医学影像学专业本科培养方案

**一、专业代码及专业名称**

专业代码：100203TK

专业名称：医学影像学（Medical Imaging）

**二、培养目标及毕业要求**

**（一）培养目标**

本专业立足兵团、服务新疆、面向全国，服务于区域医疗卫生事业发展，培养具有政治立场坚定，德智体美劳全面发展，具有良好的职业素养，扎实的基础医学、临床医学、医学影像学的基本知识、理论和基本技能；具有实践操作能力，临床思维能力，沟通能力，自主学习、终身学习能力，创新、研究能力；能够在医疗卫生等相关领域从事科研、影像诊断与治疗、医学影像技术等工作的高素质应用型医学影像学专业人才。

本专业毕业生在毕业后五年左右应达到以下目标：

培养目标1：具备正确的世界观、人生观；价值观，热爱祖国，忠于人民，遵纪守法，愿为祖国卫生事业的发展和人类身心健康奋斗终生。

培养目标2：具有良好的职业素养，扎实的自然科学、基础医学、临床医学、影像医学及相关学科的基本知识、基本理论和基本技能；具备较强的实践操作能力，临床思维能力，沟通能力，自主学习、终身学习能力，创新、研究能力；具备开展健康宣传与教育的能力；能够独立在医疗卫生单位从事影像诊断与治疗、医学影像技术工作，或进一步深造从事医学科研工作。

培养目标3：具有不断吸收新知识和新技术的意识和终身学习的能力，能够在日新月异的医学进步环境中保持医学业务水平的持续更新。

**（二）毕业要求**

本专业学生主要学习自然科学、基础医学、临床医学、影像医学方面的基本知识与基本理论，接受临床技能、影像医学技能、沟通技巧等方面的基本训练，掌握初步的临床医学、影像医学、健康宣教、自主学习和终身学习的能力。毕业生应达到在科学和学术、临床能力、健康与社会、职业素养等领域的要求。

1.思想道德和职业素养

具有良好的医学人文素养，热爱医学、关爱病人，掌握医学相关法律、伦理道德等相关学科基本理论和基本知识，遵纪守法、恪守医德，具备树立终身学习观念。

1.1树立科学的世界观、人生观和价值观，具有爱国主义和集体主义精神，愿为医学科学事业发展贡献力量。

1.2具备良好的思想品德和医德修养，珍视生命，关爱病人。

1.3能够根据《中国医师道德准则》为所有患者提供人道主义的医疗服务。

1.4了解并遵守医疗行业的基本法律法规和职业道德，用法律保护病人和自身的权益。

1.5掌握医疗卫生领域职业精神的内涵，明确自己的业务能力与权限，尊重其他卫生从业人员，相互合作和学习。

1.6掌握医学伦理学知识，并将其应用于医疗服务中。

1.7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。

### 2.临床能力

具有初步的临床诊疗能力，影像学诊断能力，掌握临床及影像医学学科的基本知识和基本技能，具备一定的临床及影像思维能力、医患沟通能力、信息技术能力，能够应用所学的知识和技能，运用到临床实践中。

2.1具有良好的交流沟通能力，能与患者及家属、同行和其他卫生专业人员等进行有效的交流。

2.2能够全面、系统、正确地采集病史。

2.3能够系统、规范地进行体格检查及精神状态评价，规范地书写病历。

2.4能够在上级医师指导下选择并安全地实施各种常见的临床、介入、放疗的基本操作。

2.5具有规范的医学影像设备操作技能及影像工作站处理技能。

2.6一定的医学影像设备保养及维护能力。

2.7 能够在临床数据系统中有效地检索、解读和记录信息，结合影像学表现，做出影像学诊断及鉴别诊断，并规范的书写影像学诊断报告。

2.8掌握介入放射学、肿瘤放射治疗学及核医学基础知识。

2.9 能够了解患者的问题、意见、关注点和偏好，使患者及其家属充分理解病情；努力同患者及其家属共同制定介入、肿瘤放射治疗计划，并就诊疗方案的风险和益处进行沟通，促进良好的医患关系。

