

永州职业技术学院中药学专业毕业设计标准

本标准依据《关于印发<关于加强高职高专院校学生专业技能考核工作的指导意见><关于进一步加强高职高专院校学生毕业设计工作的指导意见>的通知》（湘教发〔2019〕22号）精神，结合我校实际制定。

一、毕业设计选题类别及示例

中药学专业毕业设计选题主要是方案设计类

（一）方案设计类

1. 中药处方调剂及用药指导方案设计
2. 中药生产、检测某岗位操作过程中常见问题的解决方案设计
3. 中药入库/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
4. XX 药品治疗 XX 患者的用药指导方案设计
5. XX 患者的药学服务方案设计
6. XX 药品（医药公司、药厂）的质量管理/控制/检测方案设计

二、毕业设计过程及要求

阶段	教师要求	学生要求	时间安排
选题指导阶段	指导学生根据本专业毕业设计标准及实习单位	在“校内指导教师+企业指导教师”的双导师的	2022年6月—10月

	情况确定选题	指导下进行选题	
开题论证阶段	审核学生选题是否符合 毕业设计标准	准备选题有关资料	2022年11月—12月
指导过程阶段	与学生沟通，按照毕业 设计标准完成毕业设计	按照毕业设计标准完成 毕业设计作品	2023年1月—3月
资料整理阶段	指导学生收集有关资料	收集有关毕业设计原始 资料（如照片、病历等）	2023年3月—5月
成果答辩阶段	指导学生完成毕业设计 作品、及时参与答辩	根据指导老师意见将毕 业设计作品完善后参与 答辩	2023年5月—6月
文档上传阶段	指导学生根据答辩意见 及时完善毕业设计作品	根据老师答辩意见将最 后修改文档上传毕业设 计系统	2023年6月—7月

三、毕业设计成果要求

（一）方案设计类

1. 成果表现形式

中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. 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。

四、毕业答辩流程及要求

(一) 答辩流程

1.学生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。

（二）答辩要求

1.学生必须在规定的时间前 10 分钟赶到答辩室，听取答辩小组的统一安排。

2.答辩前，学生必须提交自己的毕业设计成果给指导老师，经指导老师审阅并自己修改后，将毕业设计成果修改稿打印出来（纸质版 1 份），在答辩时提交答辩小组。

3.答辩小组基于学生提交的毕业设计成果，拟定 1-2 个问题。

4.答辩时学生先介绍毕业设计的选题以及来源，较详细地介绍毕业设计完成的过程和写作体会。

5.答辩组长提问。一般提 1-2 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。

6.学生完成答辩后退场，答辩小组集体根据成果质量和答辩情况，给出答辩成绩及等级，优秀：85 以上（含 85 分），良好：70-85（不含 85 分），及格：60-70（不含 70 分），不及格：60 分以下，填入到该学生答辩记录里面。

五、毕业设计评价指标

表 1 方案设计类毕业设计评价指标及权重

评价指标	指标内涵	分值权重 (%)
设计过程	方案按照工作流程进行，分析、推导逻辑性强，使用参数准确	5
	在顶岗实习过程中，独立完成毕业设计	5
	规定的时间内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	5
	完整地执行了毕业设计实施计划	5
作品质量	文档结构完整、要素齐全、排版规范、文字通顺，要素完备，能清晰表达设计内容	10
	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	10
	医学术语使用正确，引用的参考资料、参考方案等来源可靠	10
	体现了本专业新知识、新技术、新方法、新设备、新标准等	10
	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	10
	有针对性，能够有效解决个案的问题	10
答辩情况	概述毕业设计选题及选择的原因	5
	介绍毕业设计完成的过程和写作体会	5
	学生对毕业设计的整体把握能力	5
	回答问题的准确性	5

