

永州职业技术学院医学院

药学专业毕业设计标准

根据湖南省教育厅《关于开展高等职业院校学生毕业设计抽查的通知》等文件精神，在医学院毕业设计工作组的指导下，主要依据省教育厅及学校制定的毕业设计相关文件、标准、方案等要求，对医学院药学专业毕业学生进行毕业设计的总体要求、设计任务、技术规范、实施流程、设计内容、设计答辩、成绩评定等做出相应的要求和规范，特制定医学院 2021 届药学专业毕业学生毕业设计标准。

一、毕业设计目的

1. 毕业设计是专业教学的基本内容。毕业设计是药学专业必修的综合性实践课程，是体现人才培养特色和强化学生专业能力综合训练的重要教学环节，也是学生毕业资格认定的重要依据。

2. 毕业设计是提高学生职业能力的重要途径。毕业设计旨在通过系统训练，培养学生综合运用基础理论、专业知识和专业技能分析解决实际问题的能力，有利于提升学生就业、创业和创新能力。

3. 毕业设计是推进产教融合的有效手段。通过毕业设计，既有利于为行业企业解决实际问题，又能使生产现场新知识、新技术、新工艺、新标准、新产品、新方法等有效融入人才培养过程。

二、毕业设计主要任务

1. 完成毕业设计基本任务。学生在“校内指导教师+企业指导教师”的双导师的指导下进行选题，上报选题并接受学院指导老师下达的毕业设计任务书，在顶岗实习过程中，独立完成毕业设计成果。

2. 完成毕业设计答辩。在医学院规定的时间内，根据毕业设计答辩小组的安排完成毕业设计答辩。

3. 完成毕业设计网络平台的展示。学生在学校统一使用的网络平台上面展示自己的毕业设计任务书及毕业设计成果，上传毕业设计答辩资料，展示毕业设计

全过程。

三、毕业设计总体要求

(一) 毕业设计选题要求

1. 选题类别

药学专业毕业设计选题主要是方案设计类。

2. 选题要求

(1) 选题应符合本专业人才培养目标，有一定的综合性和典型性，能体现学生进行信息收集、评估分析、提供服务（用药指导、药品检测、药品生产等）、解决问题、评判性思维、药学服务等专业综合能力和团队合作、创新意识、生态环保等意识的培养要求。

(2) 学生应在进入生产实习 3~4 个月左右，在实习单位教师和学校教师的指导下完成选题。

(3) 方案设计类选题，可以选择学生在实习的医药行业企业岗位上亲自参与服务（用药指导、药品检测、药品生产等）的个案进行方案设计。

(4) 毕业设计原则上做到“一人一题”，选题避免雷同。同一个案的相同情境只允许 1 名学生选题。

3. 选题示例

处方调剂及用药指导方案设计

药品生产、检测某岗位操作过程中常见问题的解决方案设计

药品入库/验收/保养/陈列/销售/退换货/市场调研与分析等的常见问题解决方案设计

XX 药品治疗 XX 患者的用药指导

XX 患者的药学服务方案设计

XX 药品（医药公司、药厂）的质量管理/控制/检测方案设计

(二) 毕业设计成果要求

1. 毕业设计成果表现形式

药学专业学生的毕业设计成果以方案的形式呈现，选择实习过程中的某一个案，查阅资料、进行问题分析，制定有针对性的问题解决方案。方案按照工作流程呈现，针对个案的典型问题，体现工作思路、方案设计的依据、实施的过程、实施后的预期结果等。

2. 毕业设计成果要求

- (1) 书写方案应当客观、真实、准确、完整、规范；
- (2) 方案的内容应与个案的资料有机结合，避免重复和矛盾；
- (3) 能够正确选择和使用测量工具；
- (4) 方案撰写符合现行国家规范和行业标准。

(5) 方案由学生本人在学校指导教师、行业企业带教老师指导下完成，根据要求规范书写后及时打印，学生、行业企业带教老师均应审查并签全名；学校指导教师审阅、评价后应签全名。

