

# 兰州大学麻醉学专业人才培养方案

## 一、专业简介

专业门类：医学

专业名称：麻醉学

专业代码：100202TK

麻醉学专业开设于 2002 年，现为国家级一流本科专业建设点。本专业充分发挥兰州大学综合性研究型大学优势，遵循“尚医笃行，追求卓越”的办学理念，培养适应医药卫生事业改革与发展需要的，具有岗位胜任能力的应用型麻醉学人才。本专业主要培养单位为第一临床医学院、第二临床医学院。属于医学学科，毕业后授予医学学士学位。

## 二、培养目标

培养适应国家医疗卫生事业改革与发展需要，具备良好的思想品质和职业素养，较扎实的基础医学、临床医学和麻醉学的基础知识、基本理论、基本技能，较强的实践操作能力、创新能力，自主学习能力和终身学习能力的应用型麻醉医学专门人才。毕业后能够在各级医疗卫生机构的麻醉科、急诊科、急救中心、重症监测治疗病房(ICU)、药物依赖戒断及疼痛诊治等领域从事临床麻醉、急救和复苏、术后监测、生理机能调控等方面的工作，或进一步深造后从事医学科研工作或医学教育工作。

## 三、毕业要求

## （一）科学和学术

1. 掌握自然科学、人文社会科学、医学等学科的基础知识和科学方法。

2. 能够应用医学等科学知识处理个体、群体和卫生系统中与医学或者健康相关的问题。

3. 掌握生命各阶段常见病、多发病的预防和疾病的病因、发病机制、病程、临床表现、诊断、治疗、转归、预后及康复。

4. 掌握中医药学的基本特点和诊疗基本原则。

5. 掌握临床流行病学和循证医学的基础知识与科学方法，并能用于临床实践。

6. 掌握麻醉药理基本知识及临床合理用药原则。

7. 掌握重症监测与治疗，以及疼痛治疗的基本知识。

8. 能够获取、甄别、理解并应用医学等科学文献中的证据。

9. 能够应用常用的科学方法，提出相应的科学问题并进行探讨。

10. 阅读本专业外文文献，具有较强的听、说、读、写能力。

## （二）临床能力

1. 具有良好的交流沟通能力，能够与患者及其家属或监护人、同行和其他卫生专业人员等进行有效的交流。

2. 能够全面、系统、正确地采集病史。

3. 系统、规范地进行体格检查及精神状态评价，规范地

书写病历。

4. 依据病史和体格检查中的发现，形成初步判断，并进行鉴别诊断，提出合理的治疗原则。

5. 根据患者的病情、安全和成本效益等因素，选择适宜的临床检查方法并能说明其合理性，对检查结果能做出判断和解释。

6. 选择并安全地实施常用的临床基本操作。

7. 根据不断获取的证据做出临床判断和决策，在上级医师指导下确定进一步的诊疗方案并说明其合理性。

8. 依据客观证据，提出安全、有效、经济的诊治方案，注重临床合理用药原则。

9. 及时向患者及其家属或监护人提供相关信息，使他们在充分知情的前提下选择诊疗方案。

10. 将疾病预防、早期发现、卫生保健和慢性疾病管理等知识和理念应用于临床实践。

11. 具备临床常见病、多发病以及疼痛诊治的能力，对常见手术麻醉处理、围术期并发症防治和危重病症监测、判断和治疗的基本能力及急救、生命复苏的基本能力。

12. 掌握临终患者的治疗原则，与患者家属或监护人沟通。用对症、心理支持等姑息治疗的方法达到人道主义的目的，提高患者的死亡质量。

13. 在临床信息系统中有效地检索、解读和记录信息。

### （三）健康与社会

1. 具有保护并促进个体和人群健康的责任意识。

2. 了解影响人群健康、疾病诊断和有效治疗的因素，包括健康公平性，文化和社会价值观的多样性，以及社会经济、心理状态和自然环境等因素。

3. 在不同情境下以不同的角色进行有效沟通，如医生、健康倡导者、研究者等。

4. 解释和评估人群的健康检查和预防措施，包括人群健康状况的监测、患者随访、用药、康复治疗及其他方面的指导等。

5. 了解医院医疗质量保障和医疗安全管理体系，明确自己的业务能力与权限，重视患者安全，及时识别对患者不利的危险因素。

6. 了解我国医疗卫生系统的结构和功能，以及各组成部门的职能和相互关系，理解合理分配有限资源的原则，以满足个人、群体和国家对健康的需求。

7. 了解全球健康问题以及健康和疾病的影响因素。

#### （四）职业精神与素养

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. 了解医疗卫生领域职业精神的内涵，在工作中养成同理心、尊重患者和提供优质服务等行为，形成真诚、正直、团队合作和领导力等素养。

