

# 临床药学专业毕业实习教学大纲

## 一、基本信息

编码：76034C01

学期：13-15（即第五学年，当年6月中下旬至次年6月中下旬）

周数：48周

学分：24.0

## 二、实习目的

毕业实习是临床药学专业培养方案中的一个极其重要的实践性教学环节和特殊阶段，是专业课程课堂教学内容的延伸和扩展。毕业实习以生产实习或专题实习的方式进行，通过毕业实习，理论与实践结合，培养我国社会主义现代化建设的德、智、体全面发展的，系统掌握各专业基础理论、基本知识和基本技能，具有独立获取知识、提出问题、分析问题和解决问题的能力及开拓创新精神。理论联系实际，能灵活运用所学理论知识，分别具备初步的临床药学的科学研究、药事管理和组织管理能力，为毕业后参加工作奠定基础。

## 三、实习任务和要求

实习教学由药学部门实习阶段、临床部门实习阶段、专题实习阶段3部分组成。

### （一）药学部门实习阶段

1、了解药学专业人员的职业道德，掌握药学人员在与患者、同行、其它卫生人员交流中的行为准则。

2、了解药房的工作环境要求、基本设施与设备要求及日常的管理要求（具体参见《优良药房工作规范》）。

3、了解《处方管理办法》，掌握处方审核的基本内容及处方的调配程序。

4、了解《麻醉药品与精神药品管理条例》，掌握麻醉药品与精神药品的分类方法及管理与调配程序。

5、了解药品调配差错的预防措施及调配差错的应对原则和报告制度。

6、掌握以药品ATC编码分类中一类以上至少40个药品的基本信息。

7、了解《医疗机构药事管理规定》，熟悉临床药学的工作任务及工作目标。

8、了解《药物不良反应报告与监测管理办法》，掌握药品不良反应的定义，熟悉报告的程序与要求。

9、了解《抗菌药物临床应用指导原则》，熟悉抗菌药物分级管理办法，掌握抗菌药物应用的基本原则及围手术期抗菌药物应用的基本要求。

10、了解治疗药物监测的指征，熟悉治疗药物监测的常用方法，掌握常规监测药物的治疗窗

范围及其中毒症状。

11、了解药物信息资源，熟悉常用的药物信息软件。

## **(二) 临床部门实习阶段**

1、了解临床专业人员的职业道德，掌握临床人员在与患者、同行、其它卫生人员交流中的行为准则。

2、熟悉病房工作制度、医疗流程及护理常规。

3、了解相关医疗文书的构成、书写方法及各种检查单的填写要求。

4、在各临床专科范围内熟悉 3 种以上疾病的治疗原则及规范，能进行最佳用药选择，完成所在临床专科教学药历及用药分析报告各 3 份。

5、能正确书写药历，掌握与患者、医务人员沟通的技能，具有发现、解决、预防潜在的或实际存在的用药问题的能力，并能陈述其理由和正确记录。

6、对所在临床专科 3 种以上疾病的相关临床检验、心电图、B 超、X 光片等影像学文件（报告）具有初步的阅读、分析和应用能力。

7、掌握所在临床专科 10 种以上常用药物的用法用量、药理作用、适应证、药动学、不良反应、注意事项、禁忌症、药物相互作用等相关知识与研究进展，并能应用于临床药物治疗（具体药物由专科带教老师确定）。

8、掌握药物信息检索方法，具有向医护人员提供合理用药知识的能力。

9、具有对患者进行临床用药教育的能力。

## **(三) 专题实习阶段**

1、按照学校对临床药学专业本科毕业论文要求，确定毕业课题，并按要求完成毕业课题的选题、设计、实施、论文撰写、论文答辩工作。

2、专题实习应结合自己的毕业课题内容可以在临床部门、药学部门完成。

# **四、实习培训和教育**

## **(一) 药学部门实习阶段**

1、由医院临床药学专业本科实习生药学具体带教管理部门按照大理大学《临床药学专业本科实习教学大纲》要求，指定符合条件的药师作为药学部门实习阶段的带教老师。

2、利用适当的时间以集中授课的形式，召集全体实习学生进行教学目标中所涉及的药事法规、相关规范及沟通与交流技巧等课程的学习。

3、在药学部门实习阶段，实习学生以跟随指定的带教老师在药学部门实习为主。

4、若实习学生毕业论文需在药学部门实习阶段完成，则课题名称及研究内容由带教小组老师在带教开始前商量确定。

## **(二) 临床部门实习阶段**

1、由医院临床药学专业本科实习生临床具体带教管理部门按照大理大学《临床药学专业本科实习教学大纲》要求，研究确定临床药学专业本科生实习期间应掌握的病种及相关的诊断与治