2.10能够通过影像学表现对病情程度及变化进行评价，并对进行影像学检查中需要紧急处理的患者进行急救处理。

3.健康和社会

具有保护并促进个体和群体健康的责任意识；掌握健康监测、评估的基本知识和基本技能，了解医疗卫生体系，能够关注并促进人群健康。

3.1具有保护并促进个体和人群健康的责任意识。

3.2了解影响人群健康、疾病和有效治疗的因素，包括文化、精神和社会价值观的多样化，以及社会经济、心理状态和自然环境因素。

3.3能够以不同的角色进行有效沟通，如开展健康教育等。

3.4能够解释和评估人群的健康检查和预防措施，包括人群健康状况的监测、患者随访、用药、康复治疗等方面的指导等。

3.5能够了解医院医疗质量保障和医疗安全管理体系，明确自己的业务能力与权限，重视患者安全，及时识别对患者不利的危险因素。

3.6了解医疗卫生系统的结构和功能，及医院医疗质量保障和医疗安全管理体系。

3.7了解全球健康问题以及健康和疾病的决定因素。

4.科学和学术领域

### 具有良好的科学素养，掌握医学及医学影像学相关的基础知识，能够根据影像学表现，提出影像学诊断、鉴别诊断及影像学治疗方案。

4.1具备自然科学、人文社会科学、医学及医学影像学相关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。

4.2能够应用放射防护知识处理个体、群体和卫生系统中的问题。

4.3 能够描述生命各阶段疾病的病因、发病机制、自然病程、临床表现、影像学表现及诊断、介入及放射治疗、治疗效果评估。

4.4能够了解中医学的基本特点和诊疗基本原则。

4.5能够应用常用的科学方法，提出相应的科学问题并进行探讨。

4.6能够获取、甄别、理解并应用医学的科学文献中的证据。

**三、毕业学分要求**

医学影像学专业毕业生至少修满242.5学分，其中必修225.5学分，选修17学分。

**四、学制与学位**

标准学制：五年

授予学位：医学学士

**五、专业课程设置及教学计划表**

**（一）通识教育（必修49.5学分，选修7学分）**

### 修读要求：通识必修课程需修满49.5学分（其中思想政治理论课程修读18学分，大学外语类课程修读9学分，大学计算机类课程修读2学分，高等数学类课程修读3学分，大学物理类课程修读3.5分，大学化学类课程修读5学分，体育素质拓展类课程修读9学分）；通识选修课程最低选修7学分（其中美育类课程2学分，人文社会科学类课程5学分）。