3. 掌握医学伦理学的主要原理，并将其应用于医疗服务中。能够与患者及其家属或监护人、同行和其他卫生专业人

员等有效地沟通伦理问题。

4. 了解影响医生健康的因素，如疲劳、压力和交叉感染等，并注意在医疗服务中有意识地控制这些因素，同时知晓自身健康对患者可能构成的风险。

5. 了解并遵守医疗行业的基本法律法规和职业道德。

6. 意识到自己专业知识的局限性，尊重其他卫生从业人员，并注重相互合作和学习。

7. 树立自主学习、终身学习的观念。

#### **四、专业学制、学分及授予学位**

##### **(一) 学制**

五年

##### **(二) 学分**

216 学分

##### **(三) 学位**

医学学士学位

## 五、课程体系

课程类型		课程说明	学分	占总学分比例	学时	
公共必修课程	公共必修课	思想政治类	包括：思想道德与法治、中国近现代史纲要、马克思主义基本原理、毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论、习近平新时代中国特色社会主义思想概论、形势与政策。	17	22.22%	306
		思想政治类（选择性必修课）	包括：中共党史、新中国史、改革开放史、社会主义发展史，至少选1门课程。	2		36
		外语类	大学外语（具体课程以分级教学实施方案为准）	12		216
		军体类	包括：体育课程和军事理论与军事技能课程	8		292
		美育类	纳入通识教育类课程艺术体验与审美鉴赏模块，按照《兰州大学关于进一步加强和改进美育教育的实施办法》（校党委发〔2020〕103号）要求执行。	/		/
		劳育类	纳入第二课堂，按照《兰州大学关于进一步加强和改进劳动教育的实施办法》（校党委发〔2020〕104号）要求执行。	/		/
		心理健康类	大学生心理健康	2		36
		职业生涯规划	该课程在学生在校期间全程穿插，第一、二学年需建立学生职业生涯的规划理念，其中第三学期有必修理论课程，给学生建立系统的规划方案，并邀请自主创业毕业生、校友分享经验；第三、四学年鼓励学生参与学校组织的创新创业计划及大赛、卓越计划等，依托临床医学院带教老师资源，鼓励学生多参与，带领学生走向规划赛道；第五学年，在临床实践的基础上，引导学生职业走向，帮助选择合适的道路生涯。	2		36
	第二课堂	学生在校期间须获得至少5个“第二课堂”学分方可毕业。其中社会实践（思想政治类课程实践教学）、生产劳动（劳育）、思想成长为必修部分；创新创业、志愿公益、文体活动、工作履历、技能特长由学生根据需求进行选修。	5	/		
公共必修环节	阅读、写作与沟通	每学期由班主任作为主要责任人开展阅读心得及读书分享会，学生通过由学院指定的读物类型（书本及文献），以阅读心得和分享汇报作为每个学期的阶段性考核指标，在毕业学年最后一学期由学院进行综合考核（纯外文类的书籍和文献、阅读心得、分享交流应不少于一定比例）。	0			

课程类型		课程说明	学分	占总学分比例	学时	
	前沿与学科交叉讲座	组织麻醉学前沿专家进行目前的麻醉学前沿进展讲座，旨在让学生树立良好的学习目标；邀请麻醉学相关联学科（重症，急诊，疼痛科）等专业专家进行讲座，并分享专业前景；邀请人工智能，数据统计学专家进行专业学科交叉类讲座，建立学生独立思考，多专业融合的能力。	0			
	国家安全教育（线上课程）	由学校引进相关线上课程资源，学生根据要求进行修读。	0			
	暑期学校	由各学院根据人才培养需要，结合学校要求制定相关修读工作安排，学生在校期间应至少参加1次暑期学校。	0			
通识教育类、跨学科类课程	通识教育课程	学生需修读中华文化与世界文明、科学精神与生命关怀、艺术体验与审美鉴赏、思维训练与科研方法4个模块的课程。每个模块修读不少于2学分的课程，在通识教育类模块总计至少修读8学分（其中修读学校引进网络共享课学分总计不得超过3学分）。	8	6.48%	144	
	跨学科类课程	包括全校跨学科贯通课程和专业类在地国际化课程，学生需至少修读6学分此类课程。学生如修读非其所在专业开设的专业课程并取得学分，该学分可认定为跨学科类课程。	6		108	
学科专业课程	专业必修课	专业基础课	包括自然科学、生物与基础医学、人文社会科学、科学方法教育等模块的47门课程。	57.65	61.99%	1356
		专业核心课	包括临床医学模块的28门课程。	49.25		1015
		分阶段综合考试	分阶段综合考试：分别在6、8、10三个学期分段组织综合性考试。各阶段考试名称分别为：医学基础知识综合考试、临床医学本科水平测试、毕业综合考试。学生在校期间各阶段考试成绩合格，方可具有毕业资格。	1		/
		集中实践环节	早期接触临床实践：在1-4学期开展早期接触临床教学活动。第1-2学期假期，每学期集中安排至少1周医疗见习，主要认知与感知医院环境；第3-4学期，每学期安排至少2次医疗见习，每次不少于3小时，主要开展门诊见习、病房见习等活动，开展病史采集及体格检查等内容初步接触。	2		/
	专业发展课	专业选修课	毕业实习实训时间不少于52周，通过教学查房、教学病例讨论及小讲课手段强化实习效果，培养学生临床实际工作能力即终身学习能力。临床主要二级学科实习轮转要求包括麻醉科（28周）、内科（其中呼吸、心血管、消化应分别不少于3周）、外科（其中普外时间不应少于6周，且需同时包括胃肠外科和肝胆外科）等科室轮转。	24	/	
	专业选修课	专业进阶类课程：共开设14门课程，旨在强化学生学术研究能力，拓宽学术视野，提升学生知识探究的高度。	20	9.26%	360	

课程类型		课程说明	学分	占总学分比例	学时
		专业交叉类课程：共开设 11 门课程，旨在进一步打破传统学科专业壁垒，面向未来发展趋势，拓展学生专业发展宽度。			
		专业应用类课程：共开设 13 门课程，旨在进一步开辟学生就业创业实践的渠道，提升学生的职业和创业胜任力。			

## 六、学时学分分配表

### (一) 公共课学时学分分配表

课程类型	课程号	课程名称	课程英文名	周学时	学分	开课学期
思想政治类	1309194	思想道德与法治	Value Morality and Rule of Law	3	3	1
	1309061	中国近现代史纲要	Outline of Chinese Modern and Contemporary History	3	3	2
	1309195	马克思主义基本原理	Basic Principles of Marxism	3	3	3
	1309192	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论	Introduction to Mao Zedong Thoughts and Theoretical System of Chinese Socialism	3	3	4
	1309193	习近平新时代中国特色社会主义思想概论	The Thought on Socialism with Chinese Characteristics for a New Era	3	3	5
	1309064 1309065 1309066 1309067 1039198	形势与政策	Current Situations and Policies	/	2	1、2、3、4、5
思想政治类（选择性必修课）	1309110	中共党史	The history of the Communist Party of China	3	2	春秋均开设
	1309111	中华人民共和国史	The History of the People's Republic of China			
	1309112	改革开放史	The History of reform and opening up			
	1309113	社会主义发展史	The history of socialism			
外语类	/	大学外语	College Foreign Languages	3	12	1、2、3、4
军体类	5051001 5051002 5051003 5051004	体育（1/4）体育（2/4） 体育（3/4）体育（4/4）	Physical Education(1/4)、Physical Education(2/4)、 Physical Education(3/4)、Physical Education(4/4)、	2	4	1、2、3、4



