

厦门大学医学院基础医学专业 2021 级培养方案

一、培养目标

培养具备良好的社会责任感、人文素养和职业操守，宽厚的自然科学和生命科学知识，扎实的基础医学基本理论和现代生物医学技术及临床医学基本知识，良好的科学研究素养，富有思辨能力和创新精神以及终身学习能力，能适应现代生物医学科学研究和高等医学教育发展需要，具备成为行业领军人才的发展潜力，能够在医学科研机构 and 高等医学院校等部门从事医学教学和科学研究的高素质创新型人才。

二、毕业要求

（一）素质目标

1. 树立正确的人生观与价值观，热爱祖国，诚信守法，具备良好的道德与文化修养。
2. 崇尚学术，刻苦勤奋，不断进取，追求卓越；
3. 具有独立思维和批判性思维，有创新和独立工作的能力；
4. 具有客观、严谨的科学作风，能以科学态度与方法解决工作中的问题；
5. 具有自主学习和终生学习能力；
6. 具有团队意识、人际交往和与他人合作的能力。

（二）知识目标

1. 掌握基础医学相关学科的基本理论、基本知识和基本技能，了解新进展及学科发展新动向；
2. 掌握一定的临床医学知识、常见疾病的诊断治疗方法和临床思维方法，包括常见病、多发病的病因、发病机制、临床表现和防治原则；
3. 掌握与医学紧密关联的生物学理论知识体系与基本方法；
4. 掌握医学科学研究的原则、方法和常用技术，初步掌握生物信息学方法；
5. 掌握与医学相关的自然科学和人文社会科学知识和方法；
6. 了解教育学的基本理论和基本知识。

（三）能力目标

1. 具有良好的基础医学和生物学科能力，掌握基础医学基本的实验设计方法和各种实验技能，并具有较强的动手能力。能分析实验数据和研究结果及其科学意义。具备信息获取、分析、应用和管理能力；
2. 具有基础医学基本的教学能力，熟练应用现代教育技术，掌握常用的教学方法；
3. 具有良好的语言表达及沟通能力。中文写作文字流畅、语法准确、符合逻辑和中文表达习惯；具有较强的英文听、说、读、写能力，能熟练阅读和翻译英文专业文献，具有较强的英文写作能力和进行国际学术交流的能力。

三、学制

五年，学习年限 5-7 年。

四、授予学位类型

医学学士。

五、毕业学分和修读要求

（一）毕业学分

课程模块		必修		选修	合计	占总学分比例	备注
		门数	学分	学分			
公共基本课程		/	53	0	53	19.6%	港澳台或海外生课免修其中的思想政治课、军事理论等课程
学科通修课程	学科大类课程	29	86	0	86	71.2%	
	专业大类课程	9	24	0	24		
专业课程	专业必修课程	17	80	0	80		
	其他（毕业论文等）	1	3	0	3		
通识教育课程		/	1	10	11	9.2%	人文艺术类课程修读 5 学分
任选课程		/	0	14	14		
总学分		/	247	24	271	/	

其中：

类别	学分数	比例
选修学分（≥25%）	24	8.9%
实践教学学分（学时）（人文社科类专业≥15%，理工医类专业≥25%）	70.25	26.0%
以下工科专业填写		
数学与自然科学类课程学分（≥15%）		
工程基础类课程、专业基础类课程与专业类课程学分（≥30%）		
工程实践与毕业设计（论文）学分（≥20%）		
人文社会科学类通识教育课程学分（≥15%）		

（二）修读要求

本专业课程分为五个模块：公共基本课程、学科通修课程、专业课程、通识教育课程、任选课程。学生在学期间需达到学校对毕业生提出的各方面要求，完成培养方案规定的各教学环节的学习，至少修满 271 学分（修满规定的必修和选修学分），毕业设计（论文）答辩合格，无不授予学位的违法违纪现象和学籍处理情况，方可准予毕业。符合学士学位授予条件者，授予医学学士学位。