### 相关说明：

### 1.四史课程由《党史》、《新中国史》、《改革开放史》、《社会主义发展史》等四门课程组成，每门课程1学分（16学时），学生任选1门课程进行学习。《新中国史》和《社会主义发展史》在第3学期开设，《党史》和《改革开放史》在第4学期开设。

### 2.体育类课程：大学体育系列课程由四门课程组成，每门课程1学分（32学时）；体能（一）可在第1或3学期修读，体能（二）可在第2或4学期修读；体育技能课程可在第1至6学期修读，且两个体育技能课程为不同体育运动项目。

| **课程类别** | | **课程代码** | **课程名称** | **总**  **学**  **分** | **总**  **学**  **时** | **学时分配** | | **开课**  **学期** | **开课**  **学院** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **理论**  **讲授**  **学时** | **实验/实践**  **学时** |
| 通识  必修  课程 | 思想  政治  理论  课程 | 11811001 | 思想道德与法治（Ideological and Moral Cultivation and the Rule of Law） | 2.5 | 40 | 40 |  | 2 | 马克思主义学院 |
| 11811002 | 中国近现代史纲要（An Outline of Modern and Contemporary Chinese History） | 2.5 | 40 | 40 |  | 2 | 马克思主义学院 |
| 11811004 | 形势与政策（Current Situation and Policy） | 2 | 32 | 32 |  | 2,3,4,5 | 马克思主义学院 |
| 11811003 | 简明新疆地方史教程（A Concise History of Xinjiang） | 2 | 32 | 32 |  | 3 | 马克思主义学院 |
| 21811003-  21811006 | 四史课程 | 1 | 16 | 16 |  | 3-4 | 马克思主义学院 |
| 21811002 | 毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论（An Introduction to Mao Zedong Thought and the Theoretical System of Socialism with Chinese Characteristics） | 4 | 64 | 64 |  | 4 | 马克思主义学院 |
| 21811001 | 马克思主义基本原理  （Fundamental Principles of Marxism） | 3 | 48 | 48 |  | 5 | 马克思主义学院 |
| 31811001 | 习近平新时代中国特色社会主义思想概论（An Introduction to Xi Jinping Thought on Socialism with Chinese Characteristics for a New Era） | 3 | 48 | 48 |  | 5 | 马克思主义学院 |
| 外语类  课程 | 修读大学外语（大学英语、大学俄语、大学日语等）修满9学分，160学时。 | | 9 | 160 | 128 | 32 | 1,2,3,4 | 外国语  学院 |
| 大学  计算机类  课程 | 10811001 | 大学计算机基础（Fundamentals of College Computer Science） | 1 | 16 |  | 16 | 1 | 信息科学与技术学院 |
| 10811002 | 多媒体技术及应用（Multimedia Technology and Application） | 1 | 16 |  | 16 | 2 | 信息科学与技术学院 |
| 高等  数学类  课程 | 11711007 | 高等数学D（Advanced Mathematics D） | 3 | 48 | 48 |  | 1 | 理学院 |
| 大学  物理类课程 | 21711005 | 大学物理C（College Physics C） | 3 | 48 | 48 |  | 2 | 理学院 |
| 21711006 | 大学物理实验B（College Physics Experiments B） | 0.5 | 16 |  | 16 | 3 | 理学院 |
| 大学  化学类  课程 | 10711001 | 大学化学A（College Chemistry A） | 4 | 64 | 64 |  | 1 | 化学化工学院 |
| 10711005 | 大学化学实验A（College Chemistry Experiments A） | 1 | 32 |  | 32 | 1 | 化学化工学院 |
| 体育类  课程 | 10311001 | 体能（一）（Physical Capability I） | 1 | 32 |  | 32 | 1、3 | 体育学院 |
| 10311002 | 体能（二）（Physical Capability II） | 1 | 32 |  | 32 | 2、4 | 体育学院 |
| 10311003 | 体育技能（一）（Sports Skills I） | 1 | 32 | 12 | 20 | 1-6 | 体育学院 |
| 10311004 | 体育技能（二）（Sports Skills II） | 1 | 32 |  | 32 | 1-6 | 体育学院 |
| 素质拓展类课程 | 12111001 | 大学生心理健康教育（Psychological Health Education  for College Students） | 1 | 16 | 16 |  | 1 | 心理健康教育中心 |
| 12311002 | 大学生职业发展与就业指导（Career Development and Employment Guidance for College Students） | 1 | 16 | 16 |  | 1,3,5,7 | 学生工作部 |
| 10211001 | 军事理论与国家安全（Military Theory and National Security） | 2 | 32 | 32 |  | 2 | 法学院 |
| 11611001 | 创新创业基础（Fundamentals of Innovation and Entrepreneurship） | 1 | 16 | 16 |  | 2-5 | 经济与  管理学院 |
| 通识  选修  课程 | 美育类 | 模块一 | 见选课清单 | 2 | 至少选修一门课，最低选修2学分 | | | | |
| 人文社会科学类 | 模块二 | 见选课清单 | 5 | 最低选修5学分 | | | | |