疗原则。

2、根据实习科室分别确定符合要求的临床带教医师及带教药师，组成若干个带教小组。带教药师具备药学类本科及以上学历、中级及以上专业技术职称。临床实践阶段的带教药师应持有有关权威组织机构颁发的临床药师（或带教师资）培训证书。带教医师应有中级及以上专业技术职称。每个带教小组指导学生数不超过（ $\leq$ ）3人。

3、临床部门阶段实习学生跟随临床带教团队以临床实践为主，掌握所学习各专科病种的病因、诊断、药物治疗方案及药学监护内容。

4、带教小组中的药师负责收集所带教病种治疗药物的安全性、有效性及药物治疗评价资料，至少1次/2周对临床用药进行教学评价。

5、若实习学生毕业论文需在临床部门实习阶段完成，则课题名称及研究内容由带教小组老师在带教开始前商量确定。

## 五、实习方式

毕业实习方式是安排学生在校外教学实习基地进行毕业实习或专题实习。

## 六、实习单位（类型）

三级甲等医院，优先选择有关权威组织机构认定的临床药师培训基地，根据教学需要，可将符合条件的三级乙等综合医院和二级甲等综合医院作为协同单位，共同承担教学任务。每个实践教学基地的协同医院数量不超过3家。

## 七、实习时间（安排）

实习时间（一学年）

毕业实习时间总计48周，学生的4周假期可安排用于求职面试或其他个人事务，可以一次性使用，也可分次使用。

## 八、实习内容

### 第一阶段 药学部门实习

#### （1）医院药房实习

1、实习时间：4周。

2、实习内容

①了解医院药房工作的任务和职责，了解医院药房工作的现状及发展方向。

②了解医院制剂工作的任务和特点，参与特殊药品（院内制剂）的配制工作。

③了解医院购入药品的质量控制方法，做好医院制剂的质量检验。

④参与医院结合临床开展的中、西药新制剂、新剂型、药代动力学和生物利用度等的科研工作。

#### （2）临床药学室实习

1、实习时间：9周。

## 2、实习内容

①了解新药临床研究与评价的内容及方法，熟悉药物临床试验的分期及各期临床试验的方法。掌握药物代谢动力学的概念，了解临床药物代谢动力学及生物等效性研究的基本方法。

②了解治疗药物监测的概念、方法，掌握根据血药浓度制定和调整药物治疗方案的基本方法。

③了解开展药物不良反应监测的作用，熟悉药物不良反应监测的基本方法。

④参与医院开展的临床药学和临床药理学工作。跟随药师在咨询室为病人提供用药咨询；建立药历和开展处方分析；结合临床实际研究合理用药、新药临床试验和药品疗效评价工作；收集药物安全性信息，并学会提出需要改进和淘汰药品品种的意见。

## 第二阶段 临床部门实习

### (1) 内科实习

1、实习时间：21周

#### 2、实习内容

①病史询问

②写好病史，细致观察和记录病情变化。并学会分析病情和处理病情的基本知识，了解内科常用急救技术和护理工作。

②掌握肝、肾功能和一般血液生化检查的应用及其临床意义，了解三大常规化验操作。

③认识正常的心电图及典型的异常心电图（如心室肥大，心肌梗死、心律失常、室性早搏、房颤）等变化，辨认 X 线片的明显变化。

④熟悉常用药物的药理作用，适应症与禁忌症，剂量毒性与副作用等，学会内科医嘱和内科处方。学会根据各科病种的特点制定、调整治疗方案，结合临床及辅助检查检测药物的不良反应，协助临床医师开展药学监护。