【公共基本课程】本模块是全校各专业都要修习的公共基本课程，必修课共 53 学分。大学二年级时均应选修 2 学分的选择性必修课《“四史”专题研究》。形势与政策为 8 学时/学期*8 学期，8 学期考核均合格则课程成绩登记为合格。体育第一学期必修 1 学分，其余学分在以后学期内修完；游泳 1 学分为必修。国际学生修读课程：应当修读汉语和中国概况课程；可免修思想政治理论课程、军事理论、军事技能；国际学生入学后，参加学校组织的英语水平测试，成绩合格者可申请免修大学英语；可申请免修微积分 II-1、微积分 II-2、计算机应用基础、大学语文等课程，由学院根据专业培养要求决定。港澳台侨学生修读课程：军事理论、军事技能以国情类课程代替；修习思想政治理论课程或以国情类课程代替；可申请免修微积分 II-1、微积分 II-2，由学院根据专业培养要求决定。

【学科通修课程】本模块是专业基础课，共 38 门 110 学分，包括生命基础、临床医学、公共卫生、医学人文等课程。临床实习 20 学分，安排在大学四年级，共计 20 周；其中内科 5 周，外科 5 周，妇产科 5 周，儿科 5 周，临床实习结束安排考核。

【专业方向性课程】本模块必修课共 18 门必修课 83 学分。科研实践 20 学分，安排在大学五年级第一学期，共计 20 周；教学实践 16 学分，安排在大学五年级第二学期，共计 16 周。

【通识教育课程】本模块是全校统一开设的旨在提高学生综合素质的课程，包括 1 门 1 学分的新生研讨课，以及选修 10 学分的跨学科基本课程（全校性选修课，其中人文艺术类课程修读 5 学分，含美育课程 2 学分）。

【任选课程】本模块是提供了基础医学、临床医学、专业方向等选修课程 25 门，为引导学生合理分配各学期的选修计划，规定每学期需完成的最低选修学分如下：一年级修满 2 学分，二年级修满 4 学分，三年级修满 4 学分，四年级修满 4 学分。

【其他说明】学生需完成不少于 32 学时的劳动教育课程。学生需按照《国家学生体质健康标准（2014 年修订）》进行体质测试。根据《标准》规定，学生毕业时测试成绩达不到 50 分者按结业或肄业处理。

六、课程设置

（一）公共基本课程 最低必修学分数：53 最低选修学分数：0

课 程 号	课程名称	修读形式	学分	总学时	理论教学学时	实验教学学时	实践教学学时	开课学年	开课学期	备注
1	中国近现代史纲要	必修	3	48	32	0	16	一	2	
2	思想道德与法治	必修	3	48	32	0	16	一	1	
3	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论	必修	3	64	32	0	32	二	2	
4	马克思主义基本原理概论	必修	3	48	32	0	16	三	1	
5	形势与政策	必修	2	64	64	0	0			8 学时/学期*8 学期，8 学期考核均合格则课程成绩登记为合格。
6	“四史”专题研究	选择性必修	2	48	16	0	32			大学二年级时均应选修“‘四史’专题研究”
7	新时代中国特色社会主义劳动教育	必修	2	48	16	0	32			
8	习近平新时代中国特色社会主义思想概论	必修	3	64	32	0	32			
9	军事理论	必修	2	32	32	0	0	二	2	
10	军事技能	必修	2	3W	0	0	0	一	1	
11	体育	必修	4	128	0	0	0	一	1	第一学期必修 1 学分，其余学分在以后学期内修完；游泳 1 学分为必修。
12	大学生心理健康	必修	1	32	16	0	16	一	1	
13	大学语文	必修	2	32	0	0	0	一	1	
14	大学英语	必修	8	256	128	0	128			
15	微积分 II-1	必修	3	64	64	0	0	一	1	
16	微积分 II-2	必修	5	80	80	0	0	一	2	
17	计算机应用基础	必修	1	32	16	16	0	一	2	
18	程序设计基础 (C 语言、python)	必修	2	48	32	16	0	二	1	
19	创新实践	必修	2	80	0	0	80			
	小计		53	1216	624	32	400			