课程类型	课程号	课程名称	课程英文名	周学时	学分	开课学期
	5605001 5605002	军事理论 军事技能	Military Theory Military Skills	/	4	1、2
心理健康类	1087203	大学生心理健康	Mental Health of College Students	2	2	1、2
职业生涯规划	101506001(1-4)/ 1507002 (1-4)	职业生涯规划	Career planning		2	
阅读、写作与沟通	715506001/ 715507001	阅读、写作与沟通	Reading, writing and communication		0	
前沿与学科交叉讲座	615506001/ 615507001	前沿与学科交叉讲座	Frontier and interdisciplinary lectures		0	
国家安全教育	406107010	以学校引进的线上课程为准	National Security Education		0	
暑期学校	406107009		Summer School		0	

## (二) 第二课堂学时学分分配表

课程类型	课程号	课程名称	课程英文名	周学时	学分	开课学期
第二课堂	406107001	社会实践（思想政治类课程实践教学）	Social Practice	2	2	5
	406107002	生产劳动（劳育）	Productive Labor	1	2	2
	406107003	思想成长	Ideological and Moral Cultivation	1	1	3
	406107004	创新创业	Innovation and Entrepreneurship	1	1	3
	406107005	志愿公益	Volunteering and Public Service	1	1	3
	406107006	文体活动	Recreational and Sports Activities	1	1	3
	406107007	工作履历	Work Experience	1	0	3
	406107008	技能特长	Skills and Specialties	1	0	3

### (三) 通识教育类、跨学科类课程学时学分分配表

课程类型		课程号	课程名称	课程英文名	周学时	学分	开课学期
通识教育课程	中华文化与世界文明						
	科学精神与生命关怀						
	艺术体验与审美鉴赏(美育)						
	思维训练与科研方法						
跨学科类课程	跨学科贯通课程					6	
	专业类在地国际化课程						
	非学生所在专业开设的专业课程						

### (四) 学科专业课程学时学分分配表

课程模块		课程名称	课程英文名	周学时	学分	学时	开课学期	备注
专业必修课	自然科学课程	高等数学(医学类)	Advanced Mathematics (Medical)	2	2	36	1	
		无机化学	Inorganic Chemistry	2	2	36	1	
		无机化学实验	Experimental Inorganic Chemistry	1.5	0.75	27	1	
		有机化学	Organic chemistry	2	2	36	2	
		有机化学实验	Organic chemistry experiments	2	1	36	2	
		普通物理(医学版)	General Physics (Medical Edition)	2	2	36	2	
	公共卫生与预防医学课程	预防医学	preventive medicine	2	2	36	5	
		预防医学实验	Preventive medical experiments	1	0.5	18	5	
		临床流行病学	Epidemiology	1.5	1.5	28	6	
		临床流行病学实验	Epidemiological experiments	1	0.5	18	6	
科	医学统计学	Medical Statistics	1.5	1.5	28	5		

课程模块		课程名称	课程英文名	周学时	学分	学时	开课学期	备注
学方法课程		医学统计学实验	Medical statistics experiments	1	0.5	18	5	
		循证医学	Evidence-based medicine	1.5	1.5	28	5	
人文社会科学课程		医学伦理学	Medical Ethics	1	1	18	4	
		卫生法学	Health Law	1	1	18	4	
生物与基础医学课程		医用细胞生物学	Medical cell biology	1.5	1.5	28	1	
		医用细胞生物学实验	Medical cell biology experiments	1	0.5	18	1	
		生物化学与分子生物学	Biochemistry and Molecular Biology	4	4	72	3	
		生物化学与分子生物学实验	Biochemistry and Molecular biology experiments	3	1.5	54	3	
		医学免疫学	Medical immunology	2	2	36	3	
		医学免疫学实验（双语）	Medical immunology experiments	1	0.5	18	3	
		病原生物学	pathogeny biology	3	3	54	4	
		病原生物学实验	Pathogenic biology experiment	2	1	36	4	
		医学遗传学	Medical genetics	1.5	1.5	28	4	
		麻醉药理学	Anesthetic Pharmacology	1	1.5	28	6	
		麻醉药理学实验	Anesthetic Pharmacology experiment	1	0.25	9	6	
		正常人体概述	Normal human overview	1.25	1.25	44	2	
		疾病与治疗概述	Overview of the disease and the treatment	2	2	36	2	
		运动系统	Kinetic system	1	1	18	2	
		心血管系统	Cardiovascular system	1.25	1.25	46	3	
		消化系统	Alimentary system	1.3	1.3	24	3	
		呼吸系统	Respiratory system	1	1	18	3	
		泌尿系统	Urinary system	2	2	36	4	
		生殖系统	Reproductive system	1	1	18	4	
	内分泌系统	Endocrine system	1	1	18	4		

