

河南省中等职业学校  
中医外科课程标准  
( 2025 年 )( 试行 )

# 目 录

|            |    |
|------------|----|
| 一、课程性质与任务  | 1  |
| (一) 课程性质   | 1  |
| (二) 课程任务   | 1  |
| 二、课程目标与要求  | 1  |
| 三、课程结构与内容  | 2  |
| (一) 课程结构   | 2  |
| (二) 课程内容   | 4  |
| 四、学生考核与评价  | 8  |
| (一) 评价原则   | 8  |
| (二) 评价方式   | 9  |
| (三) 评价结果运用 | 9  |
| 五、课程实施与保障  | 10 |
| (一) 课程实施   | 10 |
| (二) 教学条件   | 10 |

# 一、课程性质与任务

## （一）课程性质

中医外科是研究中医外科疾病发生发展、诊疗规律与预防调护的临床学科。中医外科课程是中等职业学校医药卫生大类中医药类专业的专业核心课程，主要包括中医外科疾病的基本理论、病因病机、辨证方法、常用治法及常见疾病的诊断与辨证论治等。

## （二）课程任务

本课程全面贯彻党的教育方针，落实立德树人根本任务，对接医药卫生行业一线岗位对技能人才的现实需求，使学生掌握医药卫生大类中医药类专业必备的中医外科知识和技能，具备从事中医医疗、基本公共卫生服务、养生保健等工作的能力，养成敬佑生命，救死扶伤，甘于奉献，大爱无疆的素质，为后续专业课程学习及未来职业发展奠定坚实基础。

# 二、课程目标与要求

本课程立足中等职业教育人才培养定位，通过系统的理论学习、实践训练和综合应用，应达到以下目标与要求。

1. 了解中医外科发展历程、基本术语，理解取得的学术成就、疾病命名原则、常见病分类等基础理论知识，掌握重要学术流派特色。
2. 了解气血、脏腑、经络与外科疾病的相互关系，掌握精气、阴阳、五行、藏象、经络的基本概念和特性、基本内容、应用特点。
3. 理解中医外科常见致病因素的特点、发病机理，了解邪正盛衰、气血凝滞、经络阻塞、脏腑失和对外科疾病发生发展变化的影响。
4. 理解中医外科辨病的方法、程序，掌握阴阳辨证、局部辨证临床技能和理法方药基础知识，具有中医辨证论治的能力。
5. 理解中医外科内治法、外治法特点和适应证，掌握内治法中消、托、补三法的临床应用、外治药物以及疗法特点。
6. 掌握疮疡、乳房疾病、皮肤病、肛门直肠疾病、泌尿男性疾病等中医外科常见

病、多发病辨证施治技能，理解其病因病机、临床特征和鉴别诊断。

7. 理解性传播疾病、周围血管疾病和其他外科疾病的临床特征、诊疗规范，了解其病因病机、鉴别诊断和预防调护方法。

8. 了解瘰、瘤、岩等疾病的临床特征、诊疗要点，具有鉴别瘤、岩的临床能力。

9. 树立规范意识，掌握脓肿切开引流术、外科换药包扎、砭镰法、药线引流、乳房检查、皮肤病病案分析、药物熏洗等临床操作技能，理解中医外科治疗技能的适应证。

10. 了解中医药领域发展动态，具备适应行业变化的初步意识。

11. 掌握良好的信息技术，具有运用数字技能辅助临床诊断、记录诊疗过程、开展健康宣教的数字素养。

12. 能对完成的工作进行反思总结，具有持续改进的意愿和能力，具备团队协作和分析、解决中医外科疾病问题能力。

## 三、课程结构与内容

### （一）课程结构

本课程由 15 个教学单元构成，包括中医外科发展概况及基本概念，中医外科疾病的病因病机，中医外科疾病辨证，中医外科疾病治法，疮疡疾病，乳房疾病，瘰疾病，瘤、岩疾病，皮肤疾病，性传播疾病，肛门直肠疾病，泌尿男性疾病，周围血管疾病等 13 个必修单元和其他外科疾病、中医外科常用方剂等 2 个选修单元。

