

# 南昌大学关于修订 2020 版本本科专业

## 人才培养方案的原则意见

南大教字〔2020〕5 号

人才培养方案是高等学校组织教学、规范教学环节、实现人才培养目标的纲领性文件，也是教学管理的重要依据。为适应经济社会发展和新技术革命与产业变革对人才的新要求，进一步深化教育教学改革，增强人才培养的适应性，构建具有南昌大学特色的一流本科人才培养体系，全面提升本科教育和人才培养质量，学校决定对本科人才培养方案进行修订。现就做好本科专业人才培养方案修订工作提出如下原则意见：

### 一、指导思想

以习近平新时代中国特色社会主义思想为指导，全面贯彻党的教育方针，落实全国教育大会精神，坚持立德树人，牢固树立“人才培养为本、本科教育是根”的办学理念，紧紧围绕南昌大学建设有特色高水平综合性大学的办学定位，力求适应新时代国家经济社会发展的需要，适应新科技革命和学科专业发展的需要，适应学生个性发展的需要。

### 二、培养目标

培养具有坚定政治认同、强烈国家意识、勇担社会责任、坚守文化自信、健全人格养成、宽厚基础知识、扎实专业技能、开放创新思维、恪守科学精神、宽广国际视野的国家栋梁和社会精英。

### 三、修订原则

1. 坚持需求导向。紧密围绕国家和区域经济社会发展需求，面向以人工智能、物联网、大数据、机器人、虚拟现实、云计算以及区块链等技术为驱动力的第四次工业革命，结合学校办学传统和资源优势，依据学校总体办学定位，明确各专业培养目标和规格，系统梳理教学内容和方法，把思想政治工作贯穿人才培养全过程，构建满足社会需求、具有自身特色的专业课程体系。

2. 坚持以生为本。贯彻学生中心、产出导向理念，充分尊重学生的专业和课程选择权，实行大类培养，大幅增加选修课程学分比例，继续加大学分制改革力度，实施主辅修制，在条件成熟学科专业试行双学位制，推进跨学院、跨学科、跨专业选课制度，鼓励开展校内外、境内外多种形式的合作培养模式探索，进一步完善学分互认制度，提高人才培养的多元化和国际化水平。

3. 坚持通专相济。贯彻“宽口径、厚基础、重能力、求创新”的培养思路，进一步加强通识教育，以人才要求的最基础、最基本的知识、能力和素质要求为通识教育课程的设置目标，进行通识教育课程的模块化顶层设计，将专业教育与通识教育相结合，打破通识教育课程与专业之间缺少交叉的情况，实现通识教育与专业教育并向发展。

4. 坚持对标建设。修订时要参考教育部《普通高等学校本科专业目录和专业介绍（2012 年）》和《普通高等学校本科专业类教学质量国家标准》，关注本专业认证（评估）的要求，在理念、格式和内容上与专业认证对接，为参加专业认证奠定基础。要处理好突出特色与符合规范的关系，对各种规定不生搬硬套，在遵循基本理念，满足基本要求的基础上，结合专业实际，彰显本专业在培养方向、课程设置及培养模式等方面的特色。

### 四、教学改革

落实立德树人根本任务，把立德树人成效作为检验学校一切工作的根本标准，实现全员、全方面、全过程育人。以思想政治理论课作为主渠道，强化思想引领与价值引导；以课程思政为引领，促进各类课程与思想政治理论课程同向同行、协同育人，将思想政治教育贯穿人才培养全过程。

1. 强化通识教育。加强通识教育研究与设计,构建具有南昌大学特色的本科通识教育体系,通识课不少于 10 学分,进一步加强对学生的科学精神和人文素养培养,培养学生的家国情怀,促进学生综合素质全面提高。高度重视学生的独立思考、阅读写作、表达沟通、批判性思维等方面能力的培养,实现通识教育与专业教育的深度融合。

2. 推行大类培养。实行大类招生和大类培养,充分发挥综合性大学的优势,积极探索跨院系、跨学科选课制度,在相同或相近专业开设学科大类平台课,进一步完善“专业类平台课+专业核心课+个性选修课”的专业课程体系。明确大类平台与专业特色之间的关系,理清大类要求与专业要求,梳理出大类要求的必修课,设计好专业特色的选修模块。大类平台课程体现学科要求,专业模块体现专业核心特色。从毕业要求出发,梳理出相应的知识、能力和素质,将其有机地组合到课程之中,明确每门课程对人才培养目标的支撑度,形成专业课程地图。

3. 加强劳动教育。把劳动教育作为思想政治教育的重要组成部分,挖掘课堂教学、社会实践、志愿服务、创新创业中的劳动教育元素,将劳动教育融入学生日常学习和生活,引导学生体会到劳动的喜悦,懂得劳动最光荣、劳动最崇高、劳动最伟大、劳动最美丽的道理。构建学科教学和校园文化相融合、家庭和社会相衔接的综合劳动、实践育人机制。

4. 改革计算机教学。面对第四次工业革命,重构计算机基础课程教学内容和方式,进一步提高全体学生的计算思维和计算机应用能力。深入推进课堂教学方法和课程考核方式改革,构建线上线下相结合的“混合式”、专题式等多样化的教学模式;因课制宜选择课堂教学方式方法,科学设计课程考核内容和方式,不断提高课堂教学质量。

5. 突出实践育人。在培养方案中增加实践教学比重,增加课程设计、模拟训练和创新性实验学时。在实验课、实习实训、课程设计、毕业设计(论文)、创新创业项目、学科竞赛等实践活动中,注重培养学生运用所学知识解决实际问题的能力和综合实践能力。充分利用三学期制优势,统筹推进实践教学内容和方式改革,改革实践教学模式,构建多层次、多学科、全方位的实践教学平台,全面提高学生的实践能力。重新梳理实习内容和要求,完善实验、实习、实训和课程设计教学大纲,实现学生理论学习和实践创新能力培养的协调发展,提升实践教学质量。

## 五、课程体系

根据大类培养的原则,2020 版本科专业人才培养方案课程总结结构为公共基础课程、通识教育课程、专业教育课程、创新创业教育课程四大部分。

### (一)公共基础课程(28.5 必修+8.5 选修+X)

公共基础课程包括全校性公共基础必修课程和由学院(系)自主决定必修或选修的公共基础课程。公共基础课程培养学生的基本素质,培育学生的政治认同、爱国情怀和民族精神,促进学生强健体魄并塑造学生的健全人格,增强学生跨文化交际意识和交际能力,为培育德智体美劳全面发展的人才起到重要作用。

#### 1. 思想政治理论课(16 必修)

按照教育部《高等学校思想政治理论课建设标准》要求,思想政治理论课总学分为 16 学分,课程需在前三学年修完,具体课程学分为:思想道德修养与法律基础 3 学分;中国近现代史纲要 3 学分;马克思主义基本原理 3 学分;毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论 5 学分;形势与政策 2 学分。

历史学、哲学专业中涉及到与思想政治理论课相关的课程,在覆盖其教学基本要求的前提下,可以与专业课程统筹考虑。

#### 2. 军事体育类(6 必修)

面向全校开设军事理论课,2 学分;军事技能训练 2~3 周,实际训练时间不少于 14 天,2 学分(不计入学位学分)。

加强学生体育课程考核,不能达到《国家学生体质健康标准》合格要求者不能毕业。

非体育类专业统一开设 4 学分的体育必修课,其中《体育(1)》《体育(2)》各 1 学分、《体育(3)》《体育(4)》各 0.5 学分,分别在第一、第二学年修读,《体育(5)》1 学分,在第三学年修读,以参加日常锻炼和通过校园环跑测试来进行考核,不安排集中上课。

### 3. 外语类课程(2 必修+6 选修)

非外语类专业学生至少修读外语类课程 8 个学分。

外国语学院开设《大学英语(1)》《大学英语(2)》《大学英语(3)》以及高阶外语类课程(所有课程均为 2 学分)。

学生一般情况下分 4 个学期每学期修读 1 门课程,修读原则如下:

(1)学生第一学年秋季学期统一修读《大学英语(1)》(根据高考英语成绩分 A 班、B 班)。第一学年秋季学期期中参加学校组织的“英语水平测试”,通过“英语水平测试”的学生在第一学年春季学期及第二学年秋季、春季学期分别选修 1 门高阶外语类课程;

(2)第一学年秋季学期未通过“英语水平测试”的学生,在第一学年春季学期修读《大学英语(2)》,并于第一学年春季学期期中参加学校组织的“英语水平测试”,通过“英语水平测试”的学生在第二学年秋季、春季学期分别选修 1 门高阶外语类课程;

(3)第一学年春季学期仍未通过“英语水平测试”的学生,在第二学年秋季学期统一修读《大学英语(3)》,第二学年春季学期选修 1 门高阶外语类课程。高考非英语语种课程学生可选择修读《大学日语》等其他语种课程。

### 4. 计算机类课程(2.5 必修+2.5 选修)

非计算机类专业均必修《大学计算机》(2.5 学分)课程。计算中心面向全校开设《Python 程序设计》《C 语言程序设计》

《Java 程序设计》,电工电子中心面向全校开设《电路与电子》等公共选修课程,每门课程为 2~2.5 学分,每个专业需根据需要修读其中 1~2 门课程,可根据需要指定修读其中某课程或任选其中某课程。

### 5. 大学生心理健康指导课(2 必修)

除应用心理学专业外均必修《大学生心理健康指导》(2 学分)课程。

### 6. 文理基础课

包括数学类课程、大学物理、大学化学、大学语文、大学生物等,各学院(系)根据专业需要确定是否修读以上课程。

### 7. 第二课堂和生产劳动

第二课堂,2 学分(不计入学位学分),由团委统一安排。生产劳动,2 学分(不计入学位学分),由学生工作处统一安排。

公共基础课程学校统一安排,学生也可根据自身情况选择学习时间。

### (二)通识教育课程(10 选修+X 选修)

通识教育课程通过基础知识的传授、公民意识的陶冶、健全人格的熏陶以及非专业性能力的培养,把学生作为一个主体性的、完整的人施以全面的教育,使学生在人格与学问、理智与情感以及身与心诸方面得到自由和谐的发展。分国学经典与中华文化、文明对话与世界视野、社会研究与当代中国、科学探索与技术创新、数据科学与人工智能、生态环境与生命关怀、审美鉴赏与博雅技艺七个模块,每个模块包括核心通识课程和一般通识课程。

各个专业(大类)可根据本专业(大类)人才培养需要,对学生所修课程和学分要求作指导性的规定,要求至少要跨四个模块,且每个学生至少选修 10 学分。所有学生必须选修国学经典与中华文化和数据科学与人工智能模块课程,人文社科类学生必须选修科学探索与技术创新模块课程,理工医学

类学生必须选修审美鉴赏与博雅技艺模块课程。

### (三)专业教育课程

各专业(类)应根据教育部《普通高等学校本科专业类教学质量国家标准》《普通高等学校本科专业目录和专业介绍(2012年)》中的主干课程、核心课程、主要实践性教学环节、主要专业实验等规定设置。各专业应根据社会对人才的知识、能力与素质要求,对接“专业类教学质量国家标准”等人才培养标准和专业认证要求,系统构建专业教育课程群。

专业教育课程包括:专业类平台课、专业核心课、个性选修课。

#### 1. 专业类平台课

专业类平台课程由学院(系)根据大类培养需要来设置,它是学科专业理论学习和科学研究的基石,按照相通相近专业设置平台课程,体现夯实基础、拓宽视野,同时为专业选择提供准备。学科导论课(1学分)应纳入专业平台课,由各学科领域的优秀教师面向大一新生开设,围绕本学科专业(类)概论,强调师生互动和学生自主学习,旨在开阔新生视野、提高学习积极性并形成问题意识。

#### 2. 专业核心课

专业核心课程确定了学生的毕业专业,旨在对学生进行系统的专业训练,使学生掌握本专业基本的理论、知识和研究方法,把握学科动向,培养较强的专业实践能力。专业核心课程体现专业方向,课程架构应具有严谨规范的学术框架和体系。为保证学生培养质量,要求每个专业根据专业质量国家标准,参考《普通高等学校本科专业目录和专业介绍(2012年)》的专业相关要求或专业认证与评估要求,明确专业核心课程,专业核心课程还同时包括认识实习、毕业设计(论文)等。

各学院(系)在进行专业核心课程理论教学时,应尽可能安排30人以内小班教学。

#### 3. 个性选修课

专业个性选修课程提供交叉汇通的学科知识和前沿信息,学生在全校所有专业教育课程内选修。各学院根据需要规定学生修读学分,应提供充足的选修课程供学生按专业兴趣进行选修,并制定个性选修课选课指南。

### (四)创新创业教育课程

创新创业教育课程包括创新创业理论教育模块和创新创业实践教育模块,旨在引导学生树立创新创业意识,掌握创新思维和创业实践的基本方法,提高应用专业知识创造性地解决实际问题的能力。

创新创业理论教育模块包括《大学生职业发展与就业指导》(1学分必修)、《创新创业基础》《创新创业与创客思维》等(均为1学分,多选一)以及各类创新创业学分理论课程。创新创业实践教育模块包括大学生创新创业训练项目、科研训练项目等训练类课程,同时包括各类由教务处认定的学科竞赛。

人文学部、社科学部、医学部各专业修读不低于4学分,理工一部、理工二部各专业修读不低于6学分。

## 六、具体要求

专业培养方案修订的核心任务是面向未来人才需求,精准定位人才培养目标和确定清晰可达的人才培养规格,并以此总领专业课程体系设计。

1. 学分计算标准:理论教学课程学分数=课内总学时/16;实验教学课程学分数=课内总学时/30;集中的实践教学环节学分数=教学周数/1;分散的实践教学环节在折合成周数后计算学分。

2. 总学分:4年制专业总学分不低于130学分,5年制专业总学分不低于160学分,上浮比例均不超过30%(4年制不超过169学分,5年制不超过208学分),各学院(系)可自主确定总学分要求,同一大类不同专业总学分必须相同。各专业(大类)在制订教学计划与课表时,应考虑学期学分的分布要相对均衡,周学时不宜超过25学时。

3. 个性选修课程的人文社科类专业比例不低于总学分的 15%，理工医学类专业比例不低于总学分的 10%。各学院(系)可根据自身情况,适当增加选修课程的学分比例,为学生提供更多自主选择机会,所有选修课程学分占总学分的比例不低于 30%。

4. 专业教育课程设计要坚持以专业认证要求为标准,用 OBE 理念,从人才培养目标和人才规格出发进行反向设计,围绕知识点设计专业课程体系,原则上公共基础课、专业类平台课、专业核心课应该覆盖专业质量标准和专业认证要求的全部知识点。

5. 实践教学要求:进一步完善基础性、综合性、创新(研究)性实验体系;开放实验室,开设一定比例的选修实验;原则上 16 学时以上的实验(实践)应独立设课。集中实践教学环节包括认识实习、生产实习(劳动)、教学实习和实训、毕业实习、社会实践、课程设计等。列入培养方案的各实践教学环节累计学分占总学分的比例,文科类专业 15%左右,理工医学类专业 25%左右。卓越工程师计划专业要求实习一年以上。

6. 创新创业教育:根据《国务院办公厅关于深化高等学校创新创业教育改革的实施意见》(国办发〔2015〕36 号)文件精神,每个学生必须修读不低于 4 学分(或不低于 64 学时)的创新创业教育课程。学院(系)专业课程中与创新创业相关的课程须向创新创业学院提出申请,由其审定通过后纳入创新创业类课程。

7. 各类教改试验班(包括卓越计划、拔尖计划专业)可以单独制订培养方案,但应符合学校总体指导思想原则。

8. 辅修学士学位和双学士学位:各专业同时修订辅修学士学位和双学士学位培养方案,并列出先导课程。辅修学士学位培养方案不低于 25 学分,双学士学位培养方案不低于 50 学分。

## 七、组织实施

1. 教务处负责全校人才培养方案修订的组织、协调和统筹工作,提出修订各专业人才培养方案的原则意见,组织专家组对其可行性进行论证。

2. 各学院院长作为培养方案的修订第一责任人,全面负责本学院各专业人才培养方案的修订工作。学院须成立院级人才培养方案修订工作小组,统一认识,集思广益,广泛调研,充分论证,借鉴并参照国内外相关专业的人才培养方案,组织校内外同行专家、专业认证专家、校友、行业顾问等进行咨询审核。

3. 经校学术委员会审定后进行实施。

4. 本修订方案从 2020 级新生开始执行。

附件:南昌大学 2020 版本本科专业人才培养方案课程体系

南昌大学

2020 年 2 月 6 日

附件

### 南昌大学 2020 版本本科专业人才培养方案课程体系

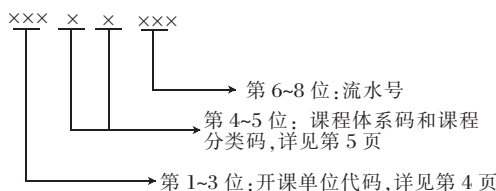
课程体系	课程分类	备注
公共基础课程	思政类	16 必修
	军事体育类	6 必修
	外语类	2 必修+6 选修
	计算机类	2.5 必修+2.5 选修
	心理健康类	2 必修
	文理基础类	由各专业自主选择,包括数学类、大学物理、大学化学、大学语文、大学生物等
	第二课堂与生产劳动	分别由团委和学生工作处统一安排
通识教育课程	国学经典与中华文化	10 选修+X 选修 其中:所有专业必修国学经典与中华文化和数据科学与人工智能模块,人文学部、社科学部各专业必修科学探索与技术创新模块,理工学部、医学部各专业必修审美鉴赏与博雅技艺模块
	文明对话与世界视野	
	社会研究与当代中国	
	科学探索与技术创新	
	数据科学与人工智能	
	生态环境与生命关怀	
专业教育课程	专业类平台课程	专业类所有专业必修
	专业核心课程	分专业制定,学生分专业选修
	个性选修课程	全校所有专业选修
创新创业教育课程	创新创业理论模块	1 必修+1 选修+X 选修
	创新创业实践模块	创新创业训练项目、科研训练项目、学科竞赛等

## 南昌大学本科课程基本信息规范(2020 版)

为做好 2020 版本本科人才培养方案修订工作,准确规范我校本科课程信息,特对本科课程信息(课程编号、课程名称、课程英文名、学分、总学时、分类别学时、课程大类、考核方式、课程体系/课程性质、课程分类/课程亚类)作如下规范。

### 1. 课程编号

课程编号是课程的惟一标识,由 8 个数字或大写字母组成,为保证其惟一性和方便管理,特制定如下编码原则:



### 2. 课程名称

- (1)课程名称应该尽量精简恰当地表示课程的内容。
- (2)课程名称包括括号的,必须使用“全角”括号。
- (3)课程名称使用序号的,尽量采用阿拉伯数字,也可采用“上”“下”或“Ⅰ”“Ⅱ”“Ⅲ”“Ⅳ”“Ⅴ”“Ⅵ”“Ⅶ”等。
- (4)一般情况课程名称无需使用“《”“》”号。

### 3. 课程英文名

- (1)英文名用于打印学生英文成绩单,须使用准确规范的英文名。
- (2)英文名包含括号的,必须使用“半角”括号。

### 4. 学分

- (1)学分是衡量学生学习量的一种单位。
- (2)采用浮点型数字表示,保留一位小数,必须为 0.5 的整数倍。

### 5. 总学时

- (1)学时也称“课时”,是教学的时间计量单位,1 学时指 1 节课的时间。
- (2)原则上,理论教学一个学期每周上课 1 学时,每周课外作业约需 2 小时,计 1 学分;其他教学一学期每周上课 2 学时,计 1 学分;集中实践环节每周计 1 学分;毕业设计(论文)各学院参照上述原则规定确定学分。

(3)采用整数型数字表示,单位为“学时”或“周”,一般情况下,集中性实践教学环节使用“周”为单位,其他均使用“学时”为单位。

### 6. 分类别学时

(1)理论(课内)。单位为“学时”,理论(课内)周学时指每周安排的学时数。(2)实验。实验周学时,单位为“学时”。(3)实践。含课内实践和集中性实践,单位为“学时”或“周”。(4)理论(课外)。单位为“学时”。

### 7. 课程大类

为数据统计方便,将课程分为以下 13 个大类。

- (1)体育课(2)军训(3)课程设计(4)电工电子实习(5)工程训练(6)毕业实习(7)其他实习(含专业实习、写生、生产实习、社会调查、认识实习、见习等)(8)实验课(9)毕业设计(论文)(10)毕业考核(11)舞蹈伴奏课(12)音乐小课(13)普通课程

### 8. 考核方式

(1)笔试考试(2)口试考试(3)体育测试(4)课程论文(报告)(5)课程设计(6)操作考核(7)其他附件:

1. 开课单位代码表
2. 课程体系类别及课程分类类别代码表

附件 1:开课单位代码表

三位代码	开课单位名称	三位代码	开课单位名称
500	人文学院	420	医学部
630	新闻与传播学院	421	基础医学院
510	外国语学院	422	公共卫生学院
520	艺术与设计学院	423	药学院
530	法学院	424	护理学院
710	公共管理学院	425	第一临床医学院
720	马克思主义学院	426	第二临床医学院
540	经济管理学院	427	第三临床医学院
850	旅游学院	428	第四临床医学院
620	体育学院	429	口腔医学院
770	管理学院	430	眼视光学院
550	理学院	431	玛丽女王学院
780	化学学院	432	医学实验教学中心
560	生命科学学院	433	实验动物科学中心
790	食品学院	435	儿科医学院
570	材料科学与工程学院	910	高等研究院
580	资源环境与化工学院	920	前湖学院
590	机电工程学院	930	国际事务部(港澳台事务办公室)
600	建筑工程学院	940	教育发展研究院
610	信息工程学院	101	招生与就业工作处 (与毕业生就业指导服务中心合署)
800	软件学院	103	教务处
201	心理健康教育中心	104	人民武装部(与军事教学部合署)



附件 2:课程体系类别及课程分类类别代码表

课程体系	课程分类/课程亚类	代码
公共基础课程 (G)	思政类	GS
	军事体育类	GT
	外语类	GY
	计算机类	GJ
	心理健康类	GX
	文理基础类 (含数学类、大学物理、大学化学、大学语文、 大学生物等)	GL
	第二课堂与生产劳动	GQ
通识教育课程 (T)	国学经典与中华文化	TG
	文明对话与世界视野	TD
	社会研究与当代中国	TS
	科学探索与技术创新	TK
	数据科学与人工智能	TR
	生态环境与生命关怀	TH
	审美鉴赏与博雅技艺	TY
专业教育课程 (Z)	专业类平台课程 (专业类所有专业都必需修读的课程,包括学 科导论、认识实习、毕业论文、毕业设计等)	ZP
	专业核心课程 (确定学生毕业专业的课程)	ZH
	个性选修课程	ZX
创新创业 教育课程(C)	创新创业理论课程	CL
	创新创业实践课程	CS





# 南昌大学本科人才培养方案

UNDERGRADUATE EDUCATION PLAN OF NANCHANG UNIVERSITY

## 医 学 部

### 目 录

基础医学专业 2020 版培养方案	1
临床医学专业 2020 版培养方案	12
临床医学(卓越临床)专业 2020 版培养方案	25
临床医学(卓越眼科)专业 2020 版培养方案	39
临床医学(中英双学位合作办学项目)专业 2020 版培养方案	54
儿科学专业 2020 版培养方案	65
麻醉学专业 2020 版培养方案	78
眼视光医学专业 2020 版培养方案	92
口腔医学专业 2020 版培养方案	107
护理学专业 2020 版培养方案	119
预防医学专业 2020 版培养方案	130
康复治疗学专业 2020 版培养方案	142
医学检验技术专业 2020 版培养方案	154
医学影像学专业 2020 版培养方案	163
药学专业 2020 版培养方案	175
临床药学专业 2020 版培养方案	185
智能医学工程专业 2020 版培养方案	197



# 基础医学专业 2020 版培养方案

## 1 基本信息及学分要求

1.1 基础医学专业(Basic medical science):100101K。学制 5 年,授医学学士学位,学位学分最低要求 208 学分,非学位学分最低要求 6 学分(含军事技能训练 2 学分、第二课堂 2 学分、生产劳动 2 学分),同时,达到《国家学生体质健康标准》。

## 2 培养目标和模式

### 2.1 培养目标

具备扎实的医学理论知识、良好的科学研究能力和创新思维,拥有国际化视野和终身学习能力。饱含人文家国情怀,兼备正确的人生观和价值观,适应现代医疗卫生事业、现代生物医学科技和现代高等医学教育事业发展,能够从事新医科基础教学和科研的高级专门人才。

### 2.2 培养模式

实行小班制教学、精英化培养,采取一对一导师制,实行五年全程导师制,强化科研素质培养,注重个性化发展。

## 3 培养要求

### 3.1 思想道德与职业素质要求

- (1)正确的世界观、人生观和价值观,严谨的工作作风,良好的职业道德;
- (2)遵守学术道德规范、伦理原则和法律法规;
- (3)崇尚学术、刻苦学习、不断进取、追求卓越;
- (4)终身学习意识,积极的创新、分析和批判精神;
- (5)实事求是的科学态度,良好的团队合作精神,健康的体魄和健全的心理。

### 3.2 知识要求

- (1)具有较宽厚的自然科学基础知识和人文社会科学知识。
- (2)掌握基础医学相关学科的基本理论、基本知识和基本技能。
- (3)掌握一定的临床医学知识和常见疾病的诊断治疗方法和临床思维方法。
- (4)掌握一定的预防医学知识及与医学相关的行为科学和社会科学知识。
- (5)掌握一定的基础医学实践的教学知识和技能。

### 3.3 技能要求

(1)具有一定的医学科研能力,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。

(2)能熟练阅读、分析实验数据和研究成果及其科学意义。具备初步的信息获取、分析、应用和管理能力。

(3)从事基础医学或相关学科的教学基本能力;熟练应用现代教育技术和常用的教学方法。

(4)具有良好的英语语言表达及沟通能力。具有一定的英文听、说、读、写能力,能熟练阅读和翻译英文专业文献,较强的英文写作能力和进行国际学术交流的能力。

(5)较强的自主学习和终身学习能力。

#### 4 课程体系及学分比例

课程体系		学分	百分比	学时
公共基础课程	必修	38	18.3	700
	选修	8.5	4.1	152
通识教育课程		10	4.8	160
专业教育课程	专业平台课程	53.5	25.7	1129
	专业核心课程	73	35.1	868+57周
	个性选修课程	21	10.1	
创新创业教育课		必修	1	0.5
		选修	3	1.4
总计		208	100	

#### 5 课程设置及建议修读学期

##### 5.1 公共基础课程(必修 38 学分,选修 8.5 学分)

序号	课程编码	课程名称	课程英文名	学分	总学时	建议修读学期	备注
1	720GS001	思想道德修养与法律基础	Ideological and Moral Cultivation and the Basis of Law	3	48	一秋	
2	720GS005	形势与政策(1)	Situation and Policy	0.5	8	一秋	
3	620GT001	体育(1)	Sports (1)	1	32	一秋	
4	510GY001	大学英语(1)	College English (1)	2	32	一秋	
5	510GY001	大学英语(2)	按选课通知选修 3 门课程(6 学分)				
6	510GY001	大学英语(3)					
7	其他高阶外语类课程						
8	104GT002	军事理论					
9	550GL010	高等数学(4)	Advanced Mathematics (4)	2.5	40	一秋	
10	610GJ001	大学计算机	College Computer	2.5	54	一秋	
11	720GS002	中国近现代史纲要	Outline of Contemporary Chinese History	3	48	一春	
12	720GS006	形势与政策(2)	Situation and Policy (2)	0.5	8	一春	
13	210GX001	大学生心理健康指导	Mental Health Guidance for College Students	2	32	一春	
14	780GL005	大学化学(3)	College Chemistry (3)	2.5	47	一春	

序号	课程编码	课程名称	课程英文名	学分	总学时	建议修读学期	备注
15	780GL025	有机化学(3)	Organic chemistry(3)	2.5	47	一春	
16	550GL005	医用物理	Medical Physics	2	32	一春	
17	620GT002	体育(2)	Sports (2)	1	32	一春	
18	720GS003	马克思主义基本原理概论	Basic Principles of Marxism	3	48	二秋	
19	720GS007	形势与政策(3)	Situation and Policy (3)	0.5	8	二秋	
20	620GT003	体育(3)	Sports (3)	0.5	24	二秋	
21	720GS008	形势与政策(4)	Situation and Policy (4)	0.5	8	二春	
22	620GT004	体育(4)	Sports (4)	0.5	24	二春	
23	720GS004	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论	Principles of Mao Zedong Thought and the Theoretical System of Socialism with Chinese characteristics	5	80	二春	
24	620GT005	体育(5)	Sports (5)	1	32	三秋	
25	军事技能训练		2 学分(不计入学位学分),由军事教学部统一安排				
26	第二课堂		2 学分(不计入学位学分),由团委统一安排				
27	生产劳动		2 学分(不计入学位学分),由学生工作处统一安排				

## 5.2 通识教育课程(选修 10 学分)

序号	模块	选修要求
1	国学经典与中华文化	选修 2 学分
2	数据科学与人工智能	选修 2 学分
3	审美鉴赏与博雅技艺	选修 2 学分
4	科学探索与技术创新	选修 4 学分
	文明对话与世界视野	
5	社会研究与当代中国	
	生态环境与生命关怀	

建议修医学法学、医学史、交流与沟通技能等课程。

5.3 专业教育课程

5.3.1 专业平台课（必修 53.5 学分）

序号	课程编码	课程名称	课程英文名	学分	总学时	建议修读学期	备注
1	421ZP032	基础医学导论	The Introduction of Basic Medicine	1	16	一秋	16+0
2	421ZP002	医学细胞生物学	Medical Cell Biology	2	39	一秋	24+15
3	421ZP001	人体解剖学(1)	Systematic Anatomy(1)	6	145	一秋	40+105
4	421ZP003	组织学与胚胎学(1)	Histology & Embryology (1)	3	62	一春	32+30
5	421ZP004	医学生理学(1)	Medical Physiology (1)	5	94	一春	64+30
6	421ZP005	医学生物化学(1)	Medical Biochemistry (1)	5.5	109	二秋	64+45
7	421ZP010	医学微生物学	Medical Microbiology	3	55	二秋	40+15
8	421ZP011	人体寄生虫学	Human Parasitology	1.5	31	二秋	16+15
9	421ZP012	医学免疫学(1)	Medical Immunology(1)	2	39	二秋	24+15
10	421ZP014	医学整合实验(2) (微生物、免疫)	Basic Medical Integrated Experiment(2)	1	30	二秋	微生物, 免疫
11	421ZP006	医学分子生物学	Medical molecular Biology	1.5	31	二春	16+15
12	421ZP007	病理生理学(1)	Pathophysiology (1)	2.5	47	二春	32+15
13	421ZP008	病理学(1)	Pathology (1)	4	85	二春	40+45
14	421ZP009	医学遗传学(1)	Medical Genetics(1)	1.5	31	二春	16+15
15	422ZP001	医学统计学(1)	Medical Statistics(1)	3	62	二春	
16	420ZP008	医学文献信息检索	Medical Informatics	1	23	二春	8+15
17	421ZP015	医学整合实验(3) (遗传、分子生物学实验)	Basic Medical Integrated Experiment(3)	1	30	二春	遗传, 分子
18	421ZP016	医学整合实验(4) (病理、组胚形态学实验)	Basic Medical Integrated Experiment(4)	1	30	二春	病理, 组胚
19	421ZP017	机能学实验	Medical Functional Experiment	1.5	45	三秋	
20	423ZP001	药理学(1)	Pharmacology (1)	4	78	三秋	48+30



序号	课程编码	课程名称	课程英文名	学分	总学时	建议修读学期	备注
21	422ZP006	循证医学(1)	Evidence-based Medicine(1)	1.5	31	三秋	16+15
22	720GS009	医学伦理学	Medical Ethics	1	16	三春	

## 5.3.2 专业核心课(选修 73 学分)

序号	课程编码	课程名称	课程英文名	学分	总学时	建议修读学期	备注
1	421ZX007	神经生物学	Neurobiology	1.5	31	二秋	16+15
2	420ZX001	实验动物学	Laboratory Animal Science	1.5	31	二春	16+15
3	420ZP003	诊断学(2)	Diagnostics(2)	2	32	三秋	理论 32
4	420ZP004	诊断学基本技能训练实验与见习(2)	Basic Skill Training and Clinical Internship of Diagnostics(2)	1	15	三秋	实践 15
5	420ZP006	外科学总论(2)	Basic Surgery(2)	3	55	三秋	40+15
6	422ZP011	预防医学(1)	Preventive medicine(1)	4.5	86	三秋	56+30
7	420ZH001	医学影像学	Medical Imaging	2	46	三秋	16+30
8	422ZH031	临床实验室管理	Lab Management	1	16	三春	16+0
9	421ZH001	生物信息学	Bioinformatics	2.5	47	三春	32+15
10	421ZH012	生物软件	Biosoftware	1	30	三春	0+30
11	420ZH022	内科学(2)上	Internal Medicine (2) Part 1	3	55	三春	40+15
12	420ZH024	外科学各论(2)上	Surgery (Monograph)(2) Part 1	3	55	三春	40+15
13	422ZX004	医学写作	Medical Writing	2	32	三春	32+0
14	420ZH006	传染病学(1)	Infectious Diseases(1)	2.5	47	三春	32+15
15	420ZH009	眼科学	Ophthalmology	1	23	三春	8+15
16	420ZH023	内科学(2)下	Internal Medicine (2) Part 2	2	39	四秋	24+15
17	420ZH025	外科学各论(2)下	Surgery (Monograph) (2) Part 2	2	39	四秋	24+15
18	420ZH012	妇产科学(1)	Obstetrics and Gynecology	3	55	四秋	40+15

※南昌大学本科人才培养方案※

序号	课程编码	课程名称	课程英文名	学分	总学时	建议修读学期	备注
19	420ZH013	儿科学(1)	Pediatrics	3	55	四秋	40+15
20	420ZX004	肿瘤学概论	Introduction to Oncology	1.5	24	四秋	24+0
21	560ZH020	发育生物学	Developmental biology	2	32	四秋	32+0
22	420ZH014	精神病学	Psychiatry	1	23	四秋	8+15
23	421ZH004	教学实践	Teaching Practical	1	4周	四春	
24	421ZH005	临床医学实习	Clinical Medical Practice	9	18周	四春	
25	421ZH006	毕业实习 (科研训练)(1)	Graduation Practice 1 (Scientific Research Training)	9	18周	五秋	
26	421ZH007	毕业实习 (科研训练)(2)	Graduation Practice 2 (Scientific Research Training)	3	6周	五春	
27	421ZH008	毕业论文	Graduation Thesis	3	6周	五春	
28	421ZH009	基础医学 理论测试	Test of Basic Medical Science Course		1周	三夏	
29	421ZH002	科研技能训练 (1)	Scientific Skill Training (1)	1		三夏	
30	421ZH003	科研技能训练 (2)	Scientific Skill Training (2)	1		四夏	

5.3.3 个性选修课(选修 21 学分)

序号	课程编码	课程名称	课程英文名	学分	总学时	建议修读学期	备注
1	422ZX005	传染病预防校园 安全教育	School Safety Education for Infectious Disease Prevention	2	32	一春	
2	421ZX006	断层解剖学	Sectional Anatomy	1.5	31	一春	
3	940GL002	教育技术学	Educational Skills	2	32	二秋	
4	421ZX009	法医学	Medical Jurisprudence	2	32	二秋	
5	423ZP008	仪器分析	Instrumental Analysis	2	32	二春	
6	423ZX017	药物毒理学	Drug Toxicology	1.5	24	二春	
7	423ZX006	波谱分析	Spectroanalysis	2	46	三秋	
8	940GL003	教育心理学	Educational Psychology	4	64	三秋	
9	560ZX008	蛋白质组学	Proteomics	2	32	三秋	

序号	课程编码	课程名称	课程英文名	学分	总学时	建议修读学期	备注
10	422ZH019	临床分子生物学检验技术	Molecular Biology Laboratory	2	32	三秋	
11	420ZH003	中医学(1)	Traditional Chinese Medicine(1)	2	32	三春	
12	423ZH014	临床药理学(1)	Clinical Pharmacology(1)	2	32	三春	
13	420ZH007	神经病学	Neurology	1	16	三春	
14	420ZH002	麻醉学	Anesthesiology	1	16	三春	
15	422ZH012	毒理学基础	Toxicology	2.5	47	三春	
16	560ZX035	基因组学	Genomics	2	32	三春	
17	610ZX608	大数据与云计算	Big data and Cloud Computing	2.5	47	三春	
18	422ZH026	临床免疫学检验技术	Clinical Laboratory Immunology	3.5	56	三春	
19	940GL001	教育学	Pedagogy	2	32	四秋	
20	422ZP008	卫生事业管理学	Health Care Administration	1	16	四秋	
21	422ZP005	健康教育学	Health Education	1	16	四秋	
22	423ZX007	新药设计	Drug Design	1.5	31	四秋	
23	420ZX005	康复医学	Rehabilitation Medicine	1	16	四秋	
24	422ZP010	社会医学	Social Medicine	1.5	31	四秋	
25	423ZX014	生物制药	Biological Pharmaceutics	1.5	24	四秋	
26	420ZX007	医学心理学	Medical Psychology	1	16	四春	
27	422ZX002	卫生学(1)	Hygiene	2	32	四春	
28	420ZH017	口腔科学	Stomatology	1	16	四春	
29	422ZP004	卫生法学	Health law	1	16	四春	
30	422ZX011	营养与食品卫生	Nutrition and Food Hygiene	4	85	四春	

5.4 创新创业教育课程(必修 1 学分,选修 3 学分)

序号	课程编码	课程名称	课程英文名	学分	总学时	建议修读学期	备注
1	101CL001	大学生职业发展与就业指导	College Students Career Development and Employment Guidance	1	16	一秋	
2	《创新创业基础》《创新创业与创客思维》等创新创业基础类课程			按选课通知选修 1 门课程(1 学分)			
3	方式一:选修创新创业学分理论课程			方式一或方式二获得 2 学分			
4	方式二:通过创新创业训练项目、科研训练项目等创新创业实践类活动学分认定						

6 课程目标、能力矩阵

A 知识贡献

A1:文学、历史、哲学、艺术等的基本知识

A2:自然科学与工程技术的基础知识和前沿知识

A3:本学科、本专业的研究方法入门知识、基础知识和前沿知识

B 能力贡献

B1:至少一种外语的应用能力

B2:终生学习的能力

B3. 掌握基础医学的基本理论、基本知识。

B4. 掌握医学实验的分析、设计方法和操作技术。

B5. 具有基础医学科学研究的基本能力。

B6. 熟悉基础医学教学工作的基本原理和方法。

B7. 熟悉临床医学基本知识并了解临床医学的新进展和新成就。

B8. 掌握文献检索、资料查询的基本方法,具有一定的科学研究和实际工作能力。

C 素质贡献

C1:身心和谐,视野开阔

C2:志存高远,意志坚强

C3:创新精神、创业意识

C4:具有全球视野和发展意识

C5. 具有中华民族的传统美德,遵纪守法,文明礼貌,维护卫生服务公平性,尊重文化多样性,具有优良的人文修养。

C6. 热爱医学卫生事业,能为人群健康无私奉献,具有积极的世界观、人生观和价值观。具备良好身心素质、社会适应能力和团队精神。

C7. 恪守医学工作者职业的价值观和伦理原则,遵守学术道德规范。

序号	课程名称	知识贡献	能力贡献	素质贡献
1	大学英语(1)–大学英语(3)	A1	B1	C4
2	大学计算机	A2	B8	C3
3	Python 程序设计	A2	B8	C3
4	体育(1)–体育(5)	A1	B2	C1
5	思想道德修养与法律基础	A1	B2	C2,C5
6	形势与政策(1)–(4)	A1	B2	C2,C5
7	大学生心理健康指导	A1	B2	C1,C6
8	军事技能训练	A1		C1
9	军事理论	A1		C1
10	中国近现代史纲要	A1		C2,C5
11	大学生职业发展规划与就业指导	A1	B3	C3,C6
12	马克思主义基本原理概论	A1	B2	C2,C5
13	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论	A1	B2	C2,C5
14	第二课堂	A2		C1,C6
15	生产劳动	A2	B2	C1
16	高等数学(4)	A2	B3	
17	大学化学(3)	A2	B3	
18	有机化学(3)	A2	B3	
19	医用物理	A3	B5	
20	基础医学导论	A3		C6
21	人体解剖学	A3	B3	C6
22	医学细胞生物学	A3	B3	
23	组织学与胚胎学(1)	A3	B3	
24	医学生物化学(1)	A3	B5	
25	医学生理学(1)	A3	B3	
26	医学微生物学	A3	B3	
27	人体寄生虫学	A3	B3	
28	医学免疫学(1)	A3	B3	
29	病理学(1)	A3	B3	
30	病理生理学(1)	A3	B3	

序号	课程名称	知识贡献	能力贡献	素质贡献
31	医学分子生物学	A3	B5	
32	医学遗传学	A3	B3	
33	药理学	A3	B3	
34	基础医学整合实验(1)-(3)	A3	B4,B5	
35	机能学实验	A3	B4,B5	
36	医学统计学	A3	B4、B5、B8	
37	循证医学(1)	A3	B6	
38	医学伦理学	A3		C7
39	医学文献信息检索	A3	B7,B8	
40	诊断学(2)	A3	B7	C6
41	诊断基本技能训练实验与见习(2)	A3	B3,B5,B7	C6
42	预防医学	A3		
43	外科学总论(2)	A3	B7	
44	外科学各论(2)上	A3	B7	
45	外科学各论(2)下		B7	
46	内科学(2)上	A3	B7	
47	内科学(2)下	A3	B7	
48	实验室管理	A2	B4	C7
49	生物信息学	A3	B4,B8	C3,C6
50	生物软件	A3	B4,B8	C3,C6
51	实验动物学	A3	B4	
52	神经生物学	A3	B5	
53	发育生物学	A3	B4	
54	医学影像学	A3	B7	
55	医学写作	A3	B8	C3,C7
56	传染病学(1)	A3	B7	
57	妇产科学	A3	B7	
58	儿科学	A3	B7	
59	肿瘤学概论	A3	B7	
60	精神病学	A3	B7	
61	眼科学	A3	B7	

序号	课程名称	知识贡献	能力贡献	素质贡献
62	基础医学综合测试	A3	B3	C6
63	科研技能训练(1)	A3	B4,B5	C7
64	科研技能训练(2)	A3	B4,B5	C7
65	教学实践	A3	B6	C1,C6,C5
66	医学实习	A3	B3、B4、B5、B6、 B7、B8	C4、C5、C6、C7
67	毕业实习	A3	B3、B4、B5、B7、B8	C4、C5、C6、C7
68	毕业论文写作及答辩	A3	B4、B5、B7、B8	C4、C5、C6、C7
69	教育技术学	A2	B6	C4
70	教育心理学	A3	B6	C1,C5
71	教育学	A3	B6	C1,C5

专业负责人签字盖章：

学院签字盖章处：

日期：

日期：

## 临床医学专业 2020 版培养方案

### 1 基本信息及学分要求

1.1 临床医学专业代码(clinical medicine):100201K。学制 5 年,授医学学士学位,学位学分最低要求 222 学分,非学位学分最低要求 6 学分(含军事技能训练 2 学分、第二课堂 2 学分、生产劳动 2 学分),同时,达到《国家学生体质健康标准》。

### 2 培养目标

2.1 具有良好的医学人文素养,思想政治觉悟高,遵守法律法规。

2.2 培养适应健康中国战略发展需要,具备扎实的基础医学和临床医学专业知识及技能,具有创新精神和终身学习能力,拥有良好医患沟通能力,能够在各级医疗机构从事临床医学工作,德智体美劳全面发展、知识面宽、实践能力强、德高医精的专门人才。

### 3 培养要求

主要学习医学方面的基础理论和基本知识,接受人类疾病的诊断、治疗、预防方面的基本训练,具有对人类疾病的病因、发病机制做出分类鉴别的能力。毕业生应获得以下几方面的知识和能力:

3.1 科学和学术领域:掌握自然科学、人文社会科学、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;掌握医学文献检索、资料调查的基本方法,具有初步的科学研究能力和一定的实际工作能力;初步掌握预防医学和中医学基本理论知识等。

3.2 临床能力领域:具有良好的交流沟通能力,能够与患者及其实属、同行和其他卫生专业人员等进行有效的交流;掌握基础医学和临床医学的基本理论、基本知识;掌握常见病、多发病诊断与处理的基本技能;具有对急、危、重症的初步诊断与处理能力;掌握临终患者的治疗原则等。

3.3 健康和社会领域:具有保护并促进个体和人群健康的责任意识;掌握人类疾病病因、病理分类、鉴别的基本理论知识和技术;能够理解全球健康问题以及健康和疾病的决定因素;掌握影响健康的社会经济、心理状态和自然环境因素等。

3.4 职业素养领域:熟悉国家卫生工作方针、政策和法规;了解医疗卫生领域职业精神的内涵;掌握医学伦理学的主要原理;遵守医疗行业的基本法律法规;树立自主学习、终身学习的观念等。

### 4 课程体系及学分比例

课程体系		学分	百分比	学时	
公共基础课程	必修	38	17.12%	720	
	选修	8.5	3.83%	150	
通识教育课程		10	4.50%	160	
专业教育课程	专业类平台课程	70.5	31.77%	1471	
	专业核心课程	69	31.08%	672+50 周	
	个性选修课程	22	9.90%		
创新创业教育课		必修	1	0.45%	16
		选修	3	1.35%	
总计		222	100%		



## 5 课程设置及建议修读学期

## 5.1 公共基础课程(必修 38 学分,选修 8.5 学分)

序号	课程编码	课程名称	课程英文名	学分	总学时	建议修读学期	备注					
1	104GT002	军事理论	Military Theory	2.0	24+12	一秋						
2	510GY001	大学英语(1)	College English(1)	2.0	32	一秋						
3	510GY001	大学英语(2)	选课通知选修 3 门课程(6 学分)									
4	510GY001	大学英语(3)										
5	其他高阶外语类课程											
6	550GL010	高等数学(4)						Advanced Mathematics(4)	2.5	40	一秋	
7	610GJ001	大学计算机						College Computer	2.5	24+30	一秋	
8	620GT001	体育(1)	Physical Education(1)	1.0	32	一秋						
9	720GS001	思想道德修养与法律基础	Ideological and Moral Cultivation and the Basis of Law	3.0	32+16	一秋						
10	720GS005	形势与政策(1)	Situation and Policy(1)	0.5	8	一秋						
11	210GX001	大学生心理健康指导	Mental Health Guidance for College Students	2.0	16+16	一春						
12	550GL005	医用物理	Medical Physics	2.0	32	一春						
13	610GJ002	Python 程序设计	Python Programming	2.5	24+30	一春						
14	620GT002	体育(2)	Physical Education(2)	1.0	32	一春						
15	720GS002	中国近现代史纲要	Outline of Contemporary Chinese History	3.0	32+16	一春						
16	720GS006	形势与政策(2)	Situation and Policy(2)	0.5	8	一春						
17	780GL005	大学化学(3)	College Chemistry(3)	2.5	32+15	一春						
18	780GL025	有机化学(3)	Organic Chemistry(3)	2.5	32+15	一春						
19	620GT003	体育(3)	Physical Education(3)	0.5	24	二秋						
20	720GS003	马克思主义基本原理概论	Introduction to the Basic Principles of Marxism	3.0	32+16	二秋						
21	720GS007	形势与政策(3)	Situation and Policy(3)	0.5	8	二秋						

序号	课程编码	课程名称	课程英文名	学分	总学时	建议修读学期	备注
22	620GT004	体育(4)	Physical Education(4)	0.5	24	二春	
23	720GS004	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论	Principles of Mao Zedong Thought and the Theoretical System of Socialism with Chinese Characteristics	5.0	64+16	二春	
24	720GS008	形势与政策(4)	Situation and Policy(4)	0.5	8	二春	
25	620GT005	体育(5)	Physical Education(5)	1.0	32	三秋	
26	军事技能训练		2 学分(不计入学位学分),由军事教学部统一安排				
27	第二课堂		2 学分(不计入学位学分),由团委统一安排				
28	生产劳动		2 学分(不计入学位学分),由学生工作处统一安排				

### 5.2 通识教育课程(选修 10 学分)

序号	模块	选修要求
1	国学经典与中华文化	至少 2 学分
2	数据科学与人工智能	至少 2 学分
3	审美鉴赏与博雅技艺	至少 2 学分
4	科学探索与技术创新	至少 2 学分
	文明对话与世界视野	
	社会研究与当代中国	
	生态环境与生命关怀	

### 5.3 专业教育课程

#### 5.3.1 专业类平台课(必修 70.5 学分)

序号	课程编码	课程名称	课程英文名	学分	总学时	建议修读学期	备注
1	421ZP001	人体解剖学(1)	Human Anatomy(1)	6.0	40+105	一秋	
2	421ZP002	医学细胞生物学	Medical Cell Biology	2.0	24+15	一秋	
3	421ZP003	组织学与胚胎学(1)	Histology and Embryology (1)	3.0	32+30	一秋	
4	421ZP013	医学整合实验(1) (解剖、影像、外科)	Integrative Medical Experiment (1) (Anatomy, Imaging, Surgery)	0.5	+15	一秋	
5	420ZP007	临床医学导论	The Introduction Course Of clinical medicine	1.0	16	一春	