3. 毕业设计成果质量评价

表 1 方案设计类毕业设计成果质量评价指标及权重

评价指标	指标内涵	分值 权重 (%)
科学性 (30分)	制定的方案客观、真实、准确、完整	10
	方案按照工作流程进行，分析、推导逻辑性强，使用参数准确	10
	引用的参考资料、参考方案等来源可靠	5
	能体现本专业新知识、新技术、新方法、新设备、新标准等	5
规范性 (20分)	方案的文档结构完整、要素齐全、排版规范、文字通顺	5
	解决问题措施得当，实施过程规范，符合医药卫生行业的规程要求	5
	医学术语使用正确	2
	相关评估指导工具使用得当	3
	成果应有学生、行业企业带教老师的规范签名，有学校指导教师的评阅及签名	5
完整性 (30分)	方案体现任务书的规定要求	5
	方案按照工作流程呈现，针对个案的典型问题，体现工作思路、方案设计的依据、实施的过程、实施后的预期结果等	15
	方案要素完备，能清晰表达设计内容	10
实用性 (20分)	方案有针对性，能够有效解决个案的问题	10
	方案具有个性化特点，符合个案的实际情况	10

(三) 毕业设计答辩要求

1. 毕业设计答辩一般程序

(1) 毕业学生必须在毕业设计答辩会举行之前半个月，将经过指导老师审定并签署过意见的毕业设计成果一式两份交给答辩小组，答辩小组的主答辩老师在仔细阅读毕业设计文本的基础上，拟出要提问的问题，由医学院统一组织答辩会。

(2) 答辩时学生先用 5 分钟左右的时间概述毕业设计的选题以及选择该题的原因，较详细地介绍毕业设计完成的过程和写作体会。

(3) 答辩组长提问。一般提 2-3 个问题。答辩老师提出问题后，学生必须当场立即作出回答(没有准备时间)，随问随答。可以是对话式的，也可以是答辩老师一次性提出三个问题，学生在听清楚记下来后，按顺序逐一作出回答。根据学生回答的具体情况，答辩老师随时可以有适当的插问。

(4) 学生逐一回答完所有问题后退场，答辩小组集体根据成果质量和答辩情况，商定通过还是不通过，并拟定成绩和评语。

(5) 召回学生，由答辩老师当面向学生就毕业设计成果和答辩过程中的情况加以小结，肯定其优点和长处，指出其错误或不足之处，并加以必要的补充和指点，同时当面向学员宣布通过或不通过，或提出修改意见。

2. 毕业设计答辩成绩标准

毕业设计答辩以后，答辩小组要根据毕业设计成果以及学生的答辩情况，评定毕业设计答辩成绩，一般分为优秀(相当于 85—100 分)、良好(相当于 70—84 分)、及格(相当于 60—69 分)、不及格(60 分以下)四级评分标准。

(四) 毕业设计成绩评定

毕业设计成绩由毕业设计成果评价(60%)，毕业设计答辩评价(20%)，毕业设计过程评价(20%)三部分组成。过程评价主要考核学生是否完整地执行毕业设计实施计划，成果评价主要考核其科学性、规范性、完整性和实用性，答辩评价主要考核学生对设计任务的整体把握能力和回答问题的准确性。毕业设计的总评成绩，一般分为优秀(相当于 85—100 分)、良好(相当于 70—84 分)、及格(相当于 60—69 分)、不及格(60 分以下)四级评分标准。毕业设计的成绩由指导老师初步定等，经毕业设计工作组最终审定。

四、毕业设计技术规范

1. 毕业设计任务书、毕业设计成果的文本格式规范(参考医学院文本格式要

求);

2.毕业设计任务书、毕业设计成果能够体现出作者清晰的思路，内容准确，思维严密，具有科学性;