(二) 学科通修课程 最低必修学分数:110

最低选修学分数:0

课 程 号	课程名称	修读形式	学分	总学时	理论 教学 学时	实 验 教学 学时	实 践 教学 学时	开 课 学年	开 课 学 期	备注
20	无机化学 B	必修	3	48	48	0	0	一	1	学科大类课程
21	分析化学 (含仪器 分析) B	必修	3	48	48	0	0	一	1	学科大类课程
22	无机及分析化学实 验 B	必修	2	60	0	60	0	一	1	学科大类课程
23	现代生命科学导论 (上)	必修	2	32	32	0	0	一	1	学科大类课程
24	大学物理 C	必修	5	80	80	0	0	一	2	学科大类课程
25	大学物理实验	必修	2	64	0	64	0	一	2	学科大类课程
26	现代生命科学导论 (中)	必修	2	32	32	0	0	一	2	学科大类课程
27	有机化学 B	必修	3	48	48	0	0	一	2	学科大类课程
28	有机化学实验 B	必修	2	60	0	60	0	一	2	学科大类课程
29	细胞生物学 A	必修	3	48	48	0	0	一	2	学科大类课程
30	细胞与显微技术实 验 A	必修	3	96	16	80	0	一	2	学科大类课程
31	现代生命科学导论 (下)	必修	1	20	0	20	0	一	3	学科大类课程
32	现代生命科学导论 实验	必修	2	64	0	64	0	一	3	学科大类课程
33	系统解剖学	必修	5	96	48	48	0	二	1	专业大类课程
34	组织学	必修	2	54	36	18	0	二	1	专业大类课程
35	生物化学	必修	3	48	48	0	0	二	1	专业大类课程
36	生物化学实验 A	必修	3	96	0	96	0	二	1	专业大类课程
37	分子生物学	必修	2	32	32	0	0	二	1	专业大类课程
38	胚胎发生	必修	1	24	18	6	0	二	2	专业大类课程
39	分子生物学实验	必修	2	64	0	64	0	二	2	专业大类课程
40	生理学	必修	4	64	64	0	0	二	2	专业大类课程
41	实验动物学	必修	2	48	16	32	0	二	2	专业大类课程
42	中外医学史	必修	1	20	20	0	0	二	3	学科大类课程
43	医学信息检索	必修	1	24	18	0	6	二	3	学科大类课程
44	医学统计学	必修	2	48	30	18	0	三	1	学科大类课程
45	预防医学	必修	2	32	32		0	三	2	学科大类课程
46	诊断学	必修	4	72	48	24	0	三	2	学科大类课程
47	外科学总论	必修	2	38	32	6	0	三	2	学科大类课程
48	医学英语	必修	2	32	32	0	0	三	3	学科大类课程
49	医学文献阅读	必修	2	32	32	0	0	三	3	学科大类课程
50	传染病学	必修	1	16	16	0	0	四	1	学科大类课程
51	儿科学 B	必修	2	44	32	12	0	四	1	学科大类课程

52	妇产科学 B	必修	2	44	32	12	0	四	1	学科大类课程
53	内科学	必修	5	92	80	12	0	四	1	学科大类课程
54	神经病学 B	必修	1	30	24	6	0	四	1	学科大类课程
55	外科学	必修	4	76	64	12	0	四	1	学科大类课程
56	医学影像学	必修	2	38	32	6	0	四	1	学科大类课程
57	临床实习	必修	20	640	0	0	640	四	2	共 20W, 其中内科 5 周, 外科 5 周, 妇产科 5 周, 儿科 5 周。 (学科大类课程)
	小计		110	2504	1138	720	646			

请在备注栏备注学科大类课程、专业大类课程。

(三) 专业课程 最低必修学分:83 最低选修学分:0

课 程 号	课程名称	修读形式	学分	总学时	理论 教学 学时	实 验 教 学 学时	实 践 教 学 学时	开 课 学 年	开 课 学 期	备注
58	生物技术实验	必修	2	64	0	64	0	二	2	专业核心课程
59	医学科研设计	必修	2	32	32	0	0	三	1	专业核心课程
60	病理学	必修	5	90	72	18	0	三	1	专业核心课程
61	医学微生物学	必修	2	40	40	0	0	三	1	专业核心课程
62	医学免疫学	必修	3	48	48	0	0	三	1	专业核心课程
63	医学微生物学实验	必修	1	32	0	32	0	三	1	专业核心课程
64	医学免疫学实验	必修	1	40	0	40	0	三	1	专业核心课程
65	人体寄生虫学	必修	1	16	12	4	0	三	1	专业核心课程
66	医学遗传学	必修	2	32	32	0	0	三	1	专业核心课程
67	病理生理学	必修	4	64	64	0	0	三	2	专业核心课程
68	药理学 C	必修	3	48	48	0	0	三	2	专业核心课程
69	机能学实验 A	必修	3	96	0	96	0	三	2	专业核心课程
70	基因组医学信息技术	必修	2	54	38	16	0	三	2	专业核心课程
71	生物医学数据分析	必修	3	64	48	16	0	三	2	专业核心课程
72	科研实践	必修	20	640	0	0	640	五	1	专业核心课程
73	教学实践	必修	16	512	0	0	512	五	2	共 16W
74	毕业论文	必修	3	0	0	0	0	五	2	
75	医学科研训练	必修	10	0	0	0	0	一~四		专业核心课程
	小计		83	1872	434	286	1152			