课程模块		课程名称	课程英文名	周学时	学分	学时	开课学期	备注
专业核心课	基础医学课程	神经系统与感觉器官	Nervous system and sensory organs	1.25	1.25	46	4	
		形态学实验 I	Morphological experiment I	0.7	0.7	26	2	
		形态学实验 II	Morphological experiment II	1.3	1.3	46	3	
		形态学实验 III	Morphological experiment III	1	0.5	18	4	
		机能学实验 I	Functional Experiment I	1	0.5	18	3	
		机能学实验 II	Functional Experiment II	1	0.5	18	4	
		机能学综合实验	Functional synthesis experiment	2	1	36	5	
	临床医学课程	实验诊断学	Experimental diagnostics	1.3	1.3	24	5	
		实验诊断学实验	The Experimental Diagnostics experiment	0.6	0.3	12	5	
		临床技能实验学 (1/2)	Clinical Skills Laboratory Science (1 / 2)	1.5	0.75	28	6	
		临床技能实验学 (2/2)	Clinical Skills Laboratory Science (2 / 2)	1.5	0.75	28	7	
	临床医学课程	尸体诊断学	Physical examination diagnosis	3	3	54	5	
		尸体诊断学见习	Body-based diagnostic experiments	2	1	36	5	
		传染病学	Infectious Disease	2	2	36	6	
		医学影像学	Medical imaging	1.5	1.5	28	6	
		医学影像学见习	Medical Imaging trainee	1.5	0.75	27	6	
		内科学	Medicine	4	7	126	6、7	(70+56)
		内科学见习	Medicine trainee	2	1.25	45	6、7	(24+21)
		外科学	Surgery	4	7	126	6、7	含手术学总论 6 学时 (64+62)
		外科学见习	Surgery trainee	2	1.25	45	6、7	(24+21)
		妇产科学	Gynecology and Obstetrics	2.5	2.5	46	6	
		妇产科学见习	Internship of Gynecology and Obstetrics	1	0.5	18	7	
		儿科学	Pediatrics	2.5	2.5	46	7	
		儿科学见习	Internship of Pediatrics	1	0.5	18	7	
		神经病学	Neurology	1.5	1.5	28	7	
		精神病学	Alienism	1.3	1.4	24	8	
		精神病学见习	Alienism trainee	0.1	0.15	6	8	
		眼科学	Ophthalmology	1	1	18	8	
眼科学见习	Ophthalmology trainee	0.3	0.15	6	8			

课程模块		课程名称	课程英文名	周学时	学分	学时	开课学期	备注
		耳鼻喉科学	Otorhinolaryngology	1	1	18	8	
		耳鼻喉科学见习	Otorhinolaryngology trainee	0.3	0.15	6	8	
		皮肤性病学	Dermal venereal disease	1	1	18	8	
		皮肤性病学习	Dermal venereal disease trainee	0.3	0.15	6	8	
		临床麻醉学	Clinical anesthesiology	6	6	108	7	
		临床麻醉见习	Clinical anesthesiology trainee	1	0.6	21	7	
		重症监测与治疗	Critical Care Monitoring and Treatment	3	3	54	8	
		重症监测与治疗见习	Critical Care Monitoring and Treatment trainee	1	0.5	18	8	
		疼痛治疗学	Pain Therapy	2	2	36	8	
		分阶段综合考试	医学基础知识综合考试	Comprehensive examination of basic medical knowledge		0.3		6
临床医学水平测试	Clinical medical level testing			0.4		8		
毕业综合考试	Comprehensive graduation examination			0.3		10		
集中实践环节	早期接触临床实践	Early exposure to clinical practice		2		1-2 学期假期, 3-4 学期		
	毕业实习实训 (52 周)	Graduation practice training		24		9、10		

### (五) 专业发展课程学时学分分配表

课程类型		课程名称	课程英文名	周学时	学分	学时	开课学期
专业发展课	专业进阶类课程	医学文献检索	Medical literature search	2	2	36	3
		医学实验动物学	Medical laboratory zoology	2	2	36	3
		现代肝脏病学进展	Progress in Modern Hepatology	2	2	36	4
		医学科技论文阅读与写作 (双语)	Reading and Writing of Medical Technology Paper	2	1	18	5
		医学形态学实验	Medical morphology experiments	2	1	18	5
		介入放射学	interventional radiology	2	1	18	5
		MRI 诊断学	MRI diagnostics	2	1	18	6
		重症医学	Critical care medicine	2	2	36	5
		核医学	Nuclear medicine	2	1	18	6
		口腔医学	Oral medicine	1	1	18	7
		急救医学	Emergency medicine	1	1	18	5
	中医学	Traditional Chinese medicine	2	2	36	5	

课程类型		课程名称	课程英文名	周学时	学分	学时	开课学期
		临床科研设计	Clinical scientific research design	2	1	18	7
		CT 诊断学	CT diagnostics	2	1	18	7
		现代肿瘤学	Modern Oncology	2	1.5	28	7
		神经外科学	Neurosurgery	2	2	36	7
		性传播疾病	Sexually transmitted disease	2	1.5	28	7
	专业交叉类课程	医学史	History of medicine	2	2	36	3
		人文医学	Humanistic medicine	2	2	36	3
		营养学	Nutrition	2	1	18	4
		健康促进与健康教育	Health promotion and health education	2	1	18	4
		生物医学前沿概论	Introduction to the Frontiers of Biomedical Sciences	2	2	36	4
		生物材料	Biological material	2	2	36	5
		生物医药大数据分析 with 智能分析	Biomedicine big data analysis and intelligent analysis	2	1.5	28	6
		生殖医学	Reproductive medicine	2	2	36	7
		医学影像大数据与人工智能	Big data and artificial intelligence in medical imaging	2	1	18	7
		精准医学与智能诊疗	Precision medicine and intelligent diagnosis and treatment	2	1	18	8
		叙事医学	Narrative medicine	2	1	18	8
	专业应用类课程	医学美容概论	Introduction to medical Cosmetology	2	1.5	28	3
		人体意外自救与救助	Human accident self rescue and rescue	2	1.5	28	4
		医院感染	Nosocomial infection	2	1	18	5
		医患沟通学	Doctor-patient communication	2	1	18	5
		临床听力学	Clinical audiology	2	1	18	6
		再生医学	Regenerative medicine	2	2	36	6
		难愈合创面治疗现代理论与实践	Modern Theory and Practice of Refractory Wound Treatment	2	1.5	28	6
		临床药物治疗学	Clinical pharmacotherapeutics	2	2	36	6
		皮肤美容学	Cosmetic dermatology	2	1.5	28	6
		医院管理与信息化	Hospital Management and Informatization	2	1	18	7
		老年医学	Gerontology	2	2	36	8
康复医学	Rehabilitation medicine	2	1.5	28	8		
医学图像处理	Medical image processing	2	2	36	8		

