科中选一个科室实习 2 周）；毕业设计 20 周。

八、预防医学专业课程设计及教学计划表

（一）通识教育（必修 54 学分，选修 12 学分）

修读要求：通识必修课程需修满 52.5 学分（其中思想政治理论课程修读 18.5 学分，大学外语类课程修读 10 学分，大学计算机类课程修读 5 学分，军体类课程修读 6 学分，自然科学类课程修读 12 学分，创新创业类课程修读 2.5 学分）；通识选修课最低选修 12 学分（其中劳动教育实践最低选修 5 学分，通识拓展类课程最低选修 7 学分）。

相关说明：

1. 大学外语类课程：大学外语类课程分为大学英语（甲类-A、B、C 级）、大学日语、大学俄语和大学英语乙类，CET-4 成绩合格可选修甲类 A 级大学英语提高阶段课程，要求学生选修大学外语 1、2、3、4 或大学英语提高阶段课程共计 10 学分，160 学时。大学英语 CET4、6 级成绩在 500 分以上者，可以申请免修第三、四学期大学英语课程；大学英语 CET4、6 级成绩在 551 分以上者，可以申请免修第二、三、四学期大学英语课程，经审核通过后按照标准认定课程成绩。使用 CET-4、6 级成绩申请大学英语课程免修的，成绩只能认定一次。

2. 军体类，共计 6 学分，包括①《体育与健康》（4 学分），由体能选项和技能选项组成，学生在 1-4 学期修满 2 个体能选项学分，1-6 学期修满 2 个技能选项学分。②《军事与国防教育》（2 学分），由《军事训练》（2 周）和《军事与国防教育》（32 学时）课程教学组成。

课程类别	课程代码	课程名称	总学分	总学时(周)	学时分配(周)			开课学期	
					课内理论	课内实践	其他		
通识教育必修课程	思想政治理论课程	TB18000	思想道德修养与法律基础	3	48	24	24		1
		TB21007	大学生心理健康教育	0.5	8	8			1
		TB18002	中国近现代史纲要	2	32	24	8		2
		TB22006	形势与政策	2	32	32			2-5
		TB18005	简明新疆地方史教程	2	32	24	8		3
		TB18004	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论	4	64	48	16		4
		KB18005	思想政治理论课综合实践	2	2周			2周	4暑假
		TB18003	马克思主义基本原理概论	3	48	40	8		5
	大学外语类课程	修读大学外语(大学英语、大学俄语、大学日语等)修满10学分,160学时。							1-4
	大学计算机类课程	TB08008	大学计算机基础	1	16		2	14	1
		TB08009	Python 语言程序设计	3	48		24	24	2
		TB20102	信息检索与利用	1	16		8	8	5
	体育类课程、军事类课程	TB03003	体育技能(一)	1	32		32		1-6
		TB03004	体育技能(二)	1	32		32		1-6
		TB03006	体能(一)	1	32		20	12	1,3
		TB03007	体能(二)	1	32		32		2,4
		TB03005	军事与国防教育	2	32	12		20	2
	大学数学类课程	TB17106	高等数学D	3	48	48			1
	大学物理类课程	TB17005	大学物理B	3.5	56	56			3
		YB17011	大学物理实验B	0.5	16		16		4
	大学化学类课程	TB07007	大学化学A	4	64	64			1
		YB07012	大学化学实验A	1	32		32		1
	创新创业类课程	TBC1601	创新创业基础	1.5	24	24			2-5
		TBC2302	大学生职业发展与就业指导	1	24	10	8	6	1,3,5,7
	通识教育选修课程	劳动教育实践	模块一	劳动与创新实践	最低选修2学分,由创新创业实践模块组成。其中含医学思维创新拓展教育模块(每学期0.5学分,共计4学分,至少选修1学分)				
			模块二	第二课堂成绩单	最低选修3学分,由思想成长、工作履历、实践实习、志愿公益、文体活动和技能特长等六个版块组成。				
		通识拓展类课程	模块一	美育类	至少选修一门课,最低选修1学分。				
			模块二	自然科学类	最低选修6学分。				
模块三			人文社科类						

(二) 专业教育 (必修 158 学分)

课程类别	课程代码	课程名称	总学分	总学时(周)	学时分配(周)			开课学期
					课内理论	课内实践	其他	
专业教育必修课程	ZB14300	预防医学专业概论	1	16	16			1
	ZB14000	系统解剖学	6.5	104	40	64		1
	ZB14010	细胞生物学	2	32	24	8		2
	ZB14009	组织胚胎学	5	80	32	48		2
	ZB14001	生物化学	6.5	104	64	40		3
	ZB14002	生理学	4	64	64			3
	ZB14011	医学遗传学	2	32	24	8		3
	YB14010	机能实验(1)	1.5	54		54		3
	ZB14006	医学免疫学	3	48	32	16		4
	ZB14301	病理学	5	80	56	24		4
	ZB14005	病理生理学	3	48	48			4
	ZB15200	药理学	3.5	56	56			4
	YB14011	机能实验(2)	1.5	54		54		4
	ZB14007	医学微生物学	4.5	72	36	36		5
	ZB14008	人体寄生虫学	2.5	40	22	18		5
	ZB07535	卫生化学	3.5	56	32	24		5
	ZB14023	诊断学	8	130	90	40		5
	ZB14314	社会医学	1.5	24	18	6		2
	ZB14318	卫生法学	1.5	24	24			4
	ZB14316	健康教育学	1.5	24	24			5
	ZB14304	卫生统计学	4.5	72	48	24		6
	ZB14305	医学统计软件应用	1.5	24	8	16		6
	ZB14034	皮肤性病学	2	32	24	8		6
	ZB14108	内科学	6	96	64	32		6
	ZB14206	外科学(含外总)	4.5	72	56	16		6
	ZB14111	妇产科学	2.5	40	32	8		6