3.毕业设计成果(用药指导)以药物治疗疾病为依据，按照医药行业规范书写，格式正确、排版规范、无错别字。

4.参考文献(含论文、教材、专著等)不少于3篇。

毕业设计各项资料均是 word 文本，要求转换成 PDF 文件上传。

五、毕业设计实施流程

1.医学院于学生第四学期专题开设毕业设计讲座课程，介绍毕业设计要求、内容、方法等。

2.医学院于学生下毕业实习前确定每一位学生的毕业设计指导老师，指导老师并与每一位学生见面，安排具体工作。

3.实习学生必须于实习前3个月内确定毕业设计选题，由指导老师下达毕业设计任务书。

4.毕业实习结束前1个月初步完成毕业设计成果的书写工作，并将初稿交临床实习医院指导老师审阅，然后上交学校指导老师审阅并指导修改。

5.实习返校后学生参加医学院统一组织的毕业设计答辩会，整理答辩材料，并上传网络平台。

6.学生和指导老师的沟通交流都可以通过网络平台呈现，只有通过毕业设计成绩评定合格并将毕业设计的材料按要求上传网络平台，才能通过毕业设计这门课程的学习。

附件1 毕业设计任务书参考文本格式

附件2 药学专业毕业设计成果文本格式

附件3 毕业设计成绩评定表

医学院毕业设计工作组

2020年1月10日

附件 1



永州职业技术学院
YONGZHOU VOCATIONAL TECHNICAL COLLEGE

毕业设计任务书

姓 名	高某某
班 级	2017 (3) 药学 X 班
二级学院	医 学 院
专 业	药学专业
实 习 单 位	XX 医院
校外指导老师	某某 (XX 医院)
校内指导老师	学院指导老师

2019 年 11 月 自填 日

永州职业技术学院

学生毕业设计任务书

学生姓名	高某某	学号		专业	药学	班级	2017 (3) 药学 1 班
实习单位		XX 医院					
毕业设计选题		XX 药品治疗 XX 患者的用药指导					
选题专业领域		临床医学 () 口腔医学 () 药学 (<input checked="" type="checkbox"/>) 中药学 ()					
选题来源		工作任务题 (<input checked="" type="checkbox"/>) 实践实训题 () 学生自选题 () 其他 ()					
项目难易度		容易 () 中等 (<input checked="" type="checkbox"/>) 难 ()					
成果表现形式		策划方案 (<input checked="" type="checkbox"/>) 物化产品 () 软件 () 文化艺术作品 ()					
毕业设计成果		XX 药品治疗 XX 患者的用药指导					
毕业设计目标 (小四号, 宋体, 加粗)							
<p>1. 毕业设计选题要符合药学专业的人才培养目标, 选题来源于学生顶岗实习实际项目。</p> <p>2. 毕业设计任务具有一定的综合性和典型性, 通过毕业设计, 培养学生信息检索、方案设计、资源利用、毕业设计成果制作等专业能力, 培养学生的创新写作、药品调剂及药学服务能力, 提升职业素养, 培育职业精神。</p> <p>3. 通过毕业设计, 培养同学综合运用所学基础理论、专业知识和专业技能分析解决实际问题的能力, 提高药学服务专业技能, 提升学生就业、创业和创新能力。</p> <p>4. 通过毕业设计, 有利于为实习单位解决实际问题, 又能使顶岗实习现场的新知识、新技术、新方法等有效融入人才培养过程, 进一步体现人才培养特色, 更好地达到人才培养目标。</p>							

毕业设计任务及要求（小四号，宋体，加粗）

1. 收集案例，确定选题：学生根据实习单位的实际情况，查阅相关资料，参考校外指导老师的意见，上报毕业设计选题。由学校指导老师进行小组的选题汇总，医学院进行统一审查。

2. 接受任务，制定方案：学校指导老师审核选题后，给某某同学下达《毕业设计任务书》。该同学根据选题和任务书，结合在实习中接触到的典型案例，在双导师的指导下，撰写《Xxx（药品）治疗 xxx（疾病）患者的用药指导》1份，指导患者合理用药，提高患者用药的安全性和有效性。

3. 参加答辩，上传资料：准备答辩资料，依据毕业设计答辩程序，参加毕业设计现场答辩，汇报毕业设计成果，并将《毕业设计任务书》、《毕业设计成果》上传到网络平台。

毕业设计实施步骤和方法（小四号，宋体，加粗）

第一步：启动毕业设计。

第二步：结合实习工作实际，查阅相关文献资料，提出毕业设计选题。

第三步：指导老师审核选题，下达毕业设计任务书。

第四步：制定毕业设计方案，进行毕业设计任务的实施。

第五步：制作毕业设计成果。

第六步：进行毕业设计答辩，整理资料，上传网络平台。

毕业设计进程（小四号，宋体，加粗）

起 止 时 间	阶 段 建 设 任 务
2019年6月—10月	启动毕业设计，查阅资料，提出毕业设计选题
2019年11月—12月	确定选题，接收毕业设计任务书
2020年1月—4月	进行毕业设计实施，制作毕业设计成果