本课程主要内容及参考学时如下，其中加\*号内容为选修。各学校可结合教学实际情况，在保障课程目标达成的前提下，灵活分配各教学内容的学时数。

| 单元            | 内容          | 参考学时 |
|---------------|-------------|------|
| 中医外科发展概况及基本概念 | 传统中医外科的范围   | 6    |
|               | 现代中医外科的范围   |      |
|               | 中医外科命名遵循的规律 |      |
|               | 中医外科专业术语特点  |      |
|               | 中医外科发展进程    |      |
|               | 中医外科的主要学术流派 |      |
|               | 我国中医外科的发展   |      |

续表

| 单元          | 内容               | 参考学时 |
|-------------|------------------|------|
| 中医外科疾病的病因病机 | 外感六淫致病特点与机理分析    | 4    |
|             | 情志内伤致病特点与机理分析    |      |
|             | 饮食不节致病特点与机理分析    |      |
|             | 外来伤害致病特点与机理分析    |      |
|             | 劳伤虚损致病特点与机理分析    |      |
|             | 痰饮瘀血致病特点与机理分析    |      |
|             | 感受特殊之毒致病特点与机理分析  |      |
|             | 邪正盛衰对外科疾病发生发展的影响 |      |
|             | 气血凝滞对外科疾病发生发展的影响 |      |
|             | 经络阻塞对外科疾病发生发展的影响 |      |
|             | 脏腑失和对外科疾病发生发展的影响 |      |
| 中医外科疾病辨证    | 正确辨病的方法          | 6    |
|             | 辨病的程序            |      |
|             | 辨证总纲的特点及应用       |      |
|             | 注意事项的内容          |      |
|             | 辨肿的特点与临床应用       |      |
|             | 辨肿块与结节的特点与临床应用   |      |
|             | 辨疼痛的特点与临床应用      |      |
|             | 辨痒的特点与临床应用       |      |
|             | 辨脓的特点与临床应用       |      |
|             | 辨溃疡的特点与临床应用      |      |
|             | 辨出血的特点与临床应用      |      |
| 中医外科疾病治法    | 内治三法则的特点与临床应用    | 10   |
|             | 内治的具体运用          |      |
|             | 药物疗法的内容与临床应用     |      |
|             | 手术疗法的内容与临床应用     |      |
|             | 其他疗法的内容与临床应用     |      |

续表

| 单元         | 内容                                        | 参考学时 |
|------------|-------------------------------------------|------|
| 疮疡疾病       | 疮疡疾病概念、发病特点、病因病机、诊断、辨证论治、预防与调护            | 12   |
| 乳房疾病       | 乳房疾病概念、发病特点、病因病机、诊断、辨证论治、预防与调护            | 6    |
| 瘰疾病        | 瘰疾病概念、发病特点、病因病机、诊断、辨证论治、预防与调护             | 2    |
| 瘤、岩疾病      | 瘤、岩疾病概念、发病特点、病因病机、诊断、辨证论治、预防与调护           | 4    |
| 皮肤疾病       | 皮肤疾病概念、发病特点、病因病机、诊断、辨证论治、预防与调护            | 16   |
| 性传播疾病      | 性传播疾病概念、发病特点、病因病机、诊断、辨证论治、预防与调护           | 4    |
| 肛门直肠疾病     | 肛门直肠疾病概念、发病特点、病因病机、诊断、辨证论治、预防与调护          | 10   |
| 泌尿男性疾病     | 泌尿男性疾病概念、发病特点、病因病机、诊断、辨证论治、预防与调护          | 6    |
| 周围血管疾病     | 周围血管疾病等常见中医外科疾病概念、发病特点、病因病机、诊断、辨证论治、预防与调护 | 4    |
| * 其他外科疾病   | 疾病特点、病因病机、诊断、辨证论治、预防与调护                   | (8)  |
| * 中医外科常用方剂 | 内服方剂的组成、功效、用法                             | (4)  |
|            | 外用制剂的组成、功效、用法                             |      |
| 合计         |                                           | 90   |