课程类别	课程代码	课程名称	总学分	总学时(周)	学时分配(周)			开课学期	
					课内理论	课内实践	其他		
专业教育必修课程	ZB14306	流行病学	5.5	88	56	32		7	
	ZB14112	儿科学	2.5	40	32	8		7	
	ZB14307	传染病学	2	32	26	6		7	
	ZB14308	精神医学	2	32	24	8		7	
	ZB14309	毒理学基础	4.5	72	48	24		7	
	ZB14310	儿少卫生与妇幼保健学	3.5	56	44	12		7	
	ZB14311	环境卫生学	5	80	56	24		7	
	ZB14312	营养与食品卫生学	5	80	56	24		8	
	ZB14313	职业卫生与职业医学	5	80	48	32		8	
	ZB14315	卫生事业管理学	1.5	24	24			8	
	ZB14317	卫生经济学	2	32	32			8	
	ZB14319	卫生监督学	1	16	12	4		8	
	ZB14016	医学科研方法学	1	16	16			8	
	ZB14030	循证医学	1.5	24	20	4		8	
	ZB14321	公卫医师考试指导	1.5	24	16	8		8	
	集中实践教学环节	KB14016	预防医学专业强化实习	1	2周		2周		8
		KB14035	预防医学专业实习	4	8周		8周		8,9
KB14018		预防医学专业临床实习	11	22周		22周		9,10	
KB14036		预防医学专业毕业设计	10	20周		20周		10	

(三) 个性教育（最低选修 13 学分）

修读要求：专业选修模块修读学分不得低于 11 学分，另外 2 学分可根据学生自己需求选择修读本学院其他专业个性教育课程或学校所有专业个性教育课程。

课程类别	课程代码	课程名称	总学分	总学时 (周)	学时分配(周)			开课学期	
					课内理论	课内实践	其他		
个性课程	专业选修模块	GX14001	医学生职业形象	1	16	16			2
		GX14028	医学心理学	2	32	32			3
		GX14086	医患沟通学	1.5	24	24			3
		GX14090	公共卫生英语	2	32	32			5
		GX14030	医学伦理学	1.5	24	24			6
		GX14053	眼科学	1.5	24	20	4		6
		GX14054	中医学	2	32	24	8		6
		GX14055	耳鼻喉科学	1.5	24	20	4		6
		GX14056	神经病学	1.5	24	20	4		6
		GX14018	医院感染学	1.5	24	24			6
		GX14021	康复医学	1.5	24	24			6
		GX14017	疼痛诊疗学	1.5	24	24			6
		GX14025	老年医学	2	32	32			7
		GX14024	临床肿瘤学	1.5	24	24			7
		GX14070	流行病学调查技能	1	16	8	8		7

九、各教学环节最低学分、学时分配表

(一) 各课程类别学分数及学分比例

课程类别		学分及比例			
		学分	占总学分比例	小计	占总学分比例
通识教育课程	必修课	54	22.8%	66	27.8%
	选修课	12	5.0%		
专业教育课程	专业基础	63	26.6%	158	66.7%
	专业课	69	29.1%		
	集中实践教学环节	26	11.0%		
个性教育课程	专业选修课程	13	5.5%	13	5.5%
合计总学分		237	//	//	//

(二) 各教学环节学分数、学时数分配表

总学分	237	(1)	必修学分	212
			选修学分	25
		(2)	课内教学学分	146
			实验教学学分	58
			集中实践教学环节学分	28
劳动教育实践学分	5			
总学时	4478	(1)	必修课学时	3998
			选修课学时	480
		(2)	课内教学学时	2338
			实践教学学时	2140
实践总学分	91	实践总学分占总学分比例		38.4%

医学影像学专业本科培养方案

一、专业代码及专业名称

专业代码：100203TK

专业名称：医学影像学（Medical Imaging）

二、培养目标

立足兵团、服务新疆、面向全国，服务于区域医疗卫生事业发展，培养政治立场坚定，适应我国社会主义现代化建设，德、智、体、美、劳全面发展，具有良好的职业素养，扎实的医学基本知识、基本理论和基本技能；具备较强的实践操作能力，临床思维能力，沟通能力，自主学习、终身学习能力，创新、研究能力；毕业后能够在医疗卫生单位从事医学影像诊断、核医学、介入放射和医学成像技术等方面工作的高素质应用型医学影像学专业人才。

三、毕业要求

本专业学生主要学习自然科学、基础医学、临床医学、医学影像方面的基本知识与基本理论，接受临床技能、医学影像技能、沟通技巧等方面的基本训练，掌握初步的医学影像诊断、影像操作、健康宣教、自主学习和终身学习的能力。毕业生应获得以下的素质、知识和能力。

（一）职业素质要求

- 1.树立科学的世界观、人生观和价值观，具有爱国主义和集体主义精神，愿为医学科学事业发展贡献力量。
- 2.具备良好的思想品德和医德修养，珍视生命，关爱病人，具有人道主义精神和强烈的责任心。
- 3.树立正确的医学伦理观念，尊重患者的隐私和人格。
- 4.树立实事求是的科学态度，对超出自己业务能力而不能有效安全处理的医疗活动，主动寻求其他医师的帮助。
- 5.具有创新精神和敢于怀疑、敢于分析批判的精神。
- 6.树立依法行医的观念，学会用法律保护病人和自身的权益。
- 7.树立终身学习观念，充分认识到不断自我完善和接受继续教育的重要性。

（二）知识要求

- 1.具备自然科学、人文社会科学与行为科学、生物医学、公共卫生、临床医学等学科的基础知识和掌握科学方法，并能用于指导未来的学习和医学实践。
- 2.掌握生命各阶段人体的正常结构、功能和心理状态。
- 3.掌握各种常见病、多发病的发病原因、发病机制、临床与病理表现、影像学表现，熟悉防治原则。
- 4.掌握常见急症的诊断、急救处理原则。
- 5.掌握传染病的发生、发展、传播的基本规律和常见传染病的防治原则。
- 6.掌握各种影像设备成像基本原理及各种影像设备在疾病诊断方面的独特性和互补性（包括常规放射学、CT、核磁共振、DSA、超声学、核医学等）。

- 7.掌握介入放射学的基本知识。
- 8.掌握医疗行业的基本法律法规，明确自己的业务能力与权限，重视患者安全。

(三) 能力要求

- 1.具有规范的医学影像设备操作技能和影像报告书写能力。
- 2.具有系统、规范地进行体格检查及精神检查的能力。
- 3.具有较好的临床思维能力，能够依据病史和体格检查中的发现，对常见病、多发病形成初步判断，并通过影像学表现进行诊断及鉴别诊断。
- 4.具有安全实施各种常见的临床基本操作的能力。
- 5.具有常见急症的诊断、急救及处理能力。
- 6.具有获取、甄别、理解并应用医学等科学文献中证据的能力。
- 7.具有与同仁、病人及其家属进行有效交流、调动其合作的能力，共同完成影像学检查及诊断。
- 8.具有应用医学等科学知识处理个体、群体和卫生系统问题的能力，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和健康指导。
- 9.具有自主学习和终身学习的能力。
- 10.具有提出科学问题，并应用常用的科学方法进行探讨的能力。
- 11.具有运用循证医学的原理，针对临床问题进行查证、用证的初步能力。