**（二）专业教育（必修138学分，选修10学分）**

### 修读要求：专业教育必修课程需修满138学分（其中专业基础课程修读55.5学分，专业核心课程修读82.5学分），专业教育选修课程最低选修10学分（其中专业方向课程不低于4学分，专业拓展课程不低于6学分）。

| **课程**  **类别** | | | **课程代码** | **课程名称** | **总**  **学**  **分** | **总**  **学**  **时** | **学时分配** | | **开课**  **学期** | **开课**  **学院** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **理论讲授学时** | **实验/实践学时** |
| 专业  必修  课程 | 专业基础课程 | | 11413151 | 细胞生物学（Cell Biology） | 2 | 32 | 24 | 8 | 1 | 医学院 |
| 12713151 | 医学影像学专业概论（Introduction to Medical Imaging） | 1 | 16 | 16 |  | 1 | 医学院第一附属医院 |
| 12713152 | 医学电子学基础（Fundamentals of medical electronics） | 2 | 32 | 24 | 8 | 2 | 医学院第一附属医院 |
| 11413600 | 医学实验室安全教育（Medical Laboratory Safety Education） | 1.5 | 24 | 24 |  | 1,3,5 | 医学院 |
| 11413152 | 组织胚胎学  （Histology and Embryology） | 5 | 80 | 32 | 48 | 2 | 医学院 |
| 21413151 | 机能实验(一)  （Functional Experiment I） | 1.5 | 48 |  | 48 | 3 | 医学院 |
| 21413152 | 医学免疫学（Medical Immunology） | 3 | 48 | 32 | 16 | 3 | 医学院 |
| 21413153 | 医学微生物学  （Medical Microbiology） | 4.5 | 72 | 36 | 36 | 4 | 医学院 |
| 21413154 | 机能实验(二）  Functional Experiment  II） | 1.5 | 48 |  | 48 | 4 | 医学院 |
| 22713151 | 医学影像设备学（medical imaging equipment） | 3 | 48 | 36 | 12 | 4 | 医学院第一附属医院 |
| 31413151 | 医学遗传学（Medical genetics） | 2 | 32 | 24 | 8 | 5 | 医学院 |
| 31413152 | 卫生法学（Health law） | 1 | 16 | 16 |  | 5 | 医学院 |
| 31413153 | 医学统计学（Medical Statistics） | 2 | 32 | 22 | 10 | 5 | 医学院 |
| 31413154 | 医学伦理学（Medical ethics） | 1.5 | 24 | 24 |  | 5 | 医学院 |
| 31413155 | 卫生学（Hygiene） | 2 | 32 | 24 | 8 | 5 | 医学院 |
| 31413156 | 循证医学  （Evidence-based medicine） | 1 | 16 | 16 |  | 5 | 医学院 |
| 31413157 | 医学英语（Medical English） | 2 | 32 | 32 |  | 5 | 医学院 |
| 31413158 | 医学心理学（Medical psychology） | 2 | 32 | 32 |  | 6 | 医学院 |
| 41413151 | 医患沟通学  （Doctor-patient Communication） | 1.5 | 24 | 24 |  | 7 | 医学院 |
| 42713151 | 医用辐射防护学（Medical Radiation Protection） | 1 | 16 | 12 | 4 | 7 | 医学院第一附属医院 |
| 42713152 | 口腔科学（Oral Sciences） | 1.5 | 24 | 16 | 8 | 7 | 医学院第一附属医院 |
| 42713153 | 皮肤性病学  （Dermatology and Venereology） | 1.5 | 24 | 24 |  | 7 | 医学院第一附属医院 |
| 42713154 | 眼科学（Ophthalmology） | 1.5 | 24 | 20 | 4 | 7 | 医学院第一附属医院 |
| 42713155 | 中医学  （Traditional Chinese Medicine） | 1.5 | 24 | 24 |  | 7 | 医学院第一附属医院 |
| 42713156 | 耳鼻喉科学（Otorhinolaryngology） | 1.5 | 24 | 20 | 4 | 8 | 医学院第一附属医院 |
| 42713157 | 全科医学概论  （An Introduction to General Medicine） | 1 | 16 | 16 |  | 8 | 医学院第一附属医院 |
| 42713158 | 神经病学（Neurology） | 1.5 | 24 | 24 |  | 8 | 医学院第一附属医院 |
| 42713159 | 传染病学（Infectious diseases） | 1 | 16 | 16 |  | 8 | 医学院第一附属医院 |
| 42713160 | 核医学(Nuclear medicine) | 2 | 32 | 32 |  | 8 | 医学院第一附属医院 |
| 42713161 | 精神病学（Psychiatry） | 1.5 | 24 | 24 |  | 8 | 医学院第一附属医院 |
| 专业核心课程 | | 11414151 | 系统解剖学（Systematic Anatomy） | 6.5 | 104 | 40 | 64 | 1 | 医学院 |
| 21414151 | 生理学（Physiology） | 4 | 64 | 64 |  | 3 | 医学院 |
| 21414152 | 生物化学（Biochemistry） | 6.5 | 104 | 64 | 40 | 3 | 医学院 |
| 21414153 | 局部解剖学（Regional Anatomy） | 5 | 80 | 16 | 64 | 3 | 医学院 |
| 21414154 | 病理学(一)（Pathology I） | 2.5 | 40 | 22 | 18 | 4 | 医学院 |
| 21514700 | 药理学（Pharmacology） | 3.5 | 56 | 56 |  | 4 | 药学院 |
| 21414155 | 病理生理学（Pathophysiology） | 3 | 48 | 48 |  | 4 | 医学院 |
| 31414151 | 病理学(二)（Pathology II） | 3 | 48 | 24 | 24 | 5 | 医学院 |
| 31414152 | 断面与影像解剖学  （Sectional imaging anatomy） | 2 | 32 | 32 |  | 5 | 医学院 |
| 31414153 | 流行病学（Epidemiology） | 2.5 | 40 | 28 | 12 | 5 | 医学院 |
| 32714151 | 诊断学（Diagnostics） | 8 | 128 | 90 | 38 | 6 | 医学院第一附属医院 |
| 32714152 | 医学影像检查技术（Medical imaging examination technique） | 3.5 | 56 | 28 | 28 | 6 | 医学院第一附属医院 |
| 32714153 | 医学影像诊断学(一)  （Diagnostic Medical Imaging I） | 3 | 48 | 24 | 24 | 6 | 医学院第一附属医院 |