## (二) 课程内容

| 单元            | 任务描述                                                                        | 教学内容与要求                                                                          |
|---------------|-----------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------|
| 中医外科发展概况及基本概念 | 1. 明确学习中医外科发展简史对促进中医药发展意义。<br>2. 运用中医外科主要成就中的特色技术开展临床诊疗。<br>3. 完成中医外科的范围辨识。 | 1. 了解中医外科在中医学发展中的重要作用，增强中医药文化自信。<br>2. 掌握中医外科学三大学术流派的核心思想。<br>3. 理解我国中医外科新发展与成就。 |

| 单元            | 任务描述                                                            | 教学内容与要求                                                                                                                                                                                           |
|---------------|-----------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 中医外科发展概况及基本概念 | 4. 正确运用中医外科疾病命名原则。<br>5. 规范使用中医外科的基本术语                          | 4. 理解传统和现代中医外科疾病范围、形症特征、临床特点。<br>5. 理解中医外科疾病范围、特色，具有结合中医外科疾病命名特点，解释部位、穴位、脏腑、病因、形态、颜色、特性、范围大小、病程长短、传染性等中医外科疾病命名原则的能力。<br>6. 了解中医外科基本术语，能够将术语与具体病症对应                                                |
| 中医外科疾病的病因病机   | 1. 正确认识中医外科致病因素对疾病的影响。<br>2. 灵活运用中医外科疾病发病机理知识分析疾病发展进程           | 1. 理解外感六淫、情志内伤、饮食不节、外来伤害、劳伤虚损、痰饮瘀血、感受特殊之毒引起中医外科疾病发生的原因，能够审清病因，准确推断病机。<br>2. 具有结合精气、阴阳、五行、藏象、经络的基本概念和特性、基本内容、应用特点等知识进行中医外科疾病发病机理分析的能力。<br>3. 理解邪正盛衰、气血凝滞、经络阻塞、脏腑失和对外科疾病发生发展变化的影响                   |
| 中医外科疾病辨证      | 1. 正确开展中医外科辨病，并运用于临床诊断中。<br>2. 规范实施中医外科疾病阴阳辨证、局部辨证              | 1. 具有运用中医外科疾病正确辨病方法、程序进行特征归纳、对比鉴别、精准辨病的能力。<br>2. 掌握阴阳辨证的临床技能，具有利用阴阳学说分析疾病基本性质的能力。<br>3. 理解疾病局部病灶的形态、色泽、感觉、分泌物等特征对外科疾病辨证的影响。<br>4. 具有结合疾病病变性质、病位深浅、正邪盛衰的核心方法，围绕局部“肿、痛、痒、脓、麻木、皮肤黏膜改变”等关键要素开展局部辨证的能力 |
| 中医外科疾病治法      | 1. 正确运用中医外科疾病治疗中的内治法、外治法，进行临床规范操作。<br>2. 规范运用中医外科疾病治法解决中医外科常见疾病 | 1. 理解以消、托、补三法为纲，作为外科疾病初起、成脓、溃后三个阶段治疗原则的意义。<br>2. 理解解表、通里、清热、温通、祛痰、理湿、行气、和营、内托、补益、调胃等十一法。<br>3. 掌握中医外科内治法中代表方、常用药物、适应证及注意事项内容，具有常见内治法的临床应用能力。                                                      |