四、毕业学分要求

该专业毕业生至少修满 234 学分，其中必修 207 学分，选修 27 学分。

五、学制与学位

标准学制：五年

授予学位：医学学士

六、专业核心课程

系统解剖学、局部解剖学、生理学、医学微生物病理学、病理生理学、医学影像检查技术、放射诊断学、超声学、CT 诊断学、MRI 诊断学、介入放射学、放射治疗学、核医学、内科学、外科学、妇产科学、儿科学。

七、临床实践教学环节

医学影像学专业强化实习 4 周，毕业实习 48 周，其中放射 24 周（包括 X 线、CT、MR、介入），超声 8 周，心电图 2 周，放疗核医学 2 周，呼吸内科 2 周，骨科 2 周，选修临床内科 4 周，选修外科 4 周。

八、医学影像学专业课程设置及课程计划表

(一) 通识教育（必修 52.5 学分，选修 12 学分）

修读要求：通识必修课需修满 52.5 学分（其中思想政治理论课程修读 18.5 学分，大学外语类课程修读 10 学分，大学计算机类课程修读 3.5 学分，军体类课程修读 6 学分，自然科学类课程修读 12

学分，创新创业类课程修读 2.5 学分）；通识选修课最低选修 12 学分（其中劳动教育实践最低选修 5 学分，通识拓展类课程最低选修 7 学分）。

相关说明：

1. 大学外语类课程：大学外语类课程分为大学英语（甲类-A、B、C 级）、大学日语、大学俄语和大学英语乙类，CET-4 成绩合格可选修甲类 A 级大学英语提高阶段课程，要求学生选修大学外语 1、2、3、4 或大学英语提高阶段课程共计 10 学分，160 学时。大学英语 CET4、6 级成绩在 500 分以上者，可以申请免修第三、四学期大学英语课程；大学英语 CET4、6 级成绩在 551 分以上者，可以申请免修第二、三、四学期大学英语课程，经审核通过后按照标准认定课程成绩。使用 CET-4、6 级成绩申请大学英语课程免修的，成绩只能认定一次。

2. 军体类，共计 6 学分，包括①《体育与健康》（4 学分），由体能选项和技能选项组成，学生在 1-4 学期修满 2 个体能选项学分，1-6 学期修满 2 个技能选项学分。②《军事与国防教育》（2 学分），由《军事训练》（2 周）和《军事与国防教育》（32 学时）课程教学组成。

课程类别	课程代码	课程名称	总学分	总学时(周)	学时分配(周)			开课学期	
					课内理论	课内实践	其他		
通识教育必修课程	TB18000	思想道德修养与法律基础	3	48	24	24		1	
	TB21007	大学生心理健康教育	0.5	8	8			1	
	TB18002	中国近现代史纲要	2	32	24	8		2	
	TB22006	形势与政策	2	32	32			2-5	
	TB18005	简明新疆地方史教程	2	32	24	8		3	
	TB18004	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论	4	64	48	16		4	
	KB18005	思想政治理论课综合实践	2	2 周			2 周	4 暑假	
	TB18003	马克思主义基本原理概论	3	48	40	8		5	
	大学外语类课程	修读大学外语（大学英语、大学俄语、大学日语等）修满 10 学分，160 学时。						1-4	
	大学计算机类课程	TB08008	大学计算机基础	1	16		2	14	1
		TB08004	多媒体技术及应用	1.5	24		8	16	2
		TB20102	信息检索与利用	1	16		8	8	5
	体育类课程、军事类课程	TB03003	体育技能（一）	1	32		32		1-6
		TB03004	体育技能（二）	1	32		32		1-6
		TB03006	体能（一）	1	32		20	12	1,3
TB03007		体能（二）	1	32		32		2,4	
TB03005		军事与国防教育	2	32	12		20	2	

课程类别	课程代码	课程名称	总学分	总学时(周)	学时分配(周)			开课学期	
					课内理论	课内实践	其他		
通识教育必修课程	高等数学类课程	TB17106	高等数学 D	3	48	48			1
	大学物理类课程	TB17005	大学物理 B	3.5	56	56			3
		YB17011	大学物理实验 B	0.5	16		16		4
	大学化学类课程	TB07007	大学化学 A	4	64	64			1
		YB07012	大学化学实验 A	1	32		32		1
	创新创业类课程	TBC1601	创新创业基础	1.5	24	24			2-5
		TBC2302	大学生职业发展与就业指导	1	24	10	8	6	1,3,5,7
通识教育选修课程	劳动教育实践	模块一	劳动与创新实践	最低选修 2 学分,由创新创业实践模块组成。其中含医学思维创新拓展教育模块(每学期 0.5 学分,共计 4 学分,至少选修 1 学分)					
		模块二	第二课堂成绩单	最低选修 3 学分,由思想成长、工作履历、实践实习、志愿公益、文体活动和技能特长等六个版块组成。					
	通识拓展类课程	模块一	美育类	至少选修一门课,最低选修 1 学分。					
		模块二	自然科学类	最低选修 6 学分,建议优先选择“人文社会科学类”课程。					
		模块三	人文社科类						

(二) 专业教育 (必修 154.5 学分)