2020年4月—5月	进行毕业设计答辩，所有资料上传网络平台
毕业设计考核方式（小四号，宋体，加粗）	
<ol style="list-style-type: none"> 1. 双导师对毕业设计工作的指导、实施和过程考核。 2. 毕业设计成果评价小组专家评定每个学生毕业设计成绩。 	
学校指导老师意见（小四号，宋体，加粗）	
<p>某某某同学请根据该毕业设计任务书，按时执行各阶段任务，完成《Xxx（药品）治疗 xxx（疾病）患者的用药指导》。</p> <p style="text-align: center;">指导老师：（电子签名）</p> <p style="text-align: right;">2019年11月 日</p>	
二级学院审核意见（小四号，宋体，加粗）	
<p>双导师指导下完成毕业设计选题，毕业设计目标明确、实施步骤和方法科学，阶段任务合理，成果表现形式符合药学专业毕业设计标准。</p> <p>同意实施！</p> <p style="text-align: right;">医学院院长： </p> <p style="text-align: right;">2019年11月 日</p>	

附件 2



永州职业技术学院
YONGZHOU VOCATIONAL TECHNICAL COLLEGE

毕业设计成果

姓 名	某某某
班 级	2017（3）药学 1 班
二 级 学 院	医学院
专 业	药学专业
实 习 医 院	
校外指导老师	某某某
校内指导老师	学院指导老师

2020 年 3 月 自填 日

永州职业技术学院毕业设计

诚信声明

本人郑重声明：所呈交的毕业设计成果是本人在指导老师的指导下，独立进行完成所取得的成果。成果不存在知识产权争议，本毕业设计成果不含任何其他个人或集体已经发表过的成果。本人完全意识到本声明的法律结果由本人承担。

毕业设计者签名： 自己的电子签名

2020年3月 日

药学专业毕业设计成果文本格式如下：

XXX（药品）治疗 XXX（疾病）患者的用药指导

一、作品概述（200 字左右）

简述自己实习的基本情况（如开始实习的时间、实习岗位等），实习单位基本情况；选题的意义及价值。

附：实习单位照片、自己实习的工作照片

二、典型案例

病情描述要写清楚临床资料，具体内容包括下列 5 项，黑色字体不要出现。注意不要刻板地按照 1、2、3、4 和 5 来书写，大致是从这 5 个方面来写。

1、一般情况：患者（不要写具体姓名，只写姓，名字用 xx 代替）、性别、年龄、民族、体重、职业、就诊时间等。

2、主诉（写清患者前来就诊最主要的原因或最明显的症状或（和）体征、性质，以及持续时间。尽可能用病人自己描述的症状，不用诊断用语。）

3、现病史（主要症状和体征）

4、简单治疗经过

5、体格检查（生命体征、专科检查项目及检查结果）

三、疾病诊断

1、诊断标准：需注明诊断标准的来源（权威诊断指南）

2、诊断依据：病人表现出来的哪些表现与诊断标准吻合

3、疾病诊断：可以是西医疾病名称；也可以是中医病名及证型；或者是西医病名加中医证型。

四、药物治疗方案

1、推荐药品（含药品名称、用量、用法）

2、推荐理由（推荐的药物应是非处方药。处方药必须说明是患者持某医院医师的处方前来购药）。

（上传药品外包装、内包装图片，有处方必须同时上传处方照片）

五、用药指导

告知患者用药注意事项、禁忌症、不良反应、防止或减少不良反应、副作用发生的注意事项，如何正确贮存药物等。

六、健康宣教

包括生活指导，如用药期间是否需要限制饮食或饮酒等，针对疾病特点进行有效性的健康教育指导。

七、回访结果

患者用药后效果如何，有无不良反应出现等。

八、引用资源及参考文献

[1]中华医学会皮肤性病学分会真菌学组. 体股癣诊疗指南(2008版)[J]. 中华皮肤科杂志, 2009, 42(2):75-80.

[2]李金荣. 盐酸特比萘芬乳膏治疗体股癣和手足癣临床效果研究[J]. 中国卫生产业, 2013, 10(03):82-84.