| 32714154 | 超声诊断学(一)  （Ultrasound diagnostics I） | 3 | 48 | 24 | 24 | 6 | 医学院第一附属医院 |
| 32714155 | 超声诊断学(二)  （Ultrasound diagnostics II） | 3 | 48 | 24 | 24 | 6 | 医学院第一附属医院 |
| 42714151 | 医学影像诊断学(二)  （Diagnostic Medical Imaging II） | 3 | 48 | 24 | 24 | 7 | 医学院第一附属医院 |
| 42714152 | 内科学（Internal medicine） | 5 | 80 | 64 | 16 | 7 | 医学院第一附属医院 |
| 42714153 | 外科学（含外总）（Surgery) | 4.5 | 72 | 56 | 16 | 7 | 医学院第一附属医院 |
| 42714154 | 介入放射学  (Interventional radiology) | 2 | 32 | 24 | 8 | 8 | 医学院第一附属医院 |
| 42714155 | 妇产科学  （Obstetrics and Gynecology） | 2 | 32 | 32 |  | 8 | 医学院第一附属医院 |
| 42714156 | 儿科学（Pediatrics） | 2 | 32 | 32 |  | 8 | 医学院第一附属医院 |
| 42714157 | 放射治疗学（Radiotherapy） | 2 | 32 | 28 | 4 | 8 | 医学院第一附属医院 |
| 42714158 | 医学影像诊断学(三)  （Diagnostic Medical Imaging Ⅲ） | 3 | 48 | 24 | 24 | 8 | 医学院第一附属医院 |
| 专业  选修  课程 | 专业方向课程 | 公共卫生与健康教育模块 | 21415001 | 社会医学(Social medicine) | 1.5 | 24 | 18 | 6 | 4 | 医学院 |
| 21415002 | 医学社会学（Medical sociology） | 1 | 16 | 16 |  | 4 | 医学院 |
| 21415003 | 食品卫生学（Food hygiene） | 1.5 | 24 | 24 |  | 4 | 医学院 |
| 21415008 | 医学营养学（Medical Nutrition） | 1.5 | 24 | 20 | 4 | 4 | 医学院 |
| 31415001 | 卫生管理学（Health management） | 1.5 | 24 | 24 |  | 5 | 医学院 |
| 31415002 | 健康教育学（Health Education） | 1 | 16 | 16 |  | 5 | 医学院 |
| 32715001 | 医院感染学（Nosocomial infection） | 1.5 | 24 | 24 |  | 6 | 医学院第一附属医院 |
| 专业基础临床延展模块 | 21415005 | 医学生职业形象（Medical students' professional image） | 1 | 16 | 16 |  | 4 | 医学院 |
| 21415006 | 舒缓医学（Palliative medicine） | 1 | 16 | 16 |  | 4 | 医学院 |
| 31415151 | 人体寄生虫学  （Human Parasitology） | 2.5 | 40 | 22 | 18 | 5 | 医学院 |
| 31415003 | PBL课程（PBL curriculum） | 1.5 | 24 | 24 |  | 5 | 医学院 |
| 31415004 | 临床免疫学（Clinical Immunology） | 1 | 16 | 16 |  | 5 | 医学院 |
| 31415006 | 临床病理生理学与病例探讨  （Clinical pathophysiology and case study） | 1 | 16 | 16 |  | 5 | 医学院 |
| 31515700 | 临床药理学（Clinical pharmacology） | 1.5 | 24 | 24 |  | 6 | 药学院 |
| 31415008 | 临床病理学（Clinical pathology） | 1.5 | 24 | 24 |  | 6 | 医学院 |
| 32715002 | 疼痛诊疗学（Pain therapeutics） | 1.5 | 24 | 24 |  | 6 | 医学院第一附属医院 |
| 32715151 | 康复医学（rehabilitation medicine） | 1.5 | 24 | 24 |  | 6 | 医学院第一附属医院 |
| 42715001 | 老年医学（Geriatrics） | 2 | 32 | 32 |  | 7 | 医学院第一附属医院 |
| 42715151 | 急诊医学（Emergency medicine） | 1.5 | 24 | 16 | 8 | 8 | 医学院第一附属医院 |
| 临床肿瘤与治疗模块 | 32715003 | 麻醉与围术期医学（Anaesthesia and Perioperative medicine） | 2 | 32 | 32 |  | 6 | 医学院第一附属医院 |
| 42715152 | 重症医学（Critical care medicine） | 3 | 48 | 48 |  | 7 | 医学院第一附属医院 |
| 42715003 | 临床肿瘤学（Clinical Oncology） | 1.5 | 24 | 24 |  | 7 | 医学院第一附属医院 |
| 专业  拓展  课程 | | 21416001 | 医学发育生物学  （Medical developmental biology） | 2 | 32 | 32 |  | 4 | 医学院 |
| 21416003 | 神经生物学（Neurobiology） | 1 | 16 | 16 |  | 4 | 医学院 |
| 21416004 | 生物信息学（Bioinformatics） | 1 | 16 | 16 |  | 4 | 医学院 |
| 31416001 | 分子生物学（Molecular Biology） | 1.5 | 24 | 24 |  | 5 | 医学院 |
| 31416005 | 分子生物学技术与疾病研究进展（Advances in Molecular Biology and disease research） | 1.5 | 24 | 24 |  | 5 | 医学院 |
| 31416006 | 干细胞的基础与临床应用（Basic and clinical application of stem cells） | 2 | 32 | 32 |  | 5 | 医学院 |
| 31416151 | 法医学（Medicine Jurisprudence） | 1.5 | 24 | 24 |  | 5 | 医学院 |
| 32016001 | 医学信息检索与利用（Medical information retrieval and utilization） | 1 | 16 | 6 | 10 | 5 | 图书馆 |
| 42716150 | 临技能学(一）（Clinical skills Science  I） | 1 | 32 |  | 32 | 7 | 医学院第一附属医院 |
| 42716151 | 超声典型病例讨论与解读  （Discussion and interpretation of typical ultrasonic cases） | 2 | 32 | 32 |  | 7 | 医学院第一附属医院 |
| 42716152 | 临床技能学(二)（Clinical skills Science II） | 1 | 32 |  | 32 | 8 | 医学院第一附属医院 |
| 42716153 | 影像诊断典型病例讨论与解读（Discussion and interpretation of typical cases of image diagnosis） | 2 | 32 | 32 |  | 8 | 医学院第一附属医院 |