## 六、教学计划

### 麻醉学专业教学计划总体安排一览表

课程类型	课程性质	序号	课程名称	课程英文名称	学分	周学时	学时总数	课时分配			各学期学时分配										备注										
								理论		习题讨论	第一		第二		第三		第四		第五学												
								讲授	实验		学年	学年	学年	学年	学年	学年															
								线上	线下	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10												
公共必修课程	思想政治类	必修	1	思想道德与法治	Value Morality and Rule of Law	3	3	54		54			54																		
		必修	2	中国近现代史纲要	Outline of Chinese Modern and Contemporary History	3	3	54		54			54																		
		必修	3	马克思主义基本原理	Basic Principles of Marxism	3	3	54		54			54																		
		必修	4	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论	Introduction to Mao Zedong Thoughts and Theoretical System of Chinese Socialism	3	3	54		54			54																		
		必修	5	习近平新时代中国特色社会主义思想概论	The Thought on Socialism with Chinese Characteristics for a New Era	3	3	54		54			54																		
		必修	6	形势与政策	Current Situations and Policies	2	/	36	36			7.2																			
		必修	7										7.2																		
		必修	8										7.2																		
		必修	9										7.2																		
		必修	10										7.2																		
		思想政治类(选择)	必修	11	中共党史	The history of the Communist Party of China	2	3	36		36																				

课程类型	课程性质	序号	课程名称	课程英文名称	学分	周学时	学时总数	课时分配			各学期学时分配										备注								
								理论讲授		习题讨论	第一年		第二年		第三年		第四年		第五年										
								线上	线下		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10									
	性必修课)	必修	12	中华人民共和国史	The History of the People's Republic of China																								
		必修	13	改革开放史	The History of reform and opening up																								
		必修	14	社会主义发展史	The history of socialism																								
	外语类	必修	15	大学外语	College Foreign Languages	12	3	216		216			54	54	54	54													
	军体类	必修	16	体育(1/4)	Physical Education(1/4)	4	2	144		144			36																
		必修	17	体育(2/4)	Physical Education(2/4)								36																
		必修	18	体育(3/4)	Physical Education(3/4)											36													
		必修	19	体育(4/4)	Physical Education(4/4)												36												
		必修	20	军事理论	Military Theory	4		36	18	18			36																
		必修	21	军事技能	Military Skills			112			112		112																
	心理健康类	必修	22	大学生心理健康	Mental Health of College Students	2	2	36		36			18	18															
	职业生涯规划	必修	23	职业生涯规划(1)	Career planning	2	2	36		36			6																
		必修	24	职业生涯规划(2)	Career planning								18																
		必修	25	职业生涯规划(3)	Career planning													6											
		必修	26	职业生涯规划(4)	Career planning																6								



课程类型	课程性质	序号	课程名称	课程英文名称	学分	周学时	学时总数	课时分配			各学期学时分配										备注						
								理论讲授		习题讨论	第一年		第二年		第三年		第四年		第五年								
								线上	线下		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10							
	第二课堂	必修	27	社会实践(思想政治类课程实践教学)	Social Practice	2	2	36		36																	
		必修	28	生产劳动(劳育)	Productive Labor	2	2	36				36															
		必修	29	思想成长	Ideological and Moral Cultivation	1	1																				
		选修		创新创业	Innovation and Entrepreneurship	1	1																				
		选修		志愿公益	Volunteering and Public Service	1	1																				
		选修		文体活动	Recreational and Sports Activities	1	1																				
		选修		工作经历	Work Experience	0																					
		选修		技能特长	Skills and Specialties	0																					
	公共必修环节	必修	30	阅读、写作与沟通	Reading, writing and communication	0																					
		必修	31	前沿与学科交叉讲座	Frontier and interdisciplinary lectures	0																					
		必修	32	以学校引进的线上课程为准	National Security Education	0																					
必修		33	暑期学校	Summer School	0																						
通识	通识		中华文化与世界文明				8		14		4																

课程类型			课程性质	序号	课程名称	课程英文名称	学分	周学时	学时总数	课时分配			各学期学时分配										备注	
										理论讲授		习题讨论	实验实践	第一学年		第二学年		第三学年		第四学年		第五学年		
										线上	线下			1	2	3	4	5	6	7	8	9		10
教育类、跨学科类课程	教育课程	科学精神与生命关怀	任选																					
		艺术体验与审美鉴赏(美育)	任选																					
		思维训练与科研方法	任选																					
	跨学科类课程	跨学科贯通课程	任选																					
		专业类在地国际化课程	任选				6		108		108													
		非学生所在专业开设的专业课程	任选																					
学科专业课程	专业必修课	专业基础课	必修	34	高等数学(医学类)	Advanced Mathematics (Medical)	2	2	36		36			36										
		必修	35	无机化学	Abiochemistry	2	2	36		36			36											
		必修	36	无机化学实验	Abiochemistry experiments	0.75	1.5	27				27	27											
		必修	37	有机化学	Organic chemistry	2	2	36		36			36											
		必修	38	有机化学实验	Organic chemistry experiments	1	2	36				36		36										