课程类别	课程代码	课程名称	总学分	总学时 (周)	学时分配 (周)			开课学期	
					课内理论	课内实践	其他		
专业教育必修课程	ZB14000	系统解剖学	6.5	104	40	64		1	
	ZB14100	医学影像学专业概论	0.5	8	8			1	
	ZB14001	生物化学	6.5	104	64	40		2	
	ZB14009	组织胚胎学	5	80	32	48		2	
	ZB14002	生理学	4	64	64			3	
	YB14010	机能实验 (1)	1.5	54		54		3	
	ZB14017	局部解剖学	5	80	16	64		3	
	ZB14003	病理学 (一)	2.5	45	24	21		4	
	ZB14005	病理生理学	3	48	48			4	
	ZB14006	医学免疫学	3	48	32	16		4	
	YB14011	机能实验 (2)	1.5	54		54		4	
	ZB15200	药理学	3.5	56	56			4	
	ZB14004	病理学 (二)	3	52	28	24		5	
	ZB14007	医学微生物学	4.5	72	36	36		5	
	ZB14008	人体寄生虫学	2.5	40	22	18		5	
	ZB14012	医学心理学	2	32	32			5	
	ZB14013	医学统计学	2	32	22	10		5	
	ZB14014	流行病学	2.5	40	28	12		5	
	ZB14044	医学英语	2.5	40	40			5	
	ZB14030	循证医学	1.5	24	20	4		5	
	专业课程	ZB14105	医学影像检查技术	3.5	56	28	28		6
		ZB14106	放射诊断学	6	96	48	48		6
		ZB14107	超声诊断学	6	96	50	46		6
		ZB14023	诊断学	8	130	90	40		6
		ZB14020	医患沟通学	1.5	24	24			7
		ZB14034	皮肤性病学	2	32	24	8		7

课程类别	课程代码	课程名称	总学分	总学时(周)	学时分配(周)			开课学期	
					课内理论	课内实践	其他		
专业教育必修课程	ZB14108	内科学	6	96	64	32		7	
	ZB14110	传染病学	2	32	26	6		7	
	ZB14111	妇产科学	2.5	40	32	8		7	
	ZB14112	儿科学	2.5	40	32	8		7	
	ZB14117	CT 诊断学	3.5	56	38	18		7	
	ZB14206	外科学(含外总)	4.5	72	56	16		7	
	ZB14027	医学伦理学	1.5	24	24			8	
	ZB14043	精神医学	2	32	28	4		8	
	ZB14033	神经病学	2	32	26	6		8	
	ZB14053	急诊医学	1.5	24	16	8		8	
	ZB14113	介入放射学	2	32	24	8		8	
	ZB14114	核医学	2	32	32			8	
	ZB14116	放射治疗学	2	32	28	4		8	
	ZB14118	MRI 诊断学	3.5	56	38	18		8	
	集中实践教学环节	KB14031	医学影像学专业基础综合考核	0.5	1 周		1 周		6
		KB14008	医学影像学专业强化实习	2	4 周		4 周		8
		KB14010	医学影像学专业毕业实习	24	48 周		48 周		9,10
KB14009		医学影像学专业毕业考核	0.5	1 周		1 周		10	

(三) 个性教育 (最低选修15学分)

课程类别	课程代码	课程名称	总学分	总学时(周)	学时分配(周)			开课学期
					课内理论	课内实践	其他	
个性教育课程	GX04341	基础素描	2	32	32			1
	GX14001	医学生职业形象	1	16	16			2
	GX14026	细胞生物学	2	32	24	8		2
	GX14067	电子学基础	2	32	24	8		2
	GX14004	医学社会学	1	16	16			3
	GX14005	卫生管理学	1.5	24	24			3
	GX14000	社会医学	1.5	24	18	6		4
	GX14002	断面与影像解剖学	2	32	32			4
	GX14013	临床免疫学	1	16	16			5
	GX14014	临床病理生理学与病例探讨	1	16	16			5
	GX14015	分子生物学技术与疾病研究进展	1.5	24	24			5
	GX14016	健康教育学	1	16	16			5
	GX14031	医学影像设备学	3	48	36	12		5
	GX17051	影像成像原理	2	32	24	8		5
	GX15200	临床药理学	1.5	24	24			5
	GX14017	疼痛诊疗学	1.5	24	24			6
	GX14018	医院感染学	1.5	24	24			6
	GX14021	康复医学	1.5	24	24			6
	GX14029	医学遗传学	2	32	24	8		6
	GX14069	卫生学	2	32	24	8		6
	GX14050	卫生法学	1	16	16			6
	GX14123	临床病理学	1.5	24	24			6
	GX14024	临床肿瘤学	1.5	24	24			7
	GX14025	老年医学	2	32	32			7
GX14027	重症医学	1	16	16			7	
GX14033	医用辐射防护学	1	16	12	4		8	

九、各教学环节最低学分、学时分配表

(一) 各课程类别学分数及学分比例

课程类别		学分及比例			
		学分	占总学分比例	小计	占总学分比例
通识教育课程	必修课	52.5	22.4%	64.5	27.5%
	选修课	12	5.1%		
专业教育课程	专业基础课	63	26.9%	154.5	66.1%
	专业课	64.5	27.6%		
	集中实践教学环节	27	11.6%		
个性教育课程	专业选修课	15	6.4%	15	6.4%
合计总学分		234	//	//	//

(二) 各教学环节学分数、学时数分配表

总学分	234	(1)	必修学分	207
			选修学分	27
		(2)	课内教学学分	141.5
			实验教学学分	58.5
			集中实践教学环节学分	29
劳动教育实践学分	5			
总学时	4455	(1)	必修课学时	3943
			选修课学时	512
		(2)	课内教学学时	2266
			实践教学学时	2189
实践总学分	92.5	实践总学分占总学分比例		39.5%

医学检验技术专业本科培养方案

一、专业代码及专业名称

专业代码：101001

专业名称：医学检验技术（Medical Laboratory Technology）

二、培养目标

立足兵团、服务新疆、面向全国，服务于区域医疗卫生事业发展，培养政治立场坚定，适应我国社会主义现代化建设，德、智、体、美、劳全面发展，具有良好职业素养，扎实的医学检验技术基础理论、基本知识和基本技能，以及与之联系的基础医学、临床医学相关知识；具备一定的医学检验岗位的胜任能力和一定的科研发展潜能；能够胜任各级医院、血液中心、血站、疾病预防控制中心和检验检疫实验室等岗位工作的应用型医学检验专门人才。

三、毕业要求

本专业学生主要学习自然科学、基础医学和临床检验医学方面的基本知识与基本理论，接受临床技能、沟通技巧等方面的基本训练，掌握初步的医疗、健康宣教、自主学习和终身学习的能力。毕业生应获得以下的素质、知识和能力：

