## 四年制信息管理与信息系统专业人才培养方案

**一、培养目标**

专业以健康中国行动（2019—2030年）对人才的需求为导向，结合学校的办学定位和优势，培养适应经济、社会与信息科技产业发展需要，具有宽厚的国际视野、良好的道德、科学和职业素养以及出色的沟通、表达和协作能力，具备信息资源管理与系统建设能力，掌握基础医学和临床医学的基本理论，掌握医学大数据分析与管理、智能决策管理的知识及应用能力，德智体美劳全面发展，能够在医疗机构、IT企业、咨询机构、政府部门、科研院所等企事业单位从事数据分析与管理决策、信息系统建设以及信息管理与咨询等工作的应用型、复合型、创新型高级专门人才。

**二、培养要求**

（一）思想道德与职业素质方面

1．热爱祖国、遵纪守法；树立科学的世界观、人生观和价值观，愿为祖国卫生事业的发展和人类身心健康奋斗终生。

2．具有崇高的敬业精神和优良职业素养。

3．具有科学态度、创新和分析批判精神以及集体主义精神。

4．了解国家有关方针、政策和法规，树立依法从业的法律观念，学会用法律保护他人和自身的权益。

5．身心健康，体魄健全，能够履行建设祖国和保卫祖国的神圣义务。

（二）知识与技能方面

1．掌握基础医学、临床医学、预防医学的基本知识。

2．掌握现代管理科学及信息管理科学的基本理论知识与技能；掌握计算机技术及现代信息技术的原理与应用；掌握医学信息资源的收集、存贮、分析、处理与利用的基本知识与技术。

3．具有综合运用所学知识进行信息系统分析、设计、实施、维护、利用和评价的能力。

4．具有利用各种信息资源和信息技术，为毕业后的继续教育及进一步发展和提高打下基础。

5．掌握一门外语，可以阅读本专业的外文书刊，并具有一定的听、说、读、写能力。

6．具备自主学习和终身学习能力。

7．具备一定的交流与沟通能力。

**三、主干学科和主要课程**

（一）主干学科：计算机科学与技术，信息科学，管理学，医学。

（二）主要课程：

计算机科学与技术类：面向对象程序设计，计算机原理，C语言，Java程序设计，计算机网络与应用，数据结构，数据库原理，WEB应用开发，医学成像与医学图像处理技术，医学数据挖掘。

信息科学类：信息管理与信息系统专业导论，信息系统分析与设计，信息组织与信息检索，医学信息学，医院信息系统，病案信息学。

管理学类：管理学基础，卫生事业管理，信息管理学,信息资源管理，信息技术（IT）项目管理，卫生经济学。

医学类：基础医学概论，临床医学概论，流行病学。

**四、主要实践教学环节**

（一）军事训练2周，安排在第一学期进行，计2学分。

（二）毕业实习24周，计12学分； 毕业论文撰写与答辩24周，计12学分。

（三）社会实践2周，计2学分。

（四）创新创业素质拓展，3学分。

1.主持并完成“大学生创新创业训练计划项目”或“未来学术之星”等科研项目的，每项3学分；参与以上项目的，每项1.5学分；

2.主持“互联网+”大学生创新创业大赛项目，报名成功并进入校级比赛的，每项3学分；参与该项目的，每项1.5学分；

3.符合《广西医科大学本科生课外素质教育奖励学分实施管理办法（2017年9月修订）》（桂医大教〔2017〕69号）文件中学分奖励条件，获得的奖励学分可作为创新创业素质拓展学分（文件中第三类别：创新创业训练奖励学分除外）。

**五、课程设置**

**（一）必修课程（共45门、2128学时、116.5学分）**

**（二）限选课程（17学分）**

**（三）任**选课（15学分）

公共艺术类课程须修读2学分及以上。参加《普通话》任选课学习并通过考试或自行参加普通话水平测试分数达二级乙等（80分）及以上，可计1学分；根据《广西医科大学本科生课外素质教育奖励学分管理办法》，奖励学分可作为任选课学分记载，但不得超过任选课学分的50%。