“双导师制” 指导老师意见

XXX 同学的《XXX》毕业设计作品，严格按照毕业设计要求进行，全面总结了毕业设计的全过程，提供了 XXX 患者的用药及健康指导，具有一定的科学性、规范性、完整性和实用性。

毕业设计作品文档排版较规范、文字较通顺，基本符合医药行业标准的要求。

指导教师签名：实习带教老师、学院指导老师电子签名

2020 年 5 月 日

毕业设计成果审定工作小组意见

同意指导老师意见！

毕业设计成果通过审定，评定结果为合格。

毕业设计成果审定工作小组组长签名：



2020 年 5 月 日（时间在提交答辩之前）

注意：直接将此表加在学生的毕业设计成果最后，单独放一页。

药学专业毕业设计成果样本：

硝酸咪康唑乳膏治疗足癣患者的用药指导

一、作品概述

本毕业设计作品来源于本人在广州安必平医药科技股份有限公司实习期间的工作经历。实习时发现当今社会从事司机工作的足癣患者非常多，对其生活和工作带来的严重的困扰。查阅相关文献后，在周振华、陈光文老师的指导下完成了《硝酸咪康唑乳膏治疗足癣患者的用药指导》，希望能帮助人们解决足癣这类疾病带来的不适和困扰。本作品包括典型案例、疾病诊断、药物治疗方案、用药及健康指导、回访记录和参考文献等方面，对于足癣患者进行自我药疗以及硝酸咪康唑乳膏的使用具有一定的指导作用。



图 1 实习基地照



图 2 实习工作照

二、典型案例

全 xx，男，36 岁，体重 70kg，司机。患者因双脚足趾瘙痒 2 周加重 3 天，来药店购药。

患者因 2 周前趾间出现针头大小疱疹伴轻微瘙痒，但可忍受，疱疹呈散在分布，抓后有水样物质流出。因刚开始瘙痒不明显，在家里

用医用碘伏擦拭了患处三天，瘙痒感未消失，疱疹反而增多。因最近三天瘙痒感强烈，影响了正常生活和工作，所以去医院检查。患者所持医院的检查单显示：真菌镜检查结果为阳性，诊断为足癣。身体无其它不适，无过敏史及其它疾病。

三、疾病诊断

足癣诊断参照中国中西医结合学会皮肤性病专业委员会真菌学组发布的《手癣和足癣诊疗指南（2017 修订版）》。

1、诊断标准：

- (1) 主要以小水疱为主，出现分散或者成群。
- (2) 疱疹抓烂里面水样物质较澄清，有脱屑现象，有瘙痒感。

2、诊断依据：

趾间有针头大的疱疹，反复出现伴瘙痒，疱疹分布在趾间，比较散，抓后有水样物质流出，符合足癣诊断标准。

3、疾病诊断：

足癣。

四、药物治疗方案

1、推荐药物

硝酸咪康唑乳膏。

2、用法用量

患处涂用，每日早晚各一次，晚上睡觉前用温水洗脚，擦药前手也需要清洁擦干，脚干后在患处涂抹本品，之后洗净手，连续擦拭 2-4 周。不得再使用碘伏擦拭足部。

3、推荐理由

此药所含有的咪康唑作用于真菌细胞质膜上，是广谱类抗菌药物，有较强的杀灭真菌作用，能选择性的抑制 RNA 和 DNA 合成，对真菌引起的瘙痒有较强的疗效，能有效解决患者的不适，起效快，费用低。考虑患者职业原因，此药对于水疱型足癣刺激性小，不良反应非常轻，治愈率高。而且是外用药物，使用方便。



图 3 药品内外包装图

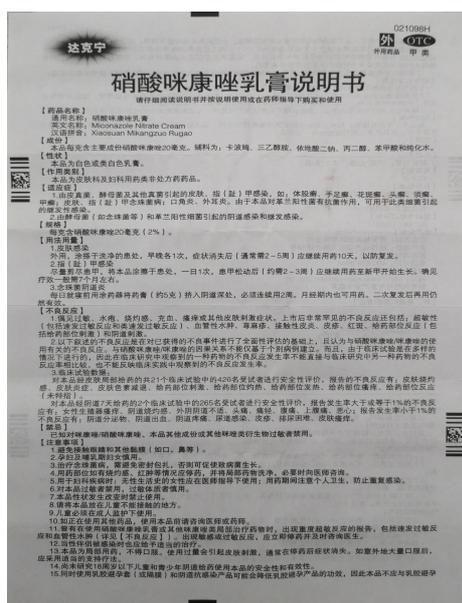


图 4 药品使用说明书

五、用药指导

1、注意事项

(1) 对本药过敏者禁用。皮肤敏感的患者使用本品可能会出现水疱，烧灼感，充血，瘙痒或其他不适感，所以使用前可以挤一点在手背上擦拭，观察一下是否有不适感。如果有立即停药马上清水清洗局部药物，再来咨询药师是否考虑换药治疗。