（一）素质要求

1. 树立科学的世界观、人生观和价值观，具有爱国主义和集体主义精神，愿为医学科学事业发展贡献力量。
2. 具备良好的思想品德和医德修养，有集体主义精神和团队合作观念，履行维护医德的义务。
3. 具有广泛的社会科学知识，较宽阔的自然科学知识，具有良好的文化素质。
4. 树立实事求是的科学态度，对于自己不能胜任和处理的技术等问题，应该主动寻求其他技术人员和医师的帮助。
5. 具有创新精神和敢于怀疑、敢于分析批判的精神。
6. 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。
7. 树立终身学习观念，充分认识到不断自我完善和接受继续教育的重要性。

（二）知识要求

1. 掌握本专业相关的自然科学、生命科学、行为科学和社会科学等基础知识和科学方法，并能指导未来的学习和工作实践。
2. 了解生命各阶段人体的正常结构、功能和生理状态。
3. 熟悉各种常见病、重大疾病的实验室检验项目和检测方法与结果的临床应用。

（三）能力要求

1. 掌握临床生物化学检验、临床基础检验、临床免疫学检验、临床微生物学检验、临床血液学检验、临床输血技术和临床分子生物学检验等的基本理论和技术。
2. 熟悉国家卫生工作及临床实验室管理相关的方针、政策和法规。
3. 熟悉常用医学检验仪器的基本结构和性能。
4. 了解医学检验技术发展动态。

- 5.具有医学英语、数理统计及计算机应用的基本能力。
- 6.具有与受检者及其家属进行有效交流的能力。
- 7.具有与医生、护士及其他医疗卫生从业人员交流的能力。
- 8.具有自主和终身学习的能力。
- 9.具有提出科学问题，并应用常用的科学方法进行探讨的能力。
- 10.掌握文献检索、相关专业信息获取的基本方法，具有一定的科学研究能力。

四、毕业学分要求

该专业毕业生至少修满 191.5 学分，其中必修 169.5 学分，选修 22 学分。

五、学制与学位

标准学制：四年

授予学位：理学学士

六、专业核心课程

临床生物化学检验技术、临床微生物学检验技术、临床免疫学检验技术、临床血液学检验技术、临床分子生物学检验技术、临床基础检验学技术、临床输血学检验技术、临床检验仪器与技术、临床实验室管理、临床医学概论（含物理诊断学）。

七、临床实践教学环节

社区实践（1 周）、医学检验技术专业强化实习（2 周）、医学检验技术专业毕业实习（48 周）、医学检验技术专业毕业考核（1 周），其中毕业实习包括：内科（血液科 3 周、肾病科 3 周）、临床分子诊断实验 2 周、标本前处理 1 周、门诊检验 7 周、临床基础检验 8 周、微生物检验 7 周、免疫检验技术 6 周、输血检验 2 周、临床化学 6 周、脱落细胞学 2 周、机动 1 周。

八、医学检验技术专业课程设置及教学计划表

（一）通识教育（必修 52.5 学分，选修 12 学分）

修读要求：通识必修课需修满 52.5 学分（其中思想政治理论课程修读 18.5 学分，大学外语类课程修读 10 学分，大学计算机类课程修读 3.5 学分，军体类课程修读 6 学分，自然科学类课程修读 12 学分，创新创业类课程修读 2.5 学分）；通识选修课最低选修 12 学分（其中劳动教育实践最低选修 5 学分，通识拓展类课程最低选修 7 学分）。

相关说明：

1. 大学外语类课程：大学外语类课程分为大学英语（甲类-A、B、C 级）、大学日语、大学俄语和大学英语乙类，CET-4 成绩合格可选修甲类 A 级大学英语提高阶段课程，要求学生选修大学外语 1、2、3、4 或大学英语提高阶段课程共计 10 学分，160 学时。大学英语 CET4、6 级成绩在 500 分以上者，可以申请免修第三、四学期大学英语课程；大学英语 CET4、6 级成绩在 551 分以上者，可以申请免修第二、三、四学期大学英语课程，经审核通过后按照标准认定课程成绩。使用 CET-4、6 级成绩申请大学英语课程免修的，成绩只能认定一次。

2. 军体类，共计 6 学分，包括①《体育与健康》（4 学分），由体能选项和技能选项组成，学生在 1-4 学期修满 2 个体能选项学分，1-6 学期修满 2 个技能选项学分。②《军事与国防教育》（2 学分），由《军事训练》（2 周）和《军事与国防教育》（32 学时）课程教学组成。

课程类别	课程代码	课程名称	总学分	总学时(周)	学时分配(周)			开课学期		
					课内理论	课内实践	其他			
通识教育必修课程		TB18000	思想道德修养与法律基础	3	48	24	24		1	
		TB21007	大学生心理健康教育	0.5	8	8			1	
	思想政治理论课程		TB18002	中国近现代史纲要	2	32	24	8		2
			TB22006	形势与政策	2	32	32			2-5
			TB18005	简明新疆地方史教程	2	32	24	8		3
			TB18004	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论	4	64	48	16		4
			KB18005	思想政治理论课综合实践	2	2周			2周	4暑假
			TB18003	马克思主义基本原理概论	3	48	40	8		5
		大学外语类课程	修读大学外语(大学英语、大学俄语、大学日语等)修满10学分,160学时。							1-4
	大学计算机类课程		TB08008	大学计算机基础	1	16		2	14	1
			TB08004	多媒体技术及应用	1.5	24		8	16	2
			TB20102	信息检索与利用	1	16		8	8	5
	体育类课程、军事类课程		TB03003	体育技能(一)	1	32		32		1-6
			TB03004	体育技能(二)	1	32		32		1-6
			TB03006	体能(一)	1	32		20	12	1,3
			TB03007	体能(二)	1	32		32		2,4
			TB03005	军事与国防教育	2	32	12		20	2
	高等数学类课程		TB17106	高等数学D	3	48	48			1
	大学物理类课程		TB17005	大学物理B	3.5	56	56			3
			YB17011	大学物理实验B	0.5	16		16		4
	大学化学类课程		TB07008	大学化学B	3.5	56	56			1
			YB07011	大学化学实验B	1.5	48		48		2
	创新创业类课程		TBC1601	创新创业基础	1.5	24	24			2-5
			TBC2302	大学生职业发展与就业指导	1	24	10	8	6	1,3,5,7
	通识教育选修课程	劳动教育实践	模块一	劳动与创新实践	最低选修2学分,由创新创业实践模块组成。					
			模块二	第二课堂成绩单	最低选修3学分,由思想成长、工作经历、实践实习、志愿公益、文体活动和技能特长等六个版块组成。					
		通识拓展类课程	模块一	美育类	至少选修一门课,最低选修1学分。					
模块二			自然科学类	最低选修6学分,建议优先选择“人文社会科学类”课程。						
模块三			人文社科类							