（四）毕业实习24周，计12学分； 毕业论文撰写与答辩24周，计12学分。

（五）社会实践：共2周，2学分。

（1）假期社会实践：寒暑假社会实践，36学时（1周）计1学分。

（2）志愿服务：校内外志愿服务活动，36学时（1周）计1学分。

单项或者累计学分满2学分者，计2学分。

**六、学制及修业年限**

**（一）基本学制：4年**

**（二）修业年限：4～7年**

**（三）各学年时间分配（表1）**

**表1 四年制信息管理与信息系统专业各学年时间分配表（单位：周）**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 学年 | 教学 | 考试 | 毕业实习/论文 | 机动 | 假期 | 合计 |
| 一 | 32 | 4 |  | 2 | 14 | 52 |
| 二 | 32 | 4 |  | 2 | 14 | 52 |
| 三 | 32 | 4 | 9 | 2 | 5 | 52 |
| 四 |  |  | **39** | 3 |  | 42 |
| 合计 | 96 | 12 | **48** | 9 | 33 | 198 |
| ※社会实践2周，安排在假期中进行，由校团委作统一部署。 | | | | | | |

**七、毕业标准、学位条件**

学生达到以下条件之一的，可毕业并授予学位。

（一）在学校规定修业年限内修完全部必修课程，成绩合格，限选课程修满17学分，任选课修满15学分，通过毕业实习和社会实践，**按照学校管理办法完成毕业论文（设计）并通过答辩**，总学分达179.5学分及以上，符合《广西医科大学学生学籍管理规定》中的毕业条件的准予毕业，符合《广西医科大学授予学士学位工作细则》学士学位条件的授予管理学学士学位。

（二）在学校规定的修业年限内，完成“3+创新创业”项目的合格者。即入校后完成3年课程的学习、成绩合格；随后进行与专业相关的创新创业且其成绩特别突出的、经二级学院教学委员会认定，上报学校教学委员会复核批准，准予毕业并授予学士学位。

**八、毕业去向**

四年制信息管理与信息系统专业毕业生熟练掌握管理科学知识和现代信息技术手段，具有专业知识面广、实践能力强的特点。可到各级医疗卫生管理部门、大中医院、卫生监督所、疾病控制中心等部门从事医学信息管理、医学信息系统开发与利用等工作。