序号	课程编码	课程名称	课程英文名	学分	总学时	建议修读学期	备注
6	421ZP004	医学生理学(1)	Medical Physiology (1)	5.0	64+30	一春	
7	421ZP005	医学生物化学(1)	Medical Biochemistry (1)	5.5	64+45	二秋	
8	421ZP010	医学微生物学	Medical Microbiology	3.0	40+15	二秋	
9	421ZP011	人体寄生虫学	Human Parasitology	1.5	16+15	二秋	
10	421ZP012	医学免疫学(1)	Medical Immunology (1)	2.0	32	二秋	
11	421ZP014	医学整合实验(2) (微生物、免疫)	Integrative Medical Experiment (2) (Microbiology, Immunology)	1.0	+30	二秋	
12	420ZP008	医学文献信息检索	Medical Informatics	1.0	8+15	二春	
13	421ZP006	医学分子生物学	Medical Molecular Biology	1.5	16+15	二春	
14	421ZP007	病理生理学(1)	Pathophysiology(1)	2.5	32+15	二春	
15	421ZP008	病理学(1)	Pathology (1)	4.0	40+45	二春	
16	421ZP009	医学遗传学(1)	Medical Genetics(1)	1.5	16+15	二春	
17	421ZP015	医学整合实验(3) (遗传、分子生物学实验)	Integrative Medical Experiment (3) (Genetics, Molecular Biology)	1.0	+30	二春	
18	421ZP016	医学整合实验(4) (病理、组胚形态学实验)	Integrative Medical Experiment (4) (Pathology, Embryology)	1.0	+30	二春	
19	422ZP001	医学统计学(1)	Medical Statistics(1)	3.0	32+30	二春	
20	420ZP001	诊断学(1)	Diagnostics(1)	4.5	72	三秋	
21	420ZP002	诊断学基本技能 训练实验与见习(1)	Basic Skill Training and Clinical Internship of Diagnostics(1)	2.0	+60	三秋	
22	420ZP005	外科学总论(1)	Basic Surgery(1)	4.0	40+45	三秋	
23	421ZP017	机能学实验	Medical Functional Experiment	1.5	+45	三秋	
24	422ZP011	预防医学(1)	Preventive medicine(1)	4.5	56+30	三秋	
25	423ZP001	药理学(1)	Pharmacology(1)	4.0	48+30	三秋	
26	422ZP009	全科医学概论	General Practice	1.5	16+15	三春	
27	720GS009	医学伦理学	Medical Ethics	1.0	16	三春	
28	422ZP006	循证医学(1)	Evidence-based Medicine(1)	1.5	16+15	四秋	

5.3.2 专业核心课(选修 69 学分)

序号	课程编码	课程名称	课程英文名	学分	总学时	建议修读学期	备注
1	420ZH001	医学影像学	Medical Imaging	2.0	16+30	三秋	
2	420ZH002	麻醉学	Anesthesiology	1.0	16	三春	
3	420ZH003	中医学(1)	Traditional Chinese Medicine (1)	2.0	32	三春	
4	420ZH004	内科学(1)上	Internal Medicine (1) Part 1	4.0	48+30	三春	
5	420ZH005	外科学各论(1)上	Surgery (Monograph) (1) Part 1	3.5	40+30	三春	
6	420ZH006	传染病学(1)	Infectious Diseases(1)	2.5	32+15	三春	
7	420ZH007	神经病学	Neurology	1.0	16	三春	
8	420ZH008	耳鼻咽喉与头颈外科学	Otolaryngology Head and Neck Surgery	1.0	8+15	三春	
9	420ZH009	眼科学	Ophthalmology	1.0	8+15	三春	
10	420ZH010	内科学(1)下	Internal Medicine (1) Part 2	3.5	40+30	四秋	
11	420ZH011	外科学各论(1)下	Surgery (Monograph) (1) Part 2	2.5	32+15	四秋	
12	420ZH012	妇产科学(1)	Obstetrics and Gynecology(1)	3.0	40+15	四秋	
13	420ZH013	儿科学(1)	Pediatrics(1)	3.0	40+15	四秋	
14	420ZH014	精神病学	Psychiatry	1.0	8+15	四秋	
15	420ZH015	急诊医学	Emergency Medicine	2.0	24+15	四秋	
16	420ZH016	皮肤性病学	Dermatovenereology	1.0	16	四春	
17	420ZH017	口腔科学	Stomatology	1.0	16	四春	
18	420ZH018	临床基本技能训练与实践	Clinical Skills Training and Testing	2.0	+2周	四春	
19	420ZH030	毕业实习(1)	Graduation Internship(1)	4.0	+6周	四春	

序号	课程编码	课程名称	课程英文名	学分	总学时	建议修读学期	备注
20	420ZH031	毕业实习(2)	Graduation Internship(2)	18.0	+28 周	五秋	
21	420ZH032	毕业实习(3)	Graduation Internship(3)	10.0	+14 周	五春	
22	420ZH027	毕业综合理论和技能考试	Graduation Test on Comprehensive Training and Clinical Skills			五春	

## 5.3.3 个性选修课(选修 22 学分)

序号	课程编码	课程名称	课程英文名	学分	总学时	建议修读学期	备注
1	420ZX001	实验动物学	Experimental Zoology	1.5	16+15	一春	
2	421ZX006	断层解剖学	Sectional Anatomy	1.5	16+15	一春	
3	422ZX005	传染病预防校园安全教育	School Safety Education for Infectious Disease Prevention	2.0	32	一春	
4	421ZX007	神经生物学	Neurobiology	1.5	16+15	二秋	
5	421ZX008	医学生物学	Medical Biology	1.5	16+15	二秋	
6	421ZX009	法医学	Forensic Medicine	2.0	32	二秋	
7	425ZX008	医学人文学	Medical Humanities	2.0	32	二秋	
8	422ZX004	医学写作	Medical Writing	2.0	32	二春	
9	423ZX001	临床药理学(3)	Clinical Pharmacology(3)	2.5	32+15	二春	
10	420ZX002	医患沟通	Doctor-Patient Communication Skills	1.0	16	三秋	
11	420ZX003	核医学	Nuclear Medicine	1.0	16	三秋	
12	422ZX009	实验室安全基础	Safety Guidelines for Laboratory	2.0	32	三秋	
13	560ZX008	蛋白质组学	Proteomics	2.0	32	三秋	
14	421ZX010	生物信息学	Bioinformatics	2.0	32	三春	
15	422ZX003	临床营养学	Clinical Nutrition	1.5	16+15	三春	
16	424ZX020	常用护理技术	Common Nursing Techniques	1.0	16	三春	
17	560ZX035	基因组学	Genomics	2.0	32	三春	
18	420ZX004	肿瘤学概论	Introduction to Oncology	1.5	24	四秋	

※南昌大学本科人才培养方案※

序号	课程编码	课程名称	课程英文名	学分	总学时	建议修读学期	备注
19	420ZX005	康复医学	Rehabilitation Medicine	1.0	16	四秋	
20	420ZX006	老年医学	Geratology	1.0	16	四秋	
21	422ZP005	健康教育学	Health Education	1.0	16	四秋	
22	422ZP008	卫生事业管理学	Health Care Administration	1.0	16	四秋	
23	422ZP010	社会医学	Social Medicine	1.5	16+15	四秋	
24	420ZX007	医学心理学	Medical Psychology	1.0	16	四春	
25	420ZX008	疼痛诊疗学	Diagnosis and Treatment of Pain	1.0	16	四春	
26	422ZP004	卫生法学	Health Law	1.0	16	四春	
27	422ZX002	卫生学(1)	Hygiene(1)	2.0	32	四春	
28	422ZX006	突发公共卫生事件应急处置	Public Health Emergency Response	1.5	24	四春	

5.4 创新创业教育课程(必修 1 学分,选修 3 学分)

序号	课程编码	课程名称	课程英文名	学分	总学时	建议修读学期	备注
1	101CL001	大学生职业发展与就业指导	College Students Career Development and Employment Guidance	1	16	一秋	
2	《创新创业基础》《创新创业与创客思维》等创新创业基础类课程			按选课通知选修 1 门课程(1 学分)			
3	方式一:选修创新创业学分理论课程			方式一或方式二获得 2 学分			
4	方式二:通过创新创业训练项目、科研训练项目等创新创业实践类活动学分认定						

5.5 其他要求

序号	课程名称	总学时	完成学期	备注
	早期接触临床实践	2 周	夏 2	
	基础医学理论测试	1 周	夏 3	
	临床医学理论测试	2 周	7	
	临床医学专业水平测试	4 周	8	
	毕业综合理论和技能考试		10	

## 6 课程体系对毕业要求的能力实现矩阵图

知识贡献:

A1:文学、历史、哲学、艺术等的基本知识

A2:自然科学与工程技术的基础知识和前沿知识

A3:本学科、本专业的研究方法入门知识、基础知识和前沿知识

能力贡献:

B1:语言表达和人际沟通能力

B2:至少一种外语的应用能力

B3:团队协作能力

B4:临床思维能力

B5:自主学习和终生学习的能力

B6:具备扎实的基础医学和临床医学专业知识及技能

素质贡献:

C1:身心和谐,视野开阔

C2:志存高远,意志坚强

C3:创新精神、创业意识

C4:法制观念与法律意识

C5:全球视野和发展意识

C6:具有良好的职业道德和行为规范、科学严谨的工作态度

序号	课程名称	知识贡献	能力贡献	素质贡献
1	大学英语(1)	A1	B2	C5
2	大学英语(2)	A1	B2	C5
3	大学英语(3)	A1	B2	C5
4	其他高阶外语类课程	A1	B2	C5
5	大学计算机	A2		C3
6	Python 程序设计	A2		C3
7	体育(1)	A1		C1
8	体育(2)	A1		C1
9	体育(3)	A1		C1
10	体育(4)	A1		C1
11	体育(5)	A2		C1
12	军事理论	A1		C1/C2
13	军事技能训练	A1		C1/C2
14	中国近现代史纲要	A1		C1/C2
15	马克思主义基本原理概论	A1		C1/C2

序号	课程名称	知识贡献	能力贡献	素质贡献
16	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论	A2		C1/C2
17	思想道德修养与法律基础	A1		C1/C2
18	形势与政策(1)	A1	B5	C1/C2
19	形势与政策(2)	A1	B5	C1/C2
20	形势与政策(3)	A1	B5	C1/C2
21	形势与政策(4)	A2	B5	C1/C2
22	通识教育课程	A1		C1/C2/C6
23	创新创业基础	A3		C3
24	大学生心理健康指导	A1		C1/C4/C6
25	临床医学导论	A3		
26	医学文献信息检索	A3	B5	
27	医学伦理学	A3	B1	
28	高等数学(4)	A2		
29	医用物理	A2		
30	大学化学(3)	A2		
31	有机化学(3)	A2		
32	人体解剖学(1)	A3	B4/B5/B6	
33	组织学与胚胎学(1)	A3	B4/B5/B6	
34	医学生理学(1)	A3	B4/B5/B6	
35	医学生物化学(1)	A3	B4/B5/B6	
36	医学分子生物学	A3	B4/B5/B6	
37	病理生理学(1)	A3	B4/B5/B6	
38	病理学(1)	A3	B4/B5/B6	
39	医学细胞生物学	A3	B4/B5/B6	
40	医学遗传学(1)	A3	B4/B5/B6	
41	医学微生物学	A3	B4/B5/B6	
42	人体寄生虫学	A3	B4/B5/B6	
43	医学免疫学(1)	A3	B4/B5/B6	
44	医学整合实验(1) (解剖、影像、外科)	A3	B1/B3/B4/B5/B6	



序号	课程名称	知识贡献	能力贡献	素质贡献
45	医学整合实验(2) (微生物、免疫)	A3	B1/B3/B4/B5/B6	
46	医学整合实验(3) (遗传、分子生物学)	A3	B1/B3/B4/B5/B6	
47	医学整合实验(4) (病理、组胚形态学实验)	A3	B1/B3/B4/B5/B6	
48	机能学实验	A3	B1/B3/B4/B5/B6	
49	药理学(1)	A3	B4/B5/B6	
50	预防医学	A3	B4/B5/B6	
51	医学统计学	A3	B4/B5/B6	
52	全科医学概论	A3	B4/B5/B6	
53	诊断学(1)	A3	B4/B5/B6	C6
54	诊断学基本技能 训练实验与见习(1)	A3	B1/B3/B4/B5/B6	C6
55	外科学总论(1)	A3	B4/B5/B6	C6
56	麻醉学	A3	B4/B5/B6	C6
57	医学影像学	A3	B4/B5/B6	C6
58	中医学(1)	A3	B4/B5/B6	C6
59	循证医学(1)	A3	B4/B5/B6	C6
60	内科学(1)上	A3	B4/B5/B6	C6
61	内科学(1)下	A3	B4/B5/B6	C6
62	外科学各论(1)上	A3	B4/B5/B6	C6
63	外科学各论(1)下	A3	B4/B5/B6	C6
64	传染病学(1)	A3	B4/B5/B6	C6
65	神经病学	A3	B4/B5/B6	C6
66	耳鼻咽喉头颈外科学	A3	B4/B5/B6	C6
67	眼科学	A3	B4/B5/B6	C6
68	皮肤性病学	A3	B4/B5/B6	C6
69	口腔科学	A3	B4/B5/B6	C6
70	妇产科学(1)	A3	B4/B5/B6	C6
71	儿科学(1)	A3	B4/B5/B6	C6

序号	课程名称	知识贡献	能力贡献	素质贡献
72	精神病学	A3	B4/B5/B6	C6
73	急诊医学	A3	B4/B5/B6	C6
74	毕业实习(1)	A3	B1/B3/B4/B5/B6	C6
75	毕业实习(2)	A3	B1/B3/B4/B5/B6	C6
76	毕业实习(3)	A3	B1/B3/B4/B5/B6	C6

### 7 课程体系对毕业要求的支撑关系矩阵图

序号	课程名称	科学和学术领域	临床能力领域	健康和社会领域	职业素养领域
1	大学英语(1)	M			
2	大学英语(2)	M			
3	大学英语(3)	M			
4	其他高阶外语类课程	M	M		
5	大学计算机	L	M		
6	Python 程序设计	L			
7	体育(1)		L	M	
8	体育(2)		L	M	
9	体育(3)		L	M	
10	体育(4)		L	M	
11	体育(5)		L	M	
12	军事理论	L			
13	军事技能训练		L	L	
14	中国近现代史纲要				L
15	马克思主义基本原理概论				H
16	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论				H
17	思想道德修养与法律基础				H
18	形势与政策(1)				H
19	形势与政策(2)				H
20	形势与政策(3)				H

序号	课程名称	科学和学术领域	临床能力领域	健康和社会领域	职业素养领域
21	形势与政策(4)				H
22	通识教育课程			H	H
23	创新创业基础	M	M	H	H
24	大学生心理健康指导				M
25	临床医学导论	H	M	H	H
26	医学文献信息检索	H			
27	医学伦理学	H	H		H
28	高等数学(4)	M			
29	医用物理	M			
30	大学化学(3)		L		
31	有机化学(3)		L		
32	人体解剖学(1)	M	H		
33	组织学与胚胎学(1)	M	H		
34	医学生理学(1)	H	H		
35	医学生物化学(1)	H	H		
36	医学分子生物学	H	H		
37	病理生理学(1)	H	H		
38	病理学(1)	H	H		
39	医学细胞生物学	M	H		
40	医学遗传学(1)	H	H		
41	医学微生物学	H	H		
42	人体寄生虫学	M	H		
43	医学免疫学(1)	H	H		
44	医学整合实验(1) (解剖、影像、外科)	H	H		M
45	医学整合实验(2) (微生物、免疫)	H	H		M
46	医学整合实验(3) (遗传、分子生物学)	H	H		M
47	医学整合实验(4) (病理、组胚形态学实验)	H	H		M

※南昌大学本科人才培养方案※

序号	课程名称	科学和学术领域	临床能力领域	健康和社会领域	职业素养领域
48	机能学实验	H	H		M
49	药理学(1)		H		
50	预防医学(1)	M	M	M	
51	医学统计学(1)	H	M	M	
52	全科医学概论		M	L	
53	诊断学(1)		H		
54	诊断学基本技能训练 实验与见习(1)		H		M
55	外科学总论(1)		H		M
56	麻醉学		H		
57	医学影像学		H		
58	中医学(1)		H		
59	循证医学(1)	H	M		
60	内科学(1)上		H		
61	内科学(1)下		H		
62	外科学各论(1)上		H		
63	外科学各论(1)下		H		
64	传染病学(1)		H		
65	神经病学		H		
66	耳鼻咽喉头颈外科学		H		
67	眼科学		H		
68	皮肤性病学		H		
69	口腔科学		H		
70	妇产科学(1)		H		
71	儿科学(1)		H		
72	精神病学		H		
73	急诊医学		H		
74	毕业实习(1)	L	H	M	H
75	毕业实习(2)	L	H	M	H
76	毕业实习(3)	L	H	M	H

注：H、M、L表示课程对毕业要求的支撑关系由强到弱

# 临床医学(卓越临床)专业 2020 版培养方案

## 1 基本信息及学分要求

1.1 临床医学(卓越班)专业代码【Clinical Medicine (Excellence Class)】:100201K。

学制 5 年,授医学学士学位,学位学分最低要求 228 学分,非学位学分最低要求 6 学分(含军事技能训练 2 学分、第二课堂 2 学分、生产劳动 2 学分),同时,达到《国家学生体质健康标准》。

## 2 培养目标

具有良好的医学人文素养,思想政治觉悟高,医德高尚,遵纪守法。通过教学体系的改革,以“器官一系统”课程整合教学模式,强化临床实践教学环节,培养科学思维、科学方法及科学精神;培养出具备扎实的医学基础和临床医学专业知识及技能,具有一定的科研创新思维和终身学习能力,视野开阔,能够在各级医疗机构从事临床医学工作,德智体全面发展,适应“健康中国”战略需要的卓越医学人才。

## 3 培养要求

主要学习医学方面的基础理论和基本知识,接受人类疾病的诊断、治疗、预防方面的基本训练,具有对人类疾病的病因、发病机制做出分类鉴别的能力。毕业生应获得以下几个方面的知识和能力:

3.1 科学和学术领域:掌握医学文献检索、资料调查的基本方法,具有一定的科学研究和创新思维能力;并掌握一定的实验技巧和方法等。

3.2 临床能力领域:具有良好的交流沟通和综合分析能力,熟练掌握基础医学和临床医学的基本理论、基本知识;熟练掌握常见病、多发病诊断与处理的基本技能;具有对急、危、重症的初步诊断与处理能力;初步掌握预防医学和中医学基本理论知识;了解熟习某些国内外学术领域的前沿知识等。

3.3 健康和社会领域:掌握人类疾病病因、病理分类、鉴别的基本理论知识和技术;能够理解全球健康问题以及健康和疾病的决定因素;熟练掌握影响健康的社会经济、心理状态和自然环境因素等。

3.4 职业素养领域:熟悉国家卫生工作方针、政策和法规;了解医疗卫生领域职业精神的内涵;掌握医学伦理学的主要原理;遵守医疗行业的基本法律法规;树立真诚、正直、团队合作和领导力等素养等。

## 4 课程体系及学分比例

课程体系		学分	百分比	学时	
公共基础课程	必修	38	16.67%	720	
	选修	8.5	3.73%	136	
通识教育课程		10	4.39%	160	
专业教育课程	专业平台课程	69.5	30.48%	1407	
	专业核心课程	76.5	33.55%	792+50 周	
	个性选修课程	21.5	9.43%	352	
创新创业教育课		必修	1	0.44%	16
		选修	3	1.32%	48
总计		228	100%	3635+50 周	

5 课程设置及建议修读学期

5.1 公共基础课程(必修 38 学分,选修 8.5 学分)

序号	课程编码	课程名称	课程英文名	学分	总学时	建议修读学期	备注
1	104GT002	军事理论	Military Theory	2.0	24+12	一秋	
2	510GY001	大学英语(1)	College English(1)	2.0	32	一秋	
3	510GY001	大学英语(2)	按选课通知选修 3 门课程(6 学分)				
4	510GY001	大学英语(3)					
5	其他高阶外语类课程						
6	550GL010	高等数学(4)					
7	610GJ001	大学计算机	College Computer	2.5	24+30	一秋	
8	620GT001	体育(1)	Physical Education(1)	1.0	32	一秋	
9	720GS001	思想道德修养与法律基础	Ideological and Moral Cultivation and the Basis of Law	3.0	32+16	一秋	
10	720GS005	形势与政策(1)	Situation and Policy(1)	0.5	8	一秋	
11	210GX001	大学生心理健康指导	Mental Health Guidance for College Students	2.0	16+16	一春	
12	550GL005	医用物理	Medical Physics	2.0	32	一春	
13	610GJ002	Python 程序设计	Python Programming	2.5	24+30	一春	
14	620GT002	体育(2)	Physical Education(2)	1.0	32	一春	
15	720GS002	中国近现代史纲要	Outline of Contemporary Chinese History	3.0	32+16	一春	
16	720GS006	形势与政策(2)	Situation and Policy(2)	0.5	8	一春	
17	780GL005	大学化学(3)	College Chemistry(3)	2.5	32+15	一春	
18	780GL025	有机化学(3)	Organic Chemistry(3)	2.5	32+15	一春	
19	620GT003	体育(3)	Physical Education(3)	0.5	24	二秋	
20	720GS003	马克思主义基本原理概论	Introduction to the Basic Principles of Marxism	3.0	32+16	二秋	
21	720GS007	形势与政策(3)	Situation and Policy(3)	0.5	8	二秋	
22	620GT004	体育(4)	Physical Education(4)	0.5	24	二春	

序号	课程编码	课程名称	课程英文名	学分	总学时	建议修读学期	备注
23	720GS004	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论	Principles of Mao Zedong Thought and the Theoretical System of Socialism with Chinese Characteristics	5.0	64+16	二春	
24	720GS008	形势与政策(4)	Situation and Policy(4)	0.5	8	二春	
25	620GT005	体育(5)	Physical Education(5)	1.0	+32	三秋	
26	军事技能训练		2 学分(不计入学位学分),由军事教学部统一安排				
27	第二课堂		2 学分(不计入学位学分),由团委统一安排				
28	生产劳动		2 学分(不计入学位学分),由学生工作处统一安排				

5.2 通识教育课程(选修 10 学分)

序号	模块	选修要求
1	国学经典与中华文化	至少 2 学分
2	数据科学与人工智能	至少 2 学分
3	审美鉴赏与博雅技艺	至少 2 学分
4	科学探索与技术创新	至少 2 学分
	文明对话与世界视野	
	社会研究与当代中国	
	生态环境与生命关怀	

5.3 专业教育课程

5.3.1 专业类平台课(必修 69.5 学分)

序号	课程编码	课程名称	课程英文名	学分	总学时	建议修读学期	备注
1	421ZP101	局部解剖学	Regional Anatomy	3	76	一秋	
2	421ZP102	人体分子与细胞基础(上)	Molecular and cellular basis of human Part 1	3.5	70	一秋	
3	421ZP103	运动系统	Motor System	1	23	一秋	
4	421ZP104	基础医学导论	Introduction to Basic Medicine	2.5	47	一春	
5	421ZP105	人体分子与细胞基础(下)	Molecular and cellular basis of human Part 2	5	94	一春	
6	420ZP007	临床医学导论	The Introduction Course Of clinical medicine	1	16	一春	

序号	课程编码	课程名称	课程英文名	学分	总学时	建议修读学期	备注
7	421ZP106	病原与宿主防御系统	Pathogens and Host Defense System	8	156	二秋	
8	421ZP107	内分泌系统	Endocrine System	1.5	31	二秋	
9	421ZP108	血液与肿瘤	Blood and Tumor	3	62	二秋	
10	421ZP109	心血管系统	Cardiovascular System	3.5	70	二秋	
11	421ZP110	呼吸系统	Respiratory System	3	69	二春	
12	421ZP111	消化系统	Digestive System	1.5	31	二春	
13	421ZP112	泌尿系统	Urinary System	2.5	54	二春	
14	421ZP113	生殖系统	Reproductive System	1.5	31	二春	
15	421ZP114	中枢神经系统与感觉器官	Central Nervous System and Sensory Organs	3.5	63	二春	
16	421ZP115	医学遗传学(2)	Medical Genetics	2	46	二春	
17	421ZP116	早期接触临床 PBL(1)	Early Clinical Contact (1)	0.5	8	一春	
18	421ZP117	早期接触临床 PBL(2)	Early Clinical Contact (2)	0.5	8	二春	
19	421ZP118	早期接触临床 PBL(3)	Early Clinical Contact (3)	1	16	二春	
20	422ZP001	医学统计学(1)	Medical Statistics(1)	3	62	二春	
21	422ZP011	预防医学(1)	Preventive medicine(1)	4.5	86	三秋	
22	420ZP001	诊断学(1)	Diagnostics(1)	4.5	72	三秋	
23	420ZP002	诊断学基本技能训练实验与见习(1)	Basic Skill Training and Clinical Internship of Diagnostics(1)	2	60	三秋	
24	420ZP005	外科学总论(1)	Basic Surgery(1)	4	85	三秋	
25	420ZP008	医学文献信息检索	Medical Informatics	1	23	二秋	
26	720GS009	医学伦理学	Medical Ethics	1	16	三春	
27	422ZP006	循证医学(1)	Evidence-based Medicine(1)	1.5	31	四秋	



5.3.2 临床医学(卓越班)专业核心课(选修 76.5 学分)

序号	课程编码	课程名称	课程英文名	学分	总学时	建议修读学期	备注
1	420ZH001	医学影像学	Medical Imaging	2.0	16+30	三秋	
2	420ZH002	麻醉学	Anesthesiology	1.0	16	三秋	
3	420ZH003	中医学(1)	Traditional Chinese Medicine (1)	2.0	32	三秋	
4	420ZH017	口腔科学	Stomatology	1.0	16	三春	
5	420ZH101	骨骼与关节疾病	Bone and Joint Diseases	2.5	32+15	三春	
6	420ZH102	宿主防御与传染性 疾病	Host Defense and Infectious Diseases	2.5	32+15	三春	
7	420ZH103	内分泌与代谢 系统疾病	Diseases of Endocrine and Metabolic System	2.5	32+15	三春	
8	420ZH104	血液与肿瘤疾病	Blood and Tumor Diseases	2.5	32+15	三春	
9	420ZH105	心血管系统疾病	Cardiovascular System Diseases	2.5	32+15	三春	
10	420ZH106	呼吸系统疾病	Respiratory System Diseases	2.5	32+15	三春	
11	420ZH107	消化系统疾病	Digestive System Diseases	3.5	48+15	四秋	
12	420ZH108	肾脏与泌尿 系统疾病	Kidney and Urinary System Diseases	3.0	40+15	四秋	
13	420ZH109	女性生殖系统 疾病	Diseases of Female Reproductive System	3.5	48+15	四秋	
14	420ZH110	神经与精神疾病	Neurological and P sychiatric Disorders	3.0	40+15	四秋	
15	420ZH111	儿童生长发育 疾病	Children's Growth and Development Disease	2.5	32+15	四秋	
16	420ZX007	医学心理学	Medical Psychology	1.0	16	四秋	

※南昌大学本科人才培养方案※

序号	课程编码	课程名称	课程英文名	学分	总学时	建议修读学期	备注
17	420ZH008	耳鼻咽喉与头颈外科学	Otolaryngology Head and Neck Surgery	1.0	8+15	四春	
18	420ZH009	眼科学	Ophthalmology	1.0	8+15	四春	
19	420ZH015	急诊医学	Emergency Medicine	2.0	24+15	四春	
20	420ZH016	皮肤性病学	Dermatovenereology	1.0	16	四春	
21	420ZH018	临床基本技能训练与实践	Clinical Skills Training and Testing	2.0	+2周	四春	
22	420ZH030	毕业实习(1)	Graduation Internship(1)	4.0	+6周	四春	
23	420ZH031	毕业实习(2)	Graduation Internship(2)	18.0	+28周	五秋	
24	420ZH032	毕业实习(3)	Graduation Internship(3)	10.0	+14周	五春	
25	420ZH027	毕业综合理论和技能考试	Graduation Test on Comprehensive Training and Clinical Skills			五春	

5.3.3 个性选修课(选修 21.5 学分)

序号	课程编码	课程名称	课程英文名	学分	总学时	建议修读学期	备注
1	420ZX001	实验动物学	Experimental Zoology	1.5	16+15	一春	
2	421ZX006	断层解剖学	Sectional Anatomy	1.5	16+15	一春	
3	422ZX005	传染病预防校园安全教育	School Safety Education for Infectious Disease Prevention	2.0	32	一春	
4	421ZX007	神经生物学	Neurobiology	1.5	16+15	二秋	
5	421ZX008	医学生物学	Medical Biology	1.5	16+15	二秋	
6	421ZX009	法医学	Forensic Medicine	2.0	32	二秋	
7	421ZP017	机能学实验	Medical Functional Experiment	1.5	+45	二春	
8	422ZX004	医学写作	Medical Writing	2.0	32	二春	
9	423ZX001	临床药理学(3)	Clinical Pharmacology(3)	2.5	32+15	二春	

序号	课程编码	课程名称	课程英文名	学分	总学时	建议修读学期	备注
10	420ZX002	医患沟通	Doctor-Patient Communication Skills	1.0	16	三秋	
11	420ZX003	核医学	Nuclear Medicine	1.0	16	三秋	
12	422ZX009	实验室安全基础	Safety Guidelines for Laboratory	2.0	32	三秋	
13	560ZX008	蛋白质组学	Proteomics	2.0	32	三秋	
14	420ZX008	疼痛诊疗学	Diagnosis and reatment of Pain	1.0	16	三春	
15	421ZX010	生物信息学	Bioinformatics	2.0	32	三春	
16	422ZX003	临床营养学	Clinical Nutrition	1.5	16+15	三春	
17	424ZX020	常用护理技术	Common Nursing Techniques	1.0	16	三春	
18	426ZX101	微创外科基础	Basis of minimally invasive surgery	1.5	16+15	三春	
19	426ZX103	心血管影像学	Cardiovascular imaging	1.0	16	三春	
20	426ZX104	神经影像学	Neuroradiology	1.0	16	三春	
21	426ZX108	实验血液学	Experimental Hematology	1.0	16	三春	
22	560ZX035	基因组学	Genomics	2.0	32	三春	
23	610ZX207	传感器与测量技术	Sensors and Measurement Technology	2.0	16+30	三春	
24	610ZX211	数字图像处理	Digital Image Processing	2.5	32+15	三春	
25	610ZX223	智能信息处理仿真设计	Simulation and design of intelligent information processing simulation	2.0	+60	三春	
26	610ZX605	虚拟现实与增强现实技术	Virtual Reality and Augmented Reality Technology	2.5	32+15	三春	
27	610ZX608	大数据与云计算	Big data and cloud computing	2.5	32+15	三春	
28	610ZX618	数据可视化	Data Visualization	2.0	16+30	三春	
29	420ZX004	肿瘤学概论	Introduction to Oncology	1.5	24	四秋	
30	420ZX005	康复医学	Rehabilitation Medicine	1.0	16	四秋	
31	420ZX006	老年医学	Geratology	1.0	16	四秋	

※南昌大学本科人才培养方案※

序号	课程编码	课程名称	课程英文名	学分	总学时	建议修读学期	备注
32	422ZP005	健康教育学	Health Education	1.0	16	四秋	
33	422ZP008	卫生事业管理学	Health Care Administration	1.0	12+4	四秋	
34	422ZP010	社会医学	Social Medicine	1.5	16+15	四秋	
35	426ZX102	急诊影像学	Emergency Radiology	1.0	16	四秋	
36	426ZX105	肿瘤影像学	Oncoradiology	1.0	16	四秋	
37	426ZX106	睡眠医学	Sleep Medicine	1.0	16	四秋	
38	426ZX107	介入心脏病学入门	Introduction to Interventional Cardiology	1.0	16	四秋	
39	610ZX220	模式识别与机器学习导论	Pattern Recognition and Artificial Intelligence	2.0	32	四秋	
40	610ZX222	智能计算导论	Introduction to Intelligent Computation	2.0	32	四秋	
41	610ZX619	医学虚拟现实技术	Medical Virtual Reality Technology	1.0	16	四秋	
42	422ZP004	卫生法学	Health Law	1.0	16	四春	
43	422ZX002	卫生学(1)	Hygiene(1)	2.0	32	四春	
44	422ZX006	突发公共卫生事件应急处置	Public Health Emergency Response	1.5	24	四春	

5.4 创新创业教育课程(必修1学分,选修3学分)

序号	课程编码	课程名称	课程英文名	学分	总学时	建议修读学期	备注
1	101CL001	大学生职业发展与就业指导	Career Development and Employment Guidance for College Students	1.0	16	一秋	
2	《创新创业基础》《创新创业与创客思维》等创新创业基础类课程			按选课通知选修1门课程(1学分)			
3	方式一:选修创新创业学分理论课程			方式一或方式二获得2学分			
4	方式二:通过创新创业训练项目、科研训练项目等创新创业实践类活动学分认定						

5.5 其他要求

序号	课程名称	总学时	完成学期	备注
1	早期接触临床实践	2 周	夏 2	
2	基础医学理论测试	1 周	夏 3	
3	临床医学理论测试	2 周	7	
4	临床医学专业水平测试	4 周	8	
5	毕业综合理论和技能考试		10	

6 课程体系对毕业要求的能力实现矩阵图

能力矩阵

知识贡献:

A1:文学、历史、哲学、艺术等的基本知识

A2:自然科学与工程技术的基础知识和前沿知识

A3:本学科、本专业的研究方法入门知识、基础知识和前沿知识

能力贡献:

B1:语言表达和人际沟通能力 B2:至少一种外语的应用能力 B3:团队协作能力

B4:临床思维能力

B5:自主学习和终生学习的能力

B6:具备扎实的基础医学和临床医学专业知识及技能

素质贡献:

C1:身心和谐,视野开阔 C2:志存高远,意志坚强 C3:创新精神、创业意识 C4:法制观念与法律意识 C5:全球视野和发展意识

C6:具有良好的职业道德和行为规范、科学严谨的工作态度

序号	课程名称	知识贡献	能力贡献	素质贡献
1	大学英语(1)	A1	B2	C5
2	大学英语(2)	A1	B2	C5
3	大学英语(3)	A1	B2	C5
4	其他高阶外语类课程	A1	B2	C5
5	大学计算机	A2		C3
6	Python 程序设计	A2		C3
7	体育(1)	A1		C1
8	体育(2)	A1		C1
9	体育(3)	A1		C1
10	体育(4)	A1		C1
11	体育(5)	A2		C1
12	军事理论	A1		C1 / C2

序号	课程名称	知识贡献	能力贡献	素质贡献
13	军事技能训练	A1		C1 / C2
14	中国近现代史纲要	A1		C1 / C2
15	马克思主义基本原理概论	A1		C1 / C2
16	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论	A2		C1 / C2
17	思想道德修养与法律基础	A1		C1/C2/C4/C6
18	形势与政策(1)	A1	B5	C1 / C2
19	形势与政策(2)	A1	B5	C1 / C2
20	形势与政策(3)	A1	B5	C1 / C2
21	形势与政策(4)	A2	B5	C1 / C2
22	通识教育课程	A1		C1/C2/C6
23	创新创业基础	A3		C3
24	大学生心理健康指导	A1		C1/C4/C6
25	医学文献信息检索	A3	B5	C5
26	医学伦理学	A3	B1	C1 / C4 / C6
27	高等数学(4)	A2		
28	医用物理	A2		
29	大学化学(3)	A2		
30	有机化学(3)	A2		
31	基础医学导论	A3	B5 / B6	C5 / C6
32	局部解剖学	A3	B4 / B5 / B6	C5 / C6
33	人体分子与细胞基础(上)	A3	B4 / B5 / B6	C5 / C6
34	运动系统	A3	B4 / B5 / B6	C5 / C6
35	中枢神经系统与感觉器官	A3	B4 / B5 / B6	C5 / C6
36	血液与肿瘤	A3	B4 / B5 / B6	C5 / C6
37	病原与宿主防御系统	A3	B4 / B5 / B6	C5 / C6
38	内分泌系统	A3	B4 / B5 / B6	C5 / C6
39	心血管系统	A3	B4 / B5 / B6	C5 / C6
40	呼吸系统	A3	B4 / B5 / B6	C5 / C6
41	人体分子与细胞基础(下)	A3	B4 / B5 / B6	C5 / C6
42	消化系统	A3	B4 / B5 / B6	C5 / C6

序号	课程名称	知识贡献	能力贡献	素质贡献
43	泌尿系统	A3	B4 / B5 / B6	C5 / C6
44	生殖系统	A3	B4 / B5 / B6	C5 / C6
45	医学遗传学(2)	A3	B4 / B5 / B6	C5 / C6
46	早期接触临床 PBL(1)	A3	B1/B3/B4/B5/B6	C3 / C6
47	早期接触临床 PBL(2)	A3	B1/B3/B4/B5/B6	C3 / C6
48	早期接触临床 PBL(3)	A3	B1/B3/B4/B5/B6	C3 / C6
49	预防医学(1)	A3	B4/B5/B6	
50	医学统计学(1)	A3	B4/B5/B6	
51	诊断学(1)	A3	B4/B5/B6	C6
52	诊断学基本技能训练 实验与见习(1)	A3	B1/B3/B4/B5/B6	C6
53	外科学总论(1)	A3	B4/B5/B6	C6
54	循证医学(1)	A3	B4 / B5 / B6	C6
55	临床医学导论	A3	B4 / B5 / B6	C5 / C6
56	心血管系统疾病	A3	B4 / B5 / B6	C5 / C6
57	呼吸系统疾病	A3	B4 / B5 / B6	C5 / C6
58	消化系统疾病	A3	B4 / B5 / B6	C5 / C6
59	内分泌与代谢系统疾病	A3	B4 / B5 / B6	C5 / C6
60	麻醉学	A3	B4 / B5 / B6	C5 / C6
61	肾脏与泌尿系统疾病	A3	B4 / B5 / B6	C5 / C6
62	血液与肿瘤疾病	A3	B4 / B5 / B6	C5 / C6
63	骨骼与关节疾病	A3	B4 / B5 / B6	C5 / C6
64	神经与精神疾病	A3	B4 / B5 / B6	C5 / C6
65	宿主防御与传染性疾病	A3	B4 / B5 / B6	C5 / C6
66	中医学(I)	A3	B4 / B5 / B6	C6
67	皮肤性病学	A3	B4 / B5 / B6	C6
68	耳鼻咽喉科学	A3	B4 / B5 / B6	C6
69	眼科学	A3	B4 / B5 / B6	C6
70	女性生殖系统疾病	A3	B4 / B5 / B6	C5 / C6
71	儿童生长发育疾病	A3	B4 / B5 / B6	C5 / C6
72	急诊医学	A3	B4 / B5 / B6	C6

序号	课程名称	知识贡献	能力贡献	素质贡献
73	口腔科学	A3	B4 / B5 / B6	C6
74	医学心理学	A3	B4 / B5 / B6	C6
75	临床基本技能训练	A3	B1/B3/B4/B5/B6	C6
76	毕业实习(1)	A3	B1/B3/B4/B5/B6	C6
77	毕业实习(2)	A3	B1/B3/B4/B5/B6	C6
78	毕业实习(3)	A3	B1/B3/B4/B5/B6	C6
79	医学影像学	A3	B4 / B5 / B6	C6

### 7 课程体系对毕业要求的支撑关系矩阵图

序号	课程名称	科学和学术领域	临床能力领域	健康和社会领域	职业素养领域
1	大学英语(1)	M			
2	大学英语(2)	M			
3	大学英语(3)	M			
4	其他高阶外语类课程	M	M		
5	大学计算机	L	M		
6	Python 程序设计	L			
7	体育(1)		L	M	
8	体育(2)		L	M	
9	体育(3)		L	M	
10	体育(4)		L	M	
11	体育(5)		L	M	
12	军事理论	L			
13	军事技能训练		L	L	
14	中国近现代史纲要				L
15	马克思主义基本原理概论				H
16	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论				H
17	思想道德修养与法律基础				H
18	形势与政策(1)				H
19	形势与政策(2)				H
20	形势与政策(3)				H



序号	课程名称	科学和学术领域	临床能力领域	健康和社会领域	职业素养领域
21	形势与政策(4)				H
22	通识教育课程			H	H
23	创新创业基础	M	M	H	H
24	大学生心理健康指导				M
25	临床医学导论	H	M	H	H
26	医学文献信息检索	H			
27	医学伦理学	H	H		H
28	高等数学(4)	M			
29	医用物理	M			
30	大学化学(3)		L		
31	有机化学(3)		L		
32	基础医学导论	M	H		
33	局部解剖学	M	H		
34	人体分子与细胞基础(上)	H	H		
35	运动系统	H	H		
36	中枢神经系统与感觉器官	H	H		
37	血液与肿瘤	H	H		
38	病原与宿主防御系统	H	H		
39	内分泌系统	H	H		
40	心血管系统	H	H		
41	呼吸系统	H	H		
42	人体分子与细胞基础(下)	M	H		
43	消化系统	H	H		
44	泌尿系统	H	H		
45	生殖系统	H	H		
46	医学遗传学(2)	H	H		
47	早期接触临床 PBL(1)	H	H		M
48	早期接触临床 PBL(2)	H	H		M
49	早期接触临床 PBL(3)	H	H		M
50	预防医学(1)	M	M	M	
51	医学统计学(1)	H	H	M	

序号	课程名称	科学和学术领域	临床能力领域	健康和社会领域	职业素养领域
52	诊断学(1)		H		
53	诊断学基本技能 训练实验与见习(1)		H		M
54	外科学总论(1)		H		M
55	循证医学(1)	H	M		
56	医学影像学		H		
57	心血管系统疾病		H		
58	呼吸系统疾病		H		
59	消化系统疾病		H		
60	内分泌与代谢系统疾病		H		
61	麻醉学		H		
62	肾脏与泌尿系统疾病		H		
63	血液与肿瘤疾病		H		
64	骨骼与关节疾病		H		
65	神经与精神疾病		H		
66	宿主防御与传染性疾病		H		
67	中医学(I)		H		
68	皮肤性病学		H		
69	耳鼻咽喉科学		H		
70	眼科学		H		
71	女性生殖系统疾病		H		
72	儿童生长发育疾病		H		
73	急诊医学		H		
74	口腔科学		H		
75	医学心理学		H		
76	临床基本技能训练		H		M
77	毕业实习(1)	L	H	M	H
78	毕业实习(2)	L	H	M	H
79	毕业实习(3)	L	H	M	H

注：H、M、L 表示课程对毕业要求的支撑关系由强到弱

# 临床医学(卓越眼科)专业 2020 版培养方案

## 1 基本信息及学分要求

临床医学(卓越眼科实验班)(Clinical Medicine (Excellence Program of Ophthalmology Experimental Class))专业代码:100201K,学制 5 年,授医学学士学位,学位学分最低要求 231 学分,非学位学分最低要求 6 学分(含军事技能训练 2 学分、第二课堂 2 学分、生产劳动 2 学分),同时,达到《国家学生体质健康标准》。

## 2 培养目标

2.1 具有良好的医学人文素养,思想政治觉悟高,医德高尚,遵纪守法。

2.2 通过教学体系的改革,以“器官—系统”课程整合教学模式,强化临床实践教学环节,培养科学思维、科学方法及科学精神;培养具备扎实的医学基础和临床医学专业知识及技能,掌握现代眼科学知识和技能,具有一定的科研创新思维和终身学习能力,视野开阔,能够在各级医疗机构从事眼科临床医学工作,开展眼科学诊疗,具有良好的职业道德、职业态度和职业价值观,适应“健康中国”战略需要的卓越医学人才。

## 3 培养要求

主要学习基础医学、临床医学、眼科学的基本理论、基础知识和基本技能,接受疾病的诊断、治疗、预防方面的基本训练。毕业生应获得以下几个方面的知识和能力:

3.1 临床能力领域:初步具有解决眼科临床实际问题的能力。具有良好的交流沟通和综合分析能力,熟练掌握基础医学、临床医学、眼科学的基本理论、基本知识;熟练掌握常见病、多发病诊断与处理的基本技能;具有对急、危、重症的初步诊断与处理能力;初步掌握预防医学基本理论知识。

3.2 科学和学术领域:初步具备批判性思维能力、信息管理能力和终身学习能力。掌握医学文献检索、资料调查的基本方法;具有一定的科学研究和创新思维,并掌握一定的实验技巧和方法,能对所得的研究结果进行分析。了解临床医学、眼科学发展现状及循证医学研究成果;具有熟练地阅读外文资料的能力和较强的听、说、写能力;具有国际视野和开拓精神。

3.3 健康和社会领域:初步具备运用所学知识促进眼健康的能力。掌握疾病病因、病理分类、鉴别的基本理论知识和技术;能够理解全球健康问题以及健康和疾病的决定因素;熟练掌握影响健康的社会经济、心理状态和自然环境因素等。

3.4 职业素养领域:具有严谨求实的学风、事业心和社会责任感,团队意识强;熟悉国家卫生工作方针、政策和法规;了解医疗卫生领域职业精神的内涵;掌握医学伦理学的主要原理;遵守医疗行业的基本法律法规。

#### 4 课程体系及学分比例

课程体系		学分	百分比	学时	
公共基础课程		必修	38	16.45%	720
		选修	8.5	3.68%	
通识教育课程		选修	10	4.33%	
专业教育课程	专业平台课程	必修	72	31.17%	1453
	专业核心课程	必修	76.5	33.12%	760+52w
	个性选修课程	选修	22	9.52%	
创新创业教育课		必修	1	0.43%	16
		选修	3	1.30%	
总计			231	100%	

#### 5 课程设置及建议修读学期

##### 5.1 公共基础课程(必修 38 学分,选修 8.5 学分)

序号	课程编码	课程名称	课程英文名	学分	总学时	建议修读学期	备注
1	104GT002	军事理论	Military Theory	2.0	24+12	一秋	
2	510GY001	大学英语(1)	College English(1)	2.0	32	一秋	按选课通知选修 3 门课程(6 学分)
	510GY001	大学英语(2)					
	510GY001	大学英语(3)					
	其他高阶外语类课程						
3	550GL010	高等数学(4)	Advanced Mathematics(4)	2.5	40	一秋	
4	610GJ001	大学计算机	College Computer	2.5	24+30	一秋	
5	620GT001	体育(1)	Physical Education(1)	1.0	32	一秋	
6	720GS001	思想道德修养与法律基础	Ideological and Moral Cultivation and the Basis of Law	3.0	32+16	一秋	
7	720GS005	形势与政策(1)	Situation and Policy(1)	0.5	8	一秋	
8	210GX001	大学生心理健康指导	Mental Health Guidance for College Students	2.0	16+16	一春	
9	550GL005	医用物理	Medical Physics	2.0	32	一春	

序号	课程编码	课程名称	课程英文名	学分	总学时	建议修读学期	备注
10	610GJ002	Python 程序设计	Python Programming	2.5	24+30	一春	指定修读
11	620GT002	体育(2)	Physical Education(2)	1.0	32	一春	
12	720GS002	中国近现代史纲要	Outline of Contemporary Chinese History	3.0	32+16	一春	
13	720GS006	形势与政策(2)	Situation and Policy(2)	0.5	8	一春	
14	780GL005	大学化学(3)	College Chemistry(3)	2.5	32+15	一春	
15	780GL025	有机化学(3)	Organic Chemistry(3)	2.5	32+15	一春	
16	620GT003	体育(3)	Physical Education(3)	0.5	24	二秋	
17	720GS003	马克思主义基本原理概论	Introduction to the Basic Principles of Marxism	3.0	32+16	二秋	
18	720GS007	形势与政策(3)	Situation and Policy(3)	0.5	8	二秋	
19	620GT004	体育(4)	Physical Education(4)	0.5	24	二春	
20	720GS004	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论	Principles of Mao Zedong Thought and the Theoretical System of Socialism with Chinese Characteristics	5.0	64+16	二春	
21	720GS008	形势与政策(4)	Situation and Policy(4)	0.5	8	二春	
22	620GT005	体育(5)	Physical Education(5)	1.0	+32	三秋	
合计学分				38.5			

5.2 通识教育课程(选修 10 学分)

序号	模块	选修要求
1	国学经典与中华文化	至少 2 学分
2	数据科学与人工智能	至少 2 学分
3	审美鉴赏与博雅技艺	至少 2 学分
4	科学探索与技术创新	少 2 学分
	文明对话与世界视野	
	社会研究与当代中国	
	生态环境与生命关怀	

5.3 专业教育课程

5.3.1 专业类平台课(必修 72 学分)

序号	课程编码	课程名称	课程英文名	学分	总学时	建议修读学期	备注
1	421ZP101	局部解剖学	Regional Anatomy	3.0	16+60	一秋	
2	421ZP102	人体分子与细胞基础(上)	Molecular and cellular basis of human Part 1	3.5	40+30	一秋	
3	421ZP103	运动系统	Motor System	1.0	8+15	一秋	
4	420ZP007	临床医学导论	The Introduction Course Of clinical medicine	1.0	16	一春	
5	421ZP104	基础医学导论	Introduction to Basic Medicine	2.5	32+15	一春	
6	421ZP105	人体分子与细胞基础(下)	Molecular and cellular basis of human Part 2	5.0	64+30	一春	
7	421ZP116	早期接触临床 PBL(1)	Early Clinical Contact (1)	0.5	8	一春	
8	420ZP008	医学文献信息检索	Medical Informatics	1.0	8+15	二秋	
9	421ZP106	病原与宿主防御系统	Pathogens and Host Defense System	8.0	96+60	二秋	
10	421ZP107	内分泌系统	Endocrine System	1.5	16+15	二秋	
11	421ZP108	血液与肿瘤	Blood and Tumor	3.0	32+30	二秋	
12	421ZP109	心血管系统	Cardiovascular System	3.5	40+30	二秋	
13	421ZP110	呼吸系统	Respiratory System	3.0	24+45	二春	