(二) 专业教育 (必修 117 学分)

课程类别	课程代码	课程名称	总学分	总学时(周)	学时分配(周)			开课学期
					课内理论	课内实践	其他	
专业教育必修课程	ZB14500	医学检验专业概论	1	16	16			1
	ZB14400	系统解剖学	5	80	32	48		1
	ZB14401	组织胚胎学	2.5	40	30	10		1
	ZB14010	细胞生物学	2	32	24	8		2
	ZB14403	生理学	4	64	48	16		2
	ZB14001	生物化学	6.5	104	64	40		2
	ZB14502	病理学	3	48	24	24		3
	ZB14013	医用统计学	2	32	22	10		3
	ZB14006	医学免疫学	3	48	32	16		3
	ZB14436	流行病学	2	32	20	12		4
	ZB14406	病理生理学	3	48	40	8		4
	ZB14011	医学遗传学	2	32	24	8		4
	ZB14007	医学微生物	4.5	72	36	36		4
	ZB14520	生物信息学	1	16	12	4		5
	ZB14506	临床基础检验学技术	7	112	64	48		3
	ZB14507	临床免疫学检验技术	4.5	72	48	24		4
	ZB14512	临床微生物学检验技术	5.5	88	56	32		5
	ZB14513	临床实验室管理	2	32	24	8		5
	ZB14510	临床生物化学检验技术	6	96	56	40		5
	ZB14511	临床输血学检验技术	2	32	24	8		5
	ZB14086	人体寄生虫防治	2	32	16	16		5
	ZB14514	临床分子生物学检验技术	3	48	32	16		5
	ZB14505	临床医学概论	7	112	80	32		6
	ZB14515	临床血液学检验技术	7	112	64	48		6
	ZB14516	临床检验仪器与技术	2	32	24	8		6
	ZB14517	临床检验医学案例分析	1.5	24		24		6
集中实践教学环节	KB14028	社区实践	0.5	1周		1周		4暑假
	KB14029	医学检验技术专业强化实习	1	2周		2周		6
	KB14037	医学检验技术专业毕业实习	24	48周		48周		7,8
	KB14027	医学检验技术专业毕业考核	0.5	1周		1周		8

(三) 个性教育 (最低选修 10 学分)

课程类别	课程代码	课程名称	总学分	总学时(周)	学时分配(周)			开课学期	
					课内理论	课内实践	其他		
个性课程	专业选修模块	GX14000	社会医学	1.5	24	18	6		2
		GX14079	医学英语	1.5	24	24			2
		GX14008	分子生物学	1.5	24	24			4
		GX14009	神经生物学	1	16	16			4
		GX14010	食品卫生学	1.5	24	24			4
		GX14011	干细胞的基础与临床应用	2	32	32			4
		GX15181	药理学	3	48	32	16		5
		GX14014	临床病理生理学与病例探讨	1	16	16			5
		GX14478	卫生学及卫生检验学	2	32	24	8		5
		GX14096	现代组织化学	1	16	10	6		5
		GX14015	分子生物学技术与疾病研究进展	1.5	24	24			5
		GX14020	核医学	1	16	16			6
		GX14081	体外诊断产品的性能评价	1.5	24	24			6
		GX14018	医院感染学	1.5	24	24			6
		GX14083	急诊医学	2	32	20	12		6
		GX14084	医学统计软件应用	2	32	32			4
		GX14012	法医学	1.5	24	24			5
		GX14024	临床肿瘤学	1.5	24	24			6
		GX15183	药物治疗的风险与获益	1.5	24	24			5
		GX14030	医学伦理学	1.5	24	24			6

九、各教学环节最低学分、学时分配表

(一) 各课程类别学分数及学分比例

课程类别		学分数	学分比例	小计	占总学分比例
通识教育课程	必修课	52.5	27.4%	64.5	33.7%
	选修课	12	6.3%		
专业教育课程	专业基础课	41.5	21.7%	117	61.1%
	专业课	49.5	25.8%		
	集中实践教学环节	26	13.6%		
个性教育课程	专业选修课程	10	5.2%	10	5.2%
合 计		191.5	//	//	//

(二) 各教学环节学分数、学时数分配表

总学分	191.5	(1)	必修学分	169.5
			选修学分	22
		(2)	课内教学学分	109
			实验教学学分	49.5
			集中实践教学环节学分	28
劳动教育实践学分	5			
总学时	3696	(1)	必修课学时	3264
			选修课学时	432
		(2)	课内教学学时	1750
			实践教学学时	1946
实践总学分	82.5	实践总学分占总学分比例		43.1%

口腔医学专业本科培养方案

一、专业代码及专业名称

专业代码：100301K

专业名称：口腔医学（Stomatology）

二、培养目标

立足兵团、服务新疆、面向全国，服务于区域医疗卫生事业发展，培养政治立场坚定，适应我国社会主义现代化建设，德、智、体、美、劳全面发展，具有良好职业素养，扎实的医学基础理论、基本知识和基本技能；具备初步口腔临床能力、终身学习能力、创新精神、研究能力，能在医疗卫生机构从事口腔常见病、多发病的诊治和预防工作的高素质应用型口腔医学专门人才。

三、毕业要求

本专业学生主要学习自然科学、基础医学、临床医学和口腔医学方面的基本理论，接受临床技能、沟通技巧等方面的基本训练，掌握初步的口腔常见疾病医疗、健康宣教、自主学习和终身学习的能力。毕业生应获得以下几方面的素质、知识和能力：

（一）素质要求

- 1.树立科学的世界观、人生观和价值观具有爱国主义、集体主义精神，忠于人民，遵纪守法，爱岗敬业，愿为医学科学事业发展贡献力量。
- 2.具备良好的职业素养，树立正确的医学伦理观念和实事求是的科学态度，珍视生命，关爱病人，具有人道主义精神和强烈的责任心。
- 3.树立依法依规行医的法律观念，学会用法律保护病人和自身的权益。
- 4.具有创新精神和敢于怀疑、敢于分析批判的精神，树立终身学习观念，充分认识到不断完善和接受继续教育的重要性。