六、附录

附件 1 毕业设计任务书文本格式

附件 2 毕业设计成果文本格式

附件 3 毕业设计成绩评定表

附件 1



永州职业技术学院
YONGZHOU VOCATIONAL TECHNICAL COLLEGE

毕业设计任务书（用药指导类）

姓 名	XXX
班 级	2020（3）中药学班
二级学院	医学院
专 业	中药学专业
实习单位	XXX
校外指导老师	实习带教老师姓名
校内指导老师	XXX

2022年11月10日

永州职业技术学院

学生毕业设计任务书

学生姓名	XXX	学号		专业	中药学	班级	2020（3）中药1班
实习单位							
毕业设计选题	XX 药品治疗 XX 患者的用药指导方案设计						
选题专业领域	临床医学（ ） 口腔医学（ ） 药学（ ） 中药学（ <input checked="" type="checkbox"/> ）						
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 患者的用药指导方案设计						
毕业设计目标							
<p>1. 毕业设计选题要符合中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、与顾客沟通交流能力，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，提高用药指导、药品陈列、药品销售等专业技能，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

1. 收集案例，确定选题：学生根据实习单位及药品购销使用的实际情况，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 XXX 同学下达《毕业设计任务书》。请根据选题和任务书，结合在实习单位收集的典型案例，在双导师的指导下，撰写《xxx（药品）治疗 xxx（疾病）患者的用药指导方案设计》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》上传网络平台。

毕业设计实施步骤和方法

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

起 止 时 间	阶 段 建 设 任 务
2022 年 6 月—10 月	启动毕业设计，查阅资料，提出毕业设计选题
2022 年 11 月—12 月	确定选题，接收毕业设计任务书
2023 年 1 月—4 月	进行毕业设计实施，制作毕业设计成果

2023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	
<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	
<p>XXX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）患者的用药指导方案设计》。</p> <p style="text-align: center;">指导老师：（电子签名）</p> <p style="text-align: right;">2022年11月15日</p>	
二级学院审核意见	
<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，成果表现形式符合中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;">2022年11月20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	XXX
班 级	2020 (3) 中药学 X 班
二级学院	医学院
专 业	中药学专业
成果名称	XX 药品治疗 XX 患者的用药指导 方案设计
实习单位	XXX
校外指导老师	实习带教老师
校内指导老师	学院指导老师

2023 年 3 月 10 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

2023年3月20日

xxx（药品）治疗 xxx（疾病）患者的用药指导方案设计

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，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）。

附：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（最好近五年的资料，不少于3篇）

[1]中华医学会皮肤性病学会真菌学组. 体股癣诊疗指南(2008版)[J]. 中华皮肤科杂志, 2020, 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, 2019, 10(3):82-84.

“双导师制” 指导老师意见

xxx 同学的《XX 药品治疗 XX 患者的用药指导方案设计》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 xx 疾病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：实习带教老师和学院指导老师电子签名

2023 年 5 月 10 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(良好或优秀)。

毕业设计成果审定工作小组组长签名：



2023 年 5 月 20 日

注意：直接将此表加在学生的毕业设计成果最后，单独作为一页。

中药学专业毕业设计成果样本 1:

乳癖消治疗小叶增生患者的用药指导方案设计

一、作品概述

本作品来自于永州市零陵区河西桥头恒康大药房实习的真实项目。我开始在恒康大药房实习，在实习期间，发现许多女性到了一定年纪都会出现小叶增生的妇科疾病。不管是要用于手术后的回复，还是病情抑制，药师主要的处方药物推荐为乳癖消，疗效也是非常明显。但还是发现有些患者对于小叶增生此类疾病并不是非常的了解，对于用药的方法与疗效还存于误区，在治疗期间病情反复，达不到药物应有的治疗效果。因此在这种情况下，在赵志军，徐婵老师的指导下，我翻阅大量文献，结合自己实习工作及专业知识，制定了乳癖消对于小叶增生的合理用药指导方案设计，将用于辅助小叶增生的治疗、回复、加强健康保健健等方面具有一定的指导意义。作品主要包括典型案例、疾病诊断、药物治疗方案、合理用药及健康教育等内容。



图 1 实习单位工作环境



图 2 实习中中药调剂工作

二、典型案例

以下为病人的一般情况，与病人的叙述

1、病人一般情况：

姓名:唐 XX 性别:女 年龄:48 岁

民族:汉 体重: 105 斤 职业:自由职业

就诊时间:2022 年 11 月 14 日

2、病人叙述：

一个月前感觉乳房胀痛，每次经期前胀痛加重，自己用手摸起来感觉里面有肿块，体检时，被查出来乳腺增生、结节和腋下淋巴结肿大。刚开始，并没有在意这些，后来发现例假的时候疼痛比之前更厉害，晚上将要入睡的时候就会有一阵阵疼痛，很难睡着。现在没有精神，工作没有集中力。

3、现病史：

乳房胀痛，乳房肿块，月经不规律，痛经等。一般常发生在来月经的前一星期左右，待来月经之后，乳房胀痛会得到缓解，呈一个周期性的变化。小叶增生的原因和女性体内卵巢激素有关，像生孩子年龄超过 30 岁、没有生育、没有母乳喂养、流产次数过多、性生活较少的女性都容易患乳腺小叶增生。

4、简单治疗经过：

患者口服乳癖消与红经消结片，病情有所缓解。

5、体格检查：

体温:36.5℃ 心率:83 次/分钟 血压:低压 75mmHg

高压:112mmHg

超声描述：

双乳层次清晰，腺体回声不均质，呈强弱相间网络样回声，右乳腺内上象腺可大小约 0.5*0.2cm 低回声结节，边界尚清，内回声欠均匀。左乳腺未见占位性病变。

双侧腋窝可见数个低回声结节，右侧较大约 1.7*0.8cm，左侧较大约 1.6*0.6cm

超声提示：

双乳腺增生，右乳腺小结节，双腋窝淋巴结显示。

三、疾病诊断

(一)诊断标准：

小叶增生参照与《乳腺疾病诊治》第3版。

1、症状：根据个人的发掘的时间不同小叶增生的形状也不一样。

(1) 乳头溢液：不在女性妊娠的时候单侧或者双侧的乳头有分泌出淡黄色的、棕色的液体，有些患者出现出血的症状。

(2) 淋巴结肿大：以同侧腋窝淋巴结肿大最多见。

2、体征：乳腺小叶增生是女性常见的乳房疾病，病情大多数是与雌激素和孕激素水平紊乱有有一定的关系。典型的临床表现是，病情时乳房疼痛并且伴有弥漫性结节样改变。疼痛时大多是胀痛或者刺痛，大多数是双侧乳房，但也有是于单侧发生的，并且疼痛时大是与月经前更加疼痛，月经以后明显可以看出缓解。触摸乳房时可在乳房内触及单个或者多个质硬，而且边界不大光滑的肿块，常于乳腺癌难以鉴别。

3、实验室检查

(1) B 型超声波：双乳层次清晰，腺体回声不均质，呈强弱相间

网络样回声，显示增生部位无均匀的低回声区，以及无回声的囊肿。

(2) 红外热象检查：红外辐射和乳腺恶性肿瘤组织增值快，代谢旺盛，血运较正常丰富，比四面正常组织能产生更强的红外辐射的特点，用红外热成像技术把乳腺表面的温差变成肉眼可见的像^[4]。

(二) 诊断依据：

手摸起来感觉里面有肿块；乳腺增生、结节和腋下淋巴结肿大。肝郁气滞型和痰瘀互结型腺体生理类型都以Ⅱ型为主，Ⅲ型次之。冲任失调型以Ⅲ型为主，Ⅱ型次之。冲任失调型和肝郁气滞型以单纯小叶增生型为主，痰瘀互结型以腺性小叶增生型为主。^[5]

(三) 疾病诊断：

良性小叶增生

四、药物治疗方案

医师处方推荐药物

1、推荐药品

乳癖消片

2、用法用量

口服。一次3片，一日三次。患者需在医生指导下用药。

3、推荐理由

(1) 乳癖消片能有效抑制乳腺导管上皮及腺泡上皮的增生。

(2) 本药品联合手术切除的治疗有效与安全性较高^[6]。

(3) 此药品也可抑制曲妥珠对心肌毒性的作用^[6]。

(4) 乳癖消为中成药品，内含的鹿角、天花粉等药物拥有消肿止痛的效用，鸡血藤与红花等药物有活血的功效，木香赤芍等药物有止

痛的功效。而且中成药刺激性小，药性温和，副作用小，处方药与非处方药都有售卖^[8]。

乳癖消片及处方：