序号	课程编码	课程名称	课程英文名	学分	总学时	建议修读学期	备注
14	421ZP111	消化系统	Digestive System	1.5	16+15	二春	
15	421ZP112	泌尿系统	Urinary System	2.5	24+30	二春	
16	421ZP113	生殖系统	Reproductive System	1.5	16+15	二春	
17	421ZP114	中枢神经系统与感觉器官	Central Nervous System and Sensory Organs	3.5	48+15	二春	
18	421ZP115	医学遗传学(2)	Medical Genetics(2)	2.0	16+30	二春	
19	421ZP117	早期接触临床 PBL(2)	Early Clinical Contact (2)	0.5	8	二春	
20	421ZP118	早期接触临床 PBL(3)	Early Clinical Contact (3)	1.0	16	二春	
21	422ZP001	医学统计学(1)	Medical Statistics(1)	3.0	32+30	二春	
22	420ZP001	诊断学(1)	Diagnostics(1)	4.5	72	三秋	
23	420ZP002	诊断学基本技能训练实验与见习(1)	Basic Skill Training and Clinical Internship of Diagnostics(1)	2.0	+60	三秋	
24	420ZP005	外科学总论(1)	Basic Surgery(1)	4.0	40+45	三秋	
25	422ZP011	预防医学(1)	Preventive medicine(1)	4.5	56+30	三秋	
26	430ZP002	眼科学基础	Basic Ophthalmology	2.5	32+15	三秋	
27	720GS009	医学伦理学	Medical Ethics	1.0	16	三春	
28	422ZP006	循证医学(1)	Evidence-based Medicine(1)	1.5	16+15	四秋	
合计学分				72			

5.3.2 专业核心课(选修 76.5 学分)

序号	课程编码	课程名称	课程英文名	学分	总学时	建议修读学期	备注
1	420ZH001	医学影像学	Medical Imaging	2.0	16+30	三秋	
2	420ZH101	骨骼与关节疾病	Bone and Joint Diseases	2.5	32+15	三春	
3	420ZH102	宿主防御与传染性疾	Host Defense and Infectious Diseases	2.5	32+15	三春	
4	420ZH103	内分泌与代谢系统疾病	Diseases of Endocrine and Metabolic System	2.5	32+15	三春	

※南昌大学本科人才培养方案※

序号	课程编码	课程名称	课程英文名	学分	总学时	建议修读学期	备注
5	420ZH104	血液与肿瘤疾病	Blood and Tumor Diseases	2.5	32+15	三春	
6	420ZH105	心血管系统疾病	Cardiovascular System Diseases	2.5	32+15	三春	
7	420ZH106	呼吸系统疾病	Respiratory System Diseases	2.5	32+15	三春	
8	430ZH011	临床眼科学(上)	Clinical Ophthalmology Part 1	3.5	48+15	三春	
9	420ZH107	消化系统疾病	Digestive System Diseases	3.5	48+15	四秋	
10	420ZH108	肾脏与泌尿系统疾病	Kidney and Urinary System Diseases	3.0	40+15	四秋	
11	420ZH109	女性生殖系统疾病	Diseases of Female Reproductive System	3.5	48+15	四秋	
12	420ZH110	神经与精神疾病	Neurological and Psychiatric Disorders	3.0	40+15	四秋	
13	420ZH111	儿童生长发育疾病	Children's Growth and Development Disease	2.5	32+15	四秋	
14	430ZH012	临床眼科学(下)	Clinical Ophthalmology Part 2	3.5	48+15	四秋	
15	420ZH008	耳鼻咽喉与头颈外科学	Otolaryngology Head and Neck Surgery	1.0	8+15	四春	
16	420ZH018	临床基本技能训练与实践	Clinical Skills Training and Testing	2.0	+2周	四春	
17	430ZH013	眼科技能训练	Skills Training of Ophthalmology	2.0	+2周	四春	
18	430ZH018	毕业实习(1)	Graduation Internship(1)	4.0	+6周	四春	
19	430ZH019	毕业实习(2)	Graduation Internship(2)	18.0	+28周	五秋	
20	430ZH020	毕业实习(3)	Graduation Internship(3)	10.0	+14周	五春	
21	430ZH021	毕业综合理论和技能考试	Graduation Test on Comprehensive Training and Clinical Skills			五春	
合计学分				76.5			



## 5.3.3 个性选修课(选修 22 学分)

序号	课程编码	课程名称	课程英文名	学分	总学时	建议修读学期	备注
1	420ZX001	实验动物学	Experimental Zoology	1.5	16+15	一春	
2	421ZX006	断层解剖学	Sectional Anatomy	1.5	16+15	一春	
3	422ZX005	传染病预防校园安全教育	School Safety Education for Infectious Disease Prevention	2.0	32	一春	
4	421ZX007	神经生物学	Neurobiology	1.5	16+15	二秋	
5	421ZX008	医学生物学	Medical Biology	1.5	16+15	二秋	
6	421ZX009	法医学	Forensic Medicine	2.0	32	二秋	
7	421ZP017	机能学实验	Medical Functional Experiment	1.5	+45	二春	
8	422ZX004	医学写作	Medical Writing	2.0	32	二春	
9	423ZX001	临床药理学(3)	Clinical Pharmacology(3)	2.5	32+15	二春	
10	420ZH002	麻醉学	Anesthesiology	1.0	16	三秋	
11	420ZH003	中医学(1)	Traditional Chinese Medicine (1)	2.0	32	三秋	
12	420ZX002	医患沟通	Doctor-Patient Communication Skills	1.0	16	三秋	
13	420ZX003	核医学	Nuclear Medicine	1.0	16	三秋	
14	422ZP006	循证医学(1)	Evidence-based Medicine(1)	1.5	16+15	三秋	
15	422ZX009	实验室安全基础	Safety Guidelines for Laboratory	2.0	32	三秋	
16	430ZH001	视觉神经生理学	Visual Neurophysiology	1.5	16+15	三秋	
17	430ZH002	眼镜学	Ophthalmic Lenses	2.0	24+15	三秋	
18	430ZX006	眼屈光学	Refraction	3.0	32+30	三秋	
19	560ZX008	蛋白质组学	Proteomics	2.0	32	三秋	
20	420ZH006	传染病学(1)	Infectious Diseases(1)	2.5	32+15	三春	
21	420ZH017	口腔科学	Stomatology	1.0	16	三春	
22	420ZX008	疼痛诊疗学	Diagnosis and Treatment of Pain	1.0	16	三春	

序号	课程编码	课程名称	课程英文名	学分	总学时	建议修读学期	备注
23	421ZX010	生物信息学	Bioinformatics	2.0	32	三春	
24	422ZX003	临床营养学	Clinical Nutrition	1.5	16+15	三春	
25	424ZX020	常用护理技术	Common Nursing Techniques	1.0	16	三春	
26	426ZX101	微创外科基础	Basis of minimally invasive surgery	1.5	16+15	三春	
27	426ZX103	心血管影像学	Cardiovascular imaging	1.0	16	三春	
28	426ZX104	神经影像学	Neuroradiology	1.0	16	三春	
29	426ZX108	实验血液学	Experimental Hematology	1.0	16	三春	
30	430ZH005	双眼视觉学	Binocular Vision	2.5	32+15	三春	
31	560ZX035	基因组学	Genomics	2.0	32	三春	
32	610ZX207	传感器与测量技术	Sensors and Measurement Technology	2.0	16+30	三春	
33	610ZX211	数字图像处理	Digital Image Processing	2.5	32+15	三春	
34	610ZX223	智能信息处理仿真设计	Simulation and design of intelligent information processing simulation	2.0	+60	三春	
35	610ZX605	虚拟现实与增强现实技术	Virtual Reality and Augmented Reality Technology	2.5	32+15	三春	
36	610ZX608	大数据与云计算	Big data and cloud computing	2.5	32+15	三春	
37	610ZX618	数据可视化	Data Visualization	2.0	16+30	三春	
38	420ZX004	肿瘤学概论	Introduction to Oncology	1.5	24	四秋	
39	420ZX005	康复医学	Rehabilitation Medicine	1.0	16	四秋	
40	420ZX006	老年医学	Geratology	1.0	16	四秋	
41	420ZX007	医学心理学	Medical Psychology	1.0	16	四秋	
42	422ZP005	健康教育学	Health Education	1.0	16	四秋	
43	422ZP008	卫生事业管理学	Health Care Administration	1.0	12+4	四秋	
44	422ZP010	社会医学	Social Medicine	1.5	16+15	四秋	

序号	课程编码	课程名称	课程英文名	学分	总学时	建议修读学期	备注
45	426ZX102	急诊影像学	Emergency Radiology	1.0	16	四秋	
46	426ZX105	肿瘤影像学	Oncoradiology	1.0	16	四秋	
47	426ZX106	睡眠医学	Sleep Medicine	1.0	16	四秋	
48	426ZX107	介入心脏病学入门	Introduction to Interventional Cardiology	1.0	16	四秋	
49	430ZH008	接触镜学	Contact Lens	2.0	24+15	四秋	
50	430ZH009	低视光学	Low Vision	1.0	8+15	四秋	
51	430ZX003	眼视光公共卫生学	Optometry Public Health	1.5	16+15	四秋	
52	610ZX220	模式识别与机器学习导论	Pattern Recognition and Artificial Intelligence	2.0	32	四秋	
53	610ZX222	智能计算导论	Introduction to Intelligent Computation	2.0	32	四秋	
54	610ZX619	医学虚拟现实技术	Medical Virtual Reality Technology	1.0	16	四秋	
55	420ZH015	急诊医学	Emergency Medicine	2.0	24+15	四春	
56	420ZH016	皮肤性病学	Dermatovenereology	1.0	16	四春	
57	422ZP004	卫生法学	Health Law	1.0	16	四春	
58	422ZX002	卫生学(1)	Hygiene(1)	2.0	32	四春	
59	422ZX006	突发公共卫生事件应急处置	Public Health Emergency Response	1.5	24	四春	
合计学分				93.5			

5.4 创新创业教育课程(必修 1 学分,选修 3 学分)

序号	课程编码	课程名称	课程英文名	学分	总学时	建议修读学期	备注
1	101CL001	大学生职业发展与就业指导	College Students Career Development and Employment Guidance	1	16	一秋	
2	《创新创业基础》《创新创业与创客思维》等创新创业基础类课程			按选课通知选修 1 门课程(1 学分)			

序号	课程编码	课程名称	课程英文名	学分	总学时	建议修读学期	备注
3	方式一:选修创新创业学分理论课程						
4	方式二:通过创新创业训练项目、科研训练项目等创新创业实践类活动学分认定						

### 5.5 其他要求

序号	课程名称	总学时	完成学期	备注
1	早期接触临床	1 周	夏 2	
2	基础医学理论测试	1 周	夏 3	
3	临床医学理论测试	2 周	四秋	
4	临床医学专业水平测试	4 周	四春	
5	毕业综合理论和技能考试		五春	

## 6 课程体系对毕业要求的能力实现矩阵图

能力矩阵

知识贡献:

A1:文学、历史、哲学、艺术等的基本知识

A2:自然科学与工程技术的基础知识和前沿知识

A3:本学科、本专业的研究方法入门知识、基础知识和前沿知识

能力贡献:

B1:语言表达和人际沟通能力 B2:至少一种外语的应用能力 B3:团队协作能力

B4:临床思维能力

B5:自主学习和终生学习的能力

B6:具备扎实的基础医学和临床医学专业知识及技能

素质贡献:

C1:身心和谐,视野开阔 C2:志存高远,意志坚强 C3:创新精神、创业意识 C4:法制观念与法律意识 C5:全球视野和发展意识

C6:具有良好的职业道德和行为规范、科学严谨的工作态度

序号	课程名称	知识贡献	能力贡献	素质贡献
1	大学英语(1)	A1	B2	C5
2	大学英语(2)	A1	B2	C5
3	大学英语(3)	A1	B2	C5
4	其他高阶外语类课程	A1	B2	C5
5	大学计算机	A2		C3
6	Python 程序设计	A2		C3

序号	课程名称	知识贡献	能力贡献	素质贡献
7	体育(1)	A1		C1
8	体育(2)	A1		C1
9	体育(3)	A1		C1
10	体育(4)	A1		C1
11	体育(5)	A2		C1
12	军事理论	A1		C1 / C2
13	军事技能训练	A1		C1 / C2
14	中国近现代史纲要	A1		C1 / C2
15	马克思主义基本原理概论	A1		C1 / C2
16	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论	A2		C1 / C2
17	思想道德修养与法律基础	A1		C1/C2/C4/C6
18	形势与政策(1)	A1	B5	C1 / C2
19	形势与政策(2)	A1	B5	C1 / C2
20	形势与政策(3)	A1	B5	C1 / C2
21	形势与政策(4)	A2	B5	C1 / C2
22	通识教育课程	A1		C1/C2/C6
23	创新创业基础	A3		C3
24	大学生心理健康指导	A1		C1/C4/C6
25	医学文献信息检索	A3	B5	C5
26	医学伦理学	A3	B1	C1 / C4 / C6
27	高等数学(4)	A2		
28	医用物理	A2		
29	大学化学(3)	A2		
30	有机化学(3)	A2		
31	基础医学导论	A3	B5 / B6	C5 / C6
32	局部解剖学	A3	B4 / B5 / B6	C5 / C6
33	人体分子与细胞基础(上)	A3	B4 / B5 / B6	C5 / C6
34	运动系统	A3	B4 / B5 / B6	C5 / C6
35	中枢神经系统与感觉器官	A3	B4 / B5 / B6	C5 / C6
36	血液与肿瘤	A3	B4 / B5 / B6	C5 / C6

序号	课程名称	知识贡献	能力贡献	素质贡献
37	病原与宿主防御系统	A3	B4 / B5 / B6	C5 / C6
38	内分泌系统	A3	B4 / B5 / B6	C5 / C6
39	心血管系统	A3	B4 / B5 / B6	C5 / C6
40	呼吸系统	A3	B4 / B5 / B6	C5 / C6
41	人体分子与细胞基础(下)	A3	B4 / B5 / B6	C5 / C6
42	消化系统	A3	B4 / B5 / B6	C5 / C6
43	泌尿系统	A3	B4 / B5 / B6	C5 / C6
44	生殖系统	A3	B4 / B5 / B6	C5 / C6
45	医学遗传学(2)	A3	B4 / B5 / B6	C5 / C6
46	早期接触临床 PBL(1)	A3	B1/B3/B4/B5/B6	C3 / C6
47	早期接触临床 PBL(2)	A3	B1/B3/B4/B5/B6	C3 / C6
48	早期接触临床 PBL(3)	A3	B1/B3/B4/B5/B6	C3 / C6
49	预防医学(1)	A3	B4/B5/B6	
50	医学统计学(1)	A3	B4/B5/B6	
51	诊断学(1)	A3	B4/B5/B6	C6
52	诊断学基本技能训练 实验与见习(1)	A3	B1/B3/B4/B5/B6	C6
53	外科学总论(1)	A3	B4/B5/B6	C6
54	循证医学(1)	A3	B4/B5/B6	C6
55	眼科学基础	A3	B4/B5/B6	C6
56	临床医学导论	A3	B4 / B5 / B6	C5 / C6
57	心血管系统疾病	A3	B4 / B5 / B6	C5 / C6
58	呼吸系统疾病	A3	B4 / B5 / B6	C5 / C6
59	消化系统疾病	A3	B4 / B5 / B6	C5 / C6
60	内分泌与代谢系统疾病	A3	B4 / B5 / B6	C5 / C6
61	肾脏与泌尿系统疾病	A3	B4 / B5 / B6	C5 / C6
62	血液与肿瘤疾病	A3	B4 / B5 / B6	C5 / C6
63	医学影像学	A3	B4 / B5 / B6	C6
64	骨骼与关节疾病	A3	B4 / B5 / B6	C5 / C6
65	神经与精神疾病	A3	B4 / B5 / B6	C5 / C6
66	宿主防御与传染性疾病	A3	B4 / B5 / B6	C5 / C6

序号	课程名称	知识贡献	能力贡献	素质贡献
67	临床眼科学(上)	A3	B4 / B5 / B6	C6
68	临床眼科学(下)	A3	B4 / B5 / B6	C6
69	耳鼻咽喉科学	A3	B4 / B5 / B6	C6
70	女性生殖系统疾病	A3	B4 / B5 / B6	C5 / C6
71	儿童生长发育疾病	A3	B4 / B5 / B6	C5 / C6
72	眼科技能训练	A3	B1/B3/B4/B5/B6	C6
73	临床基本技能训练	A3	B1/B3/B4/B5/B6	C6
74	毕业实习(1)	A3	B1/B3/B4/B5/B6	C6
75	毕业实习(2)	A3	B1/B3/B4/B5/B6	C6
76	毕业实习(3)	A3	B1/B3/B4/B5/B6	C6

### 7 课程体系对毕业要求的支撑关系矩阵图

序号	课程名称	科学和学术领域	临床能力领域	健康和社会领域	职业素养领域
1	大学英语(1)	M			
2	大学英语(2)	M			
3	大学英语(3)	M			
4	其他高阶外语类课程	M	M		
5	大学计算机	L	M		
6	Python 程序设计	L			
7	体育(1)		L	M	
8	体育(2)		L	M	
9	体育(3)		L	M	
10	体育(4)		L	M	
11	体育(5)		L	M	
12	军事理论	L			
13	军事技能训练		L	L	
14	中国近现代史纲要				L
15	马克思主义基本原理概论				H
16	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论				H
17	思想道德修养与法律基础				H

※南昌大学本科人才培养方案※

序号	课程名称	科学和学术领域	临床能力领域	健康和社会领域	职业素养领域
18	形势与政策(1)				H
19	形势与政策(2)				H
20	形势与政策(3)			H	H
21	形势与政策(4)	M	M	H	H
22	通识教育课程				M
23	创新创业基础	H	M	H	H
24	大学生心理健康指导	H			
25	医学文献信息检索	M			
26	医学伦理学	M			
27	高等数学(4)		L		
28	医用物理		L		
29	大学化学(3)		L		
30	有机化学(3)	M	H		
31	基础医学导论	M	H		
32	局部解剖学	H	H		
33	人体分子与细胞基础(上)	H	H		
34	运动系统	H	H		
35	中枢神经系统与感觉器官	H	H		
36	血液与肿瘤	H	H		
37	病原与宿主防御系统	H	H		
38	内分泌系统	H	H		
39	心血管系统	H	H		
40	呼吸系统	M	H		
41	人体分子与细胞基础(下)	M	H		
42	消化系统	H	H		
43	泌尿系统	H	H		
44	生殖系统	H	H		
45	医学遗传学(2)	H	H		
46	早期接触临床 PBL(1)	H	H		M



序号	课程名称	科学和学术领域	临床能力领域	健康和社会领域	职业素养领域
47	早期接触临床 PBL(2)	H	H		M
48	早期接触临床 PBL(3)	H	H		M
49	预防医学(1)	M	M	M	
50	医学统计学(1)	H	H	M	
51	诊断学(1)		H		
52	诊断学基本技能训练 实验与见习(1)		H		M
53	外科学总论(1)		H		M
54	循证医学(1)	H			
55	眼科学基础		H		
56	临床医学导论	H	H		H
57	心血管系统疾病		H		
58	呼吸系统疾病		H		
59	消化系统疾病		H		
60	内分泌与代谢系统疾病		H		
61	肾脏与泌尿系统疾病		H		
62	血液与肿瘤疾病		H		
63	医学影像学		H		
64	骨骼与关节疾病		H		
65	神经与精神疾病		H		
66	宿主防御与传染性疾病		H		
67	临床眼科学(上)		H		
68	临床眼科学(下)		H		
69	耳鼻咽喉科学		H		
70	女性生殖系统疾病		H		
71	儿童生长发育疾病		H		
72	眼科技能训练		H		M
73	临床基本技能训练		H		M
74	毕业实习(1)	L	H	M	H
75	毕业实习(2)	L	H	M	H
76	毕业实习(3)	L	H	M	H

注：H、M、L 表示课程对毕业要求的支撑关系由强到弱

## 临床医学(中英双学位合作办学项目)专业 2020 版培养方案

### 1 基本信息及学分要求

1.1 临床医学(中英双学位合作办学项目)专业代码(clinical medicine):100201KH。学制 5 年,授医学学士学位和生物医学理学学士学位,学位学分最低要求 246 学分,非学位学分最低要求 2 学分(军事技能训练 2 学分),同时,达到《国家学生体质健康标准》。

### 2 培养目标

2.1 具有良好的医学人文素养,思想政治觉悟高,遵守法律法规。

2.2 培养适应健康中国战略发展需要,具备扎实的基础医学和临床医学专业知识及技能,具有创新精神和终身学习能力,拥有良好医患沟通能力,能够在各级医疗机构从事临床医学工作,德智体美劳全面发展、知识面宽、实践能力强、德高医精的专门人才。

2.3 掌握临床医学和生物医学的基本理论知识和实验操作技能,具备扎实的临床知识和病例处理能力以及一定的科研素质;使学生能够适应国际化竞争环境,成为新型的医疗和医学科学高素质人才。

### 3 培养要求

主要学习临床医学和生物医学的基础理论和基本知识,接受人类疾病的诊断、治疗、预防方面的基本训练,具有对人类疾病的病因、发病机制做出分类鉴别的能力。毕业生应获得以下几方面的知识和能力:

3.1 科学和学术领域: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,具有独立科研思维和实验操作能力,能够从科研的角度审视疾病,理解疾病的发病机制、发生、发展过程。掌握医学文献检索、资料调查的基本方法,具有初步的科学研究能力和一定的实际工作能力;初步掌握预防医学和中医学基本理论知识等。

3.2 临床能力领域:具有良好的交流沟通能力,能够与患者及其家属、同行和其他卫生专业人员等进行有效的交流;掌握基础医学和临床医学的基本理论、基本知识;掌握常见病、多发病诊断与处理的基本技能;具有对急、危、重症的初步诊断与处理能力;掌握临终患者的治疗原则等。

3.3 健康和社会领域:具有保护并促进个体和人群健康的责任意识;掌握人类疾病病因、病理分类、鉴别的基本理论知识和技术;能够理解全球健康问题以及健康和疾病的决定因素;掌握影响健康的社会经济、心理状态和自然环境因素等。

3.4 职业素养领域:熟悉国家卫生工作方针、政策和法规;了解医疗卫生领域职业精神的内涵;掌握医学伦理学的主要原理;遵守医疗行业的基本法律法规;树立自主学习、终身学习的观念等。

### 4 课程体系及学分比例

课程体系		学分	百分比	学时
公共基础课程	必修	37	15.04%	676
	选修	0	0%	0
通识教育课程	选修	0	0%	0

课程体系			学分	百分比	学时
专业教育课程	专业类平台课程	必修	105	42.68%	2098
	专业核心课程	必修	104	42.28%	1280+50 周
	个性选修课程	选修	0	0%	0
创新创业教育课		必修	0	0%	0
		选修	0	0%	0
总计			246	100%	4054+50 周

## 5 课程设置及建议修读学期

### 5.1 公共基础课程(必修 37 学分)

序号	课程编码	课程名称	课程英文名	学分	总学时	建议修读学期	备注
1	720GS001	思想道德修养与法律基础	Ideological and Moral Cultivation and the Basis of Law	3	48	一秋	
2	720GS002	中国近现代史纲要	Outline of Contemporary Chinese History	3	48	一春	
3	720GS003	马克思主义基本原理概论	Basic Principles of Marxism	3	48	二秋	
4	720GS004	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论	Principles of Mao Zedong Thought and the Theoretical System of Socialism with Chinese Characteristics	5	80	二春	
5	720GS005	形势与政策(1)	Situation and Policy (1)	0.5	8	一秋	
6	720GS006	形势与政策(2)	Situation and Policy (2)	0.5	8	一春	
7	720GS007	形势与政策(3)	Situation and Policy (3)	0.5	8	二秋	
8	720GS008	形势与政策(4)	Situation and Policy (4)	0.5	8	二春	
9	620GT001	体育(1)	Sports (1)	1	32	一秋	
10	620GT002	体育(2)	Sports (2)	1	32	一春	
11	620GT003	体育(3)	Sports (3)	0.5	24	二秋	
12	620GT004	体育(4)	Sports (4)	0.5	24	二春	
13	620GT005	体育(5)	Sports (5)	1	32	三秋	
14	104GT002	军事理论	Military Theory	2	36	一秋	
15	431GY001	大学英语(1)	College English (1)	4	64	一秋	

序号	课程编码	课程名称	课程英文名	学分	总学时	建议修读学期	备注
16	431GY002	大学英语(2)	College English (2)	4	64	一春	
17	431GL001	学术和临床技能(1)	Academic and Clinical Skills(1)	1.5	24	一秋	
18	431GL002	学术和临床技能(2)	Academic and Clinical Skills(2)	2	32	一春	
19	431GL003	学术和临床技能(3)	Academic and Clinical Skills(3)	1.5	24	二秋	
20	431GL004	学术和临床技能(4)	Academic and Clinical Skills(4)	2	32	二春	
21	军事技能训练		2 学分(不计入学位学分),由军事教学部统一安排				

## 5.2 专业教育课程

### 5.2.1 专业类平台课(必修 105 学分)

序号	课程编码	课程名称	课程英文名	学分	总学时	建议修读学期	备注
1	421ZP003	组织学和胚胎学(1)	Histology and Embryology	3	62	一秋	
2	431ZP004	人体细胞	The Human Cells	5.5	96	一秋	
3	431ZP005	生理学	Physiology	5.5	112	一春	
4	431ZP006	基础医学遗传学	Basic Medical Genetics	5.5	96	一春	
5	431ZP007	人体解剖学	Human Anatomy	5.5	96	一春	
6	421ZP001	人体解剖学(1)	Human Anatomy (1)	6	145	二夏	
7	421ZP007	病理生理学(1)	Pathophysiology (1)	2.5	47	三夏	
8	431ZP008	临床化学	Clinical Chemistry	3	48	二春	
9	431ZP009	医学基础生物化学	Essential Biochemistry for Medicine	5.5	96	二秋	
10	431ZP010	神经生物学基础	Fundamentals of Neurobiology	5.5	96	二秋	
11	431ZP011	生物医学技术	Techniques in Biomedical Science	3	52	二秋	
12	431ZP012	医学微生物学	Medical Microbiology	3	52	二秋	

序号	课程编码	课程名称	课程英文名	学分	总学时	建议修读学期	备注
13	431ZP013	分子临床微生物学	Molecular Clinical Microbiology	5.5	96	二春	
14	431ZP014	基础免疫学	Basic Immunology	5.5	96	二春	
15	431ZP015	基础和应用药理学	Basic and Applied Pharmacology	5.5	96	二秋	
16	431ZP016	细胞生物学与发育遗传学	Cell Biology and Developmental Genetics	5.5	96	二春	
17	422ZP002	医学统计学(2)	Medical Statistics (2)	1.5	31	三秋	
18	422ZP009	全科医学概论	General Medicine	1.5	31	四夏	
19	420ZP001	诊断学(1)	Diagnostics (1)	4.5	72	三秋	
20	420ZP002	诊断学基本技能训练实验与见习(1)	Basic Skill Training and Clinical Internship of Diagnostics(1)	2	60	三秋	
21	420ZP005	外科学总论(1)	Surgery (1)	4	85	三春	
22	422ZP011	预防医学(1)	Preventive Medicine (1)	4.5	86	四秋	
23	431ZP018	生物科学研究课题(1)	Biomedical Sciences Research Project (1)	5	160	三秋	
24	431ZP019	生物科学研究课题(2)	Biomedical Sciences Research Project (2)	5	160	三春	
25	422ZP006	循证医学(1)	Evidence-based Medicine (1)	1.5	31	四夏	

5.2.2 专业核心课(选修 104 学分)

序号	课程编码	课程名称	课程英文名	学分	总学时	建议修读学期	备注
1	431ZH001	细胞病理学与血液科学	Cellular Pathology and Blood Science	5.5	96	三春	
2	431ZH002	高级人类遗传病学	Advanced Human Genetic Disorder	5.5	96	三秋	
3	431ZH003	肿瘤生物学	Cancer Biology	5.5	96	三春	

序号	课程编码	课程名称	课程英文名	学分	总学时	建议修读学期	备注
4	431ZH004	内分泌生理生化学	Endocrine Physiology and Biochemistry	5.5	96	三秋	
5	431ZH005	发育生物学与细胞信号传导	Developmental Biology and Cell Singnalling	5.5	96	三春	
6	431ZH006	个性化医学的分子基础	Molecular basic of Personalised Medicine	5.5	96	三春	
7	420ZH003	中医学(1)	Traditional Chinese Medicine(1)	2	32	四夏	
8	420ZH002	麻醉学	Anesthesiology	1	16	四秋	
9	420ZH001	医学影像学	Diagnostic Imaging	2	46	四秋	
10	420ZH006	传染病学(1)	Infectious Diseases (1)	2.5	47	四秋	
11	420ZH009	眼科学	Ophthalmology	1	23	四秋	
12	420ZH016	皮肤性病学	Dermatovenereology	1	16	四秋	
13	431ZH007	内科学	Internal Medicine	7.5	148	四秋	
14	431ZH008	外科学各论	Surgery ( Monograph )	6	117	四春	
15	420ZH014	精神病学	Psychiatry	1	23	四春	
16	420ZH007	神经病学	Neurology	1	16	四春	
17	420ZH013	儿科学(1)	Pediatrics (1)	3	55	四春	
18	420ZH012	妇产科学(1)	Gynecology and Obstetrics (1)	3	55	四春	
19	420ZH015	急诊医学	Emergency Medicine	2	39	四春	
20	420ZH017	口腔科学	Stomatology	1	16	四春	
21	420ZH018	临床基本技能训练与实践	Basic Clinical Skills Training	2	2周	四春	
22	420ZH008	耳鼻咽喉与头颈外科学	Otolaryngology	1	23	五夏	
23	431ZH009	康复医学	Rehabilitation Medicine	1	16	五夏	
24	431ZH010	老年医学	Geratology	1	16	无夏	
25	431ZH011	毕业实习(1)	Graduation Internship(1)	16	24周	五秋	
26	431ZH012	毕业实习(2)	Graduation Internship(2)	16	24周	五春	

## 6 课程体系对毕业要求的能力实现矩阵图

知识贡献:

A1:文学、历史、哲学、艺术等的基本知识

A2:自然科学与工程技术的基础知识和前沿知识

A3:本学科、本专业的研究方法入门知识、基础知识和前沿知识

能力贡献:

B1:语言表达和人际沟通能力

B2:至少一种外语的应用能力

B3:团队协作能力

B4:临床思维能力

B5:自主学习和终生学习的能力

B6:具备扎实的基础医学和临床医学专业知识及技能

素质贡献:

C1:身心和谐,视野开阔

C2:志存高远,意志坚强

C3:创新精神、创业意识

C4:法制观念与法律意识

C5:全球视野和发展意识

C6:具有良好的职业道德和行为规范、科学严谨的工作态度

序号	课程名称	知识贡献	能力贡献	素质贡献
1	大学英语(1)	A1	B2	C5
2	大学英语(2)	A1	B2	C5
3	体育(1)	A1		C1
4	体育(2)	A1		C1
5	体育(3)	A1		C1
6	体育(4)	A1		C1
7	体育(5)	A2		C1
8	军事理论	A1		C1/C2
9	军事技能训练	A1		C1/C2
10	中国近现代史纲要	A1		C1/C2
11	马克思主义基本原理概论	A1		C1/C2
12	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论	A2		C1/C2
13	思想道德修养与法律基础	A1		C1/C2
14	形势与政策(1)	A1	B5	C1/C2
15	形势与政策(2)	A1	B5	C1/C2
16	形势与政策(3)	A1	B5	C1/C2

序号	课程名称	知识贡献	能力贡献	素质贡献
17	形势与政策(4)	A2	B5	C1/C2
18	组织学与胚胎学(1)	A3	B4/B5/B6	
19	人体细胞	A3	B4/B5/B6	
20	学术和临床技能(1)	A3	B4/B5/B6	
21	学术和临床技能(2)	A3	B4/B5/B6	
22	生理学	A3	B4/B5/B6	
23	基础医学遗传学	A3	B4/B5/B6	
24	人体解剖学	A3	B4/B5/B6	
25	人体解剖学(1)	A3	B4/B5/B6	
26	病理生理学(1)	A3	B4/B5/B6	
27	临床化学	A3	B4/B5/B6	
28	医学基础生物化学	A3	B4/B5/B6	
29	神经生物学基础	A3	B4/B5/B6	
30	生物医学技术	A3	B4/B5/B6	
31	医学微生物学	A3	B4/B5/B6	
32	学术和临床技能(3)	A3	B4/B5/B6	
33	学术和临床技能(4)	A3	B4/B5/B6	
34	分子临床微生物学	A3	B4/B5/B6	
35	基础免疫学	A3	B4/B5/B6	
36	基础和应用药理学	A3	B4/B5/B6	
37	细胞生物学与发育遗传学	A3	B4/B5/B6	
38	医学统计学(2)	A3	B4/B5/B6	
39	全科医学概论	A3	B4/B5/B6	
40	诊断学(1)	A3	B4/B5/B6	C6
41	诊断学基本技能训练 实验与见习(1)	A3	B1/B3/B4/B5/B6	C6
42	外科学总论(1)	A3	B4/B5/B6	C6
43	预防医学(1)	A3	B4/B5/B6	C6
44	生物科学研究课题(1)	A3	B1/B3/B4/B5/B6	C6
45	生物科学研究课题(2)	A3	B1/B3/B4/B5/B6	C6
46	细胞病理学与血液科学	A3	B4/B5/B6	C6



序号	课程名称	知识贡献	能力贡献	素质贡献
47	高级人类遗传病学	A3	B4/B5/B6	C6
48	肿瘤生物学	A3	B4/B5/B6	C6
49	内分泌生理生化学	A3	B4/B5/B6	C6
50	发育生物学与细胞信号传导	A3	B4/B5/B6	C6
51	个性化医学的分子基础	A3	B4/B5/B6	C6
52	循证医学(1)	A3	B4/B5/B6	C6
53	中医学(1)	A3	B4/B5/B6	C6
54	麻醉学	A3	B4/B5/B6	C6
55	医学影像学	A3	B4/B5/B6	C6
56	传染病学(1)	A3	B4/B5/B6	C6
57	眼科学	A3	B4/B5/B6	C6
58	皮肤性病学	A3	B4/B5/B6	C6
59	内科学	A3	B4/B5/B6	C6
60	外科学各论	A3	B4/B5/B6	C6
61	精神病学	A3	B4/B5/B6	C6
62	神经病学	A3	B4/B5/B6	C6
63	儿科学(1)	A3	B4/B5/B6	C6
64	妇产科学(1)	A3	B4/B5/B6	C6
65	急诊医学	A3	B4/B5/B6	C6
66	口腔科学	A3	B4/B5/B6	C6
67	临床基本技能训练与实践	A3	B1/B3/B4/B5/B6	C6
68	耳鼻咽喉与头颈外科学	A3	B4/B5/B6	C6
69	康复医学	A3	B4/B5/B6	C6
70	老年医学	A3	B4/B5/B6	C6
71	儿科学(1)	A3	B4/B5/B6	C6
72	毕业实习(1)	A3	B1/B3/B4/B5/B6	C6
73	毕业实习(2)	A3	B1/B3/B4/B5/B6	C6

7 课程体系对毕业要求的支撑关系矩阵图

序号	课程名称	科学和学术领域	临床能力领域	健康和社会领域	职业素养领域
1	大学英语(1)	M			
2	大学英语(2)	M			
3	体育(1)		L	M	
4	体育(2)		L	M	
5	体育(3)		L	M	
6	体育(4)		L	M	
7	体育(5)		L	M	
8	军事理论	L			
9	军事技能训练		L	L	
10	中国近现代史纲要				L
11	马克思主义基本原理概论				H
12	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论				H
13	思想道德修养与法律基础				H
14	形势与政策(1)				H
15	形势与政策(2)				H
16	形势与政策(3)				H
17	形势与政策(4)				H
18	组织学与胚胎学(1)	M	H		
19	人体细胞	M	H		
20	学术和临床技能(1)	M	H		
21	学术和临床技能(2)	M	H		
22	生理学	M	H		
23	基础医学遗传学	M	H		
24	人体解剖学	M	H		
25	人体解剖学(1)	M	H		
26	病理生理学(1)	H	H		

序号	课程名称	科学和学术领域	临床能力领域	健康和社会领域	职业素养领域
27	临床化学	H	H		
28	医学基础生物化学	H	H		
29	神经生物学基础	H	H		
30	生物医学技术	H	H		
31	医学微生物学	H	H		
32	学术和临床技能(3)	H	H		
33	学术和临床技能(4)	H	H		
34	分子临床微生物学	H	H		
35	基础免疫学	H	H		
36	基础和应用药理学	H	H		
37	细胞生物学与发育遗传学	H	H		
38	医学统计学(2)	H	M	M	
39	全科医学概论		M	L	
40	诊断学(1)		H		
41	诊断学基本技能训练实验与见习(1)		H		M
42	外科学总论(1)		H		M
43	预防医学(1)	M	M	M	
44	生物科学研究课题(1)	H	H		M
45	生物科学研究课题(2)	H	H		M
46	细胞病理学与血液科学		H		
47	高级人类遗传病学		H		
48	肿瘤生物学		H		
49	内分泌生理生化学		H		
50	发育生物学与细胞信号传导		H		
51	个性化医学的分子基础		H		
52	循证医学(1)	H	M		
53	中医学(1)		H		
54	麻醉学		H		

※南昌大学本科人才培养方案※

序号	课程名称	科学和学术领域	临床能力领域	健康和社会领域	职业素养领域
55	医学影像学		H		
56	传染病学(1)		H		
57	眼科学		H		
58	皮肤性病学		H		
59	内科学		H		
60	外科学各论		H		
61	精神病学		H		
62	神经病学		H		
63	儿科学(1)		H		
64	妇产科学(1)		H		
65	急诊医学		H		
66	口腔科学		H		
67	临床基本技能训练 与实践		H		
68	耳鼻咽喉与头颈 外科学		H		
69	康复医学		H		
70	老年医学		H		
71	毕业实习(1)	L	H	M	H
72	毕业实习(2)	L	H	M	H

注：H、M、L 表示课程对毕业要求的支撑关系由强到弱

# 儿科学专业 2020 版培养方案

## 1 基本信息及学分要求

1.1 儿科学专业代码(pediatrics):100207TK。学制 5 年,授医学学士学位,学位学分最低要求 222 学分,非学位学分最低要求 6 学分(含军事技能训练 2 学分、第二课堂 2 学分、生产劳动 2 学分),同时,达到《国家学生体质健康标准》。

## 2 培养目标

2.1 具有良好的道德与医学人文素养,遵守法律法规。

2.2 培养适应健康中国战略发展需要,具备扎实的基础医学、临床医学和儿科学专业知识及技能,具有创新精神和终身学习能力,拥有良好职业素质和医患沟通能力,能够从事以儿科专业为特长的临床医疗、保健、教学、医学研究等工作,德智体美劳全面发展的高素质医学人才。

## 3 培养要求

主要学习医学方面的基础理论和基本知识,接受人类疾病的诊断、治疗、预防方面的基本训练,具有对人类疾病的病因、发病机制做出分类鉴别的能力。毕业生应获得以下几方面的知识和能力:

3.1 科学和学术领域:掌握医学文献检索、资料调查的基本方法,具有针对临床问题查证、用证的初步能力;具有初步的科学研究能力和一定的实际工作能力;初步掌握预防医学和中医学基本理论知识;掌握优生优育的基本理论知识等。

3.2 临床能力领域:掌握基础医学、临床医学和儿科学的基本理论、基本知识、基本技能;系统掌握儿科专业常见病、多发病诊断与处理的必备技能、方法和相关知识;具有对儿科专业领域急、危、重症的初步诊断与处理能力等。

3.3 健康和社会领域:掌握人类疾病病因、病理分类、鉴别的基本理论知识和技术;能够理解全球健康问题以及健康和疾病的决定因素;掌握影响健康的社会经济、心理状态和自然环境因素等。

3.4 职业素养领域:熟悉国家卫生工作方针、政策和法规;了解医疗卫生领域职业精神的内涵;掌握医学伦理学的主要原理;遵守医疗行业的基本法律法规等。

## 4 课程体系及学分比例

课程体系		学分	百分比	学时
公共基础课程	必修	38	17.12%	
	选修	8.5	3.83%	
通识教育课程		选修	10	4.51%
专业教育课程	专业平台课程	必修	66.5	29.95%
	专业核心课程	必修	73	32.88%
	个性选修课程	选修	22	9.91%
创新创业教育课		必修	1	0.45%
		选修	3	1.35%
总计		222	100%	

## 5 课程设置及建议修读学期

### 5.1 公共基础课程(必修 38 学分,选修 8.5 学分)

序号	课程编码	课程名称	课程英文名	学分	总学时	建议修读学期	备注
1	720GS001	思想道德修养与法律基础	Ideological and Moral Cultivation and the Basis of Law	3	32+16	一秋	
2	720GS002	中国近现代史纲要	Outline of Contemporary Chinese History	3	32+16	一春	
3	720GS003	马克思主义基本原理概论	Basic Principles of Marxism	3	32+16	二秋	
4	720GS004	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论	Principles of Mao Zedong Thought and the Theoretical System of Socialism with Chinese Characteristics	5	64+16	二春	
5	720GS005	形势与政策(1)	Situation and Policy (1)	0.5	8	一秋	
6	720GS006	形势与政策(2)	Situation and Policy (2)	0.5	8	一春	
7	720GS007	形势与政策(3)	Situation and Policy (3)	0.5	8	二秋	
8	720GS008	形势与政策(4)	Situation and Policy (4)	0.5	8	二春	
9	620GT001	体育(1)	Sports (1)	1	32	一秋	
10	620GT002	体育(2)	Sports (2)	1	32	一春	
11	620GT003	体育(3)	Sports (3)	0.5	24	二秋	
12	620GT004	体育(4)	Sports (4)	0.5	24	二春	
13	620GT005	体育(5)	Sports (5)	1	+32	三秋	
14	104GT002	军事理论	Military Theory	2	24+12	一秋	
15	210GX001	大学生心理健康指导	Mental Health Guidance for College Students	2	16+16	一春	
16	510GY001	大学英语(1)	College English (1)	2	32	一秋	
17	510GY001	大学英语(2)	按选课通知选修 3 门课程(6 学分)				
18	510GY001	大学英语(3)					
19	其他高阶外语类课程						
20	610GJ001	大学计算机					
21	610GJ002	Python 程序设计	Python Programming	2.5	24+30	一春	
22	550GL010	高等数学(4)	Advanced Mathematics(4)	2.5	40	一秋	

序号	课程编码	课程名称	课程英文名	学分	总学时	建议修读学期	备注
23	550GL005	医用物理	Medical Physics	2	32	一春	
24	780GL005	大学化学(3)	Medical College Chemistry(3)	2.5	32+15	一春	
25	780GL025	有机化学(3)	Medical Organic Chemistry	2.5	32+15	一春	
26	军事技能训练		2 学分(不计入学位学分),由军事教学部统一安排				
27	第二课堂		2 学分(不计入学位学分),由团委统一安排				
28	生产劳动		2 学分(不计入学位学分),由学生工作处统一安排				

## 5.2 通识教育课程(选修 10 学分)

序号	模块	选修要求
1	国学经典与中华文化	至少 2 学分
2	数据科学与人工智能	至少 2 学分
3	审美鉴赏与博雅技艺	至少 2 学分
4	科学探索与技术创新	至少 2 学分
	文明对话与世界视野	
	社会研究与当代中国	
	生态环境与生命关怀	

## 5.3 专业教育课程

## 5.3.1 专业类平台课(必修 66.5 学分)

序号	课程编码	课程名称	课程英文名	学分	总学时	建议修读学期	备注
1	421ZP001	人体解剖学(1)	Human Anatomy (1)	6.0	40+105	一秋	
2	421ZP002	医学细胞生物学	Medical Cell Biology	2.0	24+15	一秋	
3	421ZP003	组织学与胚胎学(1)	Histology and Embryology (1)	3.0	32+30	一秋	
4	421ZP004	医学生理学(1)	Physiology (1)	5.0	64+30	一春	
5	421ZP005	医用生物化学(1)	Medical Biochemistry (1)	5.5	64+45	二秋	
6	421ZP006	医学分子生物学	Medical Molecular Biology	1.5	16+15	二春	
7	421ZP007	病理生理学(1)	Pathophysiology(1)	2.5	32+15	二春	

序号	课程编码	课程名称	课程英文名	学分	总学时	建议修读学期	备注
8	421ZP008	病理学(1)	Pathology (1)	4.0	40+45	二春	
9	421ZP009	医学遗传学(1)	Medical Genetics	1.5	16+15	二春	
10	421ZP010	医学微生物学	Medical Microbiology	3.0	40+15	二秋	
11	421ZP011	人体寄生虫学	Human Parasitology	1.5	16+15	二秋	
12	421ZP012	医学免疫学(1)	Medical Immunology(1)	2.0	32	二秋	
13	421ZP013	医学整合实验(1) (解剖、影像、 外科)	Integrative MedicalExperiment(1) (Anatomy, Imaging, Surgery)	0.5	+15	一秋	
14	421ZP014	医学整合实验(2) (微生物、 免疫)	Integrative MedicalExperiment(2) (Microbiology, Imunnolog)	1.0	+30	二秋	
15	421ZP015	医学整合实验(3) (遗传、分子 生物学实验)	Integrative MedicalExperiment(3) (Genetics, Molecular Biology)	1.0	+30	二春	
16	421ZP016	医学整合实验(4) (病理、组胚 形态学实验)	Integrative MedicalExperiment(4) (Pathology, Embryology)	1.0	+30	二春	
17	421ZP017	机能学实验	Medical Functional Experiment	1.5	+45	三秋	
18	423ZP001	药理学(1)	Pharmacology(1)	4.0	48+30	三秋	
19	422ZP001	医学统计学(1)	Medical Statistics(1)	3	32+30	二春	
20	422ZP011	预防医学(1)	Preventive medicine(1)	4.5	56+30	三秋	
21	420ZP001	诊断学(1)	Diagnostics(1)	4.5	72	三秋	
22	420ZP002	诊断学基本技能 训练实验与 见习(1)	Basic Skill Training and Clinical Internship ofDiagnostics(1)	2	+60	三秋	
23	420ZP005	外科学总论(1)	Basic Surgery(1)	4	40+45	三秋	
24	435ZP001	儿科学导论	The Introduction Course Of medicine	1	16	一春	
25	720GS009	医学伦理学	MedicalEthics	1	16	三春	



## 5.3.2 专业核心课(选修 73 学分)

序号	课程编码	课程名称	课程英文名	学分	总学时	建议修读学期	备注
1	420ZH001	医学影像学	Medical Imaging	2	16+30	三秋	
2	420ZH003	中医学(1)	Traditional Chinese Medicine (1)	2	32	三春	
3	420ZH008	耳鼻咽喉与头颈外科学	Otolaryngology head and neck surgery	1	8+15	三春	
4	420ZH009	眼科学	Ophthalmology	1	8+15	三春	
5	420ZH016	皮肤性病学	Dermatovenereology	1	16	三春	
6	420ZH022	内科学(2)上	Internal Medicine(2)part1	3	40+15	三春	
7	420ZH024	外科学各论(2)上	Surgery(Monograph)(2) part1	3	40+15	三春	
8	420ZH023	内科学(2)下	Internal Medicine(2) part1	2	24+15	四秋	
9	420ZH025	外科学各论(2)下	Surgery(Monograph)(2) part1	2	24+15	四秋	
10	435ZH001	儿童保健学	Children Healthy	3	32+30	三春	
11	420ZH012	妇产科学(1)	Obstetrics and Gynecology(1)	3	40+15	四秋	
12	435ZH002	小儿内科学(上)	Pediatric Medicine part	4.5	64+15	四秋	
13	435ZH004	小儿外科学	Pediatric Surgery	5.5	64+45	四秋	
14	435ZH003	小儿内科学(下)	Pediatric Medicine part2	3	40+15	四春	
15	435ZH005	小儿传染病学	Pediatric Infectious Diseases	2	24+15	四春	
16	435ZH006	小儿微创技术	Pediatric Minimally Invasive Surgery	1	8+15	四春	
17	420ZH018	临床基本技能训练与实践	Clinical Skills Training and Testing	2	+2 周	四春	
18	435ZH007	毕业实习(1)	Graduation Internship(1)	4	+6 周	四春	
19	435ZH008	毕业实习(2)	Graduation Internship(2)	18	+28 周	五秋	
20	435ZH009	毕业实习(3)	Graduation Internship(3)	10	+14 周	五春	

※南昌大学本科人才培养方案※

序号	课程编码	课程名称	课程英文名	学分	总学时	建议修读学期	备注
21	435ZH010	毕业综合理论和技能考试	Graduation Test on Comprehensive Training and Clinical Skills	0.0		五春	

5.3.3 个性选修课(选修 22 学分)

序号	课程编码	课程名称	课程英文名	学分	总学时	建议修读学期	备注
1	421ZX006	断层解剖学	Sectional Anatomy	1.5	16+15	一春	
2	420ZX001	实验动物学	Experimental Zoology	1.5	16+15	一春	
3	422ZX005	传染病预防 校园安全教育	School Safety Education for Infectious Disease Prevention	2	32	一春	
4	421ZX007	神经生物学	Neurobiology	1.5	16+15	二秋	
5	421ZX008	医学生物学	Medical Biology	1.5	16+15	二秋	
6	422ZX004	医学写作	Medical Writing	2	32	二春	
7	421ZX010	生物信息学	Bioinformatics	2	32	二春	
8	420ZP008	医学文献信息检索	Medical Informatics	1	8+15	二春	
9	422ZP006	循证医学(1)	Evidence-based Medicine	1.5	16+15	三秋	
10	422ZX009	实验室安全基础	Safety Guidelines for Laboratory	2	32	三秋	
11	422ZP008	卫生事业管理学	Health Care Administration	1	12+4	三秋	
12	560ZX008	蛋白质组学	Proteomics	2	32	三秋	
13	560ZX035	基因组学	Genomics	2	32	三春	
14	420ZH002	麻醉学	Anesthesiology	1	16	三春	
15	420ZH007	神经病学	Neurology	1	16	三春	
16	424ZX020	常用护理技术	Common Nursing Techniques	1	16	三春	
17	422ZX002	卫生学(1)	Hygiene	2	32	三春	
18	422ZX003	临床营养学	Clinical Nutrition	1.5	16+15	三春	
19	423ZX001	临床药理学(3)	Clinical Pharmacology(3)	2.5	32+15	三春	
20	420ZH017	口腔科学	Stomatology	1	16	三春	
21	420ZH014	精神病学	Psychiatry	1	8+15	四秋	
22	420ZH015	急诊医学	Emergency Medicine	2	24+15	四秋	
23	422ZP005	健康教育学	Health Education	1	16	四秋	