（二）知识要求

- 1.掌握与口腔医学相关的自然科学、生物科学、行为科学和社会科学的知识和科学方法，并应用于指导学习和医学实践。
- 2.掌握基础医学和临床医学的基础理论、基本知识和基本技能。
- 3.掌握口腔医学的各种理论和口腔常见疾病的临床表现和发病机制，能够概述其诊治原则，包括牙体牙髓病、牙周病、口腔黏膜病、儿童口腔疾病、牙列缺失与缺损、牙颌面畸形、肿瘤、外伤、感染及颅颌面发育异常等。
- 4.掌握口腔科危急重病的诊断、急救及处理知识。

（三）能力要求

1.临床技能目标

（1）临床专业应具备的基本技能

- ①具有系统、规范的病史采集、体格检查及病历书写能力。

②具有正确选择辅助检查的能力和结果判断能力。

③具有内科、外科、五官科等常见病、多发病的一般诊断能力；一般急症的诊断、简单处理能力。

(2) 口腔专业应具备的基本技能

①病历书写与分析：包括问诊、病史采集、正确选择辅助检查方法和诊断、鉴别诊断与治疗原则等。

②基本操作技能：包括无菌操作、龋洞充填术或开髓术、洁治术、传导麻醉和牙列印模制取等。

③辅助检查结果判读：牙髓活力测定结果、X 线片和检验结果阅读等。

(3) 口腔专业技能和临床思辨能力

①常见病症的诊断、鉴别诊断及治疗原则：包括龋病、牙髓病、根尖周病、牙周炎、常见黏膜病、牙齿外伤、智齿冠周炎、下颌骨骨髓炎及牙列缺损、缺失等。

②其它：包括拔牙适应证和禁忌证、乳牙替换的年龄和顺序、“牙痛”的鉴别诊断等。

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

3.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。

4.达到国家规定的大学生体育锻炼和军事训练合格标准。

四、毕业学分要求

该专业毕业生至少修满 241 学分，其中必修 214 学分，选修 27 学分。

五、学制与学位

标准学制：五年

授予学位：医学学士

六、专业核心课程

系统解剖学、组织胚胎学、生物化学、生理学、病理学、药理学、内科学、外科学、口腔生物学、口腔材料学、口腔解剖生理学、口腔组织病理学、牙体牙髓病学、牙周病学、口腔颌面外科学、口腔修复学、口腔正畸学、儿童口腔医学。

七、临床实践教学环节

口腔医学专业强化实习（4 周）。口腔医学专业毕业实习（48 周），其中口腔内科 12 周（牙体牙髓 8 周、儿童口腔 2 周、口腔影像 1 周、口腔护理 1 周），口腔颌面外科 12 周（含齿槽外科 4 周、颌面外科 8 周），口腔修复 12 周，心内科 3 周（任选一科），急诊科 3 周（急内、急外任选一科）、耳鼻喉科 4 周，选修 2 周。

八、口腔医学专业本科专业课程设置及教学计划表

(一) 通识教育（必修 52.5 学分，选修 12 学分）

修读要求：通识必修课需修满 52.5 学分（其中思想政治理论课程修读 18.5 学分，大学外语类课程修读 10 学分，大学计算机类课程修读 3.5 学分，军体类课程修读 6 学分，自然科学类课程修读 12

学分，创新创业类课程修读 2.5 学分）；通识选修课最低选修 12 学分（其中劳动教育实践最低选修 5 学分，通识拓展类课程最低选修 7 学分）。

相关说明：

1. 大学外语类课程：大学外语类课程分为大学英语（甲类-A、B、C 级）、大学日语、大学俄语和大学英语乙类，CET-4 成绩合格可选修甲类 A 级大学英语提高阶段课程，要求学生选修大学外语 1、2、3、4 或大学英语提高阶段课程共计 10 学分，160 学时。大学英语 CET4、6 级成绩在 500 分以上者，可以申请免修第三、四学期大学英语课程；大学英语 CET4、6 级成绩在 551 分以上者，可以申请免修第二、三、四学期大学英语课程，经审核通过后按照标准认定课程成绩。使用 CET-4、6 级成绩申请大学英语课程免修的，成绩只能认定一次。

2. 军体类，共计 6 学分，包括①《体育与健康》（4 学分），由体能选项和技能选项组成，学生在 1-4 学期修满 2 个体能选项学分，1-6 学期修满 2 个技能选项学分。②《军事与国防教育》（2 学分），由《军事训练》（2 周）和《军事与国防教育》（32 学时）课程教学组成。

课程类别	课程代码	课程名称	总学分	总学时(周)	学时分配(周)			开课学期	
					课内理论	课内实践	其他		
通识教育必修课程	TB18000	思想道德修养与法律基础	3	48	24	24		1	
	TB21007	大学生心理健康教育	0.5	8	8			1	
	TB18002	中国近现代史纲要	2	32	24	8		2	
	TB22006	形势与政策	2	32	32			2-5	
	TB18005	简明新疆地方史教程	2	32	24	8		3	
	TB18004	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论	4	64	48	16		4	
	KB18005	思想政治理论课综合实践	2	2周			2周	4暑假	
	TB18003	马克思主义基本原理概论	3	48	40	8		5	
	大学外语类课程	修读大学外语(大学英语、大学俄语、大学日语等)修满10学分,160学时。						1-4	
	大学计算机类课程	TB08008	大学计算机基础	1	16		2	14	1
		TB08004	多媒体技术及应用	1.5	24		8	16	2
		TB20102	信息检索与利用	1	16		8	8	5
	体育类课程、军事类课程	TB03003	体育技能(一)	1	32		32		1-6
		TB03004	体育技能(二)	1	32		32		1-6
		TB03006	体能(一)	1	32		20	12	1,3
		TB03007	体能(二)	1	32		32		2,4
	TB03005	军事与国防教育	2	32	12		20	2	
	高等数学类课程	TB17106	高等数学D	3	48	48			1
	大学物理类课程	TB17002	大学物理B	3.5	56	56			3
		YB17011	大学物理实验B	0.5	16		16		4
	大学化学类课程	TB07007	大学化学A	4	64	64			1
		YB07012	大学化学实验A	1	32		32		1
	创新创业类课程	TBC1601	创新创业基础	1.5	24	24			2-5
		TBC2302	大学生职业发展与就业指导	1	24	10	8	6	1,3,5,7
	通识教育选修课程	劳动教育实践	模块一	劳动与创新实践	最低选修2学分,由创新创业实践模块组成。其中含医学思维创新拓展教育模块(每学期0.5学分,共计4学分,至少选修1学分)				
			模块二	第二课堂成绩单	最低选修3学分,由思想成长、工作履历、实践实习、志愿公益、文体活动和技能特长等六个版块组成。				
		通识拓展类课程	模块一	美育类	至少选修一门课,最低选修1学分。				
			模块二	自然科学类	最低选修6学分,建议优先选择“人文社会科学类”课程。				
模块三			人文社科类						