(2) 不可擅自停药，疗程要足够。因为足癣病程较长，可能还会反复发作，患者不可以私自停药改变医嘱，疗程至少四周以防复发。

(3) 注意避免感染。因此病有传染性，需注意谨防传染给家人，个人卫生用品要跟家人的分开，如果家人或者宠物出现相同情况的癣病，应立即治疗，以防再次感染。

(4) 足部瘙痒处不要用手抓，手触碰过患处应勤洗手，以防交叉感染。

(5) 患处不要用热水烫脚，温水泡脚即可。避免使用刺激性肥皂清洗足部，否则可能会导致足癣扩散病情加重，疗程可能会加长。

(6) 使用本品时，不要服用同类型药膏，容易产生耐药性或药物之间产生相互作用。

(7) 擦完药以后，尽可能等药物渗透以后再穿袜子，轻轻揉搓 1 分钟左右使药物可以更有效地产生作用。

2、不良反应

可能会导致过敏，患处可有烧灼感，瘙痒感。

3、药物的贮存方法

密封，阴凉处保存，因为此药物含有硝酸盐遇热易分解。

六、健康宣教

1、饮食清淡，多吃富含维生素和蛋白质的食物（蔬菜，水果，豆制品，瘦肉等）禁辛辣油腻不健康食品。

2、讲究个人卫生，注意皮肤清洁，清爽。

3、此病容易复发，如果脚容易出汗要保持鞋内干燥清洁，可以使用抑汗剂，日常生活应多注意足部洗浴后，擦干趾间，鞋子应透气，鞋子常刷洗，天天洗脚，勤换袜子，考虑患者工作需要，可在鞋袜内洒上爽身粉，此病保持干燥尤为重要。

4、不到公共泳池，健身房之类的地方赤足行走，私人物品如指甲刀，毛巾不要共用。

5、劳逸结合，不要熬夜，抽烟者应戒烟，养成良好的生活习惯。

七、回访结果

2018年11月26日，在全xx使用硝酸咪康唑乳膏半个月后，本人对他进行了电话回访。他自诉在使用了硝酸咪康唑两周后，之前由于足癣影响晚上睡眠的瘙痒的感觉已经不存在了，皮损已经消失，疱疹也少了许多，没有脱屑的情况了，恢复了正常的生活与工作。

八、参考文献

[1]中华医学会皮肤性病学分会真菌学组. 手癣和足癣诊疗指南(2017修订版)[J]. 中华皮肤科杂志, 2009, 42(2):75.

[2]张卓. 皮炎、癣病用药有区别[J]. 医药食疗保健, 2018, 12(9):20-21.

[3]夏美玲, 王丽娟, 安家波. 硝酸咪康唑治疗脚气及灰指甲的临床应用体会[J]. 中国医药指南, 2016, (16):25-26.

[4]杨林洪. 盐酸特比萘酚乳膏和硝酸咪康唑乳膏治疗皮肤癣菌感染的临床疗效比较[J]. 检验医学与临床, 2015, (10):67-69.

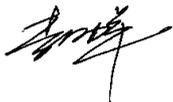
[5]周家梅, 陈砚香. 祛癣止痒洗液联合硝酸咪康唑乳膏治疗角化型足癣疗效观察[J]. 中国真菌学杂志, 2015, (3):100-101.

[6]张学军. 皮肤性病学, 第6版[M]北京:人民卫生出版社, 2005:73-85.

附件 3

永州职业技术学院医学院

毕业设计成绩评定表

学生姓名		专业		班级	
考号		指导老师			
毕业设计成果评价 (60%)		毕业设计答辩评价 (20%)		毕业设计过程评价 (20%)	
总评成绩		评定等级			
<p>指导老师意见：</p> <p style="text-align: center;">指导老师：（电子签名）</p> <p style="text-align: center;">年 月 日</p>					
<p>医学院毕业设计工作组审核意见：</p> <p style="text-align: center;"></p> <p style="text-align: center;">医学院院长：</p> <p style="text-align: center;">年 月 日</p>					
<p>备注：</p> <p>最终评定登记按照总评成绩来确定，毕业设计的成绩，一般分为优秀（相当于 85—100 分）、良好（相当于 70—84 分）、及格（相当于 60—69 分）、不及格（60 分以下）四级评分标准。</p>					