序号	课程编码	课程名称	课程英文名	学分	总学时	建议修读学期	备注
24	422ZP010	社会医学	Social Medicine	1.5	16+15	四秋	
25	420ZX004	肿瘤学概论	Introduction to Oncology	1.5	24	四秋	
26	420ZX005	康复医学	Rehabilitation Medicine	1	16	四秋	
27	420ZX007	医学心理学	Medical Psychology	1	16	四春	
28	422ZX006	突发公共卫生事件应急处置	PublicHealthEmergency Response	1.5	24	四春	
29	422ZP004	卫生法学	Health Law	1	16	四春	
30	435ZX001	儿科人文与医患沟通	Pediatric Humanities and Doctor-Patient Communication Skills	1.5	16+15	四春	

## 5.4 创新创业教育课程(必修 1 学分,选修 3 学分)

序号	课程编码	课程名称	课程英文名	学分	总学时	建议修读学期	备注
1	101CL001	大学生职业发展与就业指导	College Students Career Development and Employment Guidance	1	16	一秋	
2		《创新创业基础》《创新创业与创客思维》等创新创业基础类课程			按选课通知选修 1 门课程(1 学分)		
3		方式一:选修创新创业学分理论课程			方式一或方式二获得 2 学分		
4		方式二:通过创新创业训练项目、科研训练项目等创新创业实践类活动学分认定					

## 5.5 其他要求

序号	课程名称	总学时	完成学期	备注
1	早期临床接触	2 周	夏 2	
2	基础医学理论测试	1 周	夏 3	
3	临床医学理论测试	2 周	7	
4	临床医学专业水平测试	4 周	8	
5	毕业综合理论和技能考试		10	

## 6 课程体系对毕业要求的能力实现矩阵图

知识贡献:

A1:文学、历史、哲学、艺术等的基本知识

A2:自然科学与工程技术的基础知识和前沿知识

A3:本学科、本专业的研究方法入门知识、基础知识和前沿知识

能力贡献:

B1:语言表达和人际沟通能力

B2:至少一种外语的应用能力

B3:团队协作能力

B4:临床思维能力

B5:自主学习和终生学习的能力

B6:具备扎实的基础医学和临床医学专业知识及技能

素质贡献:

C1:身心和谐,视野开阔

C2:志存高远,意志坚强

C3:创新精神、创业意识

C4:法制观念与法律意识

C5:全球视野和发展意识

C6:具有良好的职业道德和行为规范、科学严谨的工作态度

序号	课程名称	知识贡献	能力贡献	素质贡献
1	大学英语(1)	A1	B2	C5
2	大学英语(2)	A1	B2	C5
3	大学英语(3)	A1	B2	C5
4	其他高阶外语类课程	A1	B2	C5
5	大学计算机	A2		C3
6	Python 程序设计	A2		C3
7	C 程序设计	A2		C3
8	Java 程序设计	A2		C3
9	体育(1)	A1		C1
10	体育(2)	A1		C1
11	体育(3)	A1		C1
12	体育(4)	A1		C1
13	体育(5)	A2		C1
14	军事理论	A1		C1/C2
15	军事技能训练	A1		C1/C2

序号	课程名称	知识贡献	能力贡献	素质贡献
16	中国近现代史纲要	A1		C1/C2
17	马克思主义基本原理概论	A1		C1/C2
18	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论	A2		C1/C2
19	思想道德修养与法律基础	A1		C1/C2
20	形势与政策(1)	A1	B5	C1/C2
21	形势与政策(2)	A1	B5	C1/C2
22	形势与政策(3)	A1	B5	C1/C2
23	形势与政策(4)	A2	B5	C1/C2
24	通识教育课程	A1		C1/C2/C6
25	创新创业基础	A3		C3
26	大学生心理健康指导	A1		C1/C4/C6
27	儿科学导论	A3		
28	医学伦理学	A3	B1	
29	高等数学	A2		
30	大学物理	A2		
31	大学化学(3)	A2		
32	有机化学(3)	A2		
33	人体解剖学(1)	A3	B4/B5/B6	
34	组织学与胚胎学(1)	A3	B4/B5/B6	
35	生理学(1)	A3	B4/B5/B6	
36	医用生物化学(1)	A3	B4/B5/B6	
37	医学分子生物学	A3	B4/B5/B6	
38	病理生理学(1)	A3	B4/B5/B6	
39	病理学(1)	A3	B4/B5/B6	
40	医学细胞生物学	A3	B4/B5/B6	
41	医学遗传学	A3	B4/B5/B6	
42	医学微生物学	A3	B4/B5/B6	
43	人体寄生虫学	A3	B4/B5/B6	
44	医学免疫学(1)	A3	B4/B5/B6	

序号	课程名称	知识贡献	能力贡献	素质贡献
45	医学整合实验(1) (解剖影像、外科)	A3	B1/B3/B4/B5/B6	
46	医学整合实验(2) (微生物、免疫)	A3	B1/B3/B4/B5/B6	
47	医学整合实验(3) (遗传、分子生物学)	A3	B1/B3/B4/B5/B6	
48	医学整合实验(4) (病理、组胚形态学实验)	A3	B1/B3/B4/B5/B6	
49	机能学实验	A3	B1/B3/B4/B5/B6	
50	药理学(1)	A3	B4/B5/B6	
51	预防医学	A3	B4/B5/B6	
52	医学统计学	A3	B4/B5/B6	
53	诊断学(1)	A3	B4/B5/B6	C6
54	诊断学基本技能训练 实验与见习(1)	A3	B1/B3/B4/B5/B6	C6
55	外科学总论(1)	A3	B4/B5/B6	C6
56	医学影像学	A3	B4/B5/B6	C6
57	中医学(1)	A3	B4/B5/B6	C6
58	内科学(2)上	A3	B4/B5/B6	C6
59	内科学(2)下	A3	B4/B5/B6	C6
60	外科学各论(2)上	A3	B4/B5/B6	C6
61	外科学各论(2)下	A3	B4/B5/B6	C6
62	耳鼻咽喉头颈外科学	A3	B4/B5/B6	C6
63	眼科学	A3	B4/B5/B6	C6
64	皮肤性病学	A3	B4/B5/B6	C6
65	妇产科学(1)	A3	B4/B5/B6	C6
66	儿童保健学	A3	B4/B5/B6	C6
67	小儿内科学上	A3	B4/B5/B6	C6
68	小儿内科学下	A3	B4/B5/B6	C6
69	小儿外科学	A3	B4/B5/B6	C6
70	小儿传染病学	A3	B4/B5/B6	C6

序号	课程名称	知识贡献	能力贡献	素质贡献
71	小儿微创技术	A3	B4/B5/B6	C6
72	临床基本技能训练与实践	A3	B1/B3/B4/B5/B6	C6
73	毕业实习(1)	A3	B1/B3/B4/B5/B6	C6
74	毕业实习(2)	A3	B1/B3/B4/B5/B6	C6
75	毕业实习(3)	A3	B1/B3/B4/B5/B6	C6

### 7 课程体系对毕业要求的支撑关系矩阵图

序号	课程名称	科学和学术领域	临床能力领域	健康和社会领域	职业素养领域
1	大学英语(1)	M			
2	大学英语(2)	M			
3	大学英语(3)	M			
4	其他高阶外语类课程	M	M		
5	大学计算机	L	M		
6	Python 程序设计	L			
7	C 程序设计	L			
8	Java 程序设计	L			
9	体育(1)		L	M	
10	体育(2)		L	M	
11	体育(3)		L	M	
12	体育(4)		L	M	
13	体育(5)		L	M	
14	军事理论	L			
15	军事技能训练		L	L	
16	中国近现代史纲要				L
17	马克思主义基本原理概论				H
18	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论				H
19	思想道德修养与法律基础				H
20	形势与政策(1)				H
21	形势与政策(2)				H

序号	课程名称	科学和学术领域	临床能力领域	健康和社会领域	职业素养领域
22	形势与政策(3)				H
23	形势与政策(4)				H
24	通识教育课程			H	H
25	创新创业基础	M	M	H	H
26	大学生心理健康指导				M
27	儿科学导论	H	M	H	H
28	医学伦理学	H	H		H
29	高等数学	M			
30	大学物理	M			
31	大学化学(3)		L		
32	有机化学(3)		L		
33	人体解剖学(1)	M	H		
34	组织学与胚胎学(1)	M	H		
35	医学生理学(1)	H	H		
36	医用生物化学(1)	H	H		
37	医学分子生物学	H	H		
38	病理生理学(1)	H	H		
39	病理学(1)	H	H		
40	医学细胞生物学	M	H		
41	医学遗传学	H	H		
42	医学微生物学	H	H		
43	人体寄生虫学	M	H		
44	医学免疫学(1)	H	H		
45	医学整合实验(1) (解剖、影像、外科)	H	H		M
46	医学整合实验(2) (微生物、免疫)	H	H		M
47	医学整合实验(3) (遗传、分子生物学)	H	H		M
48	医学整合实验(4) (病理、组胚形态学实验)	H	H		M



序号	课程名称	科学和学术领域	临床能力领域	健康和社会领域	职业素养领域
49	机能学实验	H	H		M
50	药理学(I)	H	H		
51	预防医学	M	M	M	
52	医学统计学	H	M	M	
53	诊断学(I)		H		
54	诊断学基本技能 训练实验与见习(I)		H		M
55	外科学总论(I)		H		M
56	医学影像学		H		
57	中医学(I)		H		
58	内科学(2)上		H		
59	内科学(2)下		H		
60	外科学各论(2)上		H		
61	外科学各论(2)下		H		
62	耳鼻咽喉 头颈外科学		H		
63	眼科学		H		
64	皮肤性病学		H		
65	妇产科学(I)		H		
66	儿童保健学		H	H	
67	小儿内科学上		H		
68	小儿内科学下		H		
69	小儿外科学		H		
70	小儿传染病学		H	H	
71	小儿微创技术		H		
72	临床基本技能 训练与实践		H		
73	毕业实习(I)	L	H	M	H
74	毕业实习(II)	L	H	M	H
75	毕业实习(III)	L	H	M	H

注：H、M、L 表示课程对毕业要求的支撑关系由强到弱

## 麻醉学专业 2020 版培养方案

### 1 基本信息及学分要求

#### 1.1 麻醉学专业代码(Anesthesiology):100202TK

学制 5 年,授医学学士学位,学位学分最低要求 222 学分,非学位学分最低要求 6 学分(含军事技能训练 2 学分、第二课堂 2 学分、生产劳动 2 学分),同时,达到《国家学生体质健康标准》。

### 2 培养目标

2.1 具有良好的医学人文修养,遵守法律法规,思想政治觉悟高。

2.2 培养适应健康中国战略发展需要,德智体美劳全面发展、知识面宽、实践能力强,具备扎实基础医学、临床医学和麻醉学专业知识和技能专门人才。毕业生具有创新精神和终身学习能力,拥有良好医患沟通能力,能够在各级医疗机构从事麻醉学科和相关行业的临床麻醉、重症监测与治疗、疼痛诊断与治疗、全科医学诊断与治疗,以及管理工作。

### 3 培养要求

主要学习基础医学、临床医学、麻醉学的基础理论、基本知识与基本技能。毕业生应获得以下几方面的知识和能力:

3.1 科学和学术领域: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,并能用于指导未来的学习和医学实践;掌握医学文献检索、资料调查的基本方法,具有初步的科学研究能力和一定的实际工作能力。

3.2 临床能力领域:具有良好的交流沟通能力,能够与患者及家属、同行和其他卫生专业人员进行有效交流。掌握临床麻醉学、危重病医学及疼痛诊疗学的基本知识与技能;掌握麻醉解剖学、麻醉生理学、麻醉药理学的临床应用,以及麻醉设备学的基本原理等。

3.3 健康和社会领域:能够理解和评价麻醉学临床实践对环境的影响,具有保护并促进个体和人群健康的责任意识。掌握人类疾病病因、病理分类、鉴别的基本理论知识和技术;能够理解全球健康问题以及健康和疾病的决定因素。掌握影响健康的社会经济、心理状态和自然环境因素,初步构建大健康、大卫生理念。

3.4 职业素养领域:熟悉国家卫生工作方针、政策和法规,了解医疗卫生领域职业精神的内涵。掌握医学伦理学的基本原理,具有法制观念和依法执业意识,职业道德和行为规范良好,初步形成毒、麻、精药品管理的安全意识。

## 4 课程体系及学分比例

课程体系		学分	百分比	学时	
公共基础课程		必修	38	17.12%	720
		选修	8.5	3.83%	
通识教育课程		选修	10	4.50%	
专业教育课程	专业类平台课程(必修)	70.5	31.77%	1471	
	专业核心课程(选修)	69	31.08%	682+49周	
	个性选修课程(选修)	22	9.90%		
创新创业教育课		必修	1	0.45%	16
		选修	3	1.35%	
总计		222	100%		

## 5 课程设置及建议修读学期

## 5.1 公共基础课程(必修 38 学分,选修 8.5 学分)

序号	课程编码	课程名称	课程英文名	学分	总学时	建议修读学期	备注
1	720GS001	思想道德修养与法律基础	Ideological and Moral Cultivation and the Basis of Law	3	48	一秋	
2	720GS002	中国近现代史纲要	Outline of Contemporary Chinese History	3	48	一春	
3	720GS003	马克思主义基本原理概论	Basic Principles of Marxism	3	48	二秋	
4	720GS004	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论	Principles of Mao Zedong Thought and the Theoretical System of Socialism with Chinese Characteristics	5	80	二春	
5	720GS005	形势与政策(1)	Situation and Policy (1)	0.5	8	一秋	
6	720GS006	形势与政策(2)	Situation and Policy (2)	0.5	8	一春	
7	720GS007	形势与政策(3)	Situation and Policy (3)	0.5	8	二秋	
8	720GS008	形势与政策(4)	Situation and Policy (4)	0.5	8	二春	
9	620GT001	体育(1)	Sports (1)	1	32	一秋	
10	620GT002	体育(2)	Sports (2)	1	32	一春	

※南昌大学本科人才培养方案※

序号	课程编码	课程名称	课程英文名	学分	总学时	建议修读学期	备注
11	620GT003	体育(3)	Sports (3)	0.5	24	二秋	
12	620GT004	体育(4)	Sports (4)	0.5	24	二春	
13	620GT005	体育(5)	Sports (5)	1	32	三秋	
14	104GT002	军事理论	Military Theory	2	36	一秋	
15	210GX001	大学生心理健康指导	Mental Health Guidance for College Students	2	32	一春	
16	510GY001	大学英语(1)	College English (1)	2	32	一秋	
17	510GY001	大学英语(2)	按选课通知选修 3 门课程(6 学分)				
18	510GY001	大学英语(3)					
19	其他高阶外语类课程						
20	610GJ001	大学计算机					
21	610GJ002	Python 程序设计	Python Programming	2.5	40	一春	
22	550GL010	高等数学(4)	Advanced Mathematics (4)	2.5	40	一秋	
23	550GL005	医用物理	Medical Physics	2	32	一春	
24	780GL005	大学化学(3)	Medical College Chemistry(3)	2.5	47	一春	
25	780GL025	有机化学(3)	Medical Organic Chemistry(3)	2.5	47	一春	
26	军事技能训练		2 学分(不计入学位学分),由军事教学部统一安排				
27	第二课堂		2 学分(不计入学位学分),由团委统一安排				
28	生产劳动		2 学分(不计入学位学分),由学生工作处统一安排				

5.2 通识教育课程(选修 10 学分)

序号	模块	选修要求
1	国学经典与中华文化	至少 2 学分
2	数据科学与人工智能	至少 2 学分
3	审美鉴赏与博雅技艺	至少 2 学分
4	科学探索与技术创新	至少 4 学分
	文明对话与世界视野	
	社会研究与当代中国	
	生态环境与生命关怀	

## 5.3 专业教育课程

## 5.3.1 专业类平台课(必修 70.5 学分)

序号	课程编码	课程名称	课程英文名	学分	总学时	建议修读学期	备注
1	421ZP001	人体解剖学(1)	Human Anatomy(1)	6.0	145	一秋	
2	421ZP002	医学细胞生物学	Medical Cell Biology	2.0	39	一秋	
3	421ZP003	组织学与胚胎学(1)	Histologyand Embryology(1)	3.0	62	一秋	
4	421ZP004	医学生理学(1)	Physiology (1)	5.0	94	一春	
5	421ZP005	医学生物化学(1)	Medical Biochemistry (1)	5.5	109	二秋	
6	421ZP006	医学分子生物学	Medical Molecular Biology	1.5	31	二春	
7	421ZP007	病理生理学(1)	Pathophysiology(1)	2.5	47	二春	
8	421ZP008	病理学(1)	Pathology (1)	4.0	85	二春	
9	421ZP009	医学遗传学(1)	Medical Genetics(1)	1.5	31	二春	
10	421ZP010	医学微生物学	Medical Microbiology	3.0	55	二秋	
11	421ZP011	人体寄生虫学	Human Parasitology	1.5	31	二秋	
12	421ZP012	医学免疫学(1)	Medical Immunology (1)	2.0	32	二秋	
13	421ZP013	医学整合实验(1) (解剖、影像、外科)	Integrative Medical Experiment (1)(Anatomy, Imaging, Surgery)	0.5	15	一秋	
14	421ZP014	医学整合实验(2) (微生物、免疫)	Integrative Medical Experiment (2) (Microbiology, Immunology)	1.0	30	二秋	
15	421ZP015	医学整合实验(3) (遗传、分子生物学实验)	Integrative Medical Experiment (3)(Genetics, Molecular Biology)	1.0	30	二春	
16	421ZP016	医学整合实验(4) (病理、组胚形态学实验)	Integrative Medical Experiment (4)(Pathology, Embryology)	1.0	30	二春	
17	421ZP017	机能学实验	Medical Functional Experiment	1.5	45	二春	
18	423ZP001	药理学(1)	Pharmacology(1)	4.0	78	三秋	
19	422ZP001	医学统计学(1)	Medical Statistics(1)	3	62	二春	
20	422ZP006	循证医学(1)	Evidence-based Medicine(1)	1.5	31	四秋	

※南昌大学本科人才培养方案※

序号	课程编码	课程名称	课程英文名	学分	总学时	建议修读学期	备注
21	422ZP009	全科医学概论	General Practice	1.5	31	三春	
22	422ZP011	预防医学(1)	Preventive medicine(1)	4.5	86	三秋	
23	420ZP001	诊断学(1)	Diagnostics(1)	4.5	72	三秋	
24	420ZP002	诊断学基本技能训练 实验与见习(1)	Basic Skill Training and Clinical Intershipof Diagnostics(1)	2	60	三秋	
25	420ZP005	外科学总论(1)	Basic Surgery(1)	4	85	三秋	
26	420ZP201	麻醉学科导论	TheIntroduction Course ofAnesthesiology	1	16	一春	
27	420ZP008	医学文献 信息检索	Medical Informatics	1	23	二春	
28	720GS009	医学伦理学	Medical Ethics	1	16	三春	

5.3.2 专业核心课(选修 69 学分)

序号	课程编码	课程名称	课程英文名	学分	总学时	建议修读学期	备注
1	421ZH201	麻醉解剖学	Anesthetic Anatomy	1	16	一春	
2	421ZH202	麻醉生理学	Anesthetic Physiology	1.5	31	二春	
3	420ZH201	麻醉设备学	Anesthetic Equipment	2	32	二春	
4	423ZH201	麻醉药理学	Anesthetic Pharmacology	1	23	三秋	
5	420ZH001	医学影像学	DiagnosticImaging	2	40	三秋	
6	420ZH202	临床麻醉学	Anesthesiology	3	62	三春	
7	420ZH203	临床麻醉学实验	Anesthesiology Experiment	1	30	三春	
8	420ZH204	疼痛诊疗学	Diagnosis and Treatment of Pain	2.5	40	三春	
9	420ZH006	传染病学(1)	Infectious Diseases (1)	2.5	47	三春	
10	420ZH205	危重病医学	Critical Care Medicine	3.5	63	四秋	
11	420ZH022	内科学(2)上	Internal Medicine (2) Part 1	3	55	三春	
12	420ZH024	外科学各论(2)上	SurgeryMonograph (2) Part 1	3	55	三春	

序号	课程编码	课程名称	课程英文名	学分	总学时	建议修读学期	备注
13	420ZH023	内科学(2)下	Internal Medicine (2) Part 2	2	39	四秋	
14	420ZH025	外科学各论(2)下	Surgery Monograph(2) Part 2	2	39	四秋	
15	420ZH013	儿科学(1)	Pediatrics(1)	3	55	四秋	
16	420ZH012	妇产科学(1)	Gynecology and Obstetrics(1)	3	55	四秋	
17	420ZH210	麻醉学基本技能 训练与实践	Anesthesiology Basic Skills Training and Testing	1	1 周	四春	
18	420ZH206	毕业实习(1)	Graduation Internship(1)	4	6 周	四春	
19	420ZH207	毕业实习(2)	Graduation Internship(2)	18	28 周	五秋	
20	420ZH208	毕业实习(3)	Graduation Internship(3)	10	14 周	五春	
21	420ZH209	毕业综合理论和 技能考试	Graduation Test on Comprehensive Training and Clinical Skills			五春	

## 5.3.3 个性选修课(选修 22 学分)

序号	课程编码	课程名称	课程英文名	学分	总学时	建议修读学期	备注
1	421ZX006	断层解剖学	Sectional Anatomy	1.5	31	一春	
2	420ZX001	实验动物学	Experimental Zoology	1.5	31	一春	
3	422ZX005	传染病预防校园 安全教育	School Safety Education for Infectious Disease Prevention	2	32	一春	
4	421ZX007	神经生物学	Neurobiology	1.5	31	二秋	
5	421ZX008	医学生物学	Medical Biology	1.5	31	二秋	
6	421ZX009	法医学	Forensic Medicine	2	32	二秋	
7	425ZX008	医学人文学	Medical humanities	2	32	二秋	
8	422ZX004	医学写作	Medical Writing	2	32	二春	
9	423ZX001	临床药理学	Clinical Pharmacology	2.5	47	二春	
10	422ZX009	实验室安全基础	Safety Guidelines for Laboratory	2	32	三秋	

※南昌大学本科人才培养方案※

序号	课程编码	课程名称	课程英文名	学分	总学时	建议修读学期	备注
11	420ZX002	医患沟通	Doctor-Patient Communication Skills	1	16	三秋	
12	420ZX003	核医学	Nuclear Medicine	1	16	三秋	
13	560ZX008	蛋白质组学	Proteomics	2	32	三秋	
14	560ZX035	基因组学	Genomics	2	32	三秋	
15	424ZX020	常用护理技术	Common Nursing Techniques	1	16	三春	
16	421ZX010	生物信息学	Bioinformatics	2	32	三春	
17	422ZX003	临床营养学	Clinical Nutrition	1.5	31	三春	
18	422ZP005	健康教育学	Health Education	1	16	四秋	
19	422ZP008	卫生事业管理学	Health Care Administration	1	16	四秋	
20	422ZP010	社会医学	Social Medicine	1.5	31	四秋	
21	420ZX004	肿瘤学概论	Introduction to Oncology	1.5	24	四秋	
22	420ZX005	康复医学	Rehabilitation Medicine	1	16	四秋	
23	420ZX006	老年医学	Geratology	1	16	四秋	
24	420ZX007	医学心理学	Medical Psychology	1	16	四春	
25	422ZX002	卫生学(1)	Hygiene(1)	2	32	四春	
26	422ZX006	突发公共卫生事件应急处置	Public Health Emergency Response	1.5	24	四春	
27	422ZP004	卫生法学	Health Law	1	16	四春	

5.4 创新创业教育课程(必修1学分,选修3学分)

序号	课程编码	课程名称	课程英文名	学分	总学时	建议修读学期	备注
1	101CL001	大学生职业发展与就业指导	College Students Career Development and Employment Guidance	1	16	一秋	
2	《创新创业基础》《创新创业与创客思维》等创新创业基础类课程			按选课通知选修1门课程(1学分)			



序号	课程编码	课程名称	课程英文名	学分	总学时	建议修读学期	备注
3	方式一:选修创新创业学分理论课程			方式一或方式二 获得 2 学分			
4	方式二:通过创新创业训练项目、科研训练项目等 创新创业实践类活动学分认定						

## 5.5 其他要求

序号	课程名称	总学时	完成学期	备注
1	早期接触临床实践	2 周	夏 2	
2	基础医学理论测试	1 周	夏 3	
3	临床医学理论测试	2 周	7	
4	麻醉学专业水平测试	4 周	8	
5	毕业综合理论和技能考试		10	

## 6 课程体系对毕业要求的能力实现矩阵图

知识贡献:

A1:掌握与麻醉学相关如数学、物理学、化学、生物学、人体解剖学、生理学、病理学、药理学等基础医学,以及相关临床医学学科的基本理论与方法。

A2:掌握临床麻醉学、危重病医学及疼痛诊疗学的基本知识。

A3:掌握麻醉解剖学与临床应用的基本知识。

A4:掌握麻醉生理学的基本知识。

A5:掌握麻醉药理学、麻醉药物的临床应用与评价的基本知识。

A6:掌握麻醉设备学与临床应用的基本知识。

A7:掌握麻醉学管理的法规及政策。

A8:掌握现代信息技术及计算机实际应用的基本知识。

A9:掌握必需的人文社会科学知识及体育运动知识。

A10:掌握一门外语,具备较强的外语听、说、读、写、译能力。

能力贡献:

B1:具有较强的从事临床麻醉与指导临床麻醉操作的工作能力。

B2:具有较强的从事危重病医学与临床监测的工作能力。

B3:具有较强的从事疼痛诊疗学的诊断与治疗的工作能力。

B4:具有较强的从事临床麻醉管理工作能力。

B5:具有一定的语言表达能力、人际沟通能力、团结协作能力和承受挫折能力。

B6:具有一定的策划、管理与执行应变能力。

B7:具有较强的计算机应用能力,能够熟练应用一门外语,具备文献检索、资料查询及运用现代信息技术获取相关信息的能力。

B8:具有自主学习和终身学习的能力。

素质贡献:

C1:具有正确的世界观、价值观,有理想、有道德、有文化、有纪律,具有诚信品质、敬业精神和责任

意识。

C2:具有良好的职业道德、行为规范,以及毒、麻、精药品管理的安全意识,工作态度实事求是、科学严谨。

C3:具有法制观念和依法执业意识。

C4:具有健康的体魄和良好的心理素质。

C5:具有良好的科学文化素养。

序号	课程名称	知识贡献	能力贡献	素质贡献
1	大学英语(1)	A10	B7	
2	大学英语(2)	A10	B7	
3	大学英语(3)	A10	B7	
4	其他高阶外语类课程	A10	B7	
5	大学计算机	A8	B7	
6	Python 程序设计	A8	B7	
7	体育(1)	A9	B5	C4
8	体育(2)	A9	B5	C4
9	体育(3)	A9	B5	C4
10	体育(4)	A9	B5	C4
11	体育(5)	A9	B5	C4
12	军事理论	A9	B5	C4
13	军事技能训练	A9	B5	C4
14	中国近现代史纲要	A9		C1
15	马克思主义基本原理	A9		C1
16	思想道德修养与法律基础	A9		C1/C3
17	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论	A9		C1/C3
18	形势与政策(1)	A7		C1/C2
19	形势与政策(2)	A7		C1/C2
20	形势与政策(3)	A7		C1/C2
21	形势与政策(4)	A7		C1/C2
22	通识课程教育	A7		
23	创新创业基础		B6	C2
24	大学生心理健康指导		B5	C4/C5
25	麻醉学科导论	A1		

序号	课程名称	知识贡献	能力贡献	素质贡献
26	医学文献信息检索	A8		C4
27	高等数学(4)	A1		
28	医学伦理学			C1/C2
29	医用物理	A1		
30	大学化学(3)	A1		
31	有机化学(3)	A1		
32	人体解剖学(1)	A1/A3		
33	麻醉解剖学	A1/A3		
34	组织学与胚胎学(1)	A1		
35	早期接触临床实践	A1		C1/C2/C3
36	医学生理学(1)	A1		
37	生物化学(1)	A1		
38	分子生物学	A1		
40	病理生理学(1)	A1/A4		
41	病理学(1)	A1		
42	医学细胞生物学	A1		
43	医学遗传学(1)	A1		
44	医学微生物学	A1		
45	人体寄生虫学	A1		
46	医学免疫学(1)	A1		
47	医学整合实验(1)(解剖、影像、外科)	A1/A3		
48	医学整合实验(2)(微生物、免疫)	A1		
49	医学整合实验(3)(遗传、分子生物学)	A1		
50	医学整合实验(4)(病理、组织胚胎形态学)	A1		
51	机能学实验	A1		
52	药理学(1)	A1/A5		C2/C3
53	诊断学(1)	A1		
54	诊断基本技能训练实验与见习	A1		
55	外科学总论(1)	A1		
56	外科学(总论)见习	A1		C2/C3
57	预防医学(1)	A1		C2/C3

序号	课程名称	知识贡献	能力贡献	素质贡献
58	全科医学概论	A1		
59	医学统计学(1)	A1		
60	循证医学(1)	A1	B5	
61	医学伦理学	A1		
62	麻醉生理学	A1/A4		
63	麻醉药理学	A1/A5		
64	麻醉设备学	A6	B1/B2/B3	
65	传染病学(1)	A1		
66	临床麻醉学	A2	B1	
67	临床麻醉学实验	A2	B1/B2/B3	
68	疼痛诊疗学	A2	B3	
69	医学影像学	A1		
70	内科学(2)上	A1		C2/C3
71	内科学(2)下	A1		
72	外科学各论(2)上	A1		C2/C3
73	外科学各论(2)下	A1		
74	儿科学	A1		
75	妇产科学(1)	A1		
76	危重病医学	A2		
77	麻醉学基本技能训练与实践	A1/A2/A3/ A4/A5/A6/A7	B1/B2/B3/B4/ B5/B6/B7/B8	C1/C2/C3/ C4/C5
78	毕业实习(1)	A1/A2/A3/ A4/A5/A6/A7	B1/B2/B3/B4/ B5/B6/B7/B8	C1/C2/C3/ C4/C5
79	毕业实习(2)	A1/A2/A3/ A4/A5/A6/A7	B1/B2/B3/B4/ B5/B6/B7/B8	C1/C2/C3/ C4/C5
80	毕业实习(3)	A1/A2/A3/ A4/A5/A6/A7	B1/B2/B3/B4/ B5/B6/B7/B8	C1/C2/C3/ C4/C5

## 7 课程体系对毕业要求的支撑关系矩阵图

序号	课程名称	科学和学术领域	临床能力领域	健康和社会领域	职业素养领域
1	大学英语(1)	M			
2	大学英语(2)	M			
3	大学英语(3)	M			
4	其他高阶外语类课程	M	M		
5	大学计算机	L	M		
6	Python 程序设计	L			
7	体育(1)		L	M	
8	体育(2)		L	M	
9	体育(3)		L	M	
10	体育(4)		L	M	
11	体育(5)		L	M	
12	军事理论	L			
13	军事技能训练		L	L	
14	中国近现代史纲要				L
15	马克思主义基本原理				H
16	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论				H
17	思想道德修养与法律基础				H
18	形势与政策(1)				H
19	形势与政策(2)				H
20	形势与政策(3)				H
21	形势与政策(4)				H
22	通识教育课程			H	H
23	创新创业基础	M	M	H	H
24	大学生心理健康指导				M
25	麻醉学科导论	H	M	H	M
26	医学文献信息检索	H			

※南昌大学本科人才培养方案※

序号	课程名称	科学和学术领域	临床能力领域	健康和社会领域	职业素养领域
27	医学伦理学	H	H		H
28	高等数学(4)	M			
29	医用物理	M			
30	大学化学(3)		L		
31	有机化学(3)		L		
32	人体解剖学(1)	H	H		
33	麻醉解剖学	H	H		
34	组织学与胚胎学(1)	M	H		
35	早期接触临床实践	M	H	L	M
36	医学生理学(1)	H	H		
37	生物化学(1)	H	H		
38	分子生物学	H	H		
40	病理生理学(1)	H	H		
41	病理学(1)	H	H		
42	医学细胞生物学	H	H		
43	医学遗传学(1)	H	H		
44	医学微生物学	M	H		
45	人体寄生虫学	M	H		
46	医学免疫学(1)	H	H		
47	医学整合实验(1) (解剖、影像、外科)	H	H		M
48	医学整合实验(2) (微生物、免疫)	H	H		M
49	医学整合实验(3) (遗传、分子生物学)	H	H		M
50	医学整合实验(4) (病理、组织胚胎形态学)	H	H		M
51	机能学实验	H	H		M
52	药理学(1)	H	H		M
53	诊断学(1)		H		

序号	课程名称	科学和学术领域	临床能力领域	健康和社会领域	职业素养领域
54	诊断基本技能 训练实验与见习		H		M
55	外科学总论(1)		H		M
56	外科学(总论)见习	H	H	L	M
57	预防医学(1)	M	M	M	
58	全科医学概论		M	L	
59	医学统计学	H	M	M	
60	循证医学(1)	H	M		
61	医学伦理学		H		
62	麻醉生理学		H		
63	麻醉药理学		H		
64	麻醉设备学		H		
65	传染病学(1)		H		
66	临床麻醉学		H		
67	临床麻醉学实验		H		
68	疼痛诊疗学		H		
69	医学影像学		H		
70	内科学(2)上		H		
71	内科学(2)下		H		
72	外科学各论(2)上		H		
73	外科学各论(2)下		H		
74	儿科学(1)		H		
75	妇产科学(1)		H		
76	危重病医学		H		
77	麻醉学基本技能 训练与实践	L	H	M	H
78	毕业实习(1)	L	H	M	H
79	毕业实习(2)	L	H	M	H
80	毕业实习(3)	L	H	M	H

注：H、M、L 表示课程对毕业要求的支撑关系由强到弱

## 眼视光医学专业 2020 版培养方案

### 1 基本信息及学分要求

眼视光医学专业代码(Optomeric Medicine & Ophthalmology):100204TK,学制 5 年,授医学学士学位,学位学分最低要求 219 学分,非学位学分最低要求 6 学分(含军事技能训练 2 学分、第二课堂 2 学分、生产劳动 2 学分),同时,达到《国家学生体质健康标准》。

### 2 培养目标

2.1 具有良好的医学人文素养,思想政治觉悟高,遵守法律法规。

2.2 培养基础扎实、知识面宽、实践能力强、综合素质高,具有创新精神,具备医学基础理论和临床医学知识,掌握现代眼科学和视光学的知识和技能,毕业后可在医疗机构从事眼科学、眼视光学诊疗工作,也可从事教学与科研的高级专门人才。

### 3 培养要求

主要学习基础医学、临床医学、眼科学、视光学的基本理论、基础知识和基本技能,接受疾病的诊断、治疗、预防方面的基本训练,具有对疾病的病因、发病机制做出分类鉴别的能力。毕业生应获得以下几方面的知识和能力:

3.1 临床能力领域:掌握基础医学、临床医学、眼科学、视光学的基本理论、基本知识;掌握常见病、多发病诊断与处理的基本技能;具有对急、危、重症的初步诊断与处理能力。

3.2 科学和学术领域:掌握医学文献检索、资料调查的基本方法,具有初步的科学研究能力;初步掌握从事科学研究工作的基本方法和研究工作所需的实际技术,能对所得的研究结果进行分析;了解临床医学、眼科学、视光学发展现状及循证医学研究成果;具有熟练地阅读外文资料的能力和较强的听、说、写能力;具有国际视野和开拓精神。

3.3 健康和社会领域:初步具备运用所学知识促进眼健康的能力;掌握疾病病因、病理分类、鉴别的基本理论知识和技术;能够理解健康问题以及健康和疾病的决定因素;了解影响健康的社会经济、心理状态和自然环境因素等。

3.4 职业素养领域:具有严谨求实的学风、事业心和社会责任感,团队意识强;熟悉国家卫生工作方针、政策和法规;了解医疗卫生领域职业精神的内涵;掌握医学伦理学的主要原理;遵守医疗行业的基本法律法规等。



## 4 课程体系及学分比例

课程体系		学分	百分比	学时	
公共基础课程	必修	38	17.35%	720	
	选修	8.5	3.88%		
通识教育课程		10	4.56%		
专业教育课程	专业类平台课程	65.5	29.91%	1335	
	专业核心课程	71	32.42%	665+52 周	
	个性选修课程	22	10.05%		
创新创业教育课		必修	1	0.46%	16
		选修	3	1.37%	
总计		219	100%		

## 5 课程设置及建议修读学期

## 5.1 公共基础课程(必修 38 学分,选修 8.5 学分)

序号	课程编码	课程名称	课程英文名	学分	总学时	建议修读学期	备注
1	104GT002	军事理论	Military Theory	2.0	24+12	一秋	
2	510GY001	大学英语(1)	College English(1)	2.0	32	一秋	按选课通知选修 3 门课程(6 学分)
	510GY001	大学英语(2)					
	510GY001	大学英语(3)					
	其他高阶外语类课程						
3	550GL010	高等数学(4)	Advanced Mathematics(4)	2.5	40	一秋	
4	610GJ001	大学计算机	College Computer	2.5	24+30	一秋	
5	620GT001	体育(1)	Physical Education(1)	1.0	32	一秋	
6	720GS001	思想道德修养与法律基础	Ideological and Moral Cultivation and the Basis of Law	3.0	32+16	一秋	
7	720GS005	形势与政策(1)	Situation and Policy(1)	0.5	8	一秋	
8	210GX001	大学生心理健康指导	Mental Health Guidance for College Students	2.0	16+16	一春	

※南昌大学本科人才培养方案※

序号	课程编码	课程名称	课程英文名	学分	总学时	建议修读学期	备注
9	550GL005	医用物理	Medical Physics	2.0	32	一春	
10	610GJ002	Python 程序设计	Python Programming	2.5	24+30	一春	指定修读
11	620GT002	体育(2)	Physical Education(2)	1.0	32	一春	
12	720GS002	中国近现代史纲要	Outline of Contemporary Chinese History	3.0	32+16	一春	
13	720GS006	形势与政策(2)	Situation and Policy(2)	0.5	8	一春	
14	780GL005	大学化学(3)	College Chemistry(3)	2.5	32+15	一春	
15	780GL025	有机化学(3)	Organic Chemistry(3)	2.5	32+15	一春	
16	620GT003	体育(3)	Physical Education(3)	0.5	24	二秋	
17	720GS003	马克思主义基本原理概论	Introduction to the Basic Principles of Marxism	3.0	32+16	二秋	
18	720GS007	形势与政策(3)	Situation and Policy(3)	0.5	8	二秋	
19	620GT004	体育(4)	Physical Education(4)	0.5	24	二春	
20	720GS004	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论	Principles of Mao Zedong Thought and the Theoretical System of Socialism with Chinese Characteristics	5.0	64+16	二春	
21	720GS008	形势与政策(4)	Situation and Policy(4)	0.5	8	二春	
22	620GT005	体育(5)	Physical Education(5)	1.0	+32	三秋	
合计学分				38.5			
1	军事技能训练		2 学分(不计入学位学分),由军事教学部统一安排				
2	第二课堂		2 学分(不计入学位学分),由团委统一安排				
3	生产劳动		2 学分(不计入学位学分),由学生工作处统一安排				

## 5.2 通识教育课程(选修 10 学分)

序号	模块	选修要求
1	国学经典与中华文化	选修 2 学分
2	数据科学与人工智能	选修 2 学分
3	审美鉴赏与博雅技艺	选修 2 学分
4 5	科学探索与技术创新	选修 4 学分
	文明对话与世界视野	
	社会研究与当代中国	
	生态环境与生命关怀	

## 5.3 专业教育课程

## 5.3.1 专业类平台课(必修 65.5 学分)

序号	课程编码	课程名称	课程英文名	学分	总学时	建议修读学期	备注
1	421ZP001	人体解剖学(1)	Human Anatomy(1)	6.0	40+105	一秋	
2	421ZP002	医学细胞生物学	Medical Cell Biology	2.0	24+15	一秋	
3	421ZP003	组织学与胚胎学(1)	Histology and Embryology (1)	3.0	32+30	一秋	
4	421ZP013	医学整合实验(1) (解剖、影像、外科)	Integrative Medical Experiment (1)(Anatomy, Imaging, Surgery)	0.5	+15	一秋	
5	421ZP004	医学生理学(1)	Medical Physiology (1)	5.0	64+30	一春	
6	430ZP001	眼视光医学导论	The Introduction Course Of Optometry	1.0	16	一春	
7	420ZP008	医学文献信息检索	Medical Informatics	1.0	8+15	二秋	
8	421ZP005	医学生物化学(1)	Medical Biochemistry (1)	5.5	64+45	二秋	
9	421ZP010	医学微生物学	Medical Microbiology	3.0	40+15	二秋	
10	421ZP012	医学免疫学(1)	Medical Immunology (1)	2.0	32	二秋	

※南昌大学本科人才培养方案※

序号	课程编码	课程名称	课程英文名	学分	总学时	建议修读学期	备注
11	421ZP014	医学整合实验(2) (微生物、免疫)	Integrative Medical Experiment (2)(Microbiology, Imunnolog)	1.0	+30	二秋	
12	550GL021	眼视光应用光学	Applied optics of Optometry	4.0	64	二秋	
13	421ZP007	病理生理学(1)	Pathophysiology(1)	2.5	32+15	二春	
14	421ZP008	病理学(1)	Pathology (1)	4.0	40+45	二春	
15	421ZP016	医学整合实验(4) (病理、组胚 形态学实验)	Integrative Medical Experiment (4)(Pathology, Embryology)	1.0	+30	二春	
16	422ZP002	医学统计学(2)	Medical Statistics(2)	1.5	16+15	二春	
17	422ZP012	预防医学(2)	Preventive medicine(2)	3.0	40+15	二春	
18	430ZP002	眼科学基础	Basic Ophthalmology	2.5	32+15	二春	
19	420ZP001	诊断学(1)	Diagnostics(1)	4.5	72	三秋	
20	420ZP002	诊断学基本 技能训练 实验与见习(1)	Basic Skill Training and ClinicalIntership of Diagnostics(1)	2.0	+60	三秋	
21	420ZP005	外科学总论(1)	Basic Surgery(1)	4.0	40+45	三秋	
22	421ZP017	机能学实验	Medical Functional Experiment	1.5	+45	三秋	
23	423ZP001	药理学(1)	Pharmacology(1)	4.0	48+30	三秋	
24	422ZP007	循证医学(2)	Evidence-based Medicine(2)	1.0	16	三春	
合计学分				65.5			

5.3.2 专业核心课(选修 71 学分)

序号	课程编码	课程名称	课程英文名	学分	总学时	建议修读学期	备注
1	430ZH001	视觉神经生理学	Visual Neurophysiology	1.5	16+15	三秋	
2	430ZH002	眼镜学	Ophthalmic Lenses	2.0	24+15	三秋	

序号	课程编码	课程名称	课程英文名	学分	总学时	建议修读学期	备注
3	430ZH003	眼屈光学	Refraction	2.0	32	三秋	
4	420ZH008	耳鼻咽喉与头颈外科学	Otolaryngology Head and Neck Surgery	1.0	8+15	三春	
5	420ZH022	内科学(2)上	Internal Medicine (2) Part 1	3.0	40+15	三春	
6	420ZH024	外科学各论(2)上	Surgery (Monograph) (2) Part 1	3.0	40+15	三春	
7	430ZH004	眼病学(上)	Clinical Ophthalmology Part 1	2.5	32+15	三春	
8	430ZH005	双眼视觉学	Binocular Vision	2.5	32+15	三春	
9	430ZH006	斜视弱视学	Strabismus & Amblyopia	2.0	24+15	三春	
10	420ZH012	妇产科学(1)	Obstetrics and Gynecology(1)	3.0	40+15	四秋	
11	420ZH013	儿科学(1)	Pediatrics(1)	3.0	40+15	四秋	
12	420ZH023	内科学(2)下	Internal Medicine (2) Part 2	2.0	24+15	四秋	
13	420ZH025	外科学各论(2)下	Surgery (Monograph) (2) Part 2	2.0	24+15	四秋	
14	430ZH007	眼病学(下)	Clinical Ophthalmology Part 2	2.5	32+15	四秋	
15	430ZH008	接触镜学	Contact Lens	2.0	24+15	四秋	
16	430ZH009	低视光学	Low Vision	1.0	8+15	四秋	
17	430ZH010	眼视光综合实践	Comprehensive training of optometry	2.0	+2周	四秋	
18	420ZH018	临床基本技能训练与实践	Clinical Skills Training and Testing	2.0	+2周	四春	

※南昌大学本科人才培养方案※

序号	课程编码	课程名称	课程英文名	学分	总学时	建议修读学期	备注
19	430ZH014	毕业实习(1)	Graduation Internship(1)	4.0	+6周	四春	
20	430ZH015	毕业实习(2)	Graduation Internship(2)	18.0	+28周	五秋	
21	430ZH016	毕业实习(3)	Graduation Internship(3)	10.0	+14周	五春	
22	430ZH021	毕业综合理论和技能考试	Graduation Test on Comprehensive Training and Clinical Skills			五春	
合计学分				71.0			

5.3.3 个性选修课(选修 22 学分)

序号	课程编码	课程名称	课程英文名	学分	总学时	建议修读学期	备注
1	420ZX001	实验动物学	Experimental Zoology	1.5	16+15	一春	
2	421ZX006	断层解剖学	Sectional Anatomy	1.5	16+15	一春	
3	422ZX005	传染病预防校园安全教育	School Safety Education for Infectious Disease Prevention	2.0	32	一春	
4	421ZP011	人体寄生虫学	Human Parasitology	1.5	16+15	二秋	
5	421ZX007	神经生物学	Neurobiology	1.5	16+15	二秋	
6	421ZX008	医学生物学	Medical Biology	1.5	16+15	二秋	
7	421ZX009	法医学	Forensic Medicine	2.0	32	二秋	
8	421ZP006	医学分子生物学	Medical Molecular Biology	1.5	16+15	二春	
9	421ZP009	医学遗传学(1)	Medical Genetics(1)	1.5	16+15	二春	
10	421ZP015	医学整合实验(3) (遗传、分子生物学实验)	Integrative Medical Experiment (3)(Genetics, Molecular Biology)	1.0	+30	二春	
11	422ZX004	医学写作	Medical Writing	2.0	32	二春	
12	423ZX001	临床药理学(3)	Clinical Pharmacology(3)	2.5	32+15	二春	
13	420ZH001	医学影像学	Medical Imaging	2.0	16+30	三秋	

序号	课程编码	课程名称	课程英文名	学分	总学时	建议修读学期	备注
14	420ZX002	医患沟通	Doctor-Patient Communication Skills	1.0	16	三秋	
15	420ZX003	核医学	Nuclear Medicine	1.0	16	三秋	
16	422ZX009	实验室安全基础	Safety Guidelines for Laboratory	2.0	32	三秋	
17	430ZX001	眼屈光学实验	Refraction Experiment	2.0	+60	三秋	
18	560ZX008	蛋白质组学	Proteomics	2.0	32	三秋	
19	420ZH002	麻醉学	Anesthesiology	1.0	16	三春	
20	420ZH003	中医学(1)	Traditional Chinese Medicine (1)	2.0	32	三春	
21	420ZH006	传染病学(1)	Infectious Diseases(1)	2.5	32+15	三春	
22	420ZH007	神经病学	Neurology	1.0	16	三春	
23	422ZP009	全科医学概论	General Practice	1.5	16+15	三春	
24	422ZX003	临床营养学	Clinical Nutrition	1.5	16+15	三春	
25	560ZX035	基因组学	Genomics	2.0	32	三春	
26	720GS009	医学伦理学	Medical Ethics	1.0	16	三春	
27	420ZH014	精神病学	Psychiatry	1.0	8+15	四秋	
28	420ZH015	急诊医学	Emergency Medicine	2.0	24+15	四秋	
29	420ZX004	肿瘤学概论	Introduction to Oncology	1.5	24	四秋	
30	420ZX005	康复医学	Rehabilitation Medicine	1.0	16	四秋	
31	420ZX006	老年医学	Geratology	1.0	16	四秋	
32	422ZP005	健康教育学	Health Education	1.0	16	四秋	
33	422ZP008	卫生事业管理学	Health Care Administration	1.0	12+4	四秋	
34	422ZP010	社会医学	Social Medicine	1.5	16+15	四秋	
35	430ZX002	屈光手术学	Refractive Surgery Operation	1.0	16	四秋	
36	430ZX003	眼视光公共卫生学	Optometry Public Health	1.5	16+15	四秋	
37	420ZH016	皮肤性病学	Dermatovenereology	1.0	16	四春	
38	420ZH017	口腔科学	Stomatology	1.0	16	四春	
39	420ZX007	医学心理学	Medical Psychology	1.0	16	四春	
40	420ZX008	疼痛诊疗学	Diagnosis and Treatment of Pain	1.0	16	四春	