备注: W=周。

(四) 通识教育课程 最低必修学分:1 最低选修学分: 10

课 程 号	课程名称	修读形式	学分	总学时	理 论 教 学 学时	实 验 教 学 学时	实 践 教 学 学时	开 课 学 年	开 课 学 期	备注
76	跨学科基本课程	选修	10	160	160	0	0	一二三四	123	人文艺术类课程修读 5 学分
77	新生研讨课	必修	1	16	16	0	0	一	1	

	小计		10	160	160	0	0			
--	----	--	----	-----	-----	---	---	--	--	--

(五) 任选课程 最低必修学分：0 最低选修学分：14

课 程 号	课程名称	修读形式	学分	总学时	理论教学学时	实验教学学时	实践教学学时	开课学年	开课学期	备注1	备注2
78	公共卫生人文案例	选修	1	20	20	0	0	一	3	9 门课程 选修 9 学分	公共卫生课程
79	生物医药行业现状与发展前景分析	选修	1	16	16	0	0	一	3		医学人文课程
80	医学伦理学	选修	1	20	20	0	0	一	3		医学人文课程
81	高等教育学	选修	1	16	12	0	4	一	3		医学人文课程
82	代谢组学	选修	1	16	16	0	0	二	3		基础医学课程
83	蛋白质组学	选修	1	16	16	0	0	二	3		基础医学课程
84	干细胞与再生医学进展	选修	1	16	16	0	0	二	3		基础医学课程
85	生殖医学进展	选修	2	32	32	0	0	二	3		研究生课程
86	神经科学进展	选修	2	32	32	0	0	二	3		研究生课程
87	耳鼻咽喉科学	选修	1	16	16	0	0	三	3	8 门课程 选修 4 学分	临床医学课程
88	口腔科学	选修	1	16	16	0	0	三	3		临床医学课程
89	皮肤性病科学	选修	1	16	16	0	0	三	3		临床医学课程
90	眼科学	选修	1	16	16	0	0	三	3		临床医学课程
91	核医学	选修	1	16	16	0	0	三	3		临床医学课程
92	老年病学	选修	1	16	16	0	0	三	3		临床医学课程
93	急诊医学	选修	1	16	16	0	0	三	3		临床医学课程
94	临床流行病学与循证医学	选修	1	16	16	0	0	三	3		临床医学课程
95	健康大数据与智能医学概论	选修	2	45	45	0	0	四	1	7 门课程 选修 4 学分	交叉学科
96	肿瘤学进展	选修	1	16	16	0	0	四	1		研究生课程
97	医学微生态学	选修	1	20	20	0	0	四	1		研究生课程
98	影像医学与核医学进展	选修	3	54	54	0	0	四	1		研究生课程
99	重点传染病防治知识	选修	1	16	16	0	0	四	1		研究生课程
100	中医药科研思路与方法	选修	2	32	32	0	0	四	1		研究生课程
101	分子病理学技术在科研中的应用	选修	1	24	24	0	0	四	1		研究生课程
102	社会实践	选修	2	112	0	0	112	三	3		
	小计		32	631	515	0	116				