课程类型	课程性质	序号	课程名称	课程英文名称	学分	周学时	学时总数	课时分配			各学期学时分配										备注				
								理论讲授		习题讨论	第一年		第二年		第三年		第四年		第五年						
								线上	线下		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10					
	必修	39	普通物理 (医学版)	General Physics (Medical Edition)	2	2	36		36				36												
	必修	40	医用细胞生物学	Medical cell biology	1.5	1.5	28		28			28													
	必修	41	医用细胞生物学实验	Medical cell biology experiments	0.5	1	18			18	18														
	必修	42	生物化学与分子生物学	Biochemistry and Molecular Biology	4	4	72		72				72												
	必修	43	生物化学与分子生物学实验	Biochemistry and Molecular biology experiments	1.5	3	54			54			54												
	必修	44	医学免疫学	Medical immunology	2	2	36		36				36												
	必修	45	医学免疫学实验(双语)	Medical immunology experiments	0.5	1	18			18			18												
	必修	46	病原生物学	Pathogeny biology	3	3	54		54					54											
	必修	47	病原生物学实验	Pathogenic biology experiment	1	2	36			36				36											
	必修	48	医学遗传学	Medical genetics	1.5	1.5	28		28					28											
	必修	49	麻醉药理学	Anesthetic Pharmacology	1.5	1	28		28							28									
	必修	50	麻醉药理学实验	Anesthetic Pharmacology experiment	0.25	1	9			9						9									
	必修	51	正常人体概述	Normal human overview	1.25	1.25	44		44				44												
	必修	52	疾病与治疗概述	Overview of the disease and the treatment	2	2	36		36				36												
	必修	53	运动系统	Kinetic system	1	1	18		18				18												

课程类型	课程性质	序号	课程名称	课程英文名称	学分	周学时	学时总数	课时分配			各学期学时分配										备注				
								理论讲授		习题讨论	第一年		第二年		第三年		第四年		第五年						
								线上	线下		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10					
	必修	54	心血管系统	Cardiovascular system	1.25	1.25	46		46				46												
	必修	55	消化系统	Alimentary system	1.3	1.3	24		24				24												
	必修	56	呼吸系统	Respiratory system	1	1	18		18				18												
	必修	57	泌尿系统	Urinary system	2	2	36		36				36												
	必修	58	生殖系统	Reproductive system	1	1	18		18				18												
	必修	59	内分泌系统	Endocrine system	1	1	18		18				18												
	必修	60	神经系统与感觉器官	Nervous system and sensory organs	1.25	1.25	46		46				46												
	必修	61	形态学实验 I	Morphological experiment I	0.7	0.7	26			26		26													
	必修	62	形态学实验 II	Morphological experiment II	1.3	1.3	46			46			46												
	必修	63	形态学实验 III	Morphological experiment III	0.5	1	18			18			18												
	必修	64	机能学实验 I	Functional Experiment I	0.5	1	18			18			18												
	必修	65	机能学实验 II	Functional Experiment II	0.5	1	18			18			18												
	必修	66	机能学综合实验	Funciology synthesis experiment	1	2	36			36				36											
	必修	67	预防医学	preventive medicine	2	2	36		36					36											
	必修	68	预防医学实验	Preventive medical experiments	0.5	1	18			18				18											
	必修	69	临床流行病学	Epidemiology	1.5	1.5	28		28						28										

课程类型	课程性质	序号	课程名称	课程英文名称	学分	周学时	学时总数	课时分配			各学期学时分配										备注				
								理论讲授		习题讨论	实验实践	第一年		第二年		第三年		第四年		第五年					
								线上	线下			1	2	3	4	5	6	7	8	9		10			
	必修	70	临床流行病学实验	Epidemiological experiments	0.5	1	18				18						18								
	必修	71	医学伦理学	Medical Ethics	1	1	18		18					18											
	必修	72	卫生法学	Health law	1	1	18		18					18											
	必修	73	医学统计学	Medical statistics	1.5	1.5	28		28						28										
	必修	74	医学统计学实验	Medical statistics experiments	0.5	1	18				18				18										
	必修	75	循证医学	Evidence-based medicine	1.5	1.5	27		27						27										
	必修	76	实验诊断学	Experimental diagnostics	1.3	1.3	24		24						24										
	必修	77	实验诊断学实验	The Experimental Diagnostics experiment	0.3	0.6	12				12				12										
	必修	78	临床技能实验学(1/2)	Clinical Skills Laboratory Science (1 / 2)	0.7 5	1.5	28				28					28									
	必修	79	临床技能实验学(2/2)	Clinical Skills Laboratory Science (2 / 2)	0.7 5	1.5	28				28						28								
	必修	80	检体诊断学	Physical examination diagnosis	3	3	54		54						54										
	必修	81	检体诊断学见习	Body-based diagnostic experiments	1	2	36				36				36										



课程类型	课程性质	序号	课程名称	课程英文名称	学分	周学时	学时总数	课时分配			各学期学时分配										备注	
								理论讲授		习题讨论	第一年		第二年		第三年		第四年		第五年			
								线上	线下		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10		
	必修	96	眼科学	Ophthalmology	1	1	18		18									18				
	必修	97	眼科学见习	Ophthalmology trainee	0.15	0.15	6			6								6				
	必修	98	耳鼻喉科学	Otorhinolaryngology	1	1	18		18									18				
	必修	99	耳鼻喉科学见习	Otorhinolaryngology trainee	0.15	0.15	6			6								6				
	必修	100	皮肤性病学	Dermal venereal disease	1	1	18		18									18				
	必修	101	皮肤性病学见习	Dermal venereal disease trainee	0.15	0.15	6			6								6				
	必修	102	临床麻醉学	Clinical anesthesiology	6	6	108		108								108					
	必修	103	临床麻醉学见习	Clinical anesthesiology trainee	0.5	1	18			18							18					
	必修	104	重症监测与治疗	Critical Care Monitoring and Treatment	3	3	54		54									54				





课程类型	课程性质	序号	课程名称	课程英文名称	学分	周学时	学时总数	课时分配			各学期学时分配										备注		
								理论讲授		习题讨论	第一年		第二年		第三年		第四年		第五年				
								线上	线下		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10			
	选修		介入放射学	interventional radiology	1	2	18		18						18								
	选修		MRI 诊断学	MRI diagnostics	1	2	18		18							18							
	选修		重症医学	Critical care medicine	2	2	36		36						36								
	选修		急救医学	Emergency medicine	1	2	18		18							18							
			中医学	Traditional Chinese medicine	2	2	36		36							36							
	选修		核医学	Nuclear medicine	1	2	18		18							18							
			口腔医学	Oral medicine	1	1	18		18									18					
	选修		临床科研设计	Clinical scientific research design	1	2	18		18									18					
	选修		CT 诊断学	CT diagnostics	1	2	18		18									18					
	选修		现代肿瘤学	Modern Oncology	1.5	2	27		27										27				
	选修		神经外科学	Neurosurgery	2	2	36		36										36				
	选修		性传播疾病	Sexually transmitted disease	1.5	2	27		27										27				
	专业交叉类课程		医学史	History of medicine	2	2	36		36				36										
	专业交叉类课程		人文医学	Humanistic medicine	2	2	36		36				36										