序号	课程编码	课程名称	课程英文名	学分	总学时	建议修读学期	备注
41	422ZP004	卫生法学	Health Law	1.0	16	四春	
42	422ZX002	卫生学(1)	Hygiene(1)	2.0	32	四春	
43	422ZX006	突发公共卫生事件应急处置	Public Health Emergency Response	1.5	24	四春	
合计学分				63.5			

5.4 创新创业教育课程(必修 1 学分,选修 3 学分)

序号	课程编码	课程名称	课程英文名	学分	总学时	建议修读学期	备注
1	101CL001	大学生职业发展与就业指导	College Students Career Development and Employment Guidance	1	16	一秋	
2	《创新创业基础》《创新创业与创客思维》等创新创业基础类课程			按选课通知选修 1 门课程(1 学分)			
3	方式一:选修创新创业学分理论课程			方式一或方式二获得 2 学分			
4	方式二:通过创新创业训练项目、科研训练项目等创新创业实践类活动学分认定						

5.5 其他要求

序号	课程名称	总学时	完成学期	备注
1	早期接触临床实践	1 周	夏 2	
2	基础医学理论测试	1 周	夏 3	
3	临床医学及眼视光医学理论测试	2 周	四秋	
4	国家医学考试中心专业水平测试 (医学基本知识考试和临床基本技能考试)	4 周	四春	实习前
5	毕业综合理论和技能考试		五春	

6 课程体系对毕业要求的能力实现矩阵图

知识贡献:

A1:文学、历史、哲学、艺术等的基本知识

A2:自然科学与工程技术的基础知识和前沿知识

A3:本学科、本专业的研究方法入门知识、基础知识和前沿知识

能力贡献:

B1:语言表达和人际沟通能力

B2:至少一种外语的应用能力



B3:团队协作能力

B4:临床思维能力

B5:自主学习和终生学习的能力

B6:具备扎实的基础医学和临床医学专业知识及技能

素质贡献:

C1:身心和谐,视野开阔

C2:志存高远,意志坚强

C3:创新精神、创业意识

C4:法制观念与法律意识

C5:全球视野和发展意识

C6:具有良好的职业道德和行为规范、科学严谨的工作态度

序号	课程名称	知识贡献	能力贡献	素质贡献
1	大学英语(1)	A1	B2	C5
2	大学英语(2)	A1	B2	C5
3	大学英语(3)	A1	B2	C5
4	其他高阶外语类课程	A1	B2	C5
5	大学计算机	A2		C3
6	Python 程序设计	A2		C3
7	C 程序设计	A2		C3
8	Java 程序设计	A2		C3
9	体育(1)	A1		C1
10	体育(2)	A1		C1
11	体育(3)	A1		C1
12	体育(4)	A1		C1
13	体育(5)	A2		C1
14	军事理论	A1		C1/C2
15	军事技能训练	A1		C1/C2
16	中国近现代史纲要	A1		C1/C2
17	马克思主义基本原理概论	A1		C1/C2
18	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论	A2		C1/C2
19	思想道德修养与法律基础	A1		C1/C2
20	形势与政策(1)	A1	B5	C1/C2

序号	课程名称	知识贡献	能力贡献	素质贡献
21	形势与政策(2)	A1	B5	C1/C2
22	形势与政策(3)	A1	B5	C1/C2
23	形势与政策(4)	A2	B5	C1/C2
24	通识教育课程	A1		C1/C2/C6
25	创新创业基础	A3		C3
26	大学生心理健康指导	A1		C1/C4/C6
27	眼视光医学导论	A3		
28	医学文献信息检索	A3	B5	
29	眼视光应用光学	A3	B5	
30	眼科学基础	A3	B5	
31	高等数学	A2		
32	大学物理	A2		
33	大学化学(3)	A2		
34	有机化学(3)	A2		
35	人体解剖学(1)	A3	B4/B5/B6	
36	组织学与胚胎学(1)	A3	B4/B5/B6	
37	生理学(1)	A3	B4/B5/B6	
38	医用生物化学(1)	A3	B4/B5/B6	
39	病理生理学(1)	A3	B4/B5/B6	
40	病理学(1)	A3	B4/B5/B6	
41	医学细胞生物学	A3	B4/B5/B6	
42	医学微生物学	A3	B4/B5/B6	
43	医学免疫学(1)	A3	B4/B5/B6	
44	医学整合实验(1) (解剖、影像、外科)	A3	B1/B3/B4/B5/B6	
45	医学整合实验(2) (微生物、免疫)	A3	B1/B3/B4/B5/B6	
46	医学整合实验(4) (病理、组胚形态学实验)	A3	B1/B3/B4/B5/B6	
47	机能学实验	A3	B1/B3/B4/B5/B6	
48	药理学(1)	A3	B4/B5/B6	

序号	课程名称	知识贡献	能力贡献	素质贡献
49	预防医学(2)	A3	B4/B5/B6	
50	医学统计学(2)	A3	B4/B5/B6	
51	循证医学(2)	A3	B4/B5/B6	C6
52	诊断学(1)	A3	B4/B5/B6	C6
53	诊断学基本技能 训练实验与见习(1)	A3	B1/B3/B4/B5/B6	C6
54	外科学总论(1)	A3	B4/B5/B6	C6
55	内科学(2)上	A3	B4/B5/B6	C6
56	内科学(2)下	A3	B4/B5/B6	C6
57	外科学各论(2)上	A3	B4/B5/B6	C6
58	外科学各论(2)下	A3	B4/B5/B6	C6
59	耳鼻咽喉头颈外科学	A3	B4/B5/B6	C6
60	妇产科学(1)	A3	B4/B5/B6	C6
61	儿科学(1)	A3	B4/B5/B6	C6
62	眼病学(上)	A3	B4/B5/B6	C6
63	眼病学(下)	A3	B4/B5/B6	C6
64	双眼视觉学	A3	B4/B5/B6	C6
65	斜视弱视学	A3	B4/B5/B6	C6
66	接触镜学	A3	B4/B5/B6	C6
67	低视光学	A3	B4/B5/B6	C6
68	视觉神经生理学	A3	B4/B5/B6	C6
69	眼镜学	A3	B4/B5/B6	C6
70	眼屈光学	A3	B4/B5/B6	C6
71	眼视光综合实践	A3	B1/B3/B4/B5/B6	C6
72	临床基本技能 训练与实践	A3	B1/B3/B4/ B5/B6	C6
73	毕业实习(1)	A3	B1/B3/B4/B5/B6	C6
74	毕业实习(2)	A3	B1/B3/B4/B5/B6	C6
75	毕业实习(3)	A3	B1/B3/B4/B5/B6	C6

7 课程体系对毕业要求的支撑关系矩阵图

序号	课程名称	科学和学术领域	临床能力领域	健康和社会领域	职业素养领域
1	大学英语(1)	M			
2	大学英语(2)	M			
3	大学英语(3)	M			
4	其他高阶外语类课程	M	M		
5	大学计算机	L	M		
6	Python 程序设计	L			
7	C 程序设计	L			
8	Java 程序设计	L			
9	体育(1)		L	M	
10	体育(2)		L	M	
11	体育(3)		L	M	
12	体育(4)		L	M	
13	体育(5)		L	M	
14	军事理论	L			
15	军事技能训练		L	L	
16	中国近现代史纲要				L
17	马克思主义 基本原理概论				H
18	毛泽东思想和 中国特色社会主义 理论体系概论				H
19	思想道德修养 与法律基础				H
20	形势与政策(1)				H
21	形势与政策(2)				H
22	形势与政策(3)				H
23	形势与政策(4)				H
24	通识教育课程			H	H
25	创新创业基础	M	M	H	H
26	大学生心理健康指导				M

序号	课程名称	科学和学术领域	临床能力领域	健康和社会领域	职业素养领域
27	眼视光医学导论	H	M	H	H
28	医学文献信息检索	H			
29	眼视光应用光学	M	L		
30	眼科学基础	L	M		
31	高等数学	M			
32	大学物理	M			
33	大学化学(3)		L		
34	有机化学(3)		L		
35	人体解剖学(1)	M	H		
36	组织学与胚胎学(1)	M	H		
37	生理学(1)	H	H		
38	医用生物化学(1)	H	H		
39	病理生理学(1)	H	H		
40	病理学(1)	H	H		
41	医学细胞生物学	M	H		
42	医学微生物学	H	H		
43	医学免疫学(1)	H	H		
44	医学整合实验(1) (解剖、影像、外科)	H	H		
45	医学整合实验(2) (微生物、免疫)	H	H		M
46	医学整合实验(4) (病理、组胚形态学实验)	H	H	M	
47	机能学实验	H	H		M
48	药理学(1)		H		
49	预防医学(2)	M	M	M	
50	医学统计学(2)	H	M	M	
51	循证医学(2)	H	M		
52	诊断学(1)		H		
53	诊断学基本技能 训练实验与见习(1)		H		M

※南昌大学本科人才培养方案※

序号	课程名称	科学和学术领域	临床能力领域	健康和社会领域	职业素养领域
54	外科学总论(1)		H		M
55	内科学(2)上		H		
56	内科学(2)下		H		
57	外科学各论(2)上		H		
58	外科学各论(2)下		H		
59	耳鼻咽喉头颈外科学		H		
60	妇产科学(1)		H		
61	儿科学(1)		H		
62	眼病学(上)		H		
63	眼病学(下)		H		
64	双眼视觉学		H		
65	斜视弱视学		H		
66	接触镜学		H		
67	低视光学		H		
68	视觉神经生理学		H		
69	眼镜学		H		
70	眼屈光学		H		
71	眼视光综合实践		H		M
72	临床基本技能 训练与实践		H		M
73	毕业实习(1)	L	H	M	H
74	毕业实习(2)	L	H	M	H
75	毕业实习(3)	L	H	M	H

注：H、M、L 表示课程对毕业要求的支撑关系由强到弱

## 口腔医学专业 2020 版培养方案

### 1 基本信息及学分要求

口腔医学专业代码( Stomatology):100301K,学制 5 年,授医学学士学位,学位学分最低要求 220 学分,非学位学分最低要求 6 学分,其中军事技能训练 2 学分、第二课堂 2 学分、生产劳动 2 学分,同时,达到《国家学生体质健康标准》。

### 2 培养目标

具有良好的医学人文素养,思想政治觉悟高,遵守法律法规。培养适应健康中国战略发展需要,具备扎实的基础医学和口腔医学专业知识及技能,具有创新精神和终身学习能力,拥有良好医患沟通能力,能够在各级医疗机构从事临床医学工作,德智体美劳全面发展、知识面宽、实践能力强、德高医精的专门人才。

### 3 培养要求

主要学习医学及口腔医学方面的基础理论和基本知识,接受人类疾病的诊断、治疗、预防方面的基本训练,具有对人类疾病的病因、发病机制做出分类鉴别的能力。毕业生应获得以下几方面的知识和能力:

3.1 科学和学术领域:掌握医学文献检索、资料调查的基本方法,具有初步的科学研究能力和一定的实际工作能力;初步掌握预防医学基本理论知识等。

3.2 临床能力领域:掌握基础医学和临床医学的基本理论、基本知识;掌握常见病、多发病的发病原因、诊断与处理的基本技能;具有对急、危、重症的初步诊断与处理能力;掌握口腔基础医学的基本理论和口腔临床医学的基本知识,掌握口腔常见疾病的临床表现和发病机制、诊断、鉴别诊断及治疗原则,具备口腔专业技能和临床思辨能力。

3.3 健康和社会领域:掌握人类疾病病因、病理分类、鉴别的基本理论知识和技术;能够理解全球健康问题以及健康和疾病的决定因素;掌握影响健康的社会经济、心理状态和自然环境因素等。

3.4 职业素养领域:熟悉国家卫生工作方针、政策和法规;了解医疗卫生领域职业精神的内涵;掌握医学伦理学的主要原理;遵守医疗行业的基本法律法规等。

### 4 课程体系及学分比例

课程体系		学分	百分比(%)	学时	
公共基础课程	必修	35.5	16.14%	694	
	选修	8.5	3.86%	136	
通识教育课程		10	4.55%	160	
专业教育课程	必修专业类平台课程	60.5	27.50%	1239	
	专业核心课程	78.5	35.68%	733+61 周	
	个性选修课程	23	10.4%		
创新创业教育课		必修	1	0.45%	16
		选修	3	1.36%	48
总计		220	100%		

## 5 课程设置及建议修读学期

### 5.1 公共基础课程(必修 35.5 学分,选修 8.5 学分)

序号	课程编码	课程名称	课程英文名	学分	总学时	建议修读学期	备注
1	104GT002	军事理论	Military Theory	2.0	24+12	一秋	
2	510GY001	大学英语(1)	College English(1)	2.0	32	一秋	
3	510GY001	大学英语(2)	按选课通知选修 3 门课程(6 学分)				
4	510GY001	大学英语(3)					
5	其他高阶外语类课程						
6	610GJ001	大学计算机					
7	620GT001	体育(1)	Physical Education(1)	1.0	32	一秋	
8	720GS001	思想道德修养与法律基础	Ideological and Moral Cultivation and the Basis of Law	3.0	32+16	一秋	
9	720GS005	形势与政策(1)	Situation and Policy(1)	0.5	8	一秋	
10	210GX001	大学生心理健康指导	Mental Health Guidance for College Students	2.0	16+16	一春	
11	550GL005	医用物理	Medical Physics	2.0	32	一春	
12	610GJ002	Python 程序设计	Python Programming	2.5	24+30	一春	
13	620GT002	体育(2)	Physical Education(2)	1.0	32	一春	
14	720GS002	中国近现代史纲要	Outline of Contemporary Chinese History	3.0	32+16	一春	
15	720GS006	形势与政策(2)	Situation and Policy(2)	0.5	8	一春	
16	780GL005	大学化学(3)	College Chemistry(3)	2.5	32+15	一春	
17	780GL025	有机化学(3)	Organic Chemistry(3)	2.5	32+15	一春	
18	620GT003	体育(3)	Physical Education(3)	0.5	24	二秋	
19	720GS003	马克思主义基本原理概论	Introduction to the Basic Principles of Marxism	3.0	32+16	二秋	
20	720GS007	形势与政策(3)	Situation and Policy(3)	0.5	8	二秋	
21	620GT004	体育(4)	Physical Education(4)	0.5	24	二春	



序号	课程编码	课程名称	课程英文名	学分	总学时	建议修读学期	备注
22	720GS004	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论	Principles of Mao Zedong Thought and the Theoretical System of Socialism with Chinese Characteristics	5.0	64+16	二春	
23	720GS008	形势与政策(4)	Situation and Policy(4)	0.5	8	二春	
24	620GT005	体育(5)	Physical Education(5)	1.0	+32	三秋	
25	军事技能训练		2 学分(不计入学位学分),由军事教学部统一安排				
26	第二课堂		2 学分(不计入学位学分),由团委统一安排				
27	生产劳动		2 学分(不计入学位学分),由学生工作处统一安排				

5.2 通识教育课程(选修 10 学分)

序号	模块	选修要求
1	国学经典与中华文化	选修 2 学分
2	数据科学与人工智能	选修 2 学分
3	审美鉴赏与博雅技艺	选修 2 学分
4	科学探索与技术创新	选修 4 学分
	文明对话与世界视野	
5	社会研究与当代中国	
	生态环境与生命关怀	

5.3 专业教育课程

5.3.1 专业类平台课(必修 60.5 学分)

序号	课程编码	课程名称	课程英文名	学分	总学时	建议修读学期	备注
1	421ZP001	人体解剖学(1)	Human Anatomy(1)	6.0	40+105	一秋	
2	421ZP003	组织学与胚胎学(1)	Histology and Embryology (1)	3.0	32+30	一秋	
3	421ZP020	医学生理学(2)	Medical Physiology (2)	3.5	40+30	一春	
4	422ZP022	口腔医学导论	The introduction course of Stomatology	1.0	16	一春	

序号	课程编码	课程名称	课程英文名	学分	总学时	建议修读学期	备注
5	421ZP005	医学生物化学(1)	Medical Biochemistry (1)	5.5	64+45	二秋	
6	421ZP010	医学微生物学	Medical Microbiology	3.0	40+15	二秋	
7	421ZP011	人体寄生虫学	Human Parasitology	1.5	16+15	二秋	
8	421ZP012	医学免疫学(1)	Medical Immunology (1)	2.0	32	二秋	
9	420ZP008	医学文献信息检索	Medical Informatics	1.0	8+15	二春	
10	421ZP007	病理生理学(1)	Pathophysiology(1)	2.5	32+15	二春	
11	421ZP008	病理学(1)	Pathology (1)	4.0	40+45	二春	
12	420ZH001	医学影像学	Medical Imaging	2.0	16+30	三秋	
13	420ZP003	诊断学(2)	Diagnostics (2)	2.0	32	三秋	
14	420ZP004	诊断学基本技能训练实验与见习(2)	Basic Skill Training and Clinical Internship of Diagnostics(2)	1.0	+30	三秋	
15	420ZP006	外科学总论(2)	Basic Surgery(2)	3.0	40+15	三秋	
16	421ZP017	机能学实验	Medical Functional Experiment	1.5	+45	三秋	
17	422ZP002	医学统计学(2)	Medical Statistics(2)	1.5	16+15	三秋	
18	422ZP011	预防医学(1)	Preventive medicine(1)	4.5	56+30	三秋	
19	423ZP001	药理学(1)	Pharmacology(1)	4.0	48+30	三秋	
20	420ZH026	内科学(3)	Internal Medicine(3)	4.0	40+45	三春	
21	422ZP007	循证医学(2)	Evidence-based Medicine(2)	1.0	16	三春	
22	428ZH004	外科学(3)	Surgery(3)	3.0	40+15	三春	
合计				60.5	1239		

## 5.3.2 专业核心课(选修 78.5 学分)

序号	课程编码	课程名称	课程英文名	学分	总学时	建议修读学期	备注
1	429ZH001	口腔解剖生理学	Oral Anatomy and Physiology	3.5	48+15	三春	
2	429ZH002	口腔组织病理学	Oral Histology and Pathology	4.5	48+45	三春	
3	429ZH003	口腔材料学	Dental Materials	1.5	24	三春	
4	429ZH016	临床医学毕业实习	Clinical Graduation Practice	8.0	12周	四夏	
5	429ZH004	口腔颌面医学影像诊断学	Oral Maxillofacial Radiology	1.0	16	四秋	
6	429ZH005	牙体牙髓病学	Endodontics	4.0	40+45	四秋	
7	429ZH006	牙周病学	Periodontology	2.0	24+15	四秋	
8	429ZH007	口腔黏膜病学	Oral Medicine	1.0	16	四秋	
9	429ZH008	口腔颌面外科学	Oral and Maxillofacial Surgery	7.0	80+60	四秋	
10	429ZH009	口腔修复学(1)	Prosthodontics(1)	3.5	32+45	四秋	
11	429ZH010	儿童口腔医学	Pediatric Dentistry	1.0	16	四秋	
12	429ZH011	口腔修复学(2)	Prosthodontics(2)	3.5	32+45	四春	
13	429ZH012	口腔预防医学	Preventive Dentistry	2.0	16+32	四春	
14	429ZH013	口腔正畸学	Orthodontics	2.0	24+15	四春	
15	429ZH014	口腔种植学	Oral Implantology	2.0	32	四春	
16	429ZH017	口腔临床毕业实习	Oral Clinical Graduation Practice	32.0	48周	五秋、五春	
17	429ZH018	毕业综合理论和技能考试	Graduation Test on Comprehensive Training and Clinical Skills	0.0		五春	
合计				78.5	733+61周		

5.3.3 个性选修课(选修 23 学分)

序号	课程编码	课程名称	课程英文名	学分	总学时	建议修读学期	备注
1	421ZX006	断层解剖学	Sectional Anatomy	1.5	16+15	一春	
2	422ZX005	传染病预防 校园安全教育	School Safety Education for Infectious Disease Prevention	2.0	32	一春	
3	421ZX007	神经生物学	Neurobiology	1.5	16+15	二秋	
4	421ZX008	医学生物学	Medical Biology	1.5	16+15	二秋	
5	421ZX009	法医学	Forensic Medicine	2.0	32	二秋	
6	425ZX008	医学人文学	Medical Humanities	2.0	32	二秋	
7	421ZP006	医学分子生物学	Medical Molecular Biology	1.5	16+15	二春	
8	421ZP009	医学遗传学(1)	Medical Genetics(1)	1.5	16+15	二春	
9	422ZX004	医学写作	Medical Writing	2.0	32	二春	
10	420ZX003	核医学	Nuclear Medicine	1.0	16	三秋	
11	720GS009	医学伦理学	Medical Ethics	1.0	16	三秋	
12	420ZH003	中医学(1)	Traditional Chinese Medicine (1)	2.0	32	三春	
13	420ZH006	传染病学(1)	Infectious Diseases(1)	2.5	32+15	三春	
14	420ZH007	神经病学	Neurology	1.0	16	三春	
15	420ZH008	耳鼻咽喉与 头颈外科学	Otolaryngology Head and Neck Surgery	1.0	8+15	三春	
16	420ZH009	眼科学	Ophthalmology	1.0	8+15	三春	
17	422ZP009	全科医学概论	General Practice	1.5	16+15	三春	
18	422ZX003	临床营养学	Clinical Nutrition	1.5	16+15	三春	
19	429ZX018	口腔生物学	Oral Biology	1.5	24	三春	指定 选修
20	420ZH012	妇产科学(1)	Obstetrics and Gynecology(1)	3.0	40+15	四秋	
21	420ZH013	儿科学(1)	Pediatrics(1)	3.0	40+15	四秋	
22	420ZH014	精神病学	Psychiatry	1.0	8+15	四秋	
23	420ZH015	急诊医学	Emergency Medicine	2.0	24+15	四秋	
24	420ZX004	肿瘤学概论	Introduction to Oncology	1.5	24	四秋	
25	420ZX005	康复医学	Rehabilitation Medicine	1.0	16	四秋	

序号	课程编码	课程名称	课程英文名	学分	总学时	建议修读学期	备注
26	420ZX006	老年医学	Geratology	1.0	16	四秋	
27	422ZP005	健康教育学	Health Education	1.0	16	四秋	
28	422ZP008	卫生事业管理学	Health Care Administration	1.0	12+4	四秋	
29	422ZP010	社会医学	Social Medicine	1.5	16+15	四秋	
30	420ZH016	皮肤性病学	Dermatovenereology	1.0	16	四春	
31	420ZX007	医学心理学	Medical Psychology	1.0	16	四春	
32	422ZP004	卫生法学	Health Law	1.0	16	四春	
33	422ZX002	卫生学(1)	Hygiene(1)	2.0	32	四春	
34	422ZX006	突发公共卫生事件应急处置	Public Health Emergency Response	1.5	24	四春	

5.4 创新创业教育课程(必修 1 学分,选修 3 学分)

序号	课程编码	课程名称	课程英文名	学分	总学时	建议修读学期	备注
1	101CL001	大学生职业发展与就业指导	Career Development and Employment Guidance for College Students	1	16	一秋	
2	《创新创业基础》《创新创业与创客思维》等创新创业基础类课程			按选课通知选修 1 门课程(1 学分)			
3	方式一:选修创新创业学分理论课程			方式一或方式二获得 2 学分			
4	方式二:通过创新创业训练项目、科研训练项目等创新创业实践类活动学分认定						

5.5 其他要求

序号	课程名称	总学时	完成学期	备注
1	口腔临床早接触	2 周	二夏	
2	口腔临床基本技能训练与实践	2 周	四春	

6 课程体系对毕业要求的能力实现矩阵图

知识贡献:

A1:文学、历史、哲学、艺术等的基本知识

A2:自然科学与工程技术的基础知识和前沿知识

A3:本学科、本专业的研究方法入门知识、基础知识和前沿知识

能力贡献:

B1:语言表达和人际沟通能力

B2:至少一种外语的应用能力

B3:团队协作能力  
 B4:临床思维能力  
 B5:自主学习和终生学习的能力  
 B6:具备扎实的基础医学和临床医学专业知识及技能

素质贡献:

C1:身心和谐,视野开阔  
 C2:志存高远,意志坚强  
 C3:创新精神、创业意识  
 C4:法制观念与法律意识  
 C5:全球视野和发展意识  
 C6:具有良好的职业道德和行为规范、科学严谨的工作态度

序号	课程名称	知识贡献	能力贡献	素质贡献
1	大学英语(1)	A1	B2	C5
2	大学英语(2)	A1	B2	C5
3	大学英语(3)	A1	B2	C5
4	其他高阶外语类课程	A1	B2	C5
5	大学计算机	A2		C3
6	Python 程序设计	A2		C3
7	体育(1)	A1		C1
8	体育(2)	A1		C1
9	体育(3)	A1		C1
10	体育(4)	A1		C1
11	体育(5)	A2		C1
12	军事理论	A1		C1/C2
13	军事技能训练	A1		C1/C2
14	中国近现代史纲要	A1		C1/C2
15	马克思主义基本原理概论	A1		C1/C2
16	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论	A2		C1/C2
17	思想道德修养与法律基础	A1		C1/C2
18	形势与政策(1)	A1	B5	C1/C2
19	形势与政策(2)	A1	B5	C1/C2
20	形势与政策(3)	A1	B5	C1/C2
21	形势与政策(4)	A2	B5	C1/C2

序号	课程名称	知识贡献	能力贡献	素质贡献
22	通识教育课程	A1		C1/C2/C6
23	创新创业基础	A3		C3
24	大学生心理健康指导	A1		C1/C4/C6
25	医学文献信息检索	A3	B5	
26	医用物理	A2		
27	大学化学(3)	A2		
28	有机化学(3)	A2		
29	人体解剖学(1)	A3	B4/B5/B6	
30	组织胚胎学(1)	A3	B4/B5/B6	
31	医学生理学(2)	A3	B4/B5/B6	
32	病理生理学(1)	A3	B4/B5/B6	
33	病理学	A3	B4/B5/B6	
34	药理学(1)	A3	B4/B5/B6	
35	机能学实验	A3	B1/B3/B4/B5/B6	
36	医学生物化学(1)	A3	B4/B5/B6	
37	诊断学(2)	A3	B4/B5/B6	
38	诊断学基本技能训练 实验与见习(2)	A3	B1/B3/B4/B5/B6	
39	外科学总论(2)	A3	B4/B5/B6	
40	外科学(3)	A3	B4/B5/B6	
41	内科学(3)	A3	B4/B5/B6	
42	医学统计学(2)	A3	B4/B5/B6	
43	循证医学(2)	A3	B4/B5/B6	
44	医学微生物学	A3	B4/B5/B6	
45	人体寄生虫学	A3	B4/B5/B6	
46	医学免疫学(1)	A3	B4/B5/B6	
47	医学文献信息检索	A3	B4/B5/B6	
48	医学影像学	A3	B4/B5/B6	
49	预防医学(1)	A3	B4/B5/B6	
50	口腔医学导论	A3	B4/B5/B6	C6
51	口腔解剖生理学	A3	B4/B5/B6	C6

序号	课程名称	知识贡献	能力贡献	素质贡献
52	口腔组织病理学	A3	B4/B5/B6	C6
53	口腔材料学	A3	B4/B5/B6	C6
54	口腔颌面医学影像诊断学	A3	B4/B5/B6	C6
55	牙体牙髓病学	A3	B4/B5/B6	C6
56	牙周病学	A3	B4/B5/B6	C6
57	口腔黏膜病学	A3	B4/B5/B6	C6
58	口腔颌面外科学	A3	B4/B5/B6	C6
59	口腔修复学(1)	A3	B4/B5/B6	C6
60	口腔修复学(2)	A3	B4/B5/B6	C6
61	口腔预防医学	A3	B4/B5/B6	C6
62	儿童口腔医学	A3	B4/B5/B6	C6
63	口腔正畸学	A3	B4/B5/B6	C6
64	口腔种植学	A3	B4/B5/B6	C6
65	口腔临床早接触	A3	B4/B5/B6	C6
66	口腔临床基本技能训练与实践	A3	B4/B5/B6	C6
67	临床医学毕业实习	A3	B4/B5/B6	C6
68	口腔医学毕业实习	A3	B4/B5/B6	C6

### 7 课程体系对毕业要求的支撑关系矩阵图

序号	课程名称	科学和学术领域	临床能力领域	健康和社会领域	职业素养领域
1	大学英语(1)	M			
2	大学英语(2)	M			
3	大学英语(3)	M			
4	其他高阶外语类课程	M	M		
5	大学计算机	L	M		
6	Python 程序设计	L			
7	体育(1)		L	M	
8	体育(2)		L	M	
9	体育(3)		L	M	
10	体育(4)		L	M	
11	体育(5)		L	M	



序号	课程名称	科学和学术领域	临床能力领域	健康和社会领域	职业素养领域
12	军事理论	L			
13	军事技能训练	L		L	
14	中国近现代史纲要	M			L
15	马克思主义基本原理概论	M			H
16	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论	M			H
17	思想道德修养与法律基础				H
18	形势与政策(1)				H
19	形势与政策(2)				H
20	形势与政策(3)				H
21	形势与政策(4)				H
22	通识教育课程			H	H
23	创新创业基础	M	M	H	H
24	大学生心理健康指导				M
25	医学文献信息检索	H			
26	医用物理	M			
27	大学化学(3)	M			
28	有机化学(3)	M			
29	人体解剖学(1)	M	H		
30	组织胚胎学(1)	M	H		
31	医学生理学(2)	H	H		
32	病理生理学(1)	H	H		
33	病理学	H	H		
34	药理学(1)	H	H		
35	机能学实验	H	H		
36	医学生物化学(1)	H	H		
37	诊断学(2)	H	H		
38	诊断学基本技能训练 实验与见习(2)	M	H		

序号	课程名称	科学和学术领域	临床能力领域	健康和社会领域	职业素养领域
39	外科学总论(2)	H	H		
40	外科学(3)	H	H		
41	内科学(3)	H	H	M	
42	医学统计学(2)	H	M	M	
43	循证医学(2)	H	M		
44	医学微生物学	H	H		
45	人体寄生虫学	H	H		
46	医学免疫学(1)	M	H		
47	医学文献信息检索	M	H		
48	医学影像学	M	H		
49	预防医学(1)	M	H		
50	口腔医学导论	H	H		
51	口腔解剖生理学	H	H		
52	口腔组织病理学	H	H		
53	口腔材料学	H	H		
54	口腔颌面医学影像诊断学	H	H		
55	牙体牙髓病学	H	H	M	
56	牙周病学	H	H	M	
57	口腔黏膜病学	H	H	M	
58	口腔颌面外科学	H	H	M	
59	口腔修复学(1)	H	H	M	
60	口腔修复学(2)	H	H	M	
61	口腔预防医学	H	H	M	
62	儿童口腔医学	H	H	M	
63	口腔正畸学	H	H	M	
64	口腔种植学	H	H	M	
65	口腔临床早接触	H	H	M	
66	口腔临床基本技能 训练与实践	L	H	M	H
67	临床医学毕业实习	L	H	M	H
68	口腔医学毕业实习	L	H	M	H

# 护理学专业 2020 版培养方案

## 1 基本信息及学分要求

1.1 护理学专业代码(Nursing):101101

1.2 护理学专业(Nursing):101101,学制 4 年,授理学学士学位,学位学分最低要求 169 学分,非学位学分最低要求 6 学分(含军事技能训练 2 学分、第二课堂 2 学分、生产劳动 2 学分),同时,达到《国家学生体质健康标准》。

## 2 培养目标

培养适应我国社会主义现代化建设和卫生健康事业发展需要的,具有坚定政治立场和良好职业道德,德、智、体、美、劳全面发展,具有现代护理学的基础理论、基本知识和基本技能,有人文素养、有创新思维,能够胜任各级各类医疗卫生服务机构工作的临床护理、护理管理和护理教学与研究的护理专业人才。

## 3 培养要求

通过系统的理论学习和临床实践,毕业生在素质、知识和能力等方面应达到如下基本要求:

### 3.1 素质要求

(1)树立科学的世界观和人生观,热爱社会主义祖国,拥护中国共产党的领导,具有良好的专业价值观和专业责任感。

(2)具有高度的社会责任感,关爱全生命周期,尊重护理对象的价值观、风俗习惯和宗教信仰,体现人道主义精神和全心全意为护理对象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)树立依法行护的法律观念,遵守相关的法律法规及伦理要求,具有运用相关法规保护护理对象和自身权益的意识。

(5)尊重同事和其他卫生健康专业人员,具有良好的人际沟通能力、团队合作精神和跨学科合作的意识。

(6)树立终身学习的观念,具有创新精神和创业思维,自主学习、终身学习能力和习惯,不断进行自我完善和推动专业发展的态度。

(7)具有批判性思维能力、循证实践能力和勇于修正自己或他人错误的态度。

(8)在应用各种护理技术时充分考虑护理对象及家属权益,对于不能胜任或不能安全处理的护理问题,具有寻求上级护士帮助的意识。

(9)初步形成成本效益观念,具有利用一切可利用资源,以最小的医疗成本获取护理对象最佳健康水平的意识。

### 3.2 知识要求:

(1)掌握与护理学相关的自然科学、人文社会科学、基础医学、预防医学、药学和临床医学的基本知识。

(2)掌握护理学的基本理论和基本知识。

(3)掌握全生命周期常见病、多发病、急危重症护理对象的护理。

(4)掌握基本预防保健、健康教育、心理疏导、疾病康养和临终关怀的有关知识。

(5)掌握防治传染病、慢性病以及应对突发公共卫生事件的基本知识和自我防护知识。

(6)熟悉影响健康与疾病的生物、心理、社会、经济、环境、道德因素及其评估和干预方法。

(7)熟悉不同护理对象的基本心理需要及常见临床心理问题的评估和干预方法。

(8)熟悉国家卫生健康工作的基本方针、政策和法规;了解我国中医学的基础知识及护理的基本方法。

### 3.3 技能要求:

(1)具有较熟练的基础护理技能、专科护理基本技能、急危重症病人抢救和监护技能、配合实施常用诊疗技能以及应急突发公共卫生事件的救护技能。

(2)具有运用多学科知识和护理程序的方法对护理对象实施整体护理的基本能力。

(3)具有在护理专业实践中有效沟通与合作的能力。

(4)具有常见病、多发病的病情观察和护理能力。

(5)具有促进个人、家庭、社区健康管理及预防疾病的能力。

(6)具有自主学习、创新发展、评判性思维、临床决策和循证实践的基本能力。

(7)具有一定的护理管理、护理教育和护理科研能力。

(8)具有良好的外文应用、查阅文献资料和获取现代信息的能力

## 4 课程体系及学分比例

课程体系		学分	百分比	学时	
公共基础课程	必修	34.5	20.41%	632	
	选修	8.5	5.03%		
通识教育课程		10	5.92%		
专业教育课程	专业平台课程	41.5	24.56%	839	
	专业核心课程	55	32.54%	518+57周	
	个性选修课程	15.5	9.17%		
创新创业教育课		必修	1	0.59%	16
		选修	3	1.78%	
总计		169	100%		

## 5 课程设置及建议修读学期

### 5.1 公共基础课程(必修 34.5 学分,选修 8.5 学分)

序号	课程编码	课程名称	课程英文名	学分	总学时	建议修读学期	备注
1	720GS001	思想道德修养与法律基础	Ideological and Moral Cultivation and the Basis of Law	3	32+16	一秋	
2	720GS002	中国近现代史纲要	Outline of Contemporary Chinese History	3	32+16	一春	
3	720GS003	马克思主义基本原理概论	Basic Principles of Marxism	3	32+16	二秋	

序号	课程编码	课程名称	课程英文名	学分	总学时	建议修读学期	备注
4	720GS004	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论	Principles of Mao Zedong Thought and the Theoretical System of Socialism with Chinese Characteristics	5	64+16	二春	
5	720GS005	形势与政策(1)	Situation and Policy (1)	0.5	8	一秋	
6	720GS006	形势与政策(2)	Situation and Policy (2)	0.5	8	一春	
7	720GS007	形势与政策(3)	Situation and Policy (3)	0.5	8	二秋	
8	720GS008	形势与政策(4)	Situation and Policy (4)	0.5	8	二春	
9	620GT001	体育(1)	Sports (1)	1	32	一秋	
10	620GT002	体育(2)	Sports (2)	1	32	一春	
11	620GT003	体育(3)	Sports (3)	0.5	24	二秋	
12	620GT004	体育(4)	Sports (4)	0.5	24	二春	
13	620GT005	体育(5)	Sports (5)	1	32	三秋	
14	104GT002	军事理论	Military Theory	2	24+12	一秋	
15	210GX001	大学生心理健康指导	Mental Health Guidance for College Students	2	16+16	一春	
16	510GY001	大学英语(1)	College English (1)	2	32	一秋	
17	510GY001	大学英语(2)	按选课通知选修 3 门课程(6 学分)				
18	510GY001	大学英语(3)					
19	其他高阶外语类课程						
20	610GJ001	大学计算机	College Computer	2.5	24+30	一秋	
21	610GJ002	Python 程序设计	指定修读《Python 程序设计》课程(2.5 学分)				
	610GJ003	C 程序设计					
	610GJ004	Java 程序设计					
22	780GL003	大学化学(2)	College Chemistry (2)	3	48	一秋	
23	780GL004	大学化学实验(2)	College Chemistry Experiments(2)	1	+30	一秋	
24	550GL023	概率论与数理统计(2)	Probability and Statistics	2	32	一秋	

1	军事技能训练	2 学分(不计入学位学分),由军事教学部统一安排
2	第二课堂	2 学分(不计入学位学分),由团委统一安排
3	生产劳动	2 学分(不计入学位学分),由学生工作处统一安排

5.2 通识教育课程 (选修 10 学分)

序号	模块	选修要求
1	国学经典与中华文化	选修 2 学分
2	数据科学与人工智能	选修 2 学分
3	审美鉴赏与博雅技艺	选修 2 学分
4 5	科学探索与技术创新	选修 4 学分
	文明对话与世界视野	
	社会研究与当代中国	
	生态环境与生命关怀	

5.3 专业教育课程

5.3.1 专业类平台课 (必修 41.5 学分)

序号	课程编码	课程名称	课程英文名	学分	总学时	建议修读学期	备注
1	421ZP019	人体解剖学(2)	Human Anatomy (2)	3.5	40+30	一春	
2	421ZP020	医学生理学(2)	Medical Physiology (2)	3.5	40+30	一春	
3	421ZP023	医学生物化学(2)	Medical Biochemistry(2)	3	32+30	二秋	
4	421ZP024	病理生理学(2)	Pathophysiology (2)	2	24+15	二秋	
5	421ZP018	组织胚胎学(2)	Histology and Embryology (2)	2	16+30	一秋	
6	421ZP025	病理学(2)	Pathology (2)	2.5	24+30	二秋	
7	421ZP021	医学微生物学与医院感染	Medical Microbiology & Nosocomial Infection	2.5	32+15	一春	
8	423ZP002	药理学(2)	Pharmacology (2)	3.5	40+30	二秋	
9	426ZP001	健康评估	HealthAssessment	4	48+30	二春	
10	424ZP001	护理学导论	The introduction course of nursing	1	16	一秋	
11	424ZP002	护理学基础(1) (双语)	Fundamentals of nursing(1) (Bilingual)	2.5	40	二秋	

序号	课程编码	课程名称	课程英文名	学分	总学时	建议修读学期	备注
12	424ZP003	护理学基础(2) (双语)	Fundamentals of nursing(2) (Bilingual)	2.5	40	二春	
13	424ZP004	护理管理学	Nursing Management	2	24+15	三秋	
14	424ZP005	护理科研	Nursing Scientific Research	2.5	32+15	二春	
15	424ZP006	护理教育学	Nursing Education	1.5	16+15	二春	
16	424ZP007	护理学基础 实验(1)	Experiment of Fundamentals of Nursing (1)	1.5	+45	二秋	
17	424ZP008	护理学基础 实验(2)	Experiment of Fundamentals of Nursing (2)	1.5	+45	二春	

## 5.3.2 专业核心课(选修 55 学分)

序号	课程编码	课程名称	课程英文名	学分	总学时	建议修读学期	备注
1	424ZH001	内科护理学(1)	Medical Nursing (1)	3.5	48+15	三秋	
2	424ZH002	内科护理学(2)	Medical Nursing (2)	3.5	48+15	三春	
3	424ZH003	外科护理学(1)	Surgical Nursing (1)	3.5	48+15	三秋	
4	424ZH004	外科护理学(2)	Surgical Nursing (2)	3.5	48+15	三春	
5	424ZH005	妇产科护理学	Obstetric and Gynecological nursing	3.5	48+15	三秋	
6	424ZH006	急危重症护理学 (双语)	Critical Care and Emergency Nursing (Bilingual)	2.5	32+15	三春	
7	424ZH007	儿科护理学	Pediatric Nursing	3	40+15	三春	
8	424ZH008	社区护理学	Community Health Nursing	2	24+15	三秋	
9	424ZH009	康复护理学	Rehabilitation Nursing	1.5	16+15	三春	
10	424ZH010	精神科护理学	Psychiatry Nursing	1.5	16+15	三春	
11	424ZH011	临床实践(1)	Clinical Practice (1)	1	1 周	二夏	
12	424ZH012	临床实践(2)	Clinical Practice (2)	3	3 周	三夏	
13	424ZH013	临床实践(3)	Clinical Practice (3)	3	3 周	三秋	
14	424ZH014	护理技能 强化训练	Advanced training of nursing skills	2	2 周	三春	

※南昌大学本科人才培养方案※

序号	课程编码	课程名称	课程英文名	学分	总学时	建议修读学期	备注
15	424ZH015	毕业实习及毕业论文(I)	Graduation Practicum and Graduation Thesis (1)	9	24周	四秋	
16	424ZH016	毕业实习及毕业论文(II)	Graduation Practicum and Graduation Thesis (2)	9	24周	四春	
17	424ZH017	毕业综合理论考试	Graduation Test on Comprehensive Theories			四春	

5.3.3 个性选修课 (选修 15.5 学分)

序号	课程编码	课程名称	课程英文名	学分	总学时	建议修读学期	备注
1	424ZX001	人际交流与护理	Interpersonal Communication of Nursing	1.5	16+15	一春	
2	424ZX002	护理心理学	Psychology for Nursing	2	24+15	二春	
3	424ZX003	护理伦理学	Nursing Ethics	1.5	16+15	三秋	
4	424ZX004	护理专业英语	Special English	2	24+15	三秋	
5	424ZX005	护理职业素养与职业规划	Nursing Occupation Disposition and Design	1.5	16+15	一春	
6	424ZX006	老年护理学	Gerontological nursing	1.5	16+15	三春	
7	424ZX007	护理美学与礼仪	Nursing Aesthetics	1.5	16+15	二秋	
8	424ZX008	多元文化与护理	Transcultural Nursing	1.5	16+15	二春	
9	421ZX006	断层解剖学	Sectional Anatomy	1.5	16+15	一春	
10	422ZX005	传染病预防 校园安全教育	School Safety Education for Infectious Disease Prevention	2	32	一春	
11	422ZP005	健康教育学	Health Education	1	16	四秋	
12	421ZP022	医学免疫学(2)	Medical Immunology (2)	1.5	16+15	一春	
13	421ZX008	医学生物学	Medical Biology	1.5	16+15	二秋	
14	421ZP011	人体寄生虫学	Human Parasitology	1.5	16+15	二秋	
15	421ZX009	法医学	Forensic Medicine	2	32	二秋	
16	421ZX007	神经生物学	Neurobiology	1.5	16+15	二秋	
17	421ZP006	医学分子生物学	Molecular Molecular Biology	1.5	16+15	二春	
18	424ZX009	循证护理学	Evidence-Based Nursing	1	16	二春	



序号	课程编码	课程名称	课程英文名	学分	总学时	建议修读学期	备注
19	424ZX010	护用临床营养学	Clinical Nutriology	2	24+15	三秋	
20	424ZX011	中医护理学	Nursing in Chinese Traditional Medicine	1.5	24	三秋	
21	424ZX012	灾害护理学	Disaster Nursing	1	16	三春	
22	424ZX013	眼耳鼻咽喉口腔科护理学	Nursing of Ophthalmology, otolaryngology and Stomatology	1.5	24	三春	
23	422ZX006	突发公共卫生事件应急处置	Public Health Emergency Response	1.5	24	四春	
24	422ZP004	卫生法学	Health Law	1	16	四春	

## 5.4 创新创业教育课程(必修 1 学分,选修 3 学分)

序号	课程编码	课程名称	课程英文名	学分	总学时	建议修读学期	备注
1	101CL001	大学生职业发展与就业指导	College Students Career Development and Employment Guidance	1	16	一秋	
2	《创新创业基础》、《创新创业与创客思维》等创新创业基础类课程			按选课通知选修 1 门课程(1 学分)			
3	方式一:选修创新创业学分理论课程			方式一或方式二 获得 2 学分			
4	方式二:通过创新创业训练项目、科研训练项目等创新创业实践类活动学分认定						

## 6 课程体系对毕业要求的能力实现矩阵图

知识贡献:

A1 文学、历史、哲学、艺术等学科的基本知识——要求学生在基础教育所达到的知识水平上实现进一步的提升。

A2 社会科学学科的研究方法入门知识——借助于某一个学科的某些片段,通过短暂的学术探索,让学生接触到这个学科的研究方法,而不是要学生学习经过简化的、较为完整的学科概论或常识。

A3 自然科学的基础知识和前沿知识——这些知识应与社会和个人生活紧密联系,有助于学生提高科学素养。

A4 数学或逻辑学的基础知识——在基础教育水平之上,进一步培养学生的概率统计和逻辑思维能力。

A5 护理专业的核心知识

A5.1 掌握护理学的基本理论、基本知识和基本技能。

A5.2 掌握护理学所需的人体解剖生理学、病理学、生物化学、药理学等基础医学的基本知识和基本技能。

A5.3 掌握常见病、多发病、急危重症护理对象的护理。

A5.4 熟悉防治传染病、慢性病以及应对突发公共卫生事件的基本知识。

A5.5 熟悉影响健康与疾病的生物、心理、社会、经济、环境、道德因素及其评估和干预方法。

A5.6 熟悉不同人群卫生健康的知识和方法,掌握健康促进和健康教育、疾病预防、疾病康养和临终关怀的有关知识。

A5.7 熟悉国家卫生政策和法规。

能力贡献:

B1 语言表达和人际沟通能力

B2 发现、分析和解决问题的能力

B3 评判性思维能力

B4 创新能力

B5 自主学习和终身学习能力

B6 团队合作能力

B7 临床护理和临床决策能力

B8 心理适应能力

B9 国际交流能力

B10 组织管理和领导能力

B11 护理教育及护理科研能力

B12 循证实践能力

B13 审美能力

B14 应变能力

B15 获取信息能力

B16 社会适应能力

素质贡献:

C1 志存高远,意志坚强

C2 刻苦务实,精勤进取

C3 身心和谐,视野开阔

C4 思维敏捷,乐于创新

C5 具有健康体魄和良好的心理素质

C6 具有坚定的政治认同和高度的社会责任感

C7 具有人道主义精神和奉献精神

C8 具有良好的职业道德和学术道德

C9 具有国际视野和发展意识

序号	课程名称	知识贡献	能力贡献	素质贡献
1	大学英语	A1	B1	C4
2	通用外语类	A1	B1	C4
3	应用软件类或程序设计类	A2	B2	C3
4	应用软件类或程序设计类实验	A2	B2	C3
5	体育	A1	B8, B16	C1
6	军事理论	A1	B2, B3, B5	C1
7	军事技能训练	A1	B2, B3, B5, B6, B8, B14, B16	C1
8	中国近现代史纲要	A1	B2, B3, B5	C2
9	马克思主义基本原理	A1	B2, B3, B5, B9, B15	C2
10	思想道德修养与法律基础	A1	B2, B3, B5, B13	C2
11	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论	A1	B2, B3, B5, B9, B15	C2
12	形势与政策	A1	B2	C2
13	大学生职业发展规划与创新创业基础	A1	B3	C3
14	大学生心理健康指导	A1	B1, B2, B3, B5, B6, B8, B14	C1
15	护理学导论	A3	B1, B2, B3, B5	C1, C2, C3, C4, C7, C8
16	大学化学(Ⅱ)	A3	B2	C1, C2, C3, C4
17	概率论与数理统计(Ⅰ)	A4	B2, B3, B5, B15	C1, C2, C3, C4
18	人体解剖学(Ⅱ)	A5.2	B2, B6, B8	C1, C2, C3, C4
19	医学生理学(Ⅱ)	A5.2	B2, B5, B6	C1, C2, C3, C4
20	医学生物化学(Ⅱ)	A5.2	B2, B3, B4, B5	C1, C2, C3, C4
21	病理生理学(Ⅱ)	A5.2	B2, B3, B4, B5, B6	C1, C2, C3, C4
22	医学免疫学(Ⅱ)	A5.2	B2, B3, B4, B5, B6	C1, C2, C3, C4
23	组织胚胎学(Ⅱ)	A5.2	B2, B6, B8	C1, C2, C3, C4
24	病理学(Ⅱ)	A5.2	B2, B6, B8	C1, C2, C3, C4
25	医学微生物学与医院感染	A5.2	B2, B3, B4, B5, B6	C1, C2, C3, C4
26	药理学(Ⅱ)	A5.2	B2, B6, B8	C1, C2, C3, C4