1. **教学进程****表（详见四年制信息管理与信息系统专业教学进程表）**
2. **课程体系对培养要求指标点支撑矩阵图**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 四年制信息管理与信息系统专业课程体系对培养要求指标点支撑矩阵图 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 课程模块 | | 序号 | 课程名称 | 思想道德与职业素质目标 | | | | | 知识目标 | | | | | 能力目标 | | | | | |
| 1.1 | 1.2 | 1.3 | 1.4 | 1.5 | 2.1 | 2.2 | 2.3 | 2.4 | 2.5 | 3.1 | 3.2 | 3.3 | 3.4 | 3.5 | 3.6 |
| 基础阶段课程 | 思德修养·人文素质·行为科学 | 1 | 军事理论 | H |  | H | H |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 2 | 英语 | L |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | H |
| 3 | 体育 |  |  |  |  | H |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 4 | 大学生心理健康教育 | M |  |  | M | H |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 5 | 大学生安全教育 | M | M |  | M |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 6 | 劳动教育 | H |  |  |  | M |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 7 | 创业基础 |  | H |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | M |  |  |  |
| 8 | 大学生职业发展与就业指导 | H | L |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | M |  |  |  |
| 9 | 形势与政策 | H | M |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 10 | 思想道德与法治 | H | M |  | H |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 11 | 中国近现代史纲要 | H | M |  |  |  |  |  |  |  | H |  |  |  |  |  |  |
| 12 | 毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论 | H | M |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 13 | 习近平新时代中国特色社会主义思想概论 |  |  | M |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 14 | 马克思主义基本原理 |  |  | M |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 15 | 大学生创新创业实践指导 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | H | M |  |  | H |
| 自然科学 | 16 | 计算机基础技能实训 |  |  |  |  |  | H |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 17 | 高等数学 |  |  |  |  |  |  |  | H |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 18 | 线性代数 |  |  |  |  |  |  |  | H |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 19 | 概率论与数理统计 |  |  |  |  |  |  |  | H |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 20 | 医学心理学 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | H |  |  |  |  |  |  |
| 生物医学 | 21 | 基础医学概论 |  |  |  |  |  |  |  | H |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 22 | 临床医学概论 |  |  |  |  |  |  |  | H |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 23 | 流行病学 |  |  |  |  |  |  |  | H |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 专业阶段课程 | 专业基础课 | 24 | 信息管理与信息系统专业导论 |  |  |  |  |  | H | H |  |  |  | H |  |  |  |  |  |
| 25 | 管理学基础 |  |  |  |  |  | H |  |  | M |  | H |  |  |  |  |  |
| 26 | 经济学原理 |  |  |  |  |  | H |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 27 | 医学统计学 |  |  |  |  |  |  |  | H |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 专业阶段课程 | 专业课程 | 28 | C语言程序设计 |  |  |  |  |  | H |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 29 | 数据结构 |  |  |  |  |  | H |  |  |  |  |  |  | M |  |  |  |
| 30 | 数据库原理及应用 |  |  |  |  |  | H |  |  |  |  | H |  |  |  |  |  |
| 31 | python程序设计 |  |  |  |  |  | H |  |  |  |  | H | H | M |  |  |  |
| 32 | 计算机原理 |  |  |  |  |  | H |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 33 | Java程序设计 |  |  |  |  |  | H |  |  |  |  | H |  |  |  |  |  |
| 34 | Web应用开发 |  |  |  |  |  | H |  |  |  |  | H |  |  |  |  |  |
| 35 | 信息组织与信息检索 |  |  |  |  |  | M |  |  |  |  | M | H |  |  |  |  |
| 36 | 信息管理学 |  |  |  |  |  | H |  |  | M |  | H |  |  |  |  |  |
| 37 | 卫生事业管理学 |  |  |  |  |  | L |  |  | M |  | H |  |  |  |  |  |
| 38 | 信息资源管理 |  |  |  |  |  | H |  |  |  |  | H |  |  |  |  |  |
| 39 | 计算机网络与应用 |  |  |  |  |  | H |  |  |  |  |  | H | M |  |  |  |
| 40 | 医学信息学 |  |  |  |  |  | H |  |  |  |  | H | M | M |  |  |  |
| 41 | 信息系统分析与设计 |  |  |  |  |  | H |  |  |  |  | H | H | M |  |  |  |
| 42 | 病案信息学 |  |  |  |  |  | H |  |  |  |  |  | H | M |  |  |  |
| 43 | 信息与网络安全管理 |  |  |  |  |  | M |  |  |  |  | H |  | M |  |  |  |
| 44 | 信息系统开发方法与工具 |  |  |  |  |  | H |  |  |  |  | H |  |  |  |  |  |
| 45 | 病案信息学实训 |  |  |  |  |  | M |  |  |  |  | H |  |  | M | M | M |
| 46 | 医院信息系统 |  |  |  |  |  | H |  |  |  |  | H |  |  | M | M |  |
| 47 | 医学成像与处理技术 |  |  |  |  |  | H |  |  |  |  | H |  |  | M | M |  |
| 48 | 医学数据挖掘 |  |  |  |  |  | H |  |  |  |  | H |  |  | M |  |  |
| 49 | 医学信息系统实训 |  |  |  |  |  | M |  |  |  |  | H |  |  | M | M | M |
| 50 | 信息技术（IT）项目管理 |  |  |  |  |  | M |  |  |  |  | H | H |  |  | H |  |