课程类型	课程性质	序号	课程名称	课程英文名称	学分	周学时	学时总数	课时分配			各学期学时分配										备注			
								理论讲授		习题讨论	第一年		第二年		第三年		第四年		第五年					
								线上	线下		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10				
	选修		营养学	Nutrition	1	2	18		18					18										
	选修		健康促进与健康教育	Health promotion and health education	1	2	18		18					18										
	选修		生物医学前沿概论	Introduction to the Frontiers of Biomedical Sciences	2	2	36		36					36										
	选修		生物材料	Biological material	2	2	36		36					36										
	选修		生物医药大数据分析 与智能分析	Biomedicine big data analysis and intelligent analysis	1.5	2	27		27						27									
	选修		生殖医学	Reproductive medicine	2	2	36		36								36							
	选修		医学影像大数据 与人工智能	Big data and artificial intelligence in medical imaging	1	1	18		18								18							
	选修		精准医学与智能 诊疗	Precision medicine and intelligent diagnosis and treatment	1	2	18		18												18			
	选修		叙事医学	Narrative medicine	1	2	18		18												18			
	专业应用类课程		医学美容概论	Introduction to medical Cosmetology	1.5	2	27		27				27											
	专业应用类课程		人体意外自救 与救助	Human accident self rescue and rescue	1.5	2	27		27				27											
	专业应用类课程		医院感染	Nosocomial infection	1	2	18		18					18										
	专业应用类课程		医患沟通学	Doctor-patient communication	1	2	18		18					18										

课程类型	课程性质	序号	课程名称	课程英文名称	学分	周学时	学时总数	课时分配			各学期学时分配										备注					
								理论讲授		习题讨论	第一年		第二年		第三年		第四年		第五年							
								线上	线下		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10						
	选修		临床听力学	Clinical audiology	1	2	18		18																	
	选修		再生医学	Regenerative medicine	2	2	36		36																	
	选修		难愈合创面治疗现代理论与实践	Modern Theory and Practice of Refractory Wound Treatment	1.5	2	27		27																	
	选修		临床药物治疗学	Clinical pharmacotherapeutics	2	2	36		36																	
	选修		皮肤美容学	Cosmetic dermatology	1.5	2	27		27																	
	选修		医院管理与信息化	Hospital Management and Informatization	1	2	18		18																	
	选修		老年医学	Gerontology	2	2	36		36																	
	选修		康复医学	Rehabilitation medicine	1.5	2	27		27																	
	选修		医学图像处理	Medical image processing	2	2	36		36																	
	专业发展课程		最低修习学分要求		20		360		360																	
<b>总计</b>					220		4069	18	3133		918	1946	2884	2684	2651	2046	2172	25	1322							

## 七、课程体系与培养目标的关联度矩阵表

课程或教学环节	科学与学术	临床能力	健康与社会	职业精神与素养
思想道德与法治	L	L	L	H
中国近现代史纲要	L	L	L	H
马克思主义基本原理	L	L	L	H
毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论	L	L	L	H
习近平新时代中国特色社会主义思想概论	L	L	L	H
形势与政策	L	L	L	H
四史	L	L	L	H
大学外语	L	L	L	H
体育	L	L	L	H
大学生心理健康	L	L	L	H
职业生涯规划	L	L	L	H
高等数学	H	L	L	L
医用基础化学（1/2）	H	L	L	L
医用基础化学（2/2）	H	L	L	L
医用物理学	H	L	L	L
预防医学	L	M	H	L
流行病学	L	M	H	L
医用统计学	H	L	L	L
循证医学	H	L	L	M
医学伦理学	L	M	L	H
卫生法学	L	M	L	H
医用细胞生物学	H	L	L	L
生物化学与分子生物学	H	M	L	L
医学免疫学	H	M	L	L
病原生物学	H	M	L	L
医学遗传学	H	M	L	L
麻醉解剖学	H	M	L	L
麻醉药理学	H	M	L	L
正常人体概述	H	M	L	L
疾病与治疗概述	H	M	L	L
运动系统	H	M	L	L

课程或教学环节	科学与学术	临床能力	健康与社会	职业精神与素养
心血管系统	H	M	L	L
消化系统	H	M	L	L
呼吸系统	H	M	L	L
泌尿系统	H	M	L	L
生殖系统	H	M	L	L
内分泌系统	H	M	L	L
神经系统与感觉器官	H	M	L	L
实验诊断学	M	H	L	L
体检诊断学	H	H	L	M
传染病学	H	H	L	M
医学影像学	H	H	M	M
内科学	H	H	M	M
外科学	H	H	M	M
妇产科学	H	H	M	M
儿科学	H	H	M	M
神经病学	H	H	M	M
精神病学	H	H	M	M
眼科学	H	H	M	M
耳鼻喉科学	H	H	M	M
皮肤性病学	H	H	M	M
临床麻醉学	H	H	M	M
重症监测与治疗	H	H	M	M
疼痛治疗学	H	H	M	M
分阶段综合考试	H	H	L	H
早期接触临床实践	L	H	L	M
临床实习	L	H	L	M