序号	课程名称	知识贡献	能力贡献	素质贡献
27	健康评估	A5.1	B1,B2,B3,B4,B5, B6,B7,B8,B12, B14,B15,B16	C1,C2,C3, C4,C7,C8
28	护理美学与礼仪	A1	B1,B13,B15	C3,C5,C8
29	外科护理学	A5	B1,B2,B3,B5, B7,B14,B15	C5,C6,C7, C8,C9
30	护理学基础	A1,A3,A5	B1,B2,B3,B6, B7,B8,B9,B12, B13,B14	C5,C6,C7, C8,C9
31	护理学基础实验	A1,A3,A5	B1,B2,B3,B6, B7,B8,B9,B12, B13,B14	C4,C6,C7, C8,C9
32	护理教育学	A1,A2,A5	B1,B2,B3,B4, B5,B6,B8,B10, B11,B12,B15	C1,C2,C4,C8
33	护理专业英语	A1,A2,A5	B2,B3,B6,B7, B9,B12,B13, B14,B15,B16	C1,C2,C3,C4,C6, C7,C8,C9
34	妇产科护理学	A3,A4,A5	B1,B2,B3,B7, B9,B11,B12,B14	C1,C2,C3,C4,C5, C6,C7,C9
35	人际交流与护理	A1,A5	B1,B2,B3,B6, B7,B8,B9,B12, B13,B14	C5,C6,C7,C8,C9
36	急危重症护理学	A1,A3,A5	B1,B2,B3,B6,B7, B8,B9,B12,B14	C5,C6,C7,C8,C9
37	多元文化与护理	A1,A5	B1,B2,B3, B8,B9,	C5,C6,C7,C8,C9
38	护理科研	A2,A4,	B1,B2,B3,B6	C7,C8
39	护理伦理学	A1,A5	B1,B2,B4,B5, B6,B9,B11,B12	C4,C8,C9
40	内科护理学	A5	B1,B2,B3,B5, B7,B14,B15	C5,C6,C7, C8,C9

序号	课程名称	知识贡献	能力贡献	素质贡献
41	儿科护理学	A3,A5	B1,B2,B3,B6, B7,B8,B11, B12,B14,B15	C5,C6,C7,C8,C9
42	护理心理学	A1,A2,A3	B1,B2,B8,B14, B15,B16	C3,C5,C6,C7
43	康复护理学	A1,A3,A5	B1,B2,B3,B4, B7,B10,	C1,C2,C6, C4,C7
44	社区护理学	A2,A5	B2,B5,B7, B10,B15	C6,C7,C8,C9
45	护理职业素养 与职业规划	A1,A2,A3	B1,B2,B3, B5,B15	C6,C9
46	老年护理学	A2,A3,A5,	B1,B2,B3,B6, B7,B8,B12, B14,B15	C5,C6,C7, C8,C9
47	护理管理学	A2,A3,A5	B1,B2,B3,B6, B7,B8,B10, B13,B14	C5,C6,C7, C8,C9

## 预防医学专业 2020 版培养方案

### 1 基本信息及学分要求

预防医学专业代码(专业英文名 Preventive Medicine):100401K。

学制 5 年(弹性 4—7 年),授医学学士学位,学位学分最低要求 227 学分,非学位学分最低要求 6 学分(含军事技能训练 2 学分、第二课堂 2 学分、生产劳动 2 学分),同时,达到《国家学生体质健康标准》。

### 2 培养目标

培养具有良好的道德与修养,遵守法律法规。适应健康中国战略建设和社会经济发展需要、基础扎实、知识面宽、实践能力强、综合素质高,培养毕业后具备基础医学与临床医学基本知识与技能、公共卫生与预防医学理论和实践技能,具有从事公共卫生与预防医学实际工作能力,具备创新精神和创新意识,具有不断自主学习提高能力和良好职业素质,能获得公共卫生医师资格,能从事疾病预防与控制、卫生监督、卫生检疫、卫生保健、健康促进、社区卫生服务等工作,能够开展相关科研、教学、公共卫生创业实践的复合型人才。

### 3 培养要求

3.1 医学人文素养与专业精神:具有中华民族的传统美德,遵纪守法,文明礼貌,维护卫生服务公平性,尊重文化多样性,具有优良的人文修养。热爱公共卫生事业,为人类健康无私奉献,具有积极的世界观、人生观和价值观。具备良好身心素质、社会适应能力。恪守公共卫生职业的价值观和伦理原则,遵守学术道德规范。在预防医学的实践中,以人群健康的利益为重,并注意发挥卫生资源的最大效益。掌握唯物主义、自然辩证法、马克思主义哲学、政治经济学等基本思想,掌握数学、物理、化学、医学人文、社会学、法学和心理学的基本知识。

3.2 医学基本知识与技能:掌握正常人体结构和功能,维持机体平衡的生理学和生物化学机制;掌握遗传和环境因素对机体的作用及其机制,人类生命周期的生理、心理和行为特点及其对健康的影响;掌握机体结构和功能在疾病状态的异常改变。掌握临床医学的基本知识和常见疾病的诊断及治疗原则,具备对常见病、多发病与危及生命的紧急情况的临床识别能力及基本处置技能,尤其应具备有较大公共卫生意义的传染病、慢性病的应对及处置技能。

3.3 公共卫生及预防专业知识与技能:了解公共卫生的历史、现状和发展趋势。理解现代健康观和生态健康模式,认识自然和社会因素、心理和行为因素与人群健康的关系。掌握调查研究影响人群健康的各种因素以及发现疾病流行规律、制定预防疾病及增进人群健康的策略与措施的理论和方法。掌握在预防疾病和伤害,以及促进个人、家庭和社区健康过程中应采取的行动。掌握妇幼、青少年、劳动力人口、老年等特殊人群及职业人群的卫生问题与卫生保健需求。识别和预警突发公共卫生事件和危机的基本知识和处置原则;卫生监督执法工作的基本知识和处置原则;了解国家卫生工作方针、政策和法规,公共卫生系统和医疗机构及其运行机制,公共卫生服务管理的基本原则,分析和评估卫生资源配置、卫生政策、卫生服务公平和效率的基本知识;了解全球公共卫生状况,各类国际卫生组织和著名非政府组织的工作领域及其作用。具备运用公共卫生检测常用仪器及设备自主设计实验以解决公共卫生问题的能力;具备开展人群流行病学现场调查、监测和分析归纳疾病、公共卫生事件及其影响因素与分布特征,诊断公共卫生问题,并制定和实施公共卫生干预计划及评估干预效果的基本能力;具备卫生监督执法的基本能力;具有识别、应对、处置突发公共卫生事件的初步能力。着重掌握:卫生统计学、流行病学及卫生毒理学基本理论、基本知识与方法,各种环境因素与健康关系及改善措施的基本理论知识与方法,特殊人群(婴幼儿、青少年、孕妇、老年人)特殊生理变化及需求的基本知

识与促进健康的方法。

3.4 沟通能力与团队精神:具备一定的国际视野和跨文化沟通、交流能力,尤其应具备与政府部门、相关组织、媒体、公众、同事及其他卫生专业人员进行有效沟通的基本技能和从专业角度开展社会动员与组织卫生相关资源的初步能力。具有团队协作意识和能力,能够在多学科背景下的团队中承担个体、团队成员或负责人的角色。

3.5 科学思维与创新能力:掌握中外医学文献检索、阅读及运用能力,掌握科研设计、资料收集与整理及分析、医学论文撰写能力。具有自主获取知识和终身学习的能力,并能批判性评价现有知识、技术与信息,针对人群健康问题开展科学研究的基本思路和研究方法。具有较好的创新精神、创业意识和创新能力。

#### 4 课程体系及学分比例

课程体系		学分	百分比	学时	
公共基础课程	必修	38	16.74%	720	
	选修	8.5	3.74%	136	
通识教育课程		10	4.41%	160	
专业教育课程	专业平台课程	55	24.23%	1062	
	专业核心课程	90	39.65%	994+52 周	
	个性选修课程	21.5	9.47%		
创新创业教育课		必修	1	0.44%	16
		选修	3	1.32%	
总计		227	100%		

#### 5 课程设置及建议修读学期

##### 5.1 公共基础课程(必修 38 学分,选修 8.5 学分)

序号	课程编码	课程名称	课程英文名	学分	总学时	建议修读学期	备注
1	104GT002	军事理论	Military Theory	2.0	24+12	一秋	
2	510GY001	大学英语(1)	College English(1)	2.0	32	一秋	
3	510GY001	大学英语(2)	按选课通知选修 3 门课程(6 学分)				
4	510GY001	大学英语(3)					
5	其他高阶外语类课程						
6	550GL010	高等数学(4)					
7	610GJ001	大学计算机	College Computer	2.5	24+30	一秋	
8	620GT001	体育(1)	Physical Education(1)	1.0	32	一秋	

序号	课程编码	课程名称	课程英文名	学分	总学时	建议修读学期	备注
9	720GS001	思想道德修养与法律基础	Ideological and Moral Cultivation and the Basis of Law	3.0	32+16	一秋	
10	720GS005	形势与政策(1)	Situation and Policy(1)	0.5	8	一秋	
11	210GX001	大学生心理健康指导	Mental Health Guidance for College Students	2.0	16+16	一春	
12	550GL005	医用物理	Medical Physics	2.0	32	一春	
13	610GJ002	Python 程序设计	Python Programming	2.5	24+30	一春	
14	620GT002	体育(2)	Physical Education(2)	1.0	32	一春	
15	720GS002	中国近现代史纲要	Outline of Contemporary Chinese History	3.0	32+16	一春	
16	720GS006	形势与政策(2)	Situation and Policy(2)	0.5	8	一春	
17	780GL005	大学化学(3)	College Chemistry(3)	2.5	32+15	一春	
18	780GL025	有机化学(3)	Organic Chemistry(3)	2.5	32+15	一春	
19	620GT003	体育(3)	Physical Education(3)	0.5	24	二秋	
20	720GS003	马克思主义基本原理概论	Introduction to the Basic Principles of Marxism	3.0	32+16	二秋	
21	720GS007	形势与政策(3)	Situation and Policy(3)	0.5	8	二秋	
22	620GT004	体育(4)	Physical Education(4)	0.5	24	二春	
23	720GS004	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论	Principles of Mao Zedong Thought and the Theoretical System of Socialism with Chinese Characteristics	5.0	64+16	二春	
24	720GS008	形势与政策(4)	Situation and Policy(4)	0.5	8	二春	
25	620GT005	体育(5)	Physical Education(5)	1.0	+32	三秋	
26	军事技能训练			2 学分(不计学位学分), 军事教学部统一安排			
27	第二课堂			2 学分(不计学位学分), 团委统一安排			
28	生产劳动			2 学分(不计学位学分), 学工处统一安排			



## 5.2 通识教育课程(选修 10 学分)

序号	模块	选修要求
1	国学经典与中华文化	至少 2 学分
2	数据科学与人工智能	至少 2 学分
3	审美鉴赏与博雅技艺	至少 2 学分
4 5	科学探索与技术创新	至少 4 学分
	文明对话与世界视野	
	社会研究与当代中国	
	生态环境与生命关怀	

## 5.3 专业教育课程

## 5.3.1 专业类平台课(必修 55 学分)

序号	课程编码	课程名称	课程英文名	学分	总学时	建议修读学期	备注
1	421ZP002	医学细胞生物学	Medical Cell Biology	2.0	24+15	一秋	
2	421ZP003	组织学与胚胎学(1)	Histology and Embryology (1)	3.0	32+30	一秋	
3	421ZP004	医学生理学(1)	Medical Physiology (1)	5.0	64+30	一春	
4	421ZP019	人体解剖学(2)	Human Anatomy(2)	3.5	40+30	一春	
5	422ZP016	预防医学导论	Introduction to Preventive Medical	1.0	16	一春	
6	421ZP005	医学生物化学(1)	Medical Biochemistry (1)	5.5	64+45	二秋	
7	421ZP010	医学微生物学	Medical Microbiology	3.0	40+15	二秋	
8	421ZP011	人体寄生虫学	Human Parasitology	1.5	16+15	二秋	
9	421ZP012	医学免疫学(1)	Medical Immunology (1)	2.0	32	二秋	
10	421ZP006	医学分子生物学	Medical Molecular Biology	1.5	16+15	二春	
11	421ZP007	病理生理学(1)	Pathophysiology(1)	2.5	32+15	二春	
12	421ZP008	病理学(1)	Pathology (1)	4.0	40+45	二春	
13	421ZP009	医学遗传学(1)	Medical Genetics(1)	1.5	16+15	二春	
14	422ZP015	卫生检验快检技术方法及应用	Quick Test in Sanitary Inspection	2.0	32	二春	

※南昌大学本科人才培养方案※

序号	课程编码	课程名称	课程英文名	学分	总学时	建议修读学期	备注
15	420ZP003	诊断学(2)	Diagnostics (2)	2.0	32	三秋	
16	420ZP004	诊断学基本技能训练实验与见习(2)	Basic Skill Training and Clinical Internship of Diagnostics(2)	1.0	+30	三秋	
17	420ZP006	外科学总论(2)	Basic Surgery(2)	3.0	40+15	三秋	
18	422ZP019	医学伦理学	Medical Ethics	1.0	16	三秋	
19	423ZP001	药理学(1)	Pharmacology(1)	4.0	48+30	三秋	
20	422ZP013	健康教育与健康促进学	Health Education And health promotion	1.5	16+15	四春	
21	422ZP014	卫生法学	Health Law	1.5	16+15	四春	
22	422ZP018	突发公共卫生事件应急处置	Public Health Emergency Response	2.0	24+15	四春	
23	422ZP020	卫生政策学	Health Policy	1.0	16	四春	

5.3.2 专业核心课(选修 90 学分)

序号	课程编码	课程名称	课程英文名	学分	总学时	建议修读学期	备注
1	422ZH004	卫生微生物学	Sanitary Microbiology	2.5	24+15	二春	
2	422ZH001	卫生统计学	Health Statistics	4.5	48+45	三秋	
3	422ZH005	卫生化学	Sanitary chemistry	3.0	24+45	三秋	
4	422ZH006	社会医学	Social Medicine	2.0	24+15	三秋	
5	420ZH006	传染病学(1)	Infectious Diseases(1)	2.5	32+15	三春	
6	420ZH012	妇产科学(1)	Obstetrics and Gynecology(1)	3.0	40+15	三春	
7	420ZH013	儿科学(1)	Pediatrics(1)	3.0	40+15	三春	
8	420ZH022	内科学(2)上	Internal Medicine (2) Part 1	3.0	40+15	三春	
9	420ZH023	内科学(2)下	Internal Medicine (2) Part 2	2.0	24+15	三春	
10	422ZH009	流行病学	Epidemiology	4.5	48+45	三春	
11	422ZH012	毒理学基础	Toxicology	2.5	32+15	三春	

序号	课程编码	课程名称	课程英文名	学分	总学时	建议修读学期	备注
12	422ZH017	临床医学 毕业实习	Graduate Internship of clinical medicine	14.0	+21 周	四秋	
13	422ZH003	营养与食品 卫生学	Nutrition and Food Hygiene	4.0	40+45	四春	
14	422ZH007	儿少卫生学	Child and Adolescent Health	1.5	16+15	四春	
15	422ZH008	妇幼保健学	Science of Children's and Woman's Health	1.0	16	四春	
16	422ZH010	卫生事业管理学 (含卫生经济学)	Health Care Administration and Health Economic	3.0	40+15	四春	
17	422ZH011	职业卫生与 职业医学(1)	Occupational health and occupational medicine(1)	4.0	40+45	四春	
18	422ZH013	环境卫生学	Environment Health	4.0	40+45	四春	
19	422ZH036	健康信息学	Healthy Information	1.0	16	四春	
20	422ZH018	预防医学毕业实习	Graduate Internship of preventive medicine	12.0	+18 周	五秋	
21	422ZH016	毕业论文	Graduate Thesis	13.0	+13 周	五春	

5.3.4 个性选修课(选修 21.5 学分)

序号	课程编码	课程名称	课程英文名	学分	总学时	建议修读学期	备注
1	421ZX006	断层解剖学	Sectional Anatomy	1.5	16+15	一春	
2	421ZP014	医学整合实验(2) (微生物、免疫)	Integrative Medical Experiment (2)(Microbiology, Imunnolog)	1.0	+30	二秋	
3	421ZX007	神经生物学	Neurobiology	1.5	16+15	二秋	
4	421ZX008	医学生物学	Medical Biology	1.5	16+15	二秋	
5	421ZX009	法医学	Forensic Medicine	2.0	32	二秋	

序号	课程编码	课程名称	课程英文名	学分	总学时	建议修读学期	备注
6	421ZP015	医学整合实验(3) (遗传、分子生物学实验)	Integrative Medical Experiment (3)(Genetics, Molecular Biology)	1.0	+30	二春	
7	421ZP016	医学整合实验(4) (病理、组胚形态学实验)	Integrative Medical Experiment (4)(Pathology, Embryology)	1.0	+30	二春	
8	421ZP017	机能学实验	Medical Functional Experiment	1.5	+45	二春	
9	422ZX004	医学写作	Medical Writing	2.0	32	二春	
10	420ZH001	医学影像学	Medical Imaging	2.0	16+30	三秋	
11	420ZH014	精神病学	Psychiatry	1.0	8+15	三秋	
12	420ZH015	急诊医学	Emergency Medicine	2.0	24+15	三秋	
13	422ZX009	实验室安全基础	Safety Guidelines for Laboratory	2.0	32	三秋	
14	422ZX015	社会医疗保险	Society Medical Insurance	1.0	16	三秋	
15	422ZX017	疾病现场调查方法及应用	Disease of Investigation Methods and Application	1.5	24	三秋	
16	422ZX018	公共卫生法律法规与监督	Public Health Law and Supervision Science	1.0	16	三秋	
17	422ZX021	医学综合评价技术	Medical Comprehensive Evaluation Technology	1.0	16	三秋	
18	422ZX022	职业安全与卫生	Occupational Safety and Health	1.0	16	三秋	
19	422ZX023	烟草控制与健康	Tobacco Control and Health	1.0	16	三秋	
20	420ZH007	神经病学	Neurology	1.0	16	三春	
21	420ZH008	耳鼻咽喉与头颈外科学	Otolaryngology Head and Neck Surgery	1.0	8+15	三春	
22	420ZH009	眼科学	Ophthalmology	1.0	8+15	三春	
23	422ZX016	医院管理学	Hospital Management	1.5	24	三春	

序号	课程编码	课程名称	课程英文名	学分	总学时	建议修读学期	备注
24	422ZX028	多元统计与统计软件	Multivariate Statistics and Statistical Software	1.5	16+15	三春	
25	423ZX001	临床药理学(3)	Clinical Pharmacology(3)	2.5	32+15	三春	
26	420ZX004	肿瘤学概论	Introduction to Oncology	1.5	24	四秋	
27	422ZP006	循证医学(1)	Evidence-based Medicine (1)	1.5	31	四秋	
28	420ZH016	皮肤性病学	Dermatovenereology	1.0	16	四春	
29	420ZH017	口腔科学	Stomatology	1.0	16	四春	
30	422ZX003	临床营养学	Clinical Nutrition	1.5	16+15	四春	
31	422ZX010	卫生监督学	Public Health Laws and Supervision	1.0	16	四春	
32	422ZX029	全球卫生概论	Introduction to global health	1.0	16	四春	
33	420ZP008	医学文献信息检索	Medical Informatics	1.0	8+15	五春	
34	420ZX003	核医学	Nuclear Medicine	1.0	16	五春	
35	420ZX005	康复医学	Rehabilitation Medicine	1.0	16	五春	
36	420ZX009	儿童优生	Healthy Development of Children	1.0	16	五春	
37	433ZX002	人畜共患病	Zoonosis	1.5	24	五春	

5.4 创新创业教育课程(必修 1 学分,选修 3 学分)

序号	课程编码	课程名称	课程英文名	学分	总学时	建议修读学期	备注
1	101CL001	大学生职业发展与就业指导	College Students Career Development and Employment Guidance	1	16	一秋	
2	《创新创业基础》《创新创业与创客思维》等创新创业基础类课程			按选课通知选修 1 门课程(1 学分)			
3	方式一:选修创新创业学分理论课程			方式一或方式二获得 2 学分			
4	方式二:通过创新创业训练项目、科研训练项目等创新创业实践类活动学分认定						

## 6 课程体系对毕业要求的能力实现矩阵图

### A 知识贡献

A1:文学、历史、哲学、艺术等的基本知识

A2:自然科学与工程技术的基础知识和前沿知识

A3:本学科、本专业的研究方法入门知识、基础知识和前沿知识

### B 能力贡献

B1:至少一种外语的应用能力

B2:终生学习的能力

B3:具备到人群现场开展流行病学调查的基本能力。具有调查、监测和分析归纳疾病、公共卫生事件及其影响因素的分布特征,诊断公共卫生问题,并在此基础上制定和实施公共卫生干预计划及评估干预效果的基本能力。

B4:具备对常见病、多发病与危及生命的紧急情况的临床识别能力,并掌握其基本处置原则。

B5:具备执行卫生监督执法任务的基本能力。

B6:具有识别、应对、处置突发公共卫生事件的初步能力。

B7:具备与政府部门、相关组织、媒体、公众、同事及其他卫生专业人员进行有效沟通的基本技能和从专业角度开展社会动员与组织卫生相关资源的初步能力。

B8:具有自主获取知识的能力,并且能够批判性地评价现有知识、技术,以及在专业活动中开展科学研究的初步能力。

B9:具有从事社区卫生服务的基本能力。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。

### C 素质贡献

C1:身心和谐,视野开阔

C2:志存高远,意志坚强

C3:创新精神、创业意识

C4:具有全球视野和发展意识

C5:具有中华民族的传统美德,遵纪守法,文明礼貌,维护卫生服务公平性,尊重文化多样性,具有优良的人文修养。

C6:热爱公共卫生事业,能为人群健康无私奉献,具有积极的世界观、人生观和价值观。具备良好身心素质、社会适应能力和团队精神。

C7:在预防医学的实践中,以人群健康的利益为重,并注意发挥卫生资源的最大效益。

序号	课程名称	知识贡献	能力贡献	素质贡献
1	大学英语(1)	A1	B1	C4
2	大学英语(2)	A1	B1	C4
3	大学英语(3)	A1	B1	C4
4	其他高阶外语	A1	B1	C4
5	大学计算机及 Python 程序设计等	A2	B2	C3
6	体育(1)	A1	B2	C1
7	体育(2)	A1	B2	C1
8	体育(3)	A1	B2	C1

序号	课程名称	知识贡献	能力贡献	素质贡献
9	体育(4)	A1	B2	C1
10	体育(5)	A1	B2	C1
11	军事理论	A1	B2	C1
12	军事技能训练	A1	B2	C1
13	中国近现代史纲要	A1	B2 B8	C2
14	马克思主义基本原理	A1	B2 B8	C2
15	思想道德修养与法律基础	A1	B2 B8	C2
16	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论	A1	B2 B8	C2
17	形势与政策(1)	A1	B2 B8	C2
18	形势与政策(2)	A1	B2 B8	C2
19	形势与政策(3)	A1	B2 B8	C2
20	形势与政策(4)	A1	B2 B8	C2
21	大学生职业发展规划与创新创业	A1	B2 B8	C3
22	大学生心理健康指导	A1	B2 B4	C1
23	高等数学(4)	A2	B2	C3
24	医用物理	A2	B2 B4	C3
25	大学化学(3)	A2	B2 B4	C3
26	有机化学(3)	A2	B2 B4	C3
27	人体解剖学(2)	A3	B2 B4	C3
28	细胞生物学	A3	B2 B4	C3
29	组织学与胚胎学(1)	A3	B2 B4	C3
30	医学生理学(1)	A3	B2 B4	C3
31	医学生物化学(1)	A3	B2 B4	C3
32	医学分子生物学	A3	B4	C3
33	病理生理学(1)	A3	B2 B4	C3
34	病理学(1)	A3	B2 B4	C3
35	医学遗传学(1)	A3	B2 B4	C3
36	医学微生物学	A3	B2 B4	C3
37	人体寄生虫学	A3	B2 B4	C3
38	医学免疫学(1)	A3	B2 B4	C3

序号	课程名称	知识贡献	能力贡献	素质贡献
39	药理学(1)	A3	B2 B4	C3
40	诊断学(1)	A3	B2 B4	C3
41	诊断基本技能训练实验及见习	A3	B2 B4	C3
42	外科学总论(1)	A3	B2 B4	C3
43	健康教育与健康促进学	A3	B2 B3 B6 B7 B9	C6 C7
44	卫生法学	A3	B2 B3 B5 B6 B7 B8 B9	C4 C6 C7
45	卫生检验快检技术方法及应用	A3	B2 B4	C3
46	预防医学导论	A3	B1 B2 B3 B4	C3
47	突发公共卫生事件应急处置	A3	B2 B3 B5 B6 B7 B8 B9	C4 C6 C7
48	医学伦理学	A3	B8	C2 C5
49	卫生统计学	A3	B2 B3 B6 B7 B9	C4 C7
50	多元统计与统计软件	A3	B2 B3 B4 B6 B7 B9	C4 C7
51	营养与食品卫生学	A3	B2 B3 B6 B7 B9	C6 C7
52	卫生微生物学	A3	B2 B4	C3
53	卫生化学	A3	B2 B4	C3
54	社会医学	A3	B2 B3 B5 B6 B7 B9	C4 C6 C7
55	儿少卫生	A3	B2 B3 B6 B7 B9	C6 C7
56	妇幼保健学	A3	B2 B3 B6 B7 B9	C6 C7
57	流行病学	A3	B2 B3 B6 B7 B9	C4 C7
58	卫生事业管理(含卫生经济学)	A3	B2 B3 B6 B5 B7 B8 B9	C4 C6 C7
59	卫生政策学	A3	B2 B3 B6 B5 B7 B8 B9	C4 C6 C7
60	健康信息学	A3	B2 B3 B5 B6 B7 B9	C4 C6 C7
61	职业卫生与职业医学	A3	B2 B3 B6 B7 B9	C6 C7



序号	课程名称	知识贡献	能力贡献	素质贡献
62	毒理学基础	A3	B2 B4	C7
63	环境卫生学	A3	B2 B3 B6 B7 B9	C6 C7
64	妇产科学(1)	A3	B2 B4	C3 C5
65	儿科学(1)	A3	B2 B4	C3 C5
66	传染病学	A3	B2 B4	C3 C5
67	内科学(2)上	A3	B2 B4	C3 C5
68	内科学(2)下	A3	B2 B4	C3 C5
69	医学整合实验(3)	A3	B2 B4	C3 C5
70	医学整合实验(4)	A3	B2 B4	C3 C5
71	机能实验	A3	B2 B4	C3 C5
72	循证医学	A3	B2 B3 B4 B6 B7 B8 B9	C7
73	皮肤性病学	A3	B2 B4	C3 C5
74	神经病学	A3	B2 B4	C3 C5
75	精神病学	A3	B2 B4	C3 C5
76	医学影像学	A3	B2 B4	C3 C5
77	临床营养学	A3	B2 B4	C4 C6 C7
78	疾病现场调查方法及应用	A3	B2 B4	C4 C6 C7
79	社会医疗保险	A3	B2 B4	C4 C6 C7
80	毕业论文	A2 A3	B1 B2 B3 B5 B6 B7 B8 B9	C1 C3 C4 C6 C7
81	临床医学毕业实习	A2 A3	B1 B2 B3 B4 B5 B6 B7 B8 B9	C1 C2 C3 C4 C5 C6 C7
82	预防医学毕业实习	A2 A3	B1 B2 B3 B4 B5 B6 B7 B8 B9	C1 C2 C3 C4 C5 C6 C7

## 康复治疗学专业 2020 版培养方案

### 1 基本信息及学分要求

1.1 康复治疗学专业代码(Rehabilitation Therapy):101005  
学制 4 年,授理学学士学位,学位学分最低要求 169 分。

### 2 培养目标

培养具备可信的、有效的专业理论、知识和实践技能,拥有医学人文精神和敬业的专业态度,具备终身学习批判性思维能力,创新能力和一定的科研发展潜能,具有国际化视野并能肩负社会责任的康复专业人才。

毕业生在初步掌握基础医学和临床医学的基础上,系统掌握康复医学专业知识及实践技能,具有各科疾病康复评价及治疗的工作能力,能在各级各类医疗康复机构从事康复治疗工作或康复教育工作。

### 3 培养要求

#### 3.1 思想道德与职业素质目标

3.1.1 树立科学的世界观、人生观和价值观,志存高远,信念坚定,热爱祖国,忠于人民。热爱康复医学事业,具有服务国家、服务人民的社会责任感,愿为祖国卫生事业的发展 and 人类身心健康奋斗终生。

3.1.2 树立社会主义民主法治、自由平等、公平正义理念和公民意识。培养遵纪守法、明礼诚信、敬业爱岗、团结友善、艰苦奋斗、热爱生活的良好品质。

3.1.3 树立终身学习观念,培养严谨求实的科学态度、批判性思维和创新精神,不断追求卓越。具有良好的身心素质、审美情趣和人文素养。

3.1.4 树立人道主义精神,尊重病人,关爱生命,自觉履行职业道德。依法行医,病人利益优先,维护民众健康。树立团队合作精神,培养有效交流沟通的能力。

#### 3.2 知识目标

3.2.1 掌握马克思主义、毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系的基本原理。具有人文社会科学和自然科学基本理论知识,具有体育和军事基本知识。

3.2.2 掌握基础医学和临床医学的基本理论知识,以及其他与医学相关的数学、物理学、化学、生命科学、行为科学、社会科学等基础知识和科学方法。

3.2.3 掌握与康复治疗学相关的生物、行为、社会和临床科学等康复治疗师应具备的专业理论与知识。

3.2.4 掌握常见病和多发病的临床基本知识与综合康复治疗原则及方法。

3.2.5 应用国际功能、残疾和健康分类(International Classification of Functioning, Disability and Health, ICF)框架培养学生对病人的整体健康观念,并能提供以康复为核心的医疗服务。

#### 3.3 技能目标

3.3.1 在建立有效沟通的前提下,能够遵循以患者为中心的治疗原则,尊重由于个体差异、文化信仰习俗的不同给服务对象的康复所带来的影响,倡导结合患者兴趣、患者本人或家属的意愿确定治疗方案,帮助患者能够重返家庭和社会。

3.3.2 能够正确评估发育障碍、躯体功能功能和心理功能障碍等因素引起的健康问题,能通过规范化评估,开出高质量的并具有循证医学证据支持的康复治疗处方,并实施有效的物理治疗、作业治疗等措施,帮助患者重返社会。

3.3.3 具有较强的临床推理能力。发展独立批判性分析能力、解决问题能力,以及有效运用家庭、社会康复资源和人际关系提高治疗效率和效果,建立良好的医患关系和团队有效合作的能力。

3.3.4 能为毕业后工作单位提供业务的组织和计划、管理和质量监控等方面的服务。能够参加并组织团队会议,具有良好的医疗文书、电子文档记录和表达能力。

3.3.5 具备利用各种信息资源和信息技术进行自主学习与研究的能力。培养循证医学的能力、终身学习的能力和自我发展的正确态度。

3.3.6 具有利用至少 1 门外语进行交流和应用的能力,具有计算机应用能力。

3.3.7 具有科学锻炼身体的基本技能,达到国家规定的大学生体育、军事和心理健康合格标准,具备健全的心理和健康体魄。

#### 4 课程体系及学分比例

课程体系		学分	百分比	学时	
公共基础课程	必修	33	19.52%	626+3 周	
	选修	8.5	5%	136	
通识教育课程		10	5.91%	160	
专业教育课程	专业平台课程	39.5	23.37%	816	
	专业核心课程	57	33.72%	749+53 周	
	个性选修课程	17	10.05%	272	
创新创业教育课		必修	1	0.54%	16
		选修	3	1.77%	48
总计		169	100%	2823+56 周	

#### 5 课程设置及建议修读学期

##### 5.1 公共基础课程(必修 33 学分,选修 8.5 学分)

序号	课程编码	课程名称	课程英文名	学分	总学时	建议修读学期	备注
1	104GT002	军事理论	Military Theory	2.0	24+12	一秋	
2	510GY001	大学英语(1)	College English(1)	2.0	32	一秋	
3	510GY001	大学英语(2)	按选课通知选修 3 门课程(6 学分)				
4	510GY001	大学英语(3)					
5	其他高阶外语类课程						
6	550GL010	高等数学(4)					
7	610GJ001	大学计算机	College Computer	2.5	24+30	一秋	
8	620GT001	体育(1)	Physical Education(1)	1.0	32	一秋	

序号	课程编码	课程名称	课程英文名	学分	总学时	建议修读学期	备注
9	720GS001	思想道德修养与法律基础	Ideological and Moral Cultivation and the Basis of Law	3.0	32+16	一秋	
10	720GS005	形势与政策(1)	Situation and Policy(1)	0.5	8	一秋	
11	210GX001	大学生心理健康指导	Mental Health Guidance for College Students	2.0	16+16	一春	
12	550GL005	医用物理	Medical Physics	2.0	32	一春	
13	610GJ002	Python 程序设计	Python Programming	2.5	24+30	一春	
14	620GT002	体育(2)	Physical Education(2)	1.0	32	一春	
15	720GS002	中国近现代史纲要	Outline of Contemporary Chinese History	3.0	32+16	一春	
16	720GS006	形势与政策(2)	Situation and Policy(2)	0.5	8	一春	
17	620GT003	体育(3)	Physical Education(3)	0.5	24	二秋	
18	720GS003	马克思主义基本原理概论	Introduction to the Basic Principles of Marxism	3.0	32+16	二秋	
19	720GS007	形势与政策(3)	Situation and Policy(3)	0.5	8	二秋	
20	620GT004	体育(4)	Physical Education(4)	0.5	24	二春	
21	720GS004	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论	Principles of Mao Zedong Thought and the Theoretical System of Socialism with Chinese Characteristics	5.0	64+16	二春	
22	720GS008	形势与政策(4)	Situation and Policy(4)	0.5	8	二春	
23	620GT005	体育(5)	Physical Education(5)	1.0	+32	三秋	
24	军事技能训练		2 学分(不计入学位学分),由军事教学部统一安排				
25	第二课堂		2 学分(不计入学位学分),由团委统一安排				
26	生产劳动		2 学分(不计入学位学分),由学生工作处统一安排				

## 5.2 通识教育课程(选修 10 学分)

序号	模块	选修要求
1	国学经典与中华文化	选修 2 学分
2	数据科学与人工智能	选修 2 学分
3	审美鉴赏与博雅技艺	选修 2 学分
4	科学探索与技术创新	选修 4 学分
	文明对话与世界视野	
	社会研究与当代中国	
	生态环境与生命关怀	

## 5.3 专业教育课程

## 5.3.1 专业平台课(必修 39.5 学分)

序号	课程编码	课程名称	课程英文名	学分	总学时	建议修读学期	备注
1	421ZP001	人体解剖学(1)	Human Anatomy(1)	6.0	40+105	一秋	
2	421ZP018	组织胚胎学(2)	Histology and Embryology (2)	2.0	16+30	一秋	
3	420ZX002	医患沟通	Doctor-Patient Communication Skills	1.0	16	一春	
4	421ZP020	医学生理学(2)	Medical Physiology (2)	3.5	40+30	一春	
5	425ZP001	康复医学导论	Introduction to Rehabilitation	1.0	16	一春	
6	720GS009	医学伦理学	Medical Ethics	1.0	16	一春	
7	420ZP003	诊断学(2)	Diagnostics (2)	2.0	32	二秋	
8	420ZP008	医学文献信息检索	Medical Informatics	1.0	8+15	二秋	
9	421ZP023	医学生物化学(2)	Medical Biochemistry(2)	3.0	32+30	二秋	
10	421ZP024	病理生理学(2)	Pathophysiology(2)	2.0	24+15	二秋	
11	421ZP025	病理学(2)	Pathology (2)	2.5	24+30	二秋	
12	422ZP002	医学统计学(2)	Medical Statistics(2)	1.5	16+15	二秋	
13	420ZH026	内科学(3)	Internal Medicine(3)	4.0	40+45	二春	
14	420ZP009	神经科学概论	Introduction to Neuroscience	1.5	24	二春	

序号	课程编码	课程名称	课程英文名	学分	总学时	建议修读学期	备注
15	420ZH001	医学影像学	Medical Imaging	2.0	16+30	三秋	
16	420ZH007	神经病学	Neurology	1.0	16	三秋	
17	420ZP006	外科学总论(2)	Basic Surgery(2)	3.0	40+15	三秋	
18	422ZP006	循证医学(1)	Evidence-based Medicine(1)	1.5	16+15	三秋	
合计学分				39.5			

5.3.2 康复治疗学专业核心课(必修 57 学分)

序号	课程编码	课程名称	课程英文名	学分	总学时	建议修读学期	备注
1	425ZH001	人体运动学	Biomechanics	2.0	32	一春	
2	425ZH002	功能解剖学	Functional Anatomy	2.0	32	一春	
3	425ZH003	人体发育学	Human Development	1.5	24	一春	
4	425ZH018	临床实践(1)	Clinical Practice (1)	0.0	+1 周	二夏	
5	425ZH004	康复评定学(1)	Evaluation and Assessment For Rehabilitation Therapy(1)	3.0	32+30	二秋	
6	425ZH005	康复评定学(2)	Evaluation and Assessment For Rehabilitation Therapy(2)	3.0	32+30	二春	
7	425ZH006	运动疗法技术学(1)	Technology of Therapeutic Exercises(1)	3.5	40+30	二春	
8	425ZH007	物理因子治疗学(1)	Physical agent in Rehabilitation (1)	2.0	24+15	二春	
9	425ZH008	作业治疗学	Occupational Therapy	3.5	40+30	二春	
10	425ZH009	运动疗法技术学(2)	Technology of Therapeutic Exercises(2)	3.5	40+30	三秋	
11	425ZH010	物理因子治疗学(2)	Physiatrics (2)	2.0	24+15	三秋	
12	425ZH011	言语治疗学	Speech Therapy	2.5	32+15	三秋	
13	425ZH013	神经康复学	Neurorehabilitation	2.5	32+15	三秋	
14	425ZH014	肌肉骨骼康复学	Musculoskeletal Rehabilitation	2.5	32+15	三秋	
15	425ZH019	临床实践(2)	Clinical Practice (2)	0.0	+1 周	三夏	

序号	课程编码	课程名称	课程英文名	学分	总学时	建议修读学期	备注
16	425ZH012	康复心理学	Clinical Psychology in Rehabilitation Medicine	1.0	16	三春	
17	425ZH015	内科疾病康复学	Rehabilitation of Internal and surgical diseases	2.0	24+15	三春	
18	425ZH016	儿童康复学	Rehabilitation of Children	2.5	32+15	三春	
19	425ZH017	心肺康复	Cardiopulmonary rehabilitation	1.0	16	三春	
20	425ZH020	康复技能训练及测试	Basic Rehabilitation Skills Training	2.0	+3 周	三春	
21	425ZH021	毕业实习(1)	Graduation Practice(1)	7.0	+24 周	四秋	
22	425ZH022	毕业实习及毕业考试(2)	Graduation Practice and Graduation exam(2)	8.0	+24 周	四春	
合计学分				57.0			

## 5.3.4 个性选修课(选修 17 学分)

序号	课程编码	课程名称	课程英文名	学分	总学时	建议修读学期	备注
1	422ZX004	医学写作	Medical Writing	2.0	32	一春	
2	422ZX005	传染病预防校园安全教育	School Safety Education for Infectious Disease Prevention	2.0	32	一春	
3	420ZH014	精神病学	Psychiatry	1.0	8+15	二秋	
4	421ZX007	神经生物学	Neurobiology	1.5	16+15	二秋	必选
5	421ZX008	医学生物学	Medical Biology	1.5	16+15	二秋	
6	421ZX009	法医学	Forensic Medicine	2.0	32	二秋	
7	422ZX003	临床营养学	Clinical Nutrition	1.5	16+15	二秋	
8	425ZX002	康复科学研究基本训练	Rehabilitation science basic training	1.0	16	二秋	必选
9	425ZX003	中国传统康复治疗学	Traditional Chinese Approaches in Rehabilitation Medicine	1.5	24	二秋	必选
10	421ZP009	医学遗传学(1)	Medical Genetics(1)	1.5	16+15	二春	

※南昌大学本科人才培养方案※

序号	课程编码	课程名称	课程英文名	学分	总学时	建议修读学期	备注
11	422ZX001	卫生学(2)	Hygiene(2)	1.5	24	三秋	
12	425ZX001	残疾康复学	Disability Rehabilitation	1.0	16	三秋	
13	420ZX006	老年医学	Geratology	1.0	16	三春	
14	425ZX004	烧伤康复	Burn Rehabilitation	1.5	24	三春	必选
15	425ZX005	康复护理学	Rehabilitation Nursing	1.0	16	三春	
16	425ZX006	老年病康复学	Geriatric Rehabilitation	2.0	32	三春	必选
17	425ZX007	康复治疗文书书写	Documentation of Physical Therapy	1.0	16	三春	必选
18	425ZX009	社区康复学	Community-based Rehabilitation	1.0	16	三春	必选
19	425ZX010	女性盆底康复	Female pelvic floor rehabilitation	1.0	16	三春	
20	425ZX011	日常生活技能和环境改造	Daily life skills and environment adaptation	1.0	16	三春	
21	425ZX012	临床康复工程学	Clinical Rehabilitation engineering	1.0	16	三春	必选
22	428ZH003	儿科学(2)	Pediatrics(2)	1.5	24	三春	
合计学分				30.0			

5.4 创新创业教育课(必修1学分,选修3学分)

序号	课程编码	课程名称	课程英文名	学分	总学时	建议修读学期	备注
1	101CL001	大学生职业发展与就业指导	College Students Career Development and Employment Guidance	1	16	一秋	
2	《创新创业基础》《创新创业与创客思维》等创新创业基础类课程			按选课通知选修1门课程(1学分)			
3	方式一:选修创新创业学分理论课程			方式一或方式二获得2学分			
4	方式二:通过创新创业训练项目、科研训练项目等创新创业实践类活动学分认定						



## 6 辅修学士学位(辅修专业)

如其他学科门类的学生修读完成并获得学分的可获得该专业辅修学士学位(在主修学士学位证书中予以注明)和辅修专业证书;如同一学科门类但归属不同专业大类的学生修读完成并获得学分的可获得该专业辅修专业证书。

### 辅修康复治疗学专业修读课程

序号	课程编码	课程名称	学分
1	425ZH004	康复评定学(1)	3.0
2	425ZH005	康复评定学(2)	3.0
3	425ZH006	运动疗法技术学(1)	3.5
4	425ZH007	物理因子治疗学(1)	2.0
5	425ZH008	作业治疗学	3.5
6	425ZH009	运动疗法技术学(2)	3.5
7	425ZH010	物理因子治疗学(2)	2.0
8	425ZH011	言语治疗学	2.5
9	425ZH013	神经康复学	2.5
10	425ZH014	肌肉骨骼康复学	2.5
合计学分			28.0

## 7 课程体系对毕业要求的能力实现矩阵图

知识贡献:	
A1	文学、历史、哲学、艺术等的基本知识
A2	掌握基础医学和临床医学的基本理论知识
A3	掌握康复治疗基本理论和基础知识以及前沿知识
A4	掌握现代信息技术及计算机实际应用的基本知识
A5	掌握必需的人文社会科学知识及体育运动知识
A6	掌握一门外语,具备较强的外语听、说、读、写、译能力
能力贡献:	
B1	具有利用至少 1 门外语进行交流和应用的能力
B2	具备利用各种信息资源和信息技术进行自主学习与研究的能力。培养循证医学的能力、终身学习的能力正确态度
B3	基础医学和临床医学基本理论知识和试验技能;掌握康复医学基本理论和医疗技能;掌握运用康复治疗学方法和技术的基本能力
B4	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

B5	具有数理统计及计算机应用的基本能力
B6	能够遵循以病患为中心的治疗原则,与患者及其家属进行有效交流的能力
B7	具有与医生、护士及其他医疗卫生从业人员交流的能力;具有良好的医疗文书和电子文档记录和表达能力

<b>素质贡献:</b>	
C1	身心和谐,视野开阔
C2	树立科学的世界观、人生观和价值观,志存高远,信念坚定,热爱祖国,忠于人民
C3	树立终身学习观念,培养严谨求实的科学态度、批判性思维和创新精神,不断追求卓越。具有良好的身心素质、审美情趣和人文素养
C4	具有全球视野和发展意识
C5	树立人道主义精神,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
C6	尊重同事,有集体主义精神和团队合作观念。履行维护医德的义务
C7	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

序号	课程名称	知识贡献	能力贡献	素质贡献
1	军事技能训练	A1	B2	C1、C2
2	大学生职业发展与就业指导	A1	B2	C3、C7
3	军事理论	A1	B2	C1、C2
4	人体解剖学(1)	A2	B3	C3
5	组织胚胎学(2)	A2	B3	C3
6	大学英语(1)	A6	B1	C4
7	高等数学(4)	A3	B3	C3
8	大学计算机	A4	B5	C3
9	体育(1)	A5	B2	C1
10	思想道德修养与法律基础	A1	B2	C1、C2、C7
11	形势与政策(1)	A1	B2	C2
12	大学生心理健康指导	A1	B2	C1
13	医患沟通	A5	B6、B7	C5
14	医学生理学(2)	A2	B2	C3

序号	课程名称	知识贡献	能力贡献	素质贡献
15	医学写作	A1、A5	B7	C5、C7
16	传染病预防校园安全教育	A2	B6	C2、C6
17	人体运动学	A2、A3	B3	C3
18	功能解剖学	A2、A3	B3	C3
19	人体发育学	A2、A3	B3	C3
20	康复医学导论	A2、A3	B3	C3
21	医用物理	A3	B2、B4	C3
22	Python 程序设计	A4	B5	C3
23	体育(2)	A5	B2	C1
24	中国近现代史纲要	A1、A5	B2	C2
25	形势与政策(2)	A1	B2	C2
26	医学伦理学	A2	B6	C2、C5、C6
27	临床实践(1)	A2、A3	B2、B3、B4、B7	C3、C5、C6、C7
28	精神病学	A2	B3、B6	C3、C5
29	诊断学(2)	A2	B3	C3
30	医学文献信息检索	A2、A4	B2、B3、B4、B5	C3、C4
31	医学生物化学(2)	A2	B3	C3
32	病理生理学(2)	A2	B3	C3
33	病理学(2)	A2	B3	C3
34	神经生物学	A2	B3	C3
35	医学生物学	A2	B3	C3
36	法医学	A2	B3	C3
37	医学统计学(2)	A2、A4	B2、B3、B4、B5	C3、C4
38	临床营养学	A2	B3	C3

序号	课程名称	知识贡献	能力贡献	素质贡献
39	康复评定学(1)	A3	B2、B3、B6、B7	C3、C4、C6
40	康复科学研究基本训练	A2、A3、A4	B2、B3、B4、B5	C3、C4
41	中国传统康复治疗学	A3	B2、B3	C3、C4
42	体育(3)	A5	B2	C1
43	马克思主义基本原理概论	A3	B3	C3
44	形势与政策(3)	A3	B3	C3
45	内科学(3)	A2	B3	C3
46	神经科学概论	A2	B3	C3
47	医学遗传学(1)	A3	B3	C3
48	康复评定学(2)	A3	B2、B3、B6、B7	C3、C4、C6
49	运动疗法技术学(1)	A3	B2、B3、B6、B7	C3、C4、C6
50	物理因子治疗学(1)	A3	B2、B3、B6、B7	C3、C4、C6
51	作业治疗学	A3	B2、B3、B6、B7	C3、C4、C6
52	体育(4)	A5	B2	C1
53	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论	A3	B3	C3
54	形势与政策(4)	A3	B3	C3
55	医学影像学	A2	B3	C3
56	神经病学	A2	B3	C3
57	外科学总论(2)	A2	B3	C3
58	循证医学(1)	A2、A4	B2、B3、B4、B5	C3、C4
59	卫生学(2)	A2	B3	C3
60	运动疗法技术学(2)	A3	B2、B3、B6、B7	C3、C4、C6
61	物理因子治疗学(2)	A3	B2、B3、B6、B7	C3、C4、C6
62	言语治疗学	A3	B2、B3、B6、B7	C3、C4、C6
63	神经康复学	A3	B2、B3、B6、B7	C3、C4、C6
64	肌肉骨骼康复学	A3	B2、B3、B6、B7	C3、C4、C6

序号	课程名称	知识贡献	能力贡献	素质贡献
65	残疾康复学	A3	B2、B3、B6、B7	C3、C4、C6
66	体育(5)	A5	B2	C1
67	老年医学	A2	B3	C3
68	康复心理学	A3	B2、B3、B6、B7	C3、C6
69	内科疾病康复学	A3	B2、B3、B6、B7	C3、C4、C6
70	儿童康复学	A3	B2、B3、B6、B7	C3、C4、C6
71	心肺康复	A3	B2、B3、B6、B7	C3、C4、C6
72	康复技能训练及测试	A2、A3	B2、B3、B4、B7	C3、C5、C6、C7
73	烧伤康复	A3	B2、B3、B6、B7	C3、C4、C6
74	康复护理学	A2	B3	C3
75	老年病康复学	A2、A3	B3、B6	C3、C5
76	康复治疗文书书写	A3	B2、B3、B7	C5、C7
77	社区康复学	A2、A3	B3、B6	C3、C4、C6
78	女性盆底康复	A3	B2、B3、B6、B7	C3、C4、C6
79	日常生活技能和环境改造	A3	B2、B3、B6、B7	C3、C4、C6
80	临床康复工程学	A3	B2、B3、B6、B7	C3、C4、C6
81	儿科学(2)	A2	B3	C3
82	临床实践(2)	A2、A3	B2、B3、B4、B7	C3、C5、C6、C7
83	毕业实习(1)	A2、A3	B2、B3、B4、B7	C3、C5、C6、C7
84	毕业实习及毕业考试(2)	A2、A3	B2、B3、B4、B7	C3、C5、C6、C7

## 医学检验技术专业 2020 版培养方案

### 1 基本信息及学分要求

医学检验技术专业代码(Medical Laboratory Technology):101001。

学制 4 年,授理学学士学位,学位学分最低要求 169 学分,非学位学分最低要求 6 学分(含军事技能训练 2 学分、第二课堂 2 学分、生产劳动 2 学分),同时,达到《国家学生体质健康标准》。