(二) 专业教育 (必修161.5学分)

课程类别	课程代码	课程名称	总学分	总学时(周)	学时分配(周)			开课学期
					课内理论	课内实践	其他	
专业教育必修课程	ZB14000	系统解剖学	6.5	104	40	64		1
	ZB14220	组织胚胎学	5	80	36	44		2
	ZB14001	生物化学	6.5	104	64	40		2
	ZB14002	生理学	4	64	64			3
	YB14010	机能实验(1)	1.5	54		54		3
	ZB14219	口腔材料学	2	32	24	8		3
	ZB14201	口腔解剖生理学(一)	4.5	72	32	40		3
	ZB14006	医学免疫学	3	48	32	16		4
	ZB14301	病理学	5	80	56	24		4
	ZB14005	病理生理学	3	48	48			4
	ZB15200	药理学	3.5	56	56			4
	YB14011	机能实验(2)	1.5	54		54		4
	ZB14200	口腔生物学	2	32	16	16		4
	ZB14007	医学微生物学	4.5	72	36	36		5
	ZB14008	人体寄生虫学	2.5	40	22	18		5
	ZB14013	医学统计学	2	32	22	10		5
	ZB14202	口腔解剖生理学(二)	2	32	24	8		5
	ZB14023	诊断学	8	130	90	40		5
	ZB14048	影像诊断学	3	48	32	16		5
	ZB14014	流行病学	2.5	40	28	12		6
ZB14203	口腔组织病理学	4	64	40	24		6	
专业课程	ZB14218	口腔医学专业概论	1	16	16			1
	ZB14204	口腔颌面医学影像诊断学	2	32	24	8		6
	YB14005	口腔技能综合实验(一)	1	32		32		6
	ZB14108	内科学	6	96	64	32		6
	ZB14206	外科学(含外总)	4.5	72	56	16		6

课程类别	课程代码	课程名称	总学分	总学时(周)	学时分配(周)			开课学期
					课内理论	课内实践	其他	
专业教育必修	ZB14205	牙体牙髓病学	4	64	32	32		7
	ZB14207	牙周病学	2	32	24	8		7
	ZB14208	耳鼻喉科学	2	32	24	8		7
	ZB14209	眼科学	2	32	24	8		7
	ZB14210	口腔颌面外科学(一)	4	64	32	32		7
	ZB14211	口腔修复学(一)	6	96	32	64		7
	YB14006	口腔技能综合实验(二)	1	32		32		7
	ZB14212	口腔预防医学	2	32	24	8		7
	ZB14213	口腔粘膜病学	1	16	16			7
	ZB14214	儿童口腔医学	2	32	24	8		7
	ZB14215	口腔颌面外科学(二)	3	48	32	16		8
	ZB14216	口腔修复学(二)	6	96	32	64		8
	ZB14217	口腔正畸学	3	48	32	16		8
	YB14015	口腔技能综合实验(三)	2	64		64		8
	集中实践教学环节	KB14039	口腔医疗见习(一)	1	2周		2周	
KB14040		口腔医疗见习(二)	1	2周		2周		4暑期
KB14002		社区实践	1	2周		2周		6暑期
KB14011		口腔医学专业强化实习	2	4周		4周		8
KB14012		口腔医学专业毕业实习	24	48周		48周		9,10
KB14013		口腔医学专业基础综合考核	0.5	0.5周		0.5周		6
KB14014		口腔医学专业临床综合考核	0.5	0.5周		0.5周		8
KB14015		口腔医学专业毕业考核	0.5	1周		1周		10

(三) 个性教育 (最低选修 15 学分)

课程类别	课程代码	课程名称	总学分	总学时(周)	学时分配(周)			开课学期	
					课内理论	课内实践	其他		
个性课程	专业选修模块	GX14001	医学生职业形象	1	16	16			2
		GX14047	认识牙齿器官(研讨课)	2	32	32			2
		GX14069	卫生学	2	32	24	8		5
		GX14036	口腔临床药理学	1	16	16			5
		GX14071	医学心理学	2	32	32			6
		GX14040	皮肤性病学	2	32	24	8		6
		GX14016	健康教育学	1	16	16			5
		GX14123	临床病理学	1.5	24	24			6
		GX14018	医院感染学	1.5	24	24			6
		GX14023	放射治疗学	1	16	16			7
		GX14024	临床肿瘤学	1.5	24	24			7
		GX14044	口腔医学英语	2	32	32			7
		GX14041	老年口腔医学	1	16	16			8
		GX14045	牙合学	2	32	32			8
		GX14043	口腔医学美学	0.5	8	8			8

九、各教学环节最低学分、学时分配表

(一) 各课程类别学分数及学分比例

课程类别		学分及比例			
		学分	占总学分比例	小计	占总学分比例
通识教育课程	必修课	52.5	21.8%	64.5	26.8%
	选修课	12	5.0%		
专业教育课程	专业基础	76.5	31.7%	161.5	67.0%
	专业课	54.5	22.6%		
	集中实践教学环节	30.5	12.7%		
个性教育课程	专业选修课程	15	6.2%	15	6.2%
合计总学分		241	//	//	//

(二) 各教学环节学分数、学时数分配表

总学分	241	(1)	必修学分	214
			选修学分	27
		(2)	课内教学学分	136
			实验教学学分	67.5
			集中实践教学环节学分	32.5
			劳动教育实践学分	5
总学时	4678	(1)	必修课学时	4166
			选修课学时	512
		(2)	课内教学学时	2176
			实践教学学时	2502
实践总学分	105	实践总学分占总学分比例		43.6%