#### 3、具体安排和教学方法

①病房实习：每次实习生初进病房时，由住院医师介绍病房情况，病房制度，常规工作。

②参加病区及科内的有关学术性会议，如病例讨论会及专题讲座等。

③实习期间要求对所在临床专科 1-3 种以上疾病的疾病问诊、药物治疗方案评价与制定、药学监护、用药监护、药物安全性评价等。

### (2) 外科实习

1、实习时间：4周。

#### 2、实习内容

①详细观察病情，学会书写病程记录、会诊讨论记录、术前小结、手术记录和出院记录等。

②初步掌握普外科常用的诊断方法，包括实验室检查、X 线检查、超声检查和同位素检查等。

③初步掌握普通外科常见疾病的诊断和处理原则。

④熟悉外科病人用药的特点，掌握外科病人的用药原则及常用的治疗方案。

⑤掌握普外科病人手术前后的处理，水电解质平衡及护理，了解手术的步骤。

### (3) 妇产科实习

1、实习时间：3周

2、实习内容

- ①基本掌握妊娠期、分娩期及产褥期各种疾病的处理原则。
- ②了解正常产褥期及正常新生儿的各项检查，了解异常产褥期及新生儿常见病的一般处理方法。
- ③掌握妊娠期、分娩期、哺乳期的常用药物及药物的合理使用。
- ④掌握妇科常见病的诊断和治疗方法。
- ⑤对妇科常见症状能初步了解其鉴别要点及各种检查方法。
- ⑥熟悉妇科的常用药物及特殊药物的使用。

### (4) 儿科实习

1、实习时间：3周

2、实习内容

- ①了解小儿生长发育规律及各年龄阶段解剖生理特点。
- ②熟悉儿科常见疾病的诊断、鉴别诊断、治疗原则及预防。
- ③掌握小儿常用药物剂量，用药方法及副作用，熟悉新生儿对药物反应及药代动力学特点，了解新生儿用药的特有反应及超敏反应，掌握新生儿常见疾病的合理用药。掌握儿科常见疾病的合理用药。
- ④初步掌握小儿危重症的抢救原则。

**注：各实习基地可根据基地条件选择 3 个及以上临床专科，优先选择呼吸内科、心血管内科、内分泌科，其中有 3 个专科实习时间不少于 6 周。**

## 第三阶段 毕业论文撰写、答辩

实习时间：4周。按照学校要求，独立完成毕业论文的撰写，并在学校规定的时间内完成毕业论文答辩工作。

### 九、实习安全及注意事项

- 1、实习单位根据本单位的有关条例、规章制度对实习生进行严格管理。对于违纪情节严重者，或因各方面表现极差，实习单位认为已不能继续实习的学生，单位可以说明情况，提出停止实习意见，退回学院。凡被退回学院停止实习的学生，学院按未完成毕业实习处理，不能按时毕业。
- 2、凡实习单位给予实习生的表扬和处分，我院一律承认，并记入该生档案。
- 3、毕业实习时间总计 48 周，其中在岗实习累计 44 周，请假累计 4 周。请假由带教教师和实习单位教学管理部门批准并备案；未经批准擅自离开实习岗位，以及请假超假者，均作旷工论处。实习期间节假日放假应服从实习单位安排。

4、实习生要按学校或实习单位规定参加政治学习及党团员组织生活（党团员）。实习期间积极参加实习单位各项活动、包括劳动、爱国卫生、宣教学习和业务讲座，同学之间团结友爱，互相帮助。

5、必须遵纪守法及学校和实习单位的各项规章制度。在实习过程中，学生严格要求自己，严格遵守所在单位和部门的各项规章制度。统一住宿，不得独自外出。各实习组长要切实做好考勤工作及注意同学的实习情况，生活情况，若发现问题，要及时向导师、实习单位领导及药学与化学学院办公室汇报，以便及时处理，对隐瞒实习中发生的问题者，要给予纪律处分。

6、尊重学校和实习单位的领导、指导教师和其他工作人员。注重搞好实习同学间及与实习单位其他同志的团结。在实习过程中如有建议和意见应按组织程序反映，并尊重指导教师及单位领导的解决办法和意见。

7、上班不迟到，不早退，不闲谈，不擅自离开工作岗位，上班时间不得会客。在思想政治、业余学习、生活管理等方面服从实习单位领导，及时完成指导老师交给的各项任务。实习学生进入工作室要服装整洁，衣帽穿戴整齐，言谈和行为要端正。下班前应整理好实验工作台，清洁实验器材，归放所用之物，并做好清洁卫生。