### 2 培养目标

2.1 具有良好的道德与修养,遵守法律法规。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,愿为祖国医学检验事业的发展和人类身心健康而奋斗。

2.2 具有社会和环境意识,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和科学方法,并能用于指导未来的学习和工作实践。

2.3 具备初步的医学检验岗位的胜任能力,掌握医学检验技术基本知识、基本理论和基本技能,以及与之关联的基础医学、临床医学及相关学科的基本知识;掌握先进医学检验技术,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。

2.4 具有终身学习能力、批判性思维能力、创新能力,毕业后能在各级医疗卫生机构、血液中心、医学科研机构、生物技术公司及医学独立实验室等部门从事临床医学检验、其它相关医学检验和科研工作,能适应我国医药卫生事业和社会现代化发展需要的高素质医学检验专门人才。

### 3 培养要求

3.1 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、临床输血学技术和临床分子生物学检验等的基本理论和技术。熟悉常用医学检验仪器的基本结构和性能。

3.2 了解生命各阶段的人体正常结构和功能、正常的生理状态。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。

3.3 掌握文献检索、相关专业信息获取的基本方法,具有医学英语、数理统计及计算机应用的基本能力。了解医学检验技术发展动态。具有一定的科学研究能力。

3.4 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。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。

3.5 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。

3.6 具有与受检者及其家属进行有效交流的能力。具有与医生、护士及其他医疗卫生从业人员交流的能力。

3.7 实事求是,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。

3.8 尊重同事,有集体主义精神和团队合作观念。履行维护医德的义务。

3.9 具有自主和终身学习的能力,具有科学态度和创新精神。

3.10 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。

3.11 修满所有学分,通过毕业考试和毕业论文答辩方可毕业。

#### 4 课程体系及学分比例

课程体系		学分	百分比	学时	
公共基础课程	必修	38	22.49%	720	
	选修	8.5	5.03%	136	
通识教育课程		10	5.92%	160	
专业教育课程	专业平台课程	38	22.48%	762	
	专业核心课程	54.5	32.24%	522+42 周	
	个性选修课程	16	9.47%		
创新创业教育课		必修	1	0.59%	16
		选修	3	1.78%	
总计		169	100%		

#### 5 课程设置及建议修读学期

##### 5.1 公共基础课程

序号	课程编码	课程名称	课程英文名	学分	总学时	建议修读学期	备注
1	104GT002	军事理论	Military Theory	2.0	24+12	一秋	
2	510GY001	大学英语(1)	College English(1)	2.0	32	一秋	
3	510GY001	大学英语(2)	按选课通知选修 3 门课程(6 学分)				
4	510GY001	大学英语(3)					
5	其他高阶外语类课程						
6	550GL010	高等数学(4)					
7	610GJ001	大学计算机	College Computer	2.5	24+30	一秋	
8	620GT001	体育(1)	Physical Education(1)	1.0	32	一秋	
9	720GS001	思想道德修养与法律基础	Ideological and Moral Cultivation and the Basis of Law	3.0	32+16	一秋	
10	720GS005	形势与政策(1)	Situation and Policy(1)	0.5	8	一秋	
11	210GX001	大学生心理健康指导	Mental Health Guidance for College Students	2.0	16+16	一春	
12	550GL005	医用物理	Medical Physics	2.0	32	一春	
13	610GJ002	Python 程序设计	Python Programming	2.5	24+30	一春	
14	620GT002	体育(2)	Physical Education(2)	1.0	32	一春	

序号	课程编码	课程名称	课程英文名	学分	总学时	建议修读学期	备注
15	720GS002	中国近现代史纲要	Outline of Contemporary Chinese History	3.0	32+16	一春	
16	720GS006	形势与政策(2)	Situation and Policy(2)	0.5	8	一春	
17	780GL005	大学化学(3)	College Chemistry(3)	2.5	32+15	一春	
18	780GL025	有机化学(3)	Organic Chemistry(3)	2.5	32+15	一春	
19	620GT003	体育(3)	Physical Education(3)	0.5	24	二秋	
20	720GS003	马克思主义基本原理概论	Introduction to the Basic Principles of Marxism	3.0	32+16	二秋	
21	720GS007	形势与政策(3)	Situation and Policy(3)	0.5	8	二秋	
22	620GT004	体育(4)	Physical Education(4)	0.5	24	二春	
23	720GS004	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论	Principles of Mao Zedong Thought and the Theoretical System of Socialism with Chinese Characteristics	5.0	64+16	二春	
24	720GS008	形势与政策(4)	Situation and Policy(4)	0.5	8	二春	
25	620GT005	体育(5)	Physical Education(5)	1.0	+32	三秋	
26	军事技能训练			2 学分(不计学位学分), 军事教学部统一安排			
27	第二课堂			2 学分(不计学位学分), 团委统一安排			
28	生产劳动			2 学分(不计学位学分), 学工处统一安排			

### 5.2 通识教育课程

序号	模块	选修要求
1	国学经典与中华文化	至少 2 学分
2	数据科学与人工智能	至少 2 学分
3	审美鉴赏与博雅技艺	至少 2 学分
4	科学探索与技术创新	至少 4 学分
	文明对话与世界视野	
5	社会研究与当代中国	
	生态环境与生命关怀	



## 5.3 专业教育课程

## 5.3.1 专业类平台课

序号	课程编码	课程名称	课程英文名	学分	总学时	建议修读学期	备注
1	421ZP002	医学细胞生物学	Medical Cell Biology	2.0	24+15	一秋	
2	421ZP018	组织胚胎学(2)	Histology and Embryology (2)	2.0	16+30	一秋	
3	421ZP019	人体解剖学(2)	Human Anatomy(2)	3.5	40+30	一春	
4	421ZP011	人体寄生虫学	Human Parasitology	1.5	16+15	二秋	
5	421ZP020	医学生理学(2)	Medical Physiology (2)	3.5	40+30	二秋	
6	421ZP023	医学生物化学(2)	Medical Biochemistry(2)	3.0	32+30	二秋	
7	421ZP025	病理学(2)	Pathology (2)	2.5	24+30	二秋	
8	421ZP006	医学分子生物学	Medical Molecular Biology	1.5	16+15	二春	
9	421ZP009	医学遗传学(1)	Medical Genetics(1)	1.5	16+15	二春	
10	421ZP021	医学微生物学与医院感染	Medical Microbiology & Nosocomial Infection	2.5	32+15	二春	
11	421ZP022	医学免疫学(2)	Medical Immunology(2)	1.5	16+15	二春	
12	422ZP017	医学检验技术导论	Introduction to Medical Laboratory Science	1.0	16	二春	
13	420ZP003	诊断学(2)	Diagnostics (2)	2.0	32	三秋	
14	420ZP004	诊断学基本技能训练实验与见习(2)	Basic Skill Training and Clinical Internship of Diagnostics(2)	1.0	+30	三秋	
15	420ZP006	外科学总论(2)	Basic Surgery(2)	3.0	40+15	三秋	
16	420ZH026	内科学(3)	Internal Medicine(3)	4.0	40+45	三春	
17	422ZX025	仪器分析	Instrumental Analysis	2.0	32	三春	

## 5.3.2 专业核心课程

序号	课程编码	课程名称	课程英文名	学分	总学时	建议修读学期	备注
1	422ZH019	临床分子生物学检验技术	Molecular Biology Laboratory	2.0	32	三秋	
2	422ZH020	临床分子生物学检验实验	Experiment of Molecular Biology Laboratory	1.0	+30	三秋	

序号	课程编码	课程名称	课程英文名	学分	总学时	建议修读学期	备注
3	422ZH021	临床基础 检验技术	Basics of Clinical Laboratory Medicine	3.0	48	三秋	
4	422ZH022	临床基础 检验实验	Experiment of Basics of Clinical Laboratory Medicine	1.5	+45	三秋	
5	422ZH023	临床生物化学 检验技术	Clinical Laboratory biochemistry	3.5	56	三秋	
6	422ZH024	临床生物化学 检验实验	Experiment of Clinical Laboratory biochemistry	1.0	+30	三秋	
7	422ZH025	临床免疫 检验实验	Experiment of Clinical Laboratory Immunology	1.0	+30	三春	
8	422ZH026	临床免疫学 检验技术	Clinical Laboratory Immunology	3.5	56	三春	
9	422ZH027	临床微生物学 检验技术	Clinical Laboratory Microbiology	3.5	56	三春	
10	422ZH028	临床微生物学 检验实验	Experiment of Clinical Laboratory Microbiology	1.0	+30	三春	
11	422ZH029	临床血液学 检验技术	Clinical Laboratory Hematology	3.0	48	三春	
12	422ZH030	临床血液学 检验实验	Experiment of Clinical Laboratory Hematology	1.5	+45	三春	
13	422ZH031	临床实验室管理	Clinical laboratory management	1.0	16	三春	
14	422ZH032	毕业实习	Graduate Practice	16.0	+24周	四秋	
15	422ZH033	毕业论文	Graduate Thesis	12.0	+18周	四春	

## 5.3.3 个性选修课程(至少修满 16 学分)

序号	课程编码	课程名称	课程英文名	学分	总学时	建议修读学期	备注
1	421ZP024	病理生理学(2)	Pathophysiology(2)	2.0	24+15	二秋	
2	421ZX007	神经生物学	Neurobiology	1.5	16+15	二秋	
3	422ZP010	社会医学	Social Medicine	1.5	16+15	二秋	推荐
4	422ZP001	医学统计学(1)	Medical Statistics (1)	3.0	32+30	二秋	推荐
5	423ZP002	药理学(2)	Pharmacology (2)	3.5	40+30	二秋	
6	420ZH014	精神病学	Psychiatry	1.0	8+15	三秋	
7	420ZH015	急诊医学	Emergency Medicine	2.0	24+15	三秋	
8	420ZP008	医学文献 信息检索	Medical Informatics	1.0	8+15	三秋	
9	422ZP005	健康教育学	Health Education	1.0	16	三秋	
10	422ZP019	医学伦理学	Medical Ethics	1.0	16	三秋	推荐
11	422ZX009	实验室安全基础	Safety Guidelines for Laboratory	2.0	32	三秋	
12	420ZH007	神经病学	Neurology	1.0	16	三春	
13	420ZH008	耳鼻咽喉与 头颈外科学	Otolaryngology Head and Neck Surgery	1.0	8+15	三春	
14	420ZH009	眼科学	Ophthalmology	1.0	8+15	三春	
15	421ZX010	生物信息学	Bioinformatics	2.0	32	三春	推荐
16	422ZP004	卫生法学	Health Law	1.0	16	三春	
17	422ZP007	循证医学(2)	Evidence-based Medicine(2)	1.0	16	三春	
18	422ZX024	检验专业英语	Medical English for Laboratory Medical Student	1.0	16	三春	
19	422ZX026	临床输血学检验	Clinical Transfusion	1.5	24	三春	
20	423ZX001	临床药理学(3)	Clinical Pharmacology(3)	2.5	32+15	三春	
21	422ZX003	临床营养学	Clinical Nutrition	1.5	16+15	四春	

5.4 创新创业学分课程(4 学分)

序号	课程编码	课程名称	课程英文名	学分	总学时	建议修读学期	备注
1	101CL001	大学生职业发展与就业指导	College Students Career Development and Employment Guidance	1	16	一秋	
2	《创新创业基础》《创新创业与创客思维》等创新创业基础类课程			按选课通知选修 1 门课程 (1 学分)			
3	方式一:选修创新创业学分理论课程			方式一或方式二 获得 2 学分			
4	方式二:通过创新创业训练项目、科研训练项目等创新创业实践类活动学分认定						

6 课程体系对毕业要求的能力体实现矩阵图

A 知识贡献

A1:文学、历史、哲学、艺术等的基本知识

A2:自然科学与工程技术的基础知识和前沿知识

A3:本学科、本专业的研究方法入门知识、基础知识和前沿知识

B 能力贡献

B1:至少一种外语的应用能力

B2:终生学习的能力

B3: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、临床输血学技术和临床分子生物学检验等的基本理论和技术。

B4: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。

B5:熟悉常用医学检验仪器的基本结构和性能。

B6:具有数理统计及计算机应用的基本能力。

B7:具有与受检者及其家属进行有效交流的能力。

B8:具有与医生、护士及其他医疗卫生从业人员交流的能力。

C 素质贡献

C1:身心和谐,视野开阔

C2:志存高远,意志坚强

C3:创新精神、创业意识

C4:具有全球视野和发展意识

C5: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。

C6:尊重同事,有集体主义精神和团队合作观念。履行维护医德的义务。

C7: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。

序号	课程名称	知识贡献	能力贡献	素质贡献
1	大学英语(1)	A1	B1	C4
2	大学英语(2)	A1	B1	C4
3	大学英语(3)	A1	B1	C4
4	大学计算机	A2	B2	C3
5	体育(1)	A1	B2	C1
6	体育(2)	A1	B2	C1
7	体育(3)	A1	B2	C1
8	体育(4)	A1	B2	C1
9	体育(5)	A1	B2	C1
10	军事理论	A1	B2	C1
11	军事技能训练	A1	B2	C1
12	医用物理	A1	B2、B4	C2
13	高等数学(4)	A1	B2、B4	C2
14	中国近现代史纲要	A1	B2、B8	C2
15	马克思主义基本原理	A1	B2、B8	C2
16	思想道德修养与法律基础	A1	B2、B8	C2
17	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论	A1	B2、B8	C2
18	形势与政策(1)	A1	B2	C2
19	形势与政策(2)	A1	B2	C2
20	形势与政策(3)	A1	B2	C2
21	形势与政策(4)	A1	B2	C2
22	大学生职业发展与就业指导	A1	B3	C3
23	大学生心理健康指导	A1	B2、B4	C1
24	有机化学(3)	A2	B2、B4	C3
25	人体解剖学(2)	A3	B2、B4	C3
26	医学生理学(2)	A3	B2、B4	C3
27	组织胚胎学(2)	A3	B2、B4	C3
28	医学生物化学(2)	A3	B2、B4	C3
29	医学分子生物学	A3	B2、B4	C3
30	病理学(2)	A3	B2、B4	C3

序号	课程名称	知识贡献	能力贡献	素质贡献
31	大学化学(3)	A3	B2、B4	C3
32	医学遗传学(1)	A3	B2、B4	C3
33	医学细胞生物学	A3	B2、B4	C3
34	医学免疫学(2)	A3	B2、B4	C3
35	医学微生物学与医院感染	A3	B2、B4	C3
36	医学检验技术导论	A3	B2、B4	C3
37	诊断学基本技能 训练实验与见习(2)	A3	B2、B4	C3
38	仪器分析	A3	B2、B4	C3
39	人体寄生虫学	A3	B2、B4	C3
40	诊断学(2)	A3	B3、B5、B7、B8	C4、C5、C6、C7、C8
41	外科学总论(2)	A3	B3、B5、B7、B8	C4、C5、C6、C7、C8
42	内科学(3)	A3	B2、B4	C3
43	临床分子生物学检验技术	A3	B2、B4	C3
44	临床分子生物学检验实验	A3	B3、B5	C3
45	临床基础检验技术	A3	B3、B5	C3
46	临床检验基础实验	A3	B3、B5	C3
47	临床生物化学检验技术	A3	B3、B5	C3
48	临床生物化学检验实验	A3	B3、B5	C3
49	临床免疫检验实验	A3	B3、B5	C3
50	临床免疫学检验技术	A3	B3、B5	C3
51	临床微生物学检验技术	A3	B3、B5	C3
52	临床微生物学检验实验	A3	B3、B5	C3
53	临床血液学检验技术	A3	B3、B5	C3
54	临床血液学检验实验	A3	B3、B5	C3
55	临床实验室管理	A3	B3、B5	C3
56	毕业实习	A3	B3、B5、B7、B8	C4、C5、C6、C7、C8
57	毕业论文	A3	B2、B3、B4、 B5、B6、B7、B8	C4、C5、C6、C7、C8

## 医学影像学专业 2020 版培养方案

### 1 基本信息及学分要求

1.1 医学影像专业代码(Medical Imageology):100203TK。

1.2 医学影像专业:学制 5 年,授医学学士学位,学位学分最低要求 221 学分,非学位学分最低要求 6 学分(含军事技能训练 2 学分、第二课堂 2 学分、生产劳动 2 学分),同时,达到《国家学生体质健康标准》。

### 2 培养目标

2.1 具有良好的医学人文素养,思想政治觉悟高,遵守法律法规。

2.2 培养适应健康中国战略发展需要,具备扎实的基础医学和临床医学专业知识及技能,具有创新精神和终身学习能力,拥有良好医患沟通能力,能够在各级医疗机构从事临床医学工作,德智体美劳全面发展、知识面宽、实践能力强、德高医精的专门人才。

2.3 培养适应社会主义现代化建设和社会经济发展需要、基础扎实、知识面宽、实践能力强、综合素质高,具有创新精神,毕业后能在卫生医疗单位从事医学影像诊断、介入放射学和医学成像技术等方面工作的高素质医学专门人才。

### 3 毕业要求

主要学习基础医学、临床医学、医学影像学的基本理论知识,受到常规放射学、CT、核磁共振、DSA、超声学、核医学影像学等操作技能的基本训练,具有常见的影像诊断和介入放射学操作基本能力。

3.1 科学和学术领域:掌握医学文献检索、资料调查的基本方法,具有初步的科学研究能力和一定的实际工作能力;掌握基础医学和临床医学的基本理论、基本知识;

3.2 临床能力领域:掌握基础医学和临床医学的基本理论、基本知识;掌握常见病、多发病诊断与处理的基本技能;掌握影像医学与核医学的基本理论知识;具有对急、危、重症的初步诊断与处理能力等。

3.3 健康和社会领域:掌握人类疾病病因、病理分类、鉴别的基本理论知识和技术;能够理解全球健康问题以及健康和疾病的决定因素;掌握影响健康的社会经济、心理状态和自然环境因素等。

3.4 职业素养领域:熟悉国家卫生工作方针、政策和法规;了解医疗卫生领域职业精神的内涵;掌握医学伦理学的主要原理;遵守医疗行业的基本法律法规等。

### 4 课程体系及学分比例

课程体系		学分	百分比	学时
公共基础课程	必修	28.5+9.5	17.19%	
	选修	8.5	3.85%	
通识教育课程	选修	10	4.53%	
专业教育课程	专业类平台课程(必修)	65	29.41%	712+615
	专业核心课程(选修)	73.5	33.26%	528+255+48周
	个性选修课程(选修)	22	9.95%	

课程体系		学分	百分比	学时
创新创业教育课	必修	1	0.45%	16
	选修	3	1.36%	
总计		221	100%	

## 5 课程设置及建议修读学期

### 5.1 公共基础课程(必修 38 学分,选修 8.5 学分)

序号	课程编码	课程名称	课程英文名	学分	总学时	建议修读学期	备注
1	104GT002	军事理论	Military Theory	2.0	24+12	一秋	
2	510GY001	大学英语(1)	College English(1)	2.0	32	一秋	
	510GY001	大学英语(2)	按选课通知选修 3 门课程(6 学分)				
	510GY001	大学英语(3)					
	其他高阶外语类课程						
3	550GL010	高等数学(4)		Advanced Mathematics(4)	2.5	40	一秋
4	610GJ001	大学计算机	College Computer	2.5	24+30	一秋	
5	620GT001	体育(1)	Physical Education(1)	1.0	32	一秋	
6	720GS001	思想道德修养与法律基础	Ideological and Moral Cultivation and the Basis of Law	3.0	32+16	一秋	
7	720GS005	形势与政策(1)	Situation and Policy(1)	0.5	8	一秋	
8	210GX001	大学生心理健康指导	Mental Health Guidance for College Students	2.0	16+16	一春	
9	550GL005	医用物理	Medical Physics	2.0	32	一春	
10	610GJ002	Python 程序设计	Python Programming	2.5	24+30	一春	
11	620GT002	体育(2)	Physical Education(2)	1.0	32	一春	
12	720GS002	中国近现代史纲要	Outline of Contemporary Chinese History	3.0	32+16	一春	
13	720GS006	形势与政策(2)	Situation and Policy(2)	0.5	8	一春	
14	780GL005	大学化学(3)	College Chemistry(3)	2.5	32+15	一春	
15	780GL025	有机化学(3)	Organic Chemistry(3)	2.5	32+15	一春	
16	620GT003	体育(3)	Physical Education(3)	0.5	24	二秋	
17	720GS003	马克思主义基本原理概论	Introduction to the Basic Principles of Marxism	3.0	32+16	二秋	
18	720GS007	形势与政策(3)	Situation and Policy(3)	0.5	8	二秋	



序号	课程编码	课程名称	课程英文名	学分	总学时	建议修读学期	备注
19	620GT004	体育(4)	Physical Education(4)	0.5	24	二春	
20	720GS004	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论	Principles of Mao Zedong Thought and the Theoretical System of Socialism with Chinese Characteristics	5.0	64+16	二春	
21	720GS008	形势与政策(4)	Situation and Policy(4)	0.5	8	二春	
22	620GT005	体育(5)	Physical Education(5)	1.0	+32	三秋	
合计学分				40.5			

## 5.2 通识教育课程(选修 10 学分)

序号	模块	选修要求
1	国学经典与中华文化	选修 2 学分
2	数据科学与人工智能	选修 2 学分
3	审美鉴赏与博雅技艺	选修 2 学分
4	科学探索与技术创新	选修 4 学分
	文明对话与世界视野	
	社会研究与当代中国	
	生态环境与生命关怀	

## 5.3 专业教育课程

序号	课程编码	课程名称	课程英文名	学分	总学时	建议修读学期	备注
1	421ZP001	人体解剖学(1)	Human Anatomy(1)	6.0	40+105	一秋	
2	421ZP002	医学细胞生物学	Medical Cell Biology	2.0	24+15	一秋	
3	421ZP003	组织学与胚胎学(1)	Histology and Embryology (1)	3.0	32+30	一秋	
4	421ZP013	医学整合实验(1) (解剖、影像、外科)	Integrative Medical Experiment (1)(Anatomy, Imaging, Surgery)	0.5	+15	一秋	
5	420ZP301	影像医学导论	Introduction to imaging medicine	1.0	16	一春	
6	421ZP004	医学生理学(1)	Medical Physiology (1)	5.0	64+30	一春	
7	421ZP005	医学生物化学(1)	Medical Biochemistry (1)	5.5	64+45	二秋	

※南昌大学本科人才培养方案※

序号	课程编码	课程名称	课程英文名	学分	总学时	建议修读学期	备注
8	421ZP010	医学微生物学	Medical Microbiology	3.0	40+15	二秋	
9	421ZP011	人体寄生虫学	Human Parasitology	1.5	16+15	二秋	
10	421ZP012	医学免疫学(1)	Medical Immunology (1)	2.0	32	二秋	
11	421ZP006	医学分子生物学	Medical Molecular Biology	1.5	16+15	二春	
12	421ZP007	病理生理学(1)	Pathophysiology(1)	2.5	32+15	二春	
13	421ZP008	病理学(1)	Pathology (1)	4.0	40+45	二春	
14	421ZP009	医学遗传学(1)	Medical Genetics(1)	1.5	16+15	二春	
15	422ZP001	医学统计学(1)	Medical Statistics(1)	3.0	32+30	二春	
16	420ZP001	诊断学(1)	Diagnostics(1)	4.5	72	三秋	
17	420ZP002	诊断学基本技能 训练实验与见习(1)	Basic Skill Training and Clinical Internship of Diagnostics(1)	2.0	+60	三秋	
18	420ZP005	外科学总论(1)	Basic Surgery(1)	4.0	40+45	三秋	
19	421ZP017	机能学实验	Medical Functional Experiment	1.5	+45	三秋	
20	422ZP011	预防医学(1)	Preventive medicine(1)	4.5	56+30	三秋	
21	423ZP001	药理学(1)	Pharmacology(1)	4.0	48+30	三秋	
22	422ZP009	全科医学概论	General Practice	1.5	16+15	三春	
23	720GS009	医学伦理学	Medical Ethics	1.0	16	三春	
合计学分				65.0			

5.3.2 专业核心课程(选修 73.5 学分)

序号	课程编码	课程名称	课程英文名	学分	总学时	建议修读学期	备注
1	420ZH301	影像设备 与技术学	Imaging Equipment and examing technology	2.5	32+15	一春	
2	421ZX006	断层解剖学	Sectional Anatomy	1.5	16+15	一春	
3	610GJ021	医学成像 原理(上)	Principles of medical imaging part 1	3.0	48	二春	
4	610GJ022	医学成像 原理(下)	Principles of medical imaging part 2	3.0	40+15	三秋	
5	420ZH022	内科学(2)上	Internal Medicine (2) Part 1	3.0	40+15	三春	

序号	课程编码	课程名称	课程英文名	学分	总学时	建议修读学期	备注
6	420ZH024	外科学各论(2)上	Surgery (Monograph) (2)Part 1	3.0	40+15	三春	
7	420ZH302	医学影像 诊断学(上)	Medical Diagnostic Imaging part 1	6.0	64+60	三春	
8	420ZH012	妇产科学(1)	Obstetrics and Gynecology(1)	3.0	40+15	四秋	
9	420ZH013	儿科学(1)	Pediatrics(1)	3.0	40+15	四秋	
10	420ZH023	内科学(2)下	Internal Medicine (2) Part 2	2.0	24+15	四秋	
11	420ZH025	外科学 各论(2)下	Surgery (Monograph) (2)Part 2	2.0	24+15	四秋	
12	420ZH303	超声诊断学	Diagnostic Ultrasonics	3.5	48+15	四秋	
13	420ZH304	医学影像 诊断学(下)	Medical Diagnostic Imaging part 2	4.0	48+30	四秋	
14	420ZH305	影像核医学	Imaging of Nuclear Medicine	2.0	24+15	四秋	
15	420ZH306	毕业实习(1)	Graduation Internship(1)	4.0	+6 周	四春	
16	420ZH307	毕业实习(2)	Graduation Internship(2)	18.0	+28 周	五秋	
17	420ZH308	毕业实习(3)	Graduation Internship(3)	10.0	+14 周	五春	
18	420ZH309	毕业综合理论 和技能考试	Graduation Test on Comprehensive Training and Clinical Skills	0.0		五春	
合计学分				73.5			

5.3.4 个性选修课(选修 22 学分)

序号	课程编码	课程名称	课程英文名	学分	总学时	建议修读学期	备注
1	420ZX001	实验动物学	Experimental Zoology	1.5	16+15	一春	
2	422ZX005	传染病预防 校园安全教育	School Safety Education for Infectious Disease Prevention	2.0	32	一春	
3	421ZP014	医学整合实验(2) (微生物、免疫)	Integrative Medical Experiment (2) (Microbiology, Immunology)	1.0	+30	二秋	
4	421ZX007	神经生物学	Neurobiology	1.5	16+15	二秋	
5	421ZX008	医学生物学	Medical Biology	1.5	16+15	二秋	
6	421ZX009	法医学	Forensic Medicine	2.0	32	二秋	
7	421ZP015	医学整合实验(3) (遗传、分子 生物学实验)	Integrative Medical Experiment (3)(Genetics, Molecular Biology)	1.0	+30	二春	
8	421ZP016	医学整合实验(4) (病理、组胚 形态学实验)	Integrative Medical Experiment (4) (Pathology, Embryology)	1.0	+30	二春	
9	423ZX001	临床药理学(3)	Clinical Pharmacology(3)	2.5	32+15	二春	
10	422ZP006	循证医学(1)	Evidence-based Medicine(1)	1.5	16+15	三秋	
11	420ZH006	传染病学(1)	Infectious Diseases(1)	2.5	32+15	三春	
12	420ZH007	神经病学	Neurology	1.0	16	三春	
13	420ZH008	耳鼻咽喉 与头颈外科学	Otolaryngology Head and Neck Surgery	1.0	8+15	三春	
14	420ZH009	眼科学	Ophthalmology	1.0	8+15	三春	
15	420ZH016	皮肤性病学	Dermatovenereology	1.0	16	三春	
16	422ZX003	临床营养学	Clinical Nutrition	1.5	16+15	三春	
17	420ZH015	急诊医学	Emergency Medicine	2.0	24+15	四秋	
18	420ZX004	肿瘤学概论	Introduction to Oncology	1.5	24	四秋	
19	420ZX005	康复医学	Rehabilitation Medicine	1.0	16	四秋	
20	420ZX006	老年医学	Geratology	1.0	16	四秋	
21	422ZP008	卫生事业管理学	Health Care Administration	1.0	12+4	四秋	

序号	课程编码	课程名称	课程英文名	学分	总学时	建议修读学期	备注
22	422ZP010	社会医学	Social Medicine	1.5	16+15	四秋	
23	420ZH017	口腔科学	Stomatology	1.0	16	四春	
24	420ZX007	医学心理学	Medical Psychology	1.0	16	四春	
25	422ZP004	卫生法学	Health Law	1.0	16	四春	
26	422ZX006	突发公共卫生事件应急处置	Public Health Emergency Response	1.5	24	四春	
合计学分				36.0			

## 5.4 创新创业教育课程(必修 1 学分,选修 3 学分)

序号	课程编码	课程名称	课程英文名	学分	总学时	建议修读学期	备注
1	101CL001	大学生职业发展与就业指导	Career Development and Employment Guidance for College Students	1.0	16	一秋	
2		《创新创业基础》《创新创业与创客思维》等创新创业基础类课程		按选课通知选修 1 门课程(1 学分)			
3		方式一:选修创新创业学分理论课程		方式一或方式二获得 2 学分			
4		《创新创业基础》《创新创业与创客思维》等创新创业基础类课程		按选课通知选修 1 门课程(1 学分)			

## 6 课程体系对毕业要求的能力实现矩阵图知识贡献:

A1:文学、历史、哲学、艺术等的基本知识

A2:自然科学与工程技术的基础知识和前沿知识

A3:本学科、本专业的研究方法入门知识、基础知识和前沿知识

能力贡献:

B1:语言表达和人际沟通能力

B2:至少一种外语的应用能力

B3:团队协作能力

B4:临床思维能力

B5:自主学习和终生学习的能力

B6:具备扎实的基础医学和临床医学专业知识及技能

素质贡献:

C1:身心和谐,视野开阔

C2:志存高远,意志坚强

C3:创新精神、创业意识

C4:法制观念与法律意识

C5:全球视野和发展意识

C6:具有良好的职业道德和行为规范、科学严谨的工作态度

序号	课程名称	知识贡献	能力贡献	素质贡献
1	大学英语(1)	A1	B2	C5
2	大学英语(2)	A1	B2	C5
3	大学英语(3)	A1	B2	C5
4	其他高阶外语类课程	A1	B2	C5
5	大学计算机	A2		C3
6	Python 程序设计	A2		C3
7	体育(1)	A1		C1
8	体育(2)	A1		C1
9	体育(3)	A1		C1
10	体育(4)	A1		C1
11	体育(5)	A2		C1
12	军事理论	A1		C1/C2
13	军事技能训练	A1		C1/C2
14	中国近现代史纲要	A1		C1/C2
15	马克思主义基本原理概论	A1		C1/C2
16	毛泽东思想和中国 特色社会主义理论体系概论	A2		C1/C2
17	思想道德修养与法律基础	A1		C1/C2
18	形势与政策(1)	A1	B5	C1/C2
19	形势与政策(2)	A1	B5	C1/C2
20	形势与政策(3)	A1	B5	C1/C2
21	形势与政策(4)	A2	B5	C1/C2
22	通识教育课程	A1		C1/C2/C6
23	创新创业基础	A3		C3
24	大学生心理健康指导	A1		C1/C4/C6
25	临床医学导论	A3		
26	高等数学	A2		
27	医用物理	A2		
28	大学化学	A2		
29	有机化学	A2		

序号	课程名称	知识贡献	能力贡献	素质贡献
30	人体解剖学(1)	A3	B4/B5/B6	
31	医学细胞生物学	A3	B4/B5/B6	
32	组织学与胚胎学(1)	A3	B4/B5/B6	
33	医学整合实验(1) (解剖、影像、外科)	A3	B1/B3/B4/ B5/B6	
34	医学生理学(1)	A3	B4/B5/B6	
35	影像设备与技术学	A3	B4/B5/B6	
36	断层解剖学	A3	B4/B5/B6	
37	医用生物化学(1)	A3	B4/B5/B6	
38	医学微生物学	A3	B4/B5/B6	
39	人体寄生虫学	A3	B4/B5/B6	
40	医学免疫学(1)	A3	B4/B5/B6	
41	医学分子生物学	A3	B4/B5/B6	
42	病理生理学(1)	A3	B4/B5/B6	
43	病理学(1)	A3	B4/B5/B6	
44	医学遗传学	A3	B4/B5/B6	
45	医学统计学	A3	B4/B5/B6	
46	机能学实验	A3	B1/B3/B4/ B5/B6	
47	药理学(1)	A3	B4/B5/B6	
48	预防医学	A3	B4/B5/B6	
49	诊断学(1)	A3	B4/B5/B6	C6
50	诊断学基本技能 训练实验与见习(1)	A3	B1/B3/B4/ B5/B6	C6
51	外科学总论(1)	A3	B4/B5/B6	C6
52	医学伦理学	A3	B1	
53	全科医学概论	A3	B4/B5/B6	
54	医学成像原理(上)	A3	B4/B5/B6	C6
55	医学成像原理(下)	A3	B4/B5/B6	C6
56	内科学(2)上	A3	B4/B5/B6	C6
57	外科学各论(2)上	A3	B4/B5/B6	C6

序号	课程名称	知识贡献	能力贡献	素质贡献
58	医学影像诊断学(上)	A3	B4/B5/B6	C6
59	内科学(2)下	A3	B4/B5/B6	C6
60	外科学各论(2)下	A3	B4/B5/B6	C6
61	医学影像诊断学(下)	A3	B4/B5/B6	C6
62	超声诊断学	A3	B4/B5/B6	C6
63	影像核医学	A3	B4/B5/B6	C6
64	妇产科学(1)	A3	B4/B5/B6	C6
65	儿科学(1)	A3	B4/B5/B6	C6
66	毕业实习(1)	A3	B1/B3/B4/B5/B6	C6
67	毕业实习(2)	A3	B1/B3/B4/B5/B6	C6
68	毕业实习(3)	A3	B1/B3/B4/B5/B6	C6

7 课程体系对毕业要求的支撑关系矩阵图

序号	课程名称	科学和学术领域	临床能力领域	健康和社会领域	职业素养领域
1	大学英语(1)	M			
2	大学英语(2)	M			
3	大学英语(3)	M			
4	其他高阶外语类课程	M	M		
5	大学计算机	L	M		
6	Python 程序设计	L			
7	体育(1)		L	M	
8	体育(2)		L	M	
9	体育(3)		L	M	
10	体育(4)		L	M	
11	体育(5)		L	M	
12	军事理论	L			
13	军事技能训练		L	L	
14	中国近现代史纲要				L
15	马克思主义基本原理概论				H
16	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论				H



序号	课程名称	科学和学术领域	临床能力领域	健康和社会领域	职业素养领域
17	思想道德修养与法律基础				H
18	形势与政策(1)				H
19	形势与政策(2)				H
20	形势与政策(3)				H
21	形势与政策(4)				H
22	通识教育课程			H	H
23	创新创业基础	M	M	H	H
24	大学生心理健康指导				M
25	临床医学导论	H	M	H	H
26	高等数学	M			
27	医用物理	M			
28	大学化学		L		
29	有机化学		L		
30	人体解剖学(1)	M	H		
31	医学细胞生物学	M	H		
32	组织学与胚胎学(1)	M	H		
33	医学整合实验(1) (解剖、影像、外科)	H	H		M
34	医学生理学(1)	H	H		
35	影像设备与技术学	H	H		
36	断层解剖学	H	H		
37	医用生物化学(1)	H	H		
38	医学微生物学	H	H		
39	人体寄生虫学	M	H		
40	医学免疫学(1)	H	H		
41	医学分子生物学	H	H		
42	病理生理学(1)	H	H		
43	病理学(1)	H	H		
44	医学遗传学	H	H		
45	医学统计学	H	M	M	

序号	课程名称	科学和学术领域	临床能力领域	健康和社会领域	职业素养领域
46	机能学实验	H	H		M
47	药理学(1)		H		
48	预防医学	M	M	M	
49	诊断学(1)		H		
50	全科医学概论		M	L	
51	诊断学基本技能 训练实验与见习(1)		H		
52	外科学总论(1)		H		
53	医学伦理学	H	H		H
54	医学成像原理(上)	H	H		
55	医学成像原理(下)	H	H		
56	内科学(2)上		H		
57	外科学各论(2)上		H		
58	医学影像诊断学(上)	H	H		
59	内科学(2)下		H		
60	外科学各论(2)下		H		
61	超声诊断学	H	H		
62	医学影像诊断学(下)	H	H		
63	影像核医学	H	H		
64	妇产科学(1)		H		
65	儿科学(1)		H		
66	毕业实习(1)	L	H	M	H
67	毕业实习(2)	L	H	M	H
68	毕业实习(3)	L	H	M	H

注:H、M、L表示课程对毕业要求的支撑关系由强到弱

# 药学专业 2020 版培养方案

## 1 基本信息及学分要求

1.1 药学类专业代码(Pharmacy):1007。

1.2 药学专业(Pharmacy):100701,学制 4 年,授理学学士学位,学位学分最低要求 169 学分,非学位学分最低要求 6 学分(含军事技能训练 2 学分、第二课堂 2 学分、生产劳动 2 学分),同时,达到《国家学生体质健康标准》。

## 2 培养目标

秉承南昌大学“格物致新,厚德泽人”校训和医学部“德高医精”部训,贯穿“以患者为中心”理念,致力培养具备药学学科基础知识、基本理论和基本技能,能够在药物研发、生产、检验、流通、使用和管理等领域,从事药物发现和评价、药物制剂设计与制备、药品质量标准研究和质量控制、药品管理以及药学服务等方面工作的思想品德高尚、人文底蕴深厚、专业基础扎实、具有创新精神与国际视野的懂医精药、善研善成的高素质复合型药学人才。

## 3 培养要求

树立科学的世界观、人生观和价值观,具有诚信品质、敬业精神和责任意识;珍视生命,关爱患者,具有良好的职业道德和行为规范,具有健康的体魄和良好的心理素质,具有一定的语言表达能力、人际沟通能力、团结协作能力和承受挫折能力,具有自主学习和终身学习的能力。在掌握药学相关的数学、物理、化学、生物、基础医学等学科基础上,掌握药学相关知识及技能,如掌握药物结构和性质与生理活性的关系,掌握药物的化学合成及分离相关知识及技能;掌握药物制备与质量控制等基本方法和技术;掌握药物制剂的设计、制备原理及其技术;掌握基础药理学、临床药理学及临床合理用药的基本知识;掌握药物分析、体内药物分析和药物评价的基本方法;掌握药事管理的法规、政策与营销的基本知识;受到各学科实验技能、科学研究方法的基本训练;具备从事药物研发、生产、流通、管理、质量控制和药学服务的基本能力。具有较强的计算机应用能力,能够熟练应用一门外语,具备文献检索、资料查询及运用现代信息技术获取相关信息的能力。

## 4 课程体系及学分比例

课程体系		学分	百分比	学时
公共基础课程	必修	33	19.5%	626
	选修	8.5	5.0%	136
通识教育课程	选修	10	5.9%	160
专业教育课程	专业类平台课程(必修)	45.5	26.9%	905+0.5 周
	专业核心课程(必修)	51.5	30.5%	681+24 周
	个性选修课程(选修)	16.5	9.8%	248
创新创业教育课	必修	1	0.6%	16
	选修	3	1.8%	48
总计		169	100%	2820+24.5 周

## 5 课程设置及建议修读学期

### 5.1 公共基础课程(必修 41.5 学分,选修 6 学分)

序号	课程编码	课程名称	课程英文名	学分	总学时	建议修读学期	备注
1	720GS001	思想道德修养与法律基础	Ideological and Moral Cultivation and the Basis of Law	3	32+16	一秋	
2	720GS002	中国近现代史纲要	Outline of Contemporary Chinese History	3	32+16	一春	
3	720GS003	马克思主义基本原理概论	Basic Principles of Marxism	3	32+16	二秋	
4	720GS004	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论	Principles of Mao Zedong Thought and the Theoretical System of Socialism with Chinese Characteristics	5	64+16	二春	
5	720GS005	形势与政策(1)	Situation and Policy (1)	0.5	8	一秋	
6	720GS006	形势与政策(2)	Situation and Policy (2)	0.5	8	一春	
7	720GS007	形势与政策(3)	Situation and Policy (3)	0.5	8	二秋	
8	720GS008	形势与政策(4)	Situation and Policy (4)	0.5	8	二春	
9	620GT001	体育(1)	Sports (1)	1	32	一秋	
10	620GT002	体育(2)	Sports (2)	1	32	一春	
11	620GT003	体育(3)	Sports (3)	0.5	24	二秋	
12	620GT004	体育(4)	Sports (4)	0.5	24	二春	
13	620GT005	体育(5)	Sports (5)	1	32	三秋	
14	104GT002	军事理论	Military Theory	2	24+12	一秋	
15	210GX001	大学生心理健康指导	Mental Health Guidance for College Students	2	16+16	一春	
16	510GY001	大学英语(1)	College English (1)	2	32	一秋	

序号	课程编码	课程名称	课程英文名	学分	总学时	建议修读学期	备注
17	510GY001	大学英语(2)	按选课通知选修 3 门课程(6 学分)				
18	510GY001	大学英语(3)					
19	其他高阶外语类课程						
20	610GJ001	大学计算机	College Computer	2.5	24+30	一秋	
21	610GJ002	Python 程序设计	指定修读《Python 程序设计》课程(2.5 学分)				
	610GJ003	C 程序设计					
	610GJ004	Java 程序设计					
22	550GL010	高等数学(4)	Advanced Mathematics(4)	2.5	40	一秋	
23	550GL005	医用物理	Medical Physics	2	32	一春	
学分学时小计				41.5	762		
军事技能训练			2 学分(不计入学位学分),由军事教学部统一安排				
第二课堂			2 学分(不计入学位学分),由团委统一安排				
生产劳动			2 学分(不计入学位学分),由学生工作处统一安排				

## 5.2 通识教育课程(选修 10 学分)

序号	模块	选修要求
1	国学经典与中华文化	选修 2 学分
2	数据科学与人工智能	选修 2 学分
3	审美鉴赏与博雅技艺	选修 2 学分
4 5	科学探索与技术创新	选修 4 学分
	文明对话与世界视野	
	社会研究与当代中国	
	生态环境与生命关怀	

(\*注:①如以上“选修 2 学分”改为了“选修 4 学分”,则“选修 4 学分”可以同时改为“选修 2 学分”;②如模块与所学专业课程类似,原则上不选该模块。\*)

## 5.3 专业教育课程

## 5.3.1 专业类平台课(必修 45.5 学分)

序号	课程编码	课程名称	课程英文名	学分	总学时	建议修读学期	备注
1	423ZP005	药学导论	The introduction of pharmacy	1	16	一秋	
2	780GL010	无机化学(2)	Inorganic Chemistry(2)	2	32	一秋	

序号	课程编码	课程名称	课程英文名	学分	总学时	建议修读学期	备注
3	780GL011	无机化学实验(2)	Inorganic Chemistry Experiments(2)	1	0+30	一秋	
4	780GL006	分析化学(1)	Analytical Chemistry(1)	2	32	一春	
5	780GL007	分析化学实验(1)	Analytical Chemistry Experiments(1)	1	0+30	一春	
6	780GL023	有机化学(2)	Organic Chemistry(2)	3	48	一春	
7	780GL024	有机化学实验(2)	Organic Chemistry Experiments(2)	1.5	0+45	一春	
8	780GL016	物理化学(4)	Physical Chemistry(4)	2	32	二秋	
9	780GL018	物理化学实验(2)	Physical Chemistry Experiments(2)	1	0+30	二秋	
10	423ZP008	仪器分析	Instrumental Analysis	2	32	二春	
11	423ZP009	仪器分析实验	Instrumental Analysis Experiment	1	0+30	二春	
12	421ZP002	医学细胞生物学	Medical Cell Biology	2	24+15	一秋	
13	421ZP019	人体解剖学(2)	Human Anatomy (2)	3.5	40+30	一春	
14	421ZP020	医学生理学(2)	Medical Physiology (2)	3.5	40+30	一春	
15	421ZP021	医学微生物学与医院感染	Medical Microbiology & Nosocomial Infection	2.5	32+15	一春	
16	421ZP023	医学生物化学(2)	Medical Biochemistry(2)	3	32+30	二秋	
17	421ZP024	病理生理学(2)	Pathophysiology (2)	2	24+15	二秋	
18	421ZP022	医学免疫学(2)	Medical Immunology(2)	1.5	16+15	一春	
19	423ZP003	药理学(3)	Pharmacology(3)	3.5	56	二春	
20	423ZP004	药理学实验(3)	Pharmacology Experiment(3)	1.5	0+45	二春	
21	422ZP003	医药数理统计	Mathematical Statistics	2.5	24+30	二秋	
22	423ZP006	药用植物学	Pharmaceutical Botany	2	24+15	二春	
23	423ZP007	药用植物学野外见习	Pharmaceutical Botany practice	0.5	0.5周	二春	
学分学时小计				45.5	905+0.5周		

## 5.3.2 专业核心课(选修 51.5 学分)

序号	课程编码	课程名称	课程英文名	学分	总学时	建议修读学期	备注
1	423ZH001	药物化学	Medicinal Chemistry	3	48	三秋	
2	423ZH002	药物化学实验	Medicinal Chemistry Experiment	1.5	0+45	三秋	
3	423ZH003	药剂学	Pharmaceutics	3	48	三秋	
4	423ZH004	药剂学实验	Pharmaceutics Experiment	1.5	0+45	三秋	
5	423ZH005	生药学	Pharmacognosy	3	48	三秋	
6	423ZH006	生药学实验	Pharmacognosy Experiment	1.5	0+45	三秋	
7	423ZH007	天然药物化学	Natural Medical Chemistry	3	48	三春	
8	423ZH008	天然药物化学实验	Natural Medical Chemistry Experiment	1.5	0+45	三春	
9	423ZH009	药物分析	Pharmaceutical Analysis	3	48	三春	
10	423ZH010	药物分析实验	Pharmaceutical Analysis Experiment	1.5	0+45	三春	
11	423ZH011	生物药剂学与药物动力学	Biopharmaceutics and Pharmacokinetics	1.5	24	三春	
12	423ZH012	生物药剂学与药物动力学实验	Biopharmaceutics and Pharmacokinetics Experiment	1	0+30	三春	
13	423ZH013	药事管理学	Pharmacy Administration	2.5	40	二秋	
14	423ZH014	临床药理学(1)	Clinical Pharmacology(1)	2	32	三春	
15	423ZH015	临床药理学实验(1)	Clinical Pharmacology Experiment (1)	1	0+30	三春	
16	423ZH016	药学学科综合训练	Comprehensive Training for Pharmacy	2	0+60	四夏	
17	423ZH017	药学毕业实习	Graduation Internship for Pharmacy	13	16 周	四秋	
18	423ZH018	药学毕业论文	Graduation Thesis for Pharmacy	6	8 周	四春	
学分学时小计				51.5	681+24 周		

5.3.3 个性选修课(选修 16.5 学分)

序号	课程编码	课程名称	课程英文名	学分	总学时	建议修读学期	备注
1	423ZX002	药学综合实验 I (药物合成及药效)★	Pharmacy Comprehensive Experiment(1)	1	0+30	三秋	
2	423ZX003	药学综合实验 II (药物提取及药效)★	Pharmacy Comprehensive Experiment(2)	1	0+30	三春	
3	423ZX004	药学综合实验 III (药物制剂与分析)★	Pharmacy Comprehensive Experiment(3)	1	0+30	三春	
4	423ZX005	中医药学概论	Introduction to Chinese Medicine	1.5	24	三春	
5	423ZX006	波谱分析	Spectroanalysis	2	16+30	三秋	
6	423ZX007	新药设计	Drug Design	1.5	16+15	三秋	
7	423ZX008	中药制剂分析	Analysis of Traditional Chinese Medicine	1.5	16+15	三春	
8	423ZX009	体内药物分析	In Vivo Drug Analysis	2	24+15	三春	
9	423ZX010	医院药学★	Hospital Pharmacy	2	24+15	三春	
10	423ZX011	现代药剂学	Modern Pharmaceutics	1	16	三秋	
11	423ZX012	医药商品学	Medicine Merchandise	2	32	三秋	
12	423ZX013	药学文献检索及论文写作★	Pharmacy Information Retrieval and academic writing	1.5	16+15	二秋	
13	423ZX014	生物制药学★	Biological Pharmaceutics	1.5	24	三秋	
14	423ZX015	药物合成反应	Pharmaceutical Synthetical Reactions	1.5	24	三秋	
15	423ZX016	药物经济学	Pharmacoeconomics	1.5	24	二秋	
16	423ZX017	药物毒理学	Drug Toxicology	1.5	24	二春	
17	423ZX018	药物临床试验	Drug Clinical Trial	1.5	16+15	三秋	
18	423ZX019	市场营销学	Marketing	2	32	三秋	
19	423ZX020	药学前沿★	Pharmacy Frontier	1.5	24	三秋	
20	423ZX021	药学科研设计★	Pharmacy Research Design	1.5	24	三秋	
21	421ZX008	医学生物学	Medical Biology	1.5	16+15	二秋	
22	421ZP009	医学遗传学(1)	Medical Genetics(1)	1.5	16+15	二春	



序号	课程编码	课程名称	课程英文名	学分	总学时	建议修读学期	备注
23	421ZP006	医学分子生物学	Medical Molecular Biology	1.5	16+15	二春	
24	420ZX001	实验动物学	Laboratory Animal Science	1.5	16+15	二秋	
25	428ZX001	临床医学概论	Introduction to Clinical Medicine	2	32	二春	