请在备注栏备注模块名称，如专业方向课程、交叉整合课程、跨学科课程、科研训练课程、创新创业课程、研究生课程、任意选修课程模块等。

七、课程与毕业要求对应关系表

注：表中字母符号含义分别为：H（高）、M（中）、L（低）。

课 程 号	课程名称	毕业要求		
		素质目标	知识目标	能力目标
1	中国近现代史纲要	H	L	L
2	思想道德修养与法律基础	H	L	L
3	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论	H	L	L
4	马克思主义基本原理概论	H	L	L
5	形势与政策	H	L	L
6	“四史”专题研究	H	L	L
7	新时代中国特色社会主义劳动教育	H	L	L
8	习近平新时代中国特色社会主义思想概论	H	L	L
9	军事理论	H	L	L
10	军事技能	H	L	L
11	体育	M	L	M
12	大学生心理健康	H	L	M
13	大学语文	H	L	M
14	大学英语	H	M	M
15	微积分 II-1	M	M	M
16	微积分 II-2	M	M	M
17	计算机应用基础	M	M	M
18	程序设计基础（C 语言、python）	M	M	M
19	创新实践	M	M	H
20	无机化学 B	M	H	M
21	分析化学（含仪器分析）B	M	H	M
22	无机及分析化学实验 B	M	M	M
23	现代生命科学导论（上）	M	M	M
24	大学物理 C	M	M	M
25	大学物理实验	M	M	M
26	现代生命科学导论（中）	M	M	M
27	有机化学 B	M	M	M
28	有机化学实验 B	M	M	M
29	细胞生物学 A	M	H	H
30	细胞与显微技术实验 A	M	H	H

课 程 号	课程名称	毕业要求		
		素质目标	知识目标	能力目标
31	现代生命科学导论（下）	M	M	M
32	现代生命科学导论实验	M	M	M
33	系统解剖学	M	H	H
34	组织学	M	H	H
35	生物化学	M	M	M
36	生物化学实验 A	M	H	H
37	分子生物学	M	H	H
38	胚胎发生	M	H	H
39	分子生物学实验	M	H	H
40	生理学	M	H	H
41	实验动物学	M	H	H
42	中外医学史	H	M	M
43	医学信息检索	M	M	H
44	医学统计学	M	H	H
45	预防医学	M	H	H
46	诊断学	H	H	H
47	外科学总论	H	H	H
48	医学英语	M	M	H
49	医学文献阅读	M	M	H
50	传染病学	M	M	H
51	儿科学 B	M	M	H
52	妇产科学 B	M	M	H
53	内科学	M	M	H
54	神经病学 B	M	M	H
55	外科学	M	M	H
56	医学影像学	M	M	H
57	临床实习	M	M	H
58	生物技术实验	H	H	H
59	医学科研设计	H	H	H
60	病理学	H	H	H
61	医学微生物学	H	H	H
62	医学免疫学	H	H	H

课 程 号	课程名称	毕业要求		
		素质目标	知识目标	能力目标
63	医学微生物学实验	H	H	H
64	医学免疫学实验	H	H	H
65	人体寄生虫学	H	H	H
66	遗传学	H	H	H
67	病理生理学	H	H	H
68	药理学 C	H	H	H
69	机能学实验 A	H	H	H
70	基因组医学信息技术	H	H	H
71	生物医学数据分析	H	H	H
72	科研实践	H	H	H
73	教学实践	H	H	H
74	毕业论文	H	H	H
75	医学科研训练	H	H	H
76	跨学科基本课程	M	L	H
77	新生研讨课	M	M	M
78	社会实践	H	L	M
79	公共卫生人文案例	M	L	L
80	生物医药行业现状与发展前景分析	M	L	L
81	医学伦理学	M	L	L
82	高等教育学	M	L	M
83	代谢组学	M	M	M
84	蛋白质组学	M	M	M
85	干细胞与再生医学进展	M	M	M
86	生殖医学进展	M	M	M
87	神经科学进展	M	M	M
88	耳鼻咽喉科学	L	M	L
89	口腔科学	L	M	L
90	皮肤性病学	L	M	L
91	眼科学	L	M	L
92	核医学	L	M	L
93	老年病学	L	M	L
94	急诊医学	L	M	L

课程号	课程名称	毕业要求		
		素质目标	知识目标	能力目标
95	临床流行病学与循证医学	L	M	L
96	肿瘤学进展	L	M	L
97	健康大数据与智能医学概论	L	M	L
98	医学微生物学	L	M	L
99	影像医学与核医学进展	L	M	L
100	重点传染病防治知识	L	M	L
101	中医药科研思路与方法	L	M	L
102	分子病理学技术在科研中的应用	L	M	L

八、修读导引图

(应强化课程系统性、层次性，课程设置循序渐进，由通入专、由浅入深、由主干到分支，并据此绘制“修读导引图”。)