**（三）实践教学环节（必修38学分）**

### 修读要求：实践教学环节需修满38学分（其中公共基础实践8学分，专业综合实践30学分）。

| **课程**  **类别** | | **课程代码** | **课程名称** | **总**  **学**  **分** | **总**  **周**  **数** | **开课**  **学期** | **开课**  **学院** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 实践  教学  环节 | 公共  基础  实践 | 12517001 | 入学教育与军事技能（New Student Orientation and Military Training） | 1 | 2 | 1 | 武装部 |
| 12417001 | 第二课堂（Extracurricular Activities） | 5 |  | 1-10 | 团委 |
| 11817001 | 思想政治理论课综合实践（Comprehensive Practice of the Courses on Ideological and Political Theories ） | 2 | 2 | 4暑假 | 马克思主义学院 |
| 专业  综合  实践 | 12718151 | 医疗服务（medical service） | 1 | 2 | 2暑假 | 医学院第一附属医院 |
| 32718151 | 社区实践（Community practice） | 1 | 2 | 6暑假 | 医学院第一附属医院 |
| 31418152 | 医学影像学专业基础综合考核（Basic comprehensive assessment of medical imaging specialty） | 1 | 1 | 6 | 医学院 |
| 42718151 | 医学影像学专业强化实习（Intensive practice of medical imaging specialty） | 1 | 2 | 8 | 医学院第一附属医院 |
| 42718152 | 医学影像学专业临床综合考核  （Comprehensive clinical examination of medical imaging specialty） | 1 | 1 | 8 | 医学院第一附属医院 |
| 52718151 | 医学影像学专业毕业实习（Graduation practice of medical imaging） | 24 | 48 | 9,10 | 医学院第一附属医院 |
| 52718152 | 医学影像学专业毕业考核（Graduation examination of medical imaging major） | 1 | 1 | 10 | 医学院第一附属医院 |