注：1.根据课程对各项培养目标指标点的支撑强度分别用“H（评价）\M（强调）\L（覆盖）”表示课程对该培养目标贡献度的大小。

2.支撑强度的含义是：该门课程覆盖培养目标指标点的多寡，每门课程对各项培养目标的支撑强度应有具体依据，每项培养目标能够完全被相关的课程支撑。

3.教学环节：课程、实践环节、训练等，矩阵应覆盖所有教学环节。

# 八、修读引导图

麻醉学本科专业修读引导图												
课程类型	课程种类	一年级		二年级		三年级		四年级		五年级		
		一学期	二学期	三学期	四学期	五学期	六学期	七学期	八学期	九学期	十学期	
公共必修课程	思想政治类	思想道德与法治(3分)	中国近现代史纲要(3分)	马克思主义基本原理(3分)	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论(3分)	习近平新时代中国特色社会主义思想概论(3分)						
		形势与政策(0.4分)	形势与政策(0.4分)	形势与政策(0.4分)	形势与政策(0.4分)	形势与政策(0.4分)						
	思想政治类(选择性必修课)	中共党史/新中国史/改革开放史/社会主义发展史(2分)										
	大学英语	大学英语(3分)	大学英语(3分)	大学英语(3分)	大学英语(3分)							
	体育	体育(1分)	体育(1分)	体育(1分)	体育(1分)							
	军事训练与军事理论	军事理论(2分)	军事训练(2分)									
	大学生心理健康	大学生心理健康(1分)	大学生心理健康(1分)									
	职业生涯规划		职业生涯规划(0.3分)		职业生涯规划(1分)		职业生涯规划(0.4分)	职业生涯规划(0.3分)				
	第二课堂	社会实践、生产劳动、思想成长、创新创业、志愿公益、文体活动(5分)										
	阅读、写作与沟通	每学期发布书籍、文献目录,目录范围包括通识类、专业类、学科交叉类、学科前沿类等方面。每学期书籍至少5本,文献不少于20篇,其中外文文献和书籍数量不少于总数目的25%。(0分)										
	前沿与学科交叉讲座	非毕业年级学生每学期参加讲座不少于2次。(0分)										
	国家安全教育	由学校引进相关线上课程资源,学生根据要求进行修读。(0分)										
	暑期学校	学生在校期间应至少参加1次暑期学校。(0分)										
	其他公共必修环节	创新思维训练:通过前沿讲座、科学方法课程等渗透创新思维培养,通过科研训练等项目实施训练科研创新思维训练。(0分)										
通识教育类、跨学科类课程	通识教育类课程 中华文化与世界文明、科学精神与生命关怀、艺术体验与审美鉴赏(美育)、思维训练与科研方法(8分)											
	跨学科贯通课程、专业类在地国际化课程、非学生所在专业开设的专业课程(6分)											
学科专业课程	专业必修课	专业基础课程	高等数学(2分)、医用基础化学(1/2)及实验(2.75分)、医用细胞生物学及实验(2分)	医用基础化学(2/2)及实验(3分)、医用物理学(2分)、正常人体概述(1.25分)、疾病与治疗概述(2分)、运动系统(1分)、形态学实验I(0.7分)	生物化学与分子生物学及实验(5.5分)、医学免疫学及实验(2.5分)、消化系统(1.3分)、呼吸系统(1分)、机化学实验I(0.5分)、形态学实验II(1.3分)、	病原生物学及实验(4分)、医学遗传学(1.5分)、机化学实验II(0.5分)、形态学实验III(0.5分)、医学化学(1分)、卫生法(1分)、泌尿系统(2分)、生殖系统(1分)、内分泌系统(1分)、神经系统与感觉器官(1.25分)、	循证医学(1.5分)、麻醉解剖学及实验(3分)、预防医学及实验(2.5分)、医学统计学及实验(2分)、实验诊断学及实验(1.6分)、机化学综合实验(1分)	流行病学及实验(2分)、麻醉药理学及实验(1.75分)、临床技能实验学1(0.75分)	临床技能实验学2(0.75分)			
			专业核心课程				影像学及实验(2.25分)、内科学及见习1(4.75分)、外科学及见习1(4.15分)	内科学及见习2(3.5分)、外科学及见习2(4.1分)、妇产科学及见习(3分)、儿科学及见习(3分)、神经病学(1.5分)、临床麻醉学及见习(6.5分)、麻醉设备学及见习(1.1分)	精神病学及见习(1.55分)、眼科学及见习(1.15分)、耳鼻喉科学及见习(1.15分)、皮肤性病学及见习(1.15分)、重症监测与治疗及见习(3.5分)、疼痛治疗学(2分)			
			分阶段综合考试					医学基础知识综合考试(0.3分)	临床医学水平测试(0.4分)			毕业综合考试(0.3分)
			集中实践环节	早期接触临床实践(0.5分)	早期接触临床实践(0.5分)	早期接触临床实践(0.5分)	早期接触临床实践(0.5分)					毕业实习实训(12分)
	专业发展课	专业选修课	专业进阶类课程		医学文献检索(2分)、医学实验动物学(2分)、	现代肝脏病学进展(2分)	MR I诊断学(1分)、核医学(1分)	临床科研设计(1分)、CT诊断学(1分)、现代肿瘤学(1分)、性传播疾病(1.5分)				
			专业交叉类课程			医学史(2分)、人文医学(2分)	营养学(1分)、健康促进与健康教育(1分)、生物医学前沿概论(2分)	生物材料(2分)	生殖医学(2分)、医学影像学大数据与人工智能(1分)	精准医学与智能诊疗(1分)、叙事医学(1分)		
			专业应用类课程			医学美容概论(1.5分)	人体意外自救与救助(1.5分)	医院感染(1分)、医患沟通学(1分)	临床听力学(1分)、再生医学(2分)、难愈创面治疗现代理论与实践(1.5分)临床药物治疗学(2分)、皮肤美容学(1.5分)	医院管理与信息化(1分)	老年医学(2分)、康复医学(1.5分)、医学图像处理(2分)	
	每学期必修课学分		17.65	21.15	21.25	22.65	19	18.35	23.75	10.9	12	12.3

制订负责人：冷玉芳

审 核 人：学院教学指导委员会

批 准 人：李 汛 周文策