续表

| 单元       | 任务描述                                                                                                | 教学内容与要求                                                                                                                                                    |
|----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 中医外科疾病治法 |                                                                                                     | <p>4. 掌握膏药、油膏、箍围药、草药、掺药等药物治疗法，切开法、引流法（药线、导管、扩创）、火针烙法、砭镰法、挑治法、挂线法、结扎法等疗法的适应证、用法、注意事项。</p> <p>5. 了解垫棉法、药筒拔法、针灸法、熏法、熨法、热烘疗法和漏渍法、冷冻疗法、激光疗法等其他疗法适应证、用法及注意事项</p> |
| 疮疡疾病     | <p>1. 正确认识疮疡疾病的概念、发病特点、病因病机等内容。</p> <p>2. 规范开展疮疡疾病等的辨证诊断与治疗。</p> <p>3. 正确指导病人认识疮疡疾病，配合开展预防与调护</p>   | <p>1. 理解疮疡疾病的定义、发病特点、发病原因。</p> <p>2. 掌握相关疮疡疾病的临床分型及分期临床表现。</p> <p>3. 掌握疮疡疾病的辨证要点、诊疗技能要点。</p> <p>4. 了解相关疮疡疾病的发病部位、预防与调护措施</p>                               |
| 乳房疾病     | <p>1. 正确认识乳房疾病的概念、发病特点、病因病机等内容。</p> <p>2. 规范开展乳房疾病的辨证诊断与治疗。</p> <p>3. 正确指导病人认识乳房疾病，配合开展预防与调护</p>    | <p>1. 理解乳房疾病的定义、发病特点、发病原因。</p> <p>2. 掌握相关乳房疾病的临床分型及分期临床表现。</p> <p>3. 掌握乳房疾病的辨证要点、诊疗技能要点。</p> <p>4. 了解乳房疾病的预防与调护措施</p>                                      |
| 瘰疾病      | <p>1. 正确认识瘰疾病的概念、发病特点、病因病机等内容。</p> <p>2. 规范开展瘰疾病的辨证诊断与治疗。</p> <p>3. 正确指导病人认识瘰疾病，配合开展预防与调护</p>       | <p>1. 理解瘰疾病的定义、发病特点、发病原因。</p> <p>2. 具有鉴别气瘰、肉瘰、石瘰的临床能力。</p> <p>3. 了解相关瘰疾病的分类特点、诊疗技能要点。</p> <p>4. 了解瘰疾病的预防与调护措施</p>                                          |
| 瘤、岩疾病    | <p>1. 正确认识瘤、岩疾病的概念、发病特点、病因病机等内容。</p> <p>2. 规范开展瘤、岩疾病的辨证诊断与治疗。</p> <p>3. 正确指导病人认识瘤、岩疾病，配合开展预防与调护</p> | <p>1. 理解瘤、岩疾病的定义、发病特点、发病原因。</p> <p>2. 具有鉴别脂瘤、血瘤、肉瘤、失荣的临床能力。</p> <p>3. 理解相关瘤、岩疾病的局部和全身表现。</p> <p>4. 了解瘤、岩疾病的诊疗技能要点</p>                                      |
| 皮肤疾病     | <p>1. 正确认识皮肤疾病的概念、发病特点、病因病机等内容。</p>                                                                 | <p>1. 理解皮肤疾病的定义、发病特点、发病原因、发病部位。</p>                                                                                                                        |

续表

| 单元       | 任务描述                                                                                                                                                                            | 教学内容与要求                                                                                                                                                                                  |
|----------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 皮肤疾病     | <ol style="list-style-type: none"> <li>2. 规范开展皮肤疾病的辨证诊断与治疗。</li> <li>3. 正确指导病人认识皮肤疾病，配合开展预防与调护</li> </ol>                                                                       | <ol style="list-style-type: none"> <li>2. 掌握相关皮肤疾病的皮损特点、临床分型及分期临床表现。</li> <li>3. 掌握常见性、多发性皮肤疾病的辨证要点、诊疗技能要点。</li> <li>4. 了解皮肤疾病的预防与调护措施</li> </ol>                                        |
| 性传播疾病    | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 正确认识性传播疾病的概念、发病特点、病因病机等内容。</li> <li>2. 规范开展性传播疾病的辨证诊断与治疗。</li> <li>3. 正确指导病人认识性传播疾病，配合开展预防与调护</li> </ol>                              | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 理解性传播疾病的定义、发病特点、发病原因。</li> <li>2. 具有鉴别淋病、梅毒、尖锐湿疣、艾滋病的临床能力。</li> <li>3. 理解性传播疾病的传播途径、临床表现、诊疗技能要点。</li> <li>4. 了解性传播疾病的预防与调护措施</li> </ol>        |
| 肛门直肠疾病   | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 正确认识肛门直肠疾病的概念、发病特点、病因病机等内容。</li> <li>2. 规范开展肛门直肠疾病的辨证诊断与治疗。</li> <li>3. 正确指导病人认识肛门直肠疾病，配合开展预防与调护</li> </ol>                           | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 理解肛门直肠疾病的定义、发病特点、发病原因、发病部位。</li> <li>2. 掌握相关肛门直肠疾病的临床分型及临床表现。</li> <li>3. 掌握常见性、多发性肛门直肠疾病的辨证要点、诊疗技能要点。</li> <li>4. 了解肛门直肠疾病的预防与调护措施</li> </ol> |
| 泌尿男性疾病   | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 正确认识泌尿男性疾病的概念、发病特点、病因病机等内容。</li> <li>2. 规范开展泌尿男性疾病的辨证诊断与治疗。</li> <li>3. 正确指导病人认识泌尿男性疾病，配合开展预防与调护</li> </ol>                           | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 理解泌尿男性疾病的定义、发病特点、发病原因、发病部位。</li> <li>2. 掌握相关泌尿男性疾病的临床分型及临床表现。</li> <li>3. 掌握常见性、多发性泌尿男性疾病的辨证要点、诊疗技能要点。</li> <li>4. 了解泌尿男性疾病的预防与调护措施</li> </ol> |
| 周围血管疾病   | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 正确认识周围血管疾病的概念、发病特点、病因病机等内容。</li> <li>2. 规范开展周围血管疾病的辨证诊断与治疗。</li> <li>3. 正确指导病人认识周围血管疾病，配合开展预防与调护</li> </ol>                           | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 理解周围血管疾病的定义、发病特点、发病原因。</li> <li>2. 理解周围血管疾病的临床表现、诊疗技能要点。</li> <li>3. 了解周围血管疾病的预防与调护措施</li> </ol>                                               |
| * 其他外科疾病 | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 正确认识烧伤、冻疮、毒蛇咬伤、肠疝、破伤风等其他外科疾病的概念、发病特点、病因病机等内容。</li> <li>2. 规范开展烧伤、冻疮、毒蛇咬伤、肠疝、破伤风等其他外科疾病辨证诊断与治疗。</li> <li>3. 正确指导病人认识烧伤、冻疮、毒</li> </ol> | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 理解烧伤、冻疮、毒蛇咬伤、肠疝、破伤风等其他外科疾病的定义、发病特点、病因病机。</li> <li>2. 具有估算、判断烧伤面积和烧伤严重程度的能力。</li> <li>3. 理解烧伤、冻疮、毒蛇咬伤、肠疝、破伤风等其他外科疾病的诊疗技能要点。</li> </ol>          |

续表

| 单元         | 任务描述                                                | 教学内容与要求                                                                 |
|------------|-----------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|
| * 其他外科疾病   | 蛇咬伤、肠痈、破伤风等其他外科疾病，配合开展预防与调护                         | 4. 了解烧伤、冻疮、毒蛇咬伤、肠痈、破伤风等其他外科疾病的紧急处理措施、预防与调护措施                            |
| * 中医外科常用方剂 | 1. 正确运用常用内服方剂、外用制剂治疗中医外科疾病。<br>2. 规范煎制常用内服方剂，制作外用制剂 | 1. 掌握常用内服方剂的组成、功效和使用方法。<br>2. 理解常用外用制剂的种类、适应证和注意事项。<br>3. 掌握常用外用制剂的使用方法 |

## 四、学生考核与评价

### （一）评价原则

#### 1. 坚持立德树人

把立德树人成效作为评价的根本标准，注重学生理想信念、爱国情怀、品德修养和职业道德的培育，将践行社会主义核心价值观贯穿于评价全过程。

#### 2. 促进全面发展

落实德智体美劳全面发展的评价要求，注重考查学生的人文素养、科学素养、数字素养、职业道德，爱岗敬业的职业精神和精益求精的工匠精神，关注学生创新精神、个性发展与综合职业能力的达成，促进学生健康成长、全面发展。

#### 3. 突出能力导向

体现职业教育类型特色，根据医药卫生大类中医药类专业特点，设计体现中医整体观念和辨证论治的专业特色，以考核中医外科常见疾病诊疗技能为重点的评价内容和方式。

#### 4. 注重多元评价

强化过程评价，改进结果评价，探索增值评价，健全综合评价。鼓励社会评价和学校评价相结合，教师评价和学生评价相结合。

## 5. 推动技术赋能

充分利用数字技术，提高教育评价的科学性、专业性、客观性。

## （二）评价方式

### 1. 过程评价

通过课堂表现、实训操作、病例讨论、作业与报告、阶段检测等环节，重点考查学生在中医外科基础理论知识理解、临床操作规范性、辨证思维启蒙、职业礼仪与沟通素养等方面的表现。