**六、全学程学分学时分配表**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **学期**  **课程** | **通识必修课程** | | | | **通识选修课程指导性**  **建议** | | **专业必修**  **课程** | | **专业选修课程指导性**  **建议** | | **实践教学**  **环节** | | **小计** | | |
| **学期已确定**  **课程** | | **学期未确定课程指导性建议** | |
| **学分** | **学时** | **学分** | **学时** | **学分** | **学时** | **学分** | **学时** | **学分** | **学时** | **学分** | **周数** | | **学分** | **学时＋周数** |
| 第一学期 | 12.75 | 228 | 1 | 32 |  |  | 10 | 160 |  |  | 2.25 | 2 | | 26 | 420+2周 |
| 第二学期 | 14 | 232 | 3 | 80 | 2 | 32 | 7 | 112 |  |  | 1 | 2 | | 27 | 456+2周 |
| 第三学期 | 5.25 | 94 | 1 | 16 | 2 | 32 | 20.5 | 352 |  |  | 1.25 |  | | 30 | 494+0周 |
| 第四学期 | 4.5 | 72 | 1 | 32 | 2 | 32 | 18 | 312 | 1 | 16 | 2 | 2 | | 28.5 | 464+2周 |
| 第五学期 | 6.75 | 108 |  |  | 1 | 16 | 22.5 | 360 | 2 | 32 | 1.25 |  | | 33.5 | 516+0周 |
| 第六学期 |  |  |  |  |  |  | 22 | 352 | 5 | 80 | 2 | 3 | | 29 | 432+3周 |
| 第七学期 | 0.25 | 2 |  |  |  |  | 22 | 352 | 2 | 32 | 1.25 |  | | 25.5 | 386+0周 |
| 第八学期 |  |  |  |  |  |  | 16 | 256 |  |  | 2 | 3 | | 18 | 256+3周 |
| 第九十学期 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 25 | 49 | | 25 | 0+49周 |
| **合计** | 43.5 | 736 | 6 | 160 | 7 | 112 | 138 | 2256 | 10 | 160 | 38 | 61 | | 242.5 | 3424+61周 |

**七、各教学环节最低学分、学时分配表**

**（一）各课程类别学分数及学分比例**

| **课程类别** | | **学分及比例** | | | |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **学分** | **占总学分**  **比例** | **小计** | **占总学分**  **比例** |
| 通识教育课程 | 通识必修课程 | 49.5 | 20.4% | 56.5 | 23.3% |
| 通识选修课程 | 7 | 2.9% |
| 专业教育课程 | 专业基础课程 | 55.5 | 22.9% | 148 | 61.0% |
| 专业核心课程 | 82.5 | 34.0% |
| 专业方向课程 | 4 | 1.6% |
| 专业拓展课程 | 6 | 2.5% |
| 实践教学环节 | 公共基础实践 | 8 | 3.3% | 38 | 15.7% |
| 专业综合实践 | 30 | 12.4% |
| 合计总学分 | | 242.5 | // | // | // |

**（二）各教学环节学分数、学时数分配表**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 总学分 | 242.5 | （1） | 必修学分 | 225.5 |
| 选修学分 | 17 |
| （2） | 课内教学学分 | 154 |
| 实验教学学分 | 50.5 |
| 课外科技活动学分 | 2 |
| 集中实践教学环节学分 | 36 |
| 总学时 | 4640 | （1） | 必修课学时 | 4368 |
| 选修课学时 | 272 |
| （2） | 课内教学学时 | 2474 |
| 实践教学学时 | 2166 |
| 实践总学分 | 88.5 | 实践总学分占总学分比例 | | 36.5 % |