标记★建议优先选修。

#### 5.4 创新创业教育课程(必修 1 学分,选修 3 学分)

序号	课程编码	课程名称	课程英文名	学分	总学时	建议修读学期	备注
1	101CL001	大学生职业发展与就业指导	College Students Career Development and Employment Guidance	1	16	一秋	
2		《创新创业基础》《创新创业与创客思维》等创新创业基础类课程		按选课通知选修 1 门课程(1 学分)			
3		方式一:选修创新创业学分理论课程		方式一或方式二获得 2 学分			
4		方式二:通过创新创业训练项目、科研训练项目等创新创业实践类活动学分认定					

## 6 课程体系对毕业要求的能力实现矩阵图

### (一)A 知识目标

- A1 掌握与药学相关如数学、物理学、化学、生物学、医学等基础学科的基本理论与方法。
- A2 掌握药物制剂及药品检验的基本知识。
- A3 掌握药品调剂与临床合理用药的基本知识。
- A4 掌握药材鉴定、药物提取、结构确认与合成的基本知识。
- A5 掌握药物发现、研究与评价的基本知识。
- A6 掌握药品营销和经营管理的基本知识。
- A7 掌握药事管理的法规及政策。
- A8 掌握现代信息技术及计算机实际应用的基本知识。
- A9 掌握必需的人文社会科学知识及体育运动知识。
- A10 掌握一门外语,具备较强的外语听、说、读、写、译能力。

### (二)B 能力目标

- B1 具有较强的从事药品调剂与指导临床用药的工作能力。
- B2 具有较强的从事药品生产、流通与检验的工作能力。
- B3 具有较强的从事药品营销的工作能力。
- B4 具有较强的从事药物发现、研究与评价的工作能力。
- B5 具有一定的语言表达能力、人际沟通能力、团结协作能力和承受挫折能力。
- B6 具有一定的策划、管理与执行应变能力。
- B7 具有较强的计算机应用能力,能够熟练应用一门外语,具备文献检索、资料查询及运用现代信息技术获取相关信息的能力。
- B8 具有自主学习和终身学习的能力。

(三)C 素质要求

C1 具有正确的世界观、价值观,有理想、有道德、有文化、有纪律,具有诚信品质、敬业精神和责任意识。

C2 具有良好的职业道德和行为规范,具有药品质量第一观念和药品安全意识,具有实事求是的作风和科学严谨的工作态度。

C3 具有法制观念和依法执业意识。

C4 具有健康的体魄和良好的心理素质。

C5 具有良好的科学文化素养与社会情怀。

C6 具有较好的国际视野与创新意识。

序号	课程名称	知识贡献	能力贡献	素质贡献
1	大学英语	A10	B7	
2	大学计算机	A8	B7	
3	体育	A9	B5	C4
4	军事理论	A9	B5	C4
5	军事技能训练	A9	B5	C4
6	中国近现代史纲要	A9		C1
7	马克思主义基本原理概论	A9		C1
8	思想道德修养与法律基础	A9		C1/C3
9	毛泽东思想和中国特色社会主义社会主任理论体系概论	A9		C1/C3
10	形势与政策			C1/C2
11	大学生心理健康指导		B5	C4/C5
12	药学导论	A1		
13	高等数学(4)	A1		
14	医用物理	A1		
15	无机化学(2)	A1		
16	无机化学实验(2)	A1		
17	有机化学(2)	A1		
18	有机化学实验(2)	A1		
19	物理化学(4)	A1		
20	物理化学实验(2)	A1		
21	分析化学(1)	A1		
22	分析化学实验(1)	A1		
23	仪器分析	A1		

序号	课程名称	知识贡献	能力贡献	素质贡献
24	仪器分析实验	A1		
25	人体解剖学(Ⅱ)	A1		
26	医学生理学(Ⅱ)	A1		
27	医学细胞生物学	A1		
28	医学微生物学与医院感染	A1		
29	医学生物化学(Ⅱ)	A1		
30	病理生理学(Ⅱ)	A1		
31	医学免疫学(Ⅱ)	A1		
32	药理学(Ⅲ)	A3/A5	B1/B4	
33	药理学实验(Ⅲ)	A3/A5	B1/B4	
34	医药数理统计	A1		
35	药用植物学	A4		
36	药用植物学野外见习	A4		
37	生物药剂学与药物动力学	A2/A5	B2/B4	
38	生物药剂学与药物动力学实验	A2/A5	B2/B4	
39	药物化学	A4/A5	B4	
40	药物化学实验	A4/A5	B4	
41	临床药理学 I	A3/A5	B1/B4	
42	临床药理学实验 I	A3/A5	B1/B4	
43	药剂学	A2/A5	B2/B4	
44	药剂学实验	A2/A5	B2/B4	
45	天然药物化学	A4/A5	B4	
46	天然药物化学实验	A4/A5	B4	
49	药物分析	A2/A5	B2/B4	
48	药物分析实验	A2/A5	B2/B4	
49	生药学	A4		
50	生药学实验	A4		
51	药事管理学	A7	B6	C3
52	药学学科综合训练	A5	B4	
53	药学毕业实习		B1/B2/B3/B4/B5	
54	药学毕业论文		B5/B7/B8	

序号	课程名称	知识贡献	能力贡献	素质贡献
55	药学综合实验 I (药物合成及药效)		B4	
56	药学综合实验 II (药物提取及药效)		B4	
57	药学综合实验 III (药物制剂与分析)		B4	
58	中医学概论	A1	B1	
59	波谱分析	A2/A4	B2	
60	新药设计	A5	B4	
61	中药制剂分析	A2	B2	
62	体内药物分析	A2	B2	
63	医院药学	A3	B1	
64	现代药剂学	A2	B2	
65	医药商品学	A6	B3	C3
66	药文学文献检索及论文写作	A8	B7	
67	生物制药	A4	B4	
68	药物合成反应	A4	B4	
69	药物经济学	A6	B2	C3
70	药物毒理学	A3	B1/B4	
71	市场营销学	A6	B2	C2
72	药物临床试验	A5	B4	
73	药学前沿	A5	B4	
74	药学科研设计	A5	B4	
75	医学生物学	A1		
76	医学遗传学	A1		
77	医学分子生物学	A1		
78	实验动物学	A1		
79	临床医学概论	A1/A3	B1	
80	国学经典与中华文化模块	A9		C1/C5
81	数据科学与人工智能模块	A8	B7	
82	审美鉴赏与博雅技艺模块	A9		C1/C5
83	科学探索与技术创新模块	A1/A5	B4	C6
84	文明对话与世界视野模块	A5		C6
85	社会研究与当代中国模块	A5		C5
86	生态环境与生命关怀模块	A5		C1/C2

# 临床药学专业 2020 版培养方案

## 1 基本信息及学分要求

1.1 药学类专业代码(Pharmacy):1007。

1.2 临床药学专业(Clinical Pharmacy):100703TK,学制 5 年,授理学学士学位,学位学分最低要求 208 学分,非学位学分最低要求 6 学分,其中军事技能训练 2 学分、第二课堂 2 学分、生产劳动 2 学分,同时,达到《国家学生体质健康标准》。

## 2 培养目标

培养具有宽厚医学、药学及临床药学知识,掌握临床合理用药及安全用药的基本原则,熟悉新药研发基本过程,能从事临床药学、临床药理学及治疗学相关工作,能为临床医师提供合理用药的咨询服务,能参与临床病例分析及药物治疗方案设计与实施的“懂医精药”的复合型医药学专门人才。

## 3 培养要求

树立科学的世界观、人生观和价值观,具有诚信品质、敬业精神和责任意识;具有良好的职业道德和行为规范,具有健康的体魄和良好的心理素质,具有一定的语言表达能力、人际沟通能力、团结协作能力和承受挫折能力,具有自主学习和终身学习的能力。具有较宽广的社会科学及自然科学知识,较宽厚药理学基础理论及较熟练的专业实践技能,并能够将医、药学知识融为一体,参与临床药物治疗及提供合理用药药学技术服务的能力;具有获取新知识及一定的提出问题和解决问题的能力,掌握医学文献检索、资料调查的基本方法并具有一定的英语水平;本专业的学生应熟悉国家的医药卫生政策和法规,掌握临床药学研究的基本方法并具有一定的开展科研工作的能力。

## 4 课程体系及学分比例

课程体系		学分	百分比	学时
公共基础课程	必修	33	15.9%	626
	选修	8.5	4.1%	136
通识教育课程	选修	10	4.8%	160
专业教育课程	专业类平台课程(必修)	45.5	21.9%	905+0.5 周
	专业核心课程(必修)	88.5	42.5%	1064+50 周
	个性选修课程(选修)	18.5	8.9%	264
创新创业教育课	必修	1	0.5%	16
	选修	3	1.4%	48
总计		208	100%	3191+50.5 周

## 5 课程设置及建议修读学期

### 5.1 公共基础课程(必修 33 学分,选修 8.5 学分)

序号	课程编码	课程名称	课程英文名	学分	总学时	建议修读学期	备注
1	720GS001	思想道德修养与法律基础	Ideological and Moral Cultivation and the Basis of Law	3	32+16	一秋	
2	720GS002	中国近现代史纲要	Outline of Contemporary Chinese History	3	32+16	一春	
3	720GS003	马克思主义基本原理概论	Basic Principles of Marxism	3	32+16	二秋	
4	720GS004	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论	Principles of Mao Zedong Thought and the Theoretical System of Socialism with Chinese Characteristics	5	64+16	二春	
5	720GS005	形势与政策(1)	Situation and Policy (1)	0.5	8	一秋	
6	720GS006	形势与政策(2)	Situation and Policy (2)	0.5	8	一春	
7	720GS007	形势与政策(3)	Situation and Policy (3)	0.5	8	二秋	
8	720GS008	形势与政策(4)	Situation and Policy (4)	0.5	8	二春	
9	620GT001	体育(1)	Sports (1)	1	32	一秋	
10	620GT002	体育(2)	Sports (2)	1	32	一春	
11	620GT003	体育(3)	Sports (3)	0.5	24	二秋	
12	620GT004	体育(4)	Sports (4)	0.5	24	二春	
13	620GT005	体育(5)	Sports (5)	1	32	三秋	
14	104GT002	军事理论	Military Theory	2	24+12	一秋	
15	210GX001	大学生心理健康指导	Mental Health Guidance for College Students	2	16+16	一春	
16	510GY001	大学英语(1)	College English (1)	2	32	一秋	
17	510GY001	大学英语(2)	按选课通知选修 3 门课程(6 学分)				
18	510GY001	大学英语(3)					
19	其他高阶外语类课程						
20	610GJ001	大学计算机	College Computer	2.5	24+30	一秋	

序号	课程编码	课程名称	课程英文名	学分	总学时	建议修读学期	备注
21	610GJ002	Python 程序设计	指定修读《Python 程序设计》课程(2.5 学分)				
	610GJ003	C 程序设计					
	610GJ004	Java 程序设计					
22	550GL010	高等数学(4)	Advanced Mathematics(4)	2.5	40	一秋	
23	550GL005	医用物理	Medical Physics	2	32	一春	
学分学时小计				41.5	762		

	军事技能训练	2 学分(不计入学位学分),由军事教学部统一安排
	第二课堂	2 学分(不计入学位学分),由团委统一安排
	生产劳动	2 学分(不计入学位学分),由学生工作处统一安排

### 5.2 通识教育课程(选修 10 学分)

序号	模块	选修要求
1	国学经典与中华文化	选修 2 学分
2	数据科学与人工智能	选修 2 学分
3	审美鉴赏与博雅技艺	选修 2 学分
4	科学探索与技术创新	选修 4 学分
	文明对话与世界视野	
	社会研究与当代中国	
	生态环境与生命关怀	

(\*注:①如以上“选修 2 学分”改为了“选修 4 学分”,则“选修 4 学分”可以同时改为“选修 2 学分”;②如模块与所学专业课程类似,原则上不选该模块。\*)

### 5.3 专业教育课程

#### 5.3.1 专业类平台课(必修 45.5 学分)

序号	课程编码	课程名称	课程英文名	学分	总学时	建议修读学期	备注
1	423ZP005	药学导论	The introduction of pharmacy	1	16	一秋	
2	780GL010	无机化学(2)	Inorganic Chemistry(2)	2	32	一秋	
3	780GL011	无机化学实验(2)	Inorganic Chemistry Experiments(2)	1	0+30	一秋	
4	780GL006	分析化学(1)	Analytical Chemistry(1)	2	32	一春	

※南昌大学本科人才培养方案※

序号	课程编码	课程名称	课程英文名	学分	总学时	建议修读学期	备注
5	780GL007	分析化学实验(1)	Analytical Chemistry Experiments(1)	1	0+30	一春	
6	780GL023	有机化学(2)	Organic Chemistry(2)	3	48	一春	
7	780GL024	有机化学实验(2)	Organic Chemistry Experiments(2)	1.5	0+45	一春	
8	780GL016	物理化学(4)	Physical Chemistry(4)	2	32	二秋	
9	780GL018	物理化学实验(2)	Physical Chemistry Experiments(2)	1	0+30	二秋	
10	423ZP008	仪器分析	Instrumental Analysis	2	32	二春	
11	423ZP009	仪器分析实验	Instrumental Analysis Experiment	1	0+30	二春	
12	421ZP002	医学细胞生物学	Medical Cell Biology	2	24+15	一秋	
13	421ZP019	人体解剖学(2)	Human Anatomy (2)	3.5	40+30	一春	
14	421ZP020	医学生理学(2)	Medical Physiology (2)	3.5	40+30	一春	
15	421ZP021	医学微生物学与医院感染	Medical Microbiology & Nosocomial Infection	2.5	32+15	一春	
16	421ZP023	医学生物化学(2)	Medical Biochemistry(2)	3	32+30	二秋	
17	421ZP024	病理生理学(2)	Pathophysiology (2)	2	24+15	二秋	
18	421ZP022	医学免疫学(2)	Medical Immunology(2)	1.5	16+15	一春	
19	423ZP003	药理学(3)	Pharmacology(3)	3.5	56	二春	
20	423ZP004	药理学实验(3)	Pharmacology Experiment(3)	1.5	0+45	二春	
21	422ZP003	医药数理统计	Mathematical Statistics	2.5	24+30	二秋	
22	423ZP006	药用植物学	Pharmaceutical Botany	2	24+15	二春	
23	423ZP007	药用植物学野外见习	Pharmaceutical Botany practice	0.5	0.5周	二春	
学分学时小计				45.5	905+0.5周		



## 5.3.2 专业核心课(选修 88.5 学分)

序号	课程编码	课程名称	课程英文名	学分	总学时	建议修读学期	备注
1	423ZH001	药物化学	Medicinal Chemistry	3	48	三秋	
2	423ZH002	药物化学实验	Medicinal Chemistry Experiment	1.5	0+45	三秋	
3	423ZH003	药剂学	Pharmaceutics	3	48	三秋	
4	423ZH004	药剂学实验	Pharmaceutics Experiment	1.5	0+45	三秋	
5	423ZH007	天然药物化学	Natural Medical Chemistry	3	48	三春	
6	423ZH008	天然药物化学实验	Natural Medical Chemistry Experiment	1.5	0+45	三春	
7	423ZH009	药物分析	Pharmaceutical Analysis	3	48	三春	
8	423ZH010	药物分析实验	Pharmaceutical Analysis Experiment	1.5	0+45	三春	
9	423ZH011	生物药剂学与药物动力学	Biopharmaceutics and Pharmacokinetics II	1.5	24	三春	
10	423ZH012	生物药剂学与药物动力学实验	Biopharmaceutics and Pharmacokinetics Experiment	1	0+30	三春	
11	423ZH013	药事管理学	Pharmacy Administration	2.5	40	二秋	
12	423ZH019	临床药理学(2)	Clinical Pharmacology (2)	3	48	三春	
13	423ZH020	临床药理学实验(2)	Clinical Pharmacology Experiment (2)	1.5	0+45	三春	
14	423ZH021	临床药物代谢动力学	Clinical Pharmacokinetics	3	48	四秋	
15	423ZH022	临床药物代谢动力学实验	Clinical Pharmacokinetics Experiment	1.5	0+45	四秋	
16	423ZH023	临床药物治疗学	Clinical Drugs Therapeutics	3	48	四秋	
17	423ZH024	临床药物治疗学实践	Clinical Drugs Therapeutics Practice	1.5	0+45	四秋	
18	420ZP003	诊断学(2)	Diagnostics(2)	2	32	三秋	

※南昌大学本科人才培养方案※

序号	课程编码	课程名称	课程英文名	学分	总学时	建议修读学期	备注
19	420ZP004	诊断学基本技能训练实验与见习(2)	Basic Skill Training and Clinical Internship of Diagnostics(2)	1	0+30	三秋	
20	428ZH001	内科学(4)	Internal Medicine (4)	5	64+30	三春	
21	420ZP006	外科学总论(2)	Basic Surgery(2)	3	40+15	三秋	
22	428ZH002	妇产科学(2)	Obstetrics and Gynecology (2)	1.5	24	四秋	
23	428ZH003	儿科学(2)	Pediatrics (2)	1.5	24	四秋	
24	423ZH016	药学学科综合训练	Comprehensive Training for Pharmacy	2	0+60	四夏	
25	423ZH025	临床专业科室实习与技能训练	Clinical Practice and Skill Training	24	30周	四春	
26	423ZH026	临床药学部门实习与技能训练	Pharmacy Practice and Skill Training	8	12周	五秋	
27	423ZH027	临床药学毕业论文	Graduation Thesis for Clinical Pharmacy	4	8周	五春	
学分学时小计				88.5	1064+50周		

5.3.3 个性选修课(选修 18.5 学分)

序号	课程编码	课程名称	课程英文名	学分	总学时	建议修读学期	备注
1	423ZX002	药学综合实验 I (药物合成及药效)★	Pharmacy Comprehensive Experiment(1)	1	0+30	三秋	
2	423ZX003	药学综合实验 II (药物提取及药效)★	Pharmacy Comprehensive Experiment(2)	1	0+30	三春	
3	423ZX004	药学综合实验 III (药物制剂与分析)★	Pharmacy Comprehensive Experiment(3)	1	0+30	三春	
4	423ZX005	中医学概论	Introduction to Chinese Medicine	1.5	24	三春	
5	423ZX006	波谱分析	Spectroanalysis	2	16+30	四秋	

序号	课程编码	课程名称	课程英文名	学分	总学时	建议修读学期	备注
6	423ZX007	新药设计	Drug Design	1.5	16+15	四秋	
7	423ZX008	中药制剂分析	Analysis of Traditional Chinese Medicine	1.5	16+15	三春	
8	423ZX009	体内药物分析	In Vivo Drug Analysis	2	24+15	三春	
9	423ZX010	医院药学	Hospital Pharmacy	2	24+15	三春	
10	423ZX011	现代药剂学	Modern Pharmaceutics	1	16	四秋	
11	423ZX012	医药商品学	Medicine Merchandise	2	32	三秋	
12	423ZX013	药学文献检索及论文写作★	Pharmacy Information Retrieval and academic writing	1.5	16+15	二秋	
13	423ZX014	生物制药学	Biological Pharmaceutics	1.5	24	三秋	
14	423ZX015	药物合成反应	Pharmaceutical Synthetical Reactions	1.5	24	四秋	
15	423ZX016	药物经济学★	Pharmacoeconomics	1.5	24	二秋	
16	423ZX017	药物毒理学	Drug Toxicology	1.5	24	二春	
17	423ZX018	药物临床试验★	Drug Clinical Trial	1.5	16+15	四秋	
18	423ZX019	市场营销学	Marketing	2	32	三秋	
19	423ZX020	药学前沿	Pharmacy Frontier	1.5	24	三秋	
20	423ZX021	药学科研设计	Pharmacy Research Design	1.5	24	四秋	
21	421ZX008	医学生物学	Medical Biology	1.5	16+15	二秋	
22	421ZP009	医学遗传学(1)	Medical Genetics(1)	1.5	16+15	二春	
23	421ZP006	医学分子生物学	Medical Molecular Biology	1.5	16+15	二春	
24	420ZX001	实验动物学	Laboratory Animal Science	1.5	16+15	二秋	
25	720GS009	医学伦理学★	Medical Ethics	1	16	二春	
26	420ZX007	医学心理学	Medical Psychology	1	16	二秋	
27	420ZX002	医患沟通	Doctor-Patient Communication Skills	1	16	三秋	

标记★建议优先选修。

5.4 创新创业教育课程(必修 1 学分,选修 3 学分)

序号	课程编码	课程名称	课程英文名	学分	总学时	建议修读学期	备注
1	101CL001	大学生职业发展与就业指导	College Students Career Development and Employment Guidance	1	16	一秋	
2	《创新创业基础》《创新创业与创客思维》等创新创业基础类课程			按选课通知选修 1 门课程(1 学分)			
3	方式一:选修创新创业学分理论课程			方式一或方式二获得 2 学分			
4	方式二:通过创新创业训练项目、科研训练项目等创新创业实践类活动学分认定						

6 课程体系对毕业要求的能力实现矩阵图

(一)A 知识目标

A1 掌握与临床药学相关的数学、物理、化学、生物学、基础医学等基础学科的基本知识和理论。  
 A2 掌握与临床合理用药相关的药物化学、药剂学、药理学等学科的基本知识和理论。  
 A3 熟悉疾病的发生机制、诊断标准与临床处置方法的基本知识和理论。  
 A4 掌握药物在人体正常状态及疾病状态下的药动学、药效学规律和药物的作用机制等方面的基本知识和理论。

A5 掌握临床药物安全性评价的基本知识和理论。  
 A6 掌握临床药物治疗学的基本知识和理论。  
 A7 掌握药物经济学的基本知识和理论及药事管理的相关法规、政策。  
 A8 掌握现代信息技术及计算机实际应用的基本知识。  
 A9 掌握必需的人文社会科学知识及体育运动知识。  
 A10 掌握一门外语,具备较强的外语听、说、读、写、译能力。

(二)B 能力目标

B1 具备全面、系统、正确地收集患者信息以及规范书写药历的基本技能。  
 B2 具备运用循证药学的理论,收集和评价药物情报,提供药物信息服务的基本技能。  
 B3 具备审核处方(用药医嘱)、调配处方,进行用药指导的能力。  
 B4 具备合理用药所需要的药物咨询、药物不良反应监测、治疗药物监测和个体化给药方案设计等临床药学服务的能力。

B5 具备开展药品(质量)管理和药物利用评价的能力。  
 B6 具备与患者及其家属、医务人员进行有效沟通交流的能力。  
 B7 具备对患者和公众进行药品基本知识宣传、合理用药指导及健康教育的能力。  
 B8 具备检索和阅读中外文文献的能力。  
 B9 具备理论联系实际与创新拓展的能力。

(三)C 素质要求

C1 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

祖国医药卫生事业的发展和人类身心健康奋斗终生。

C2 珍视生命,关爱患者,具有人道主义精神;能将预防疾病、驱除病痛作为自己的终身责任;将维护民众的健康利益作为自己的职业责任。

C3 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。

C4 具有与患者及其家属进行交流的意识,使他们充分参与和配合治疗计划。

C5 在执业活动中重视医疗伦理,尊重患者的隐私和人格及个人信仰。

C6 实事求是,对于自己不能胜任和安全处理的安全用药问题,应该主动寻求其他医师或临床药师的帮助。

C7 尊重同事和其他卫生保健专业人员,具有集体主义精神和团队合作开展医疗、卫生、保健服务、用药咨询等工作的观念。

C8 树立依法从事临床药学服务的法律观念,学会用法律保护患者和自身的权益。

C9 具有科学态度、创新和分析批判精神。

C10 具有良好的科学文化素及国际视野。

序号	课程名称	知识贡献	能力贡献	素质贡献
1	大学英语	A10	B8	
2	大学计算机	A8	B8	
3	体育	A9		C2
4	军事理论	A9		C1
5	军事技能训练	A9		C1
6	中国近现代史纲要	A9		C1/C7
7	马克思主义基本原理概论	A9		C1/C3/C6/ C9C7
8	思想道德修养与法律基础	A9		C1/C2/C5/ C7/C8
9	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论	A9		C2/C6/C9/C10
10	形势与政策	A9		C1/C3/C6/ C8/C9
11	大学生心理健康指导	A9		C1/C2/C5/ C7/C10
12	药学导论	A1—A7		
13	高等数学(4)	A1		
14	医用物理	A1		
15	无机化学(2)	A1		
16	无机化学实验(2)	A1	B4	

序号	课程名称	知识贡献	能力贡献	素质贡献
17	有机化学(2)	A1		
18	有机化学实验(2)	A1	B4	
19	物理化学(4)			
20	物理化学实验(2)			
21	分析化学(1)	A1		
22	分析化学实验(1)	A1	B4	
23	仪器分析			
24	仪器分析实验			
25	人体解剖学(Ⅱ)	A1	B4	
26	医学生理学(Ⅱ)	A1	B4	
27	医学生物化学(Ⅱ)	A1	B4	
28	病理生理学(Ⅱ)	A1	B4	
29	医学免疫学(Ⅱ)	A1	B4	
30	医学微生物学与医院感染	A1	B4	
31	医学细胞生物学	A1	B4	
32	药用植物学	A2		
33	药用植物学野外见习	A2	B5	
34	天然药物化学	A2		
35	天然药物化学实验	A2	B4	
36	药物化学	A2		
37	药物化学实验	A2	B4	
38	药物分析	A2		
39	药物分析实验	A2	B4/B5	
40	药剂学	A2		
41	药剂学实验	A2	B3	
42	生物药剂学与药物动力学	A2		
43	生物药剂学与药物动力学实验	A2	B4	
44	诊断学基本技能训练 实验与见习(Ⅱ)			
45	医药数理统计	A1	B1/B2	
46	诊断学(Ⅱ)	A3	B1/B6	

序号	课程名称	知识贡献	能力贡献	素质贡献
47	内科学(4)	A3	B1/B4/B6/B7	
48	外科学总论(Ⅱ)	A3	B1/B4/B6/B7	
49	妇产科学(2)	A3	B1/B4/B6/B7	
50	儿科学(2)	A3	B1/B4/B6/B7	
51	药理学(Ⅲ)	A2		
52	药理学实验(Ⅲ)	A2	B4	
53	临床药理学Ⅱ	A4/A5		
54	临床药理学实验Ⅱ	A4	B4	
55	临床药物代谢动力学	A4		
56	临床药物代谢动力学实验	A4	B4	
57	临床药物治疗学	A6	B3/B4/B6	
58	临床药物治疗学实践			
59	医院药学	A5/A6	B1/B3/B4	
60	药事管理学	A7	B5	
61	体内药物分析	A2	B4	
62	药学学科综合训练		B9	
63	临床专业科室实习与技能训练		B1—B7	
64	临床药学部门实习与技能训练		B1—B7	
65	临床药学毕业论文		B9	
66	药学综合实验Ⅰ (药物合成及药效)		B9	
67	药学综合实验Ⅱ (药物提取及药效)		B9	
68	药学综合实验Ⅲ (药物制剂与分析)		B9	
69	中医药学概论	A3	B7	
70	药物经济学	A7		
71	药学文献检索及论文写作	A8	B8	
72	药物临床试验	A5		
73	药物毒理学	A2		
74	现代药剂学	A2		

序号	课程名称	知识贡献	能力贡献	素质贡献
75	医药商品学	A7		
76	新药设计	A2		
77	波谱分析	A2		
78	生物制药学	A2		
79	中药制剂分析	A2		
80	药物合成反应	A2		
81	市场营销学	A7		
82	药学前沿		B9	
83	药学科研设计		B9	
84	医学生物学	A1		
85	医学伦理学	A9	B6	C5
86	医学心理学	A9	B6	C2/C4
87	医患沟通	A9	B6	C2/C4
88	医学遗传学	A1		
89	医学分子生物学	A1		
90	实验动物学	A1		
91	国学经典与中华文化模块	A9		C10
92	数据科学与人工智能模块	A8	B1/B8	
93	审美鉴赏与博雅技艺模块	A9		C10
94	科学探索与技术创新模块		B9	C9
95	文明对话与世界视野模块	A9		C10
96	社会研究与当代中国模块	A9		C1
97	生态环境与生命关怀模块	A1		C1/C5



# 智能医学工程专业 2020 版培养方案

## 1 基本信息及学分要求

智能医学工程专业(Intelligent Medical Engineering):101011T,学制 4 年,授工学学士学位,学位学分最低要求 169 学分,非学位学分最低要求 6 学分(含军事技能训练 2 学分、第二课堂 2 学分、生产劳动 2 学分),同时,达到《国家学生体质健康标准》。

## 2 培养目标

在人工智能技术的飞速发展下,培养符合国家健康中国战略,适应医疗行业互联网医疗发展新方向,具备扎实的基础医学和临床医学的基本理论和知识,掌握与智能医疗诊断相关的人工智能、人机交互、大数据等相关技术,具有智能医学系统开发以及智能医学数据的挖掘、处理与分析等能力,面向智能医疗行业企事业单位、医学技术部门,能够从事智能医学系统的设计、开发、测试、应用和维护等工作,具有社会责任感、创新精神、国际视野的医、理、工深度融合的高素质、应用型、复合型的创新人才。

学生毕业五年后在社会与专业领域预期达到以下具体目标:

(1)能够综合运用数理知识、人工智能知识、基础医学和临床医学的基本理论和知识、与智能医学诊断、数据处理、系统开发等相关技术,具备发现、研究与解决医学与智能系统领域的复杂问题的能力,能应对技术前沿研究和多变的技术挑战;

(2)具有良好的人文素养和伦理道德,具有社会责任感、事业心、安全与环保意识,能积极服务国家与社会;综合考虑社会、环境、安全、法律和经济等多约束条件,充分利用各种资源,优化医、理、工融合项目部分或全过程的决策和管理;

(3)具有良好的团队合作意识、交流、沟通能力和一定的国际视野,能够在多学科背景下的科学研究或医、理、工融合项目团队中胜任成员或负责人的角色;

(4)能够通过继续教育或其他终身学习渠道,自我更新知识和提升能力,持续适应不断变化的自然和社会环境,进一步增强创新意识和开拓精神;

(5)能够在紧缺智能工程的大型综合性医院从事与医疗相关的应用开发和研究工作,也能在高校、科研院所、及智能医疗相关企业中从事研发及管理等工作。

## 3 培养要求

本专业毕业生在素质、知识和能力等方面应达到如下要求:

3.1 工程知识:能够掌握自然科学、工程基础和智能医学相关科学知识和应用技术。

3.2 问题分析:能够应用数学、医学和工程科学的基本原理,对智能、医学及其相关领域的复杂工程问题进行识别、学习,表达,并通过文献研究分析,获取有效结论。

3.3 设计/开发解决方案:具有计算机和医学的理论基础,掌握一定的大数据机器学习方法及相关算法,掌握通过互联网、数据库等方式建模、数据清洗、分析、提取数据等知识,能够设计智能医学及其相关领域复杂工程问题的解决方案,设计与开发满足指定需求的识别模块,学习模块,且在设计中能体现一定的创新意识,考虑社会、健康、伦理,安全、法律、文化及环境等因素。

3.4 研究:具有一定的研究意识,能够采用科学方法研究智能医学及其相关领域的复杂工程问题,包括针对医学海量数据,具有一定的数据仓库开发能力,对数据结构、算法有一定了解的能力,得到合理有效的结论。

3.5 使用现代工具:能够运用人工智能基础知识、医学基础知识,针对智能医学及其相关领域复杂工程问题,开发、选择与使用恰当的技术、资源、电子技术、计算机技术和工程技术,包括对复杂工程问题的学习,预测与模拟,并能够理解其局限性。

3.6 工程与社会:能够基于智能医学工程相关背景知识进行合理分析,评价专业工程实践和复杂工程问题解决方案对社会、健康、伦理,安全、法律以及文化的影响,并理解应承担的责任。

3.7 环境和可持续发展:了解国家信息产业发展的宏观政策,能够理解和评价智能医学工程领域复杂工程问题解决方案及专业工程实践对环境、社会可持续发展的影响。

3.8 职业规范:具有人文社会科学素养、社会责任感,能够在实践中理解并遵守工程职业道德和伦理规范,履行责任。

3.9 个人和团队:具有团队协作意识和能力,能够在多学科背景下的团队中承担个体、团队成员或负责人的角色。

3.10 沟通:具备一定的国际视野和跨文化沟通、交流能力。能够就智能医学工程及其相关领域复杂工程问题与业界同行及社会公众进行有效沟通和交流,包括撰写报告、设计文稿、陈述发言及清晰表达。

3.11 项目管理:理解并掌握智能医学及其相关领域管理原理与经济决策方法,并能在多学科环境中。

3.12 终身学习:具有自主学习和终身学习的意识,有不断学习和适应大健康理念发展、信息技术高速发展的能力。

#### 4 课程体系及学分比例

课程体系		学分	百分比	学时
公共基础课程	必修	51.5	30.47%	943
	选修	8.5	5.03%	150
通识教育课程	选修	10	5.92%	160
专业教育课程	专业类平台课程(必修)	44	26.04%	808
	专业核心课程(选修)	34	20.12%	378+17周
	个性选修课程(选修)	17	10.36%	280
创新创业教育课	必修	1	0.59%	16
	选修	3	1.77%	48
总计		169	100%	2783+17周

#### 5 课程设置及建议修读学期

##### 5.1 公共基础课程(必修 51.5 学分,选修 8.5 学分)

序号	课程编码	课程名称	课程英文名	学分	总学时	建议修读学期	备注
1	104GT002	军事理论	Military Theory	2.0	24+12	一秋	
2	510GY001	大学英语(1)	College English (1)	2.0	32	一秋	
3	510GY002	大学英语(2)	按选课通知选修 3 门课程(6 学分)				
4	510GY003	大学英语(3)					
5	其他高阶外语类课程						

序号	课程编码	课程名称	课程英文名	学分	总学时	建议修读学期	备注
6	550GL013	高等数学(1)上	Advanced Mathematics (1) Part 1	5.0	80	一秋	
7	550GL019	线性代数	Liner Algebra	2.5	40	一秋	
8	610GJ001	大学计算机	College Computer	2.5	24+30	一秋	
9	620GT001	体育(1)	Physical Education (1)	1.0	32	一秋	
10	720GS001	思想道德修养 与法律基础	Ideological and Moral Cultivation and the Basis of Law	3.0	32+16	一秋	
11	720GS005	形势与政策(1)	Situation and Policy (1)	0.5	8	一秋	
12	210GX001	大学生心理 健康指导	Mental Health Guidance for College Students	2.0	16+16	一春	
13	550GL003	大学物理(2)	College Physics (2)	4.0	64	一春	
14	550GL008	大学物理 实验(2)	College Physics Experiment (2)	1.5	+45	一春	
15	550GL014	高等数学(1)下	Advanced Mathematics (1) Part 2	5.0	80	一春	
16	610GJ003	C 程序设计	C Programming	2.5	24+30	一春	
17	620GT002	体育(2)	Physical Education (2)	1.0	32	一春	
18	720GS002	中国近现代 史纲要	Outline of Contemporary Chinese History	3.0	32+16	一春	
19	720GS006	形势与政策(2)	Situation and Policy (2)	0.5	8	一春	
20	550GL011	复变函数与 积分变换	Complex Variable Analysis	2.0	32	二秋	
21	550GL012	概率论与 数理统计(1)	Probability and Statistics (1)	3.0	48	二秋	
22	620GT003	体育(3)	Physical Education (3)	0.5	24	二秋	
23	720GS003	马克思主义 基本原理概论	Introduction to the Basic Principles of Marxism	3.0	32+16	二秋	
24	720GS007	形势与政策(3)	Situation and Policy (3)	0.5	8	二秋	
25	620GT004	体育(4)	Physical Education (4)	0.5	24	二春	

序号	课程编码	课程名称	课程英文名	学分	总学时	建议修读学期	备注
26	720GS004	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论	Principles of Mao Zedong Thought and the Theoretical System of Socialism with Chinese Characteristics	5.0	64+16	二春	
27	720GS008	形势与政策(4)	Situation and Policy (4)	0.5	8	二春	
28	620GT005	体育(5)	Physical Education (5)	1.0	+32	三秋	
29	军事技能训练		2 学分(不计入学位学分),由军事教学部统一安排				
30	第二课堂		2 学分(不计入学位学分),由团委统一安排				
31	生产劳动		2 学分(不计入学位学分),由学生工作处统一安排				

### 5.2 通识教育课程(选修 10 学分)

序号	模块	选修要求
1	国学经典与中华文化	选修 2 学分
2	数据科学与人工智能	选修 2 学分
3	审美鉴赏与博雅技艺	选修 2 学分
4 5	科学探索与技术创新	选修 4 学分
	文明对话与世界视野	
	社会研究与当代中国	
	生态环境与生命关怀	

### 5.3 专业教育课程

#### 5.3.1 专业类平台课(必修 44 学分)

序号	课程编码	课程名称	课程英文名	学分	总学时	建议修读学期	备注
1	426ZP002	智能医学工程导论课	An Introduction to Intelligent Medical Engineering	1.0	16	一秋	
2	421ZP019	人体解剖学(2)	Human Anatomy (2)	3.5	40+30	一春	
3	610ZP615	电工与电子学(I)	Electrotechnics and Electronics (I)	3.0	48	一春	
4	610ZP616	电工电子学实验(I)	Experiment of Electrotechnics and Electronics (I)	0.5	+15	一春	
5	610ZP653	离散数学(2)	Discrete Mathematics(2)	2.0	32	一春	

序号	课程编码	课程名称	课程英文名	学分	总学时	建议修读学期	备注
6	421ZP020	医学生理学(2)	Medical Physiology (2)	3.5	40+30	二秋	
7	421ZP024	病理生理学(2)	Pathophysiology (2)	2.0	24+15	二秋	
8	421ZP025	病理学(2)	Pathology (2)	2.5	24+30	二秋	
9	421ZP029	生物化学与分子生物学	Biochemistry and Molecular Biology	3.5	48+15	二秋	
10	421ZX007	神经生物学	Neurobiology	1.5	16+15	二秋	
11	610ZP651	高级语言程序设计(Python)	High-level Language Programming (Python)	2.5	40	二秋	
12	610ZP652	高级语言程序设计实验(Python)	Experiment of High-level Language Programming (Python)	1.0	+30	二秋	
13	610ZP654	数据结构与算法(2)	Data Structures and Algorithms(2)	3.0	48	二秋	
14	610ZP655	数据结构与算法实验(2)	Experiment of Data Structures and Algorithms(2)	0.5	+15	二秋	
15	610ZP656	模拟电子线路	Analog Electronics Technology	2.0	32	二秋	
16	610ZP657	信号处理技术基础(I)	Signal and System (I)	2.0	32	二秋	
17	610ZP658	信号处理技术基础(II)	Signal and System (II)	4.0	64	二春	
18	420ZP003	诊断学(2)	Diagnostics (2)	2.0	32	三秋	
19	420ZP004	诊断学基本技能训练实验与见习(2)	Basic Skill Training and Clinical Internship of Diagnostics (2)	1.0	+30	三秋	
20	420ZP006	外科学总论(2)	Basic Surgery (2)	3.0	40+15	三秋	

5.3.2 专业核心课(选修 34 学分)

序号	课程编码	课程名称	课程英文名	学分	总学时	建议修读学期	备注
1	426ZH006	认识实习	Cognition Practice	0.0	+1 周	二夏	
2	610ZH651	最优化理论与方法(2)	Optimization theory and methods(2)	2.0	32	二春	
3	610ZH652	医用传感器原理	Principle of Medical Transducers	2.0	24+15	三秋	
4	610ZH653	计算机视觉与医学图像处理	Computer Vision and Digital Image Processing	2.0	32	三秋	
5	610ZX601	数据库原理与应用	Database principle and Application	2.5	32+15	三秋	
6	426ZH001	内科学(5)上	Internal Medicine (5) Part 1	2.0	24+15	三春	
7	426ZH003	外科学各论(3)上	Surgery (Monograph)(3) Part 1	2.0	24+15	三春	
8	610TR601	机器学习与模式识别	Machine Learning and Pattern Recognition	3.0	48	三春	
9	426ZH007	专业实训	Professional Training	2.0	+2 周	四夏	
10	426ZH002	内科学(5)下	Internal Medicine (5) Part 2	1.5	16+15	四秋	
11	426ZH004	外科学各论(3)下	Surgery (Monograph) (3) Part 2	1.5	16+15	四秋	
12	426ZH005	妇产科学(3)	Obstetrics and Gynecology (3)	1.5	16+15	四秋	
13	426ZH008	智能医学工程毕业实习	Graduating Internship of Intelligent Medical Engineering	4.0	+4 周	四春	
14	426ZH009	毕业设计	Graduating Design	8.0	+10 周	四春	

## 5.3.4 个性选修课(选修 17 学分)

序号	课程编码	课程名称	课程英文名	学分	总学时	建议修读学期	备注
1	610ZX620	EDA 原理与应用	Electronic Design Automation Theory and Application	1.0	+30	二夏	
2	420ZP008	医学文献信息检索	Medical Informatics	1	23	二秋	
3	421ZP003	组织学与胚胎学(1)	Histology and Embryology (1)	3.0	32+30	二春	
4	610ZX394	自动控制原理	Modern Control Theory	2.0	32	二春	
5	610ZX613	JAVA 程序设计	JAVA programming	2.5	32+15	二春	
6	610ZX621	单片机原理	Single Chip Micro-Computer Principle	1.0	+30	三夏	
7	420ZH001	医学影像学	Medical Imaging	2.0	16+30	三秋	
8	420ZH003	中医学(1)	Traditional Chinese Medicine (1)	2.0	32	三秋	
9	610ZP121	计算机网络	Computer Network	3.5	48+15	三秋	
10	610ZX610	嵌入式实时系统	Embedded real-time system	2.0	16+30	三秋	
11	420ZH006	传染病学(1)	Infectious Diseases (1)	2.5	32+15	三春	
12	420ZH007	神经病学	Neurology	1.0	16	三春	
13	420ZH013	儿科学(1)	Pediatrics (1)	3.0	40+15	三春	
14	420ZH017	口腔科学	Stomatology	1.0	16	三春	
15	421ZX010	生物信息学	Bioinformatics	2.0	32	三春	
16	422ZP009	全科医学概论	General Practice	1.5	16+15	三春	
17	422ZP012	预防医学(2)	Preventive medicine (2)	3.0	40+15	三春	
18	610ZH111	软件工程	Software Engineering	2.0	32	三春	
19	610ZH603	计算机图形学	Computer Graphic	3.0	48	三春	
20	610ZX113	数字图像处理	Digital Image Processing	2.0	32	三春	
21	610ZX207	传感器与测量技术	Sensors and Measurement Technology	2.0	16+30	三春	

序号	课程编码	课程名称	课程英文名	学分	总学时	建议修读学期	备注
22	610ZX212	数字图像处理(双语)	Digital Image Processing (Bilingual)	2.5	32+15	三春	
23	610ZX223	智能信息处理仿真设计	Simulation and design of intelligent information processing simulation	2.0	+60	三春	
24	610ZX602	数据挖掘	Data Mining	2.5	32+15	三春	
25	610ZX605	虚拟现实与增强现实技术	Virtual Reality and Augmented Reality Technology	2.5	32+15	三春	
26	610ZX607	强化学习	Reinforcement learning	2.0	32	三春	
27	610ZX608	大数据与云计算	Big data and cloud computing	2.5	32+15	三春	
28	610ZX618	数据可视化	Data Visualization	2.0	16+30	三春	
29	720GS009	医学伦理学	Medical Ethics	1.0	16	三春	
30	420ZX007	医学心理学	Medical Psychology	1.0	16	四秋	
31	422ZP005	健康教育学	Health Education	1.0	16	四秋	
32	422ZP008	卫生事业管理学	Health Care Administration	1.0	12+4	四秋	
33	422ZP010	社会医学	Social Medicine	1.5	16+15	四秋	
34	610ZX222	智能计算导论	Introduction to Intelligent Computation	2.0	32	四秋	
35	610ZX375	模式识别与人工智能	Pattern Recognition and Artificial Intelligence	2.5	32+15	四秋	
36	610ZX606	模式识别	Pattern Recognition	2.0	32	四秋	
37	610ZX619	医学虚拟现实技术	Medical Virtual Reality Technology	1.0	16	四秋	
38	420ZH008	耳鼻咽喉与头颈外科学	Otolaryngology Head and Neck Surgery	1.0	8+15	四春	
39	420ZH009	眼科学	Ophthalmology	1.0	8+15	四春	
40	420ZH015	急诊医学	Emergency Medicine	2.0	24+15	四春	
41	420ZH016	皮肤性病学	Dermatovenereology	1.0	16	四春	



序号	课程编码	课程名称	课程英文名	学分	总学时	建议修读学期	备注
42	422ZP004	卫生法学	Health Law	1.0	16	四春	
43	422ZX002	卫生学(1)	Hygiene (1)	2.0	32	四春	

## 5.4 创新创业教育课程(必修 1 学分,选修 3 学分)

序号	课程编码	课程名称	课程英文名	学分	总学时	建议修读学期	备注
1	101CL001	大学生职业发展与就业指导	College Students Career Development and Employment Guidance	1	16	一秋	
2	《创新创业基础》《创新创业与创客思维》等创新创业基础类课程		按选课通知选修 1 门课程(1 学分)				
3	方式一:选修创新创业学分理论课程		方式一或方式二获得 2 学分				
4	方式二:通过创新创业训练项目、科研训练项目等创新创业实践类活动学分认定						

## 6 课程体系对毕业要求的能力实现矩阵图

知识贡献:

A1:文学、哲学、自然科学的基础知识

A2:坚实的数理基础

A3:一定的经济管理知识

A4:本专业领域必需的基本理论、基本知识与技术

A5:系统的通信类专业相关的实验技能、工程实践、科学研究与工程设计方法的训练经历

A6:具有职业道德、环境保护及市场与经济意识约束下的通信系统相关产品和设备的研究与开发

A7:本专业领域的新发展及应用前景

能力贡献:

B1:终生学习、适应新技术发展能力

B2:创新能力

B3:发现和分析问题能力

B4:一定的组织管理能力

B5:运用计算机及相关测量设备进行仿真、测试、硬件开发能力

B6:综合运用所学理论和技术对通信类系统进行设计、开发应用和分析能力

B7:较强的表达能力和人际交往能力

B8:初步的科学研究和论文写作能力

B9:临床思维能力

B10:具备扎实的基础医学和临床医学专业知识及技能

素质贡献:

C1:良好的人文素质

C2:较强的社会责任感和良好的职业道德和科学严谨的工作态度

C3:纪律意识、法律意识

C4:团队协作和敬业精神

C5:一定的国际视野

C6:勇于创新敢于实践

序号	课程名称	知识贡献			能力贡献				素质贡献
1	思想道德修养与法律基础	A3			B1				
2	中国近现代史纲要	A3			B1				C5
3	马克思主义基本原理概论	A5							C1
4	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论	A5							C1C3
5	形势与政策	A5							C1C3C6
6	体育	A3							C3C4
7	军事理论	A3			B2				C3C4
8	大学生心理健康指导	A3			B2	B8			C1C2
9	大学英语	A3			B2	B8			C3C4
10	大学计算机	A2							C3
11	高级语言程序设计(Python)	A5			B1				C1
12	C 程序设计	A5							C1
14	高等数学	A4			B1				C5
15	线性代数	A5			B1				C1
16	复变函数与积分变换	A2	A3	A4	B1	B2	B3		C1C2C3C4
17	概率论与数理统计	A1	A5		B1	B3			
18	大学物理	A1	A5		B1	B3			
19	大学物理实验	A1	A5		B1	B3			
20	离散数学	A4			B3				

序号	课程名称	知识贡献			能力贡献					素质贡献
21	数据结构与算法	A4			B2	B3	B5			C5C6
22	电工与电子学(I)	A2	A5		B2	B3	B5			C5C6
23	电工与电子学(I)实验	A4			B2	B3	B5			C5C6
24	模拟电子线路	A4			B2	B3	B5			C5C6
25	信号处理 技术基础(I)	A4			B2	B3	B5			C5C6
26	信号处理 技术基础(II)	A4			B2	B3	B5			C5C6
27	人体解剖学	A4			B9	B10				
28	生物化学与 分子生物学	A4			B9	B10				
29	医学生理学	A4			B9	B10				
30	病理生理学	A4			B9	B10				
31	病理学	A4			B9	B10				
32	神经生理学	A4			B9	B10				
33	诊断学	A4			B1	B3	B7	B9	B10	C2
34	诊断学基本 技能训练	A4			B1	B3	B7	B9	B10	C2
35	外科学总论	A4			B1	B3	B7	B9	B10	C2
36	最优化理论与方法	A4			B2	B3	B5			C5C6
37	医用传感器原理	A4			B2	B3	B5			C5C6
38	数据库原理与应用	A4			B2	B3	B5			C5C6
39	内科学	A4			B9	B10				C2
40	外科学各论	A4			B9	B10				C2
41	妇产科学	A4			B9	B10				C2
42	认识实习	A4			B2	B3	B4	B5	B6	C5C6
43	专业实训	A5			B2	B3	B4	B5	B6	
44	毕业实习	A5			B4	B6				C5
45	毕业设计	A4			B2	B3	B4	B5	B6	C5C6

## 7 毕业要求对培养目标的支撑关系矩阵图

毕业要求对培养目标的支撑关系

培养目标 毕业要求	培养目标 1	培养目标 2	培养目标 3	培养目标 4	培养目标 5
1、工程知识			√	√	
2、问题分析				√	√
3、设计/开发解决方案				√	√
4、研究				√	√
5、使用现代工具			√	√	√
6、工程与社会	√		√		√
7、环境和可持续发展	√		√		√
8、职业规划	√	√	√		
9、个人和团队		√			
10、沟通		√			
11、项目管理	√	√			
12、终身学习			√		