### 2. 结果评价

采用理论测评、技能考核、典型病例分析、综合考核等方式，检验学生在中医常见疾病辨证论治、健康指导等方面的综合运用能力。

### 3. 增值评价

重点考查学生在中医外科辨证逻辑、诊疗技能熟练度、病例分析深度、职业服务意识等方面的进步幅度，关注个体发展与提升，探索纳入学生成长档案。

### 4. 综合评价

不仅关注知识的学习、技能的训练，还要注重职业综合素质和行动能力的培养，促进学生全面发展。

## （三）评价结果运用

### 1. 服务学生发展

通过评价结果帮助学生认识在中医外科辨证思维、常见疾病诊疗技能方面的优势与不足，为专业发展、职业规划提供依据。

### 2. 改进教学工作

教师根据学生在中医外科基础理论、临床操作技能、病例分析逻辑、健康宣教、信息技术运用等的评价结果，及时调整教学策略与方法。

### 3. 完善课程建设

将专业知识掌握度、临床实操规范性、辨证思维运用、职业素养表现等的评价结果作为优化基层常见外科疾病诊疗、健康宣讲等课程教学内容和制作实操技能视频库、编写病

例分析题库等教学资源的重要参考。

## 五、课程实施与保障

### （一）课程实施

#### 1. 教学要求

落实立德树人根本任务，根据本课程目标、内容特点和学生认知基础，以学生为中心，设计教学活动。有机融入中医药文化自信、大医精诚、救死扶伤、健康中国等思政元素。对接中医外科职业能力要求，贯彻理实一体化理念，以中医外科常见病诊疗、外科换药包扎、中医适宜技术应用、健康宣教等典型工作场景为载体，通过案例教学、PBL 教学、虚拟仿真教学等方式，引导学生在解决问题中掌握辨证分型、外科疾病临床实操、诊疗方案制定、健康指导等核心技能点。积极运用现代信息技术，优化理论讲授、技能示范、病例分析等具体教学环节。

#### 2. 教材编写要求

教材编写须遵循医药卫生大类专业教学标准和中医外科课程标准，基于中医外科常见病诊疗、临床实践技能、中医特色调护等典型工作任务设计内容，突出中医整体观念、辨证论治的实用性与针对性。结构设计应适配理实一体化、案例式教学需求，配套开发中医外科电子病历、实操视频、试题库、电子课件等数字资源。

#### 3. 课程资源开发与利用要求

文本资源方面，开发学习材料、实习实训手册等教学材料。

数字化资源方面，构建涵盖音视频素材、教学课件、数字化教学案例、虚拟仿真软件等在内的资源体系。

### （二）教学条件

#### 1. 师资配备要求

主讲教师应持有相应专业的教师资格证书，具备中医药类相关专业本科及以上学历、中医外科或相关领域临床实践能力及教学能力，能够胜任中医外科的理论与实践教学。

课程负责人应具有中级及以上职称，具有 5 年以上教学或行业实践经验。

兼职教师可聘请来自医院、社区卫生服务中心等相关行业企业，具有中医执业医师资

格并具有 5 年及以上临床工作经验的人员承担实践教学指导。

教学团队应定期开展教研活动，共同研课备课，提升教学效果。

## 2. 教学设施要求

专业教室应具备利用信息化手段开展混合式教学的条件。一般配备黑（白）板、多媒体计算机、投影设备、音响设备，具有互联网接入或无线网络环境及网络安全防护措施。安装应急照明装置并保持良好状态，符合紧急疏散要求，安防标志明显，保持逃生通道畅通无阻。

校内实训场所面积、设备设施、安全、环境、管理等符合教育部有关标准（规定、办法），实训环境与设备设施对接中医外科诊疗、中医适宜技术操作等课程对应的岗位真实职业场景或工作情境，实训项目注重校院结合、理实一体，实验、实训指导教师配备合理，实验、实训管理及实施规章制度齐全，确保能够顺利开展脓肿切开引流、外科换药包扎、砭镰法、药线引流、乳房检查、临床病案分析、药物熏洗等实验、实训活动。鼓励在实训中运用大数据、云计算、人工智能、虚拟仿真等前沿信息技术。

校外实训场所应符合《职业学校学生实习管理规定》《职业学校校企合作促进办法》等对实习单位的有关要求，经实地考察后，确定合法经营、管理规范，实习条件完备且符合产业发展实际，符合安全生产法律法规要求，与学校建立稳定合作关系的单位成为实习基地，并签署学校、学生、实习单位三方协议，能提供与学生规模相适应的实习实训岗位，配备指导教师，保障实习实训顺利进行。

## 编制人员及单位：

李明哲，南阳医学高等专科学校

赵增强，南阳医学高等专科学校

王若愚，南阳中医药学校

赵学军，安阳职业技术学院

杨惠然，信阳职业技术学院