8、所进行的一切实验须如实记录，严禁弄虚作假、涂改伪造、属保密范围的科研成果等未经带教老师同意不得向外泄露。

9、当遇到或发生不正常情况时，要主动向单位领导及导师汇报，争取得到教育和帮助。要不断改进实习工作，争取较大进步。

10、实习期间应自觉抵制社会不良习气的侵袭，不得私自去地方娱乐场所、网吧游玩；严禁到江、河、湖、海中游泳，及私自租车外出游玩，以免发生事故。凡不执行规定者，后果自负。实习过程中，不得不请假单独行动，离开实习单位。此外，在实习期间谈恋爱造成不良影响的，将受到纪律处分。

11、实习往返途中、实习期间应注意人身和财产安全。

## 十、组织领导

1、实习工作在药学与化学学院院长及教学副院长的统一领导下，由教学办、综合办公室、学生办、专业负责人及班主任共同负责实施，分工完成。

2、教学办作为我院管理实习教学工作的职能部门，其主要职责是：

(1) 贯彻落实学校教务处对实习教学工作的有关精神，落实相关管理责任，并组织监督文件的执行。

(2) 制定我院实习要求，年度实习计划，组织审核和印发各专业、各方向的实习教学计划和实习教学大纲。检查和监督各实习点实习教学工作计划的执行情况。

(3) 指导新建立合作关系的实习单位完善实习教学管理制度，努力促进实习教学质量提高。

(4) 组织对校外实践教学基地辅导员的聘任和管理。

(5) 负责实习成绩管理；组织完成校级优秀实习生、优秀毕业生、优秀指导教师的评选、审核工作。

(6) 组织协调药化学院各相关部门，共同做好实习前教育和实习中的各项工作。

3、实习单位是毕业实习教学工作的具体完成部门，其主要职责是：

(1) 根据我院下发的实习大纲和实习计划，组织实施毕业实习教学和考核工作。

(2) 负责毕业实习期间实习学生的日常教育和管理工作。

(3) 建立健全实习教学管理工作规章制度和实习档案。实习单位领导中应有专人负责分管实习工作，配备一定数量的专（兼）职人员从事教学及学生日常管理工作。

(4) 为了保证教学质量，实习单位应选派教学意识强、教学效果好、学术水平高的高职称、高学历教师承担实习教学任务，并开展丰富多彩的学术讲座、经验交流等活动，帮助学生积累工作经验，提高科研、创新、实践能力，在指导过程中做好传、帮、带；同时在业务方面接受我院的指导和培训。

(5) 与我院保持联系，协调处理实习学生发生的相关问题。

## 十一、考核标准和成绩评定

1、第一部分考核（20%）：根据不同的实习内容，可采取笔试、面试、实践技能考核。实践技能考核主要针对药历书写、用药教育、与医护和患者交流沟通等方面的能力进行考核。

2、第二部分过程考核（50%）：包括日常考核、出科考核。考核合格后准予继续下一阶段的实习。

3、第三部分毕业实习考核（30%）：要求学生在实习期间完成一篇病例报告性文稿，如果有一定的科研能力也可以撰写论述性文稿（临床病例分析、案例报告、专题报告等）。毕业实习报告要求按学位论文的格式提交，并参加由实践基地临床药学教研室组织的答辩。答辩考核小组由实习基地临床药学教研室主任、具有高级职称的临床药学或临床医学专家、答辩学生所在学校临床药学教研室主任或教师等不少于 3 人组成。

4、实习期内基本情况考核办法见学校文件。

5、临床/药学部门实习情况的考核，由医院临床药学专业本科实习生临床/药学具体带教管理部门根据教学大纲要求，统一出题并考核评分。

6、毕业论文考核办法参照学校规定执行。

7、各部分的考核成绩均以百分制计，其中，第一部分占总实习考核分的 20%，第二部分占总实习考核分的 50%、第三部分占总实习考核分的 30%。

8、有以下情况之一者将视其**毕业实习成绩不合格**：

①纪律松弛，出勤率低于 90%、迟到早退达 3 次者为考勤不合格；

- ②未提交毕业论文或毕业论文质量较差，如弄虚作假，剽窃他人成果，严重违背科研道德者；  
③未参加答辩或答辩不予通过者。

## 十二、实习总结

毕业实习结束后，由学生撰写并提交实习总结。

## 十三、其它说明

无

## 十四、参考资料

编写人：赖泳

专业负责人：赖泳

学院领导：彭芳（院长）

温晓东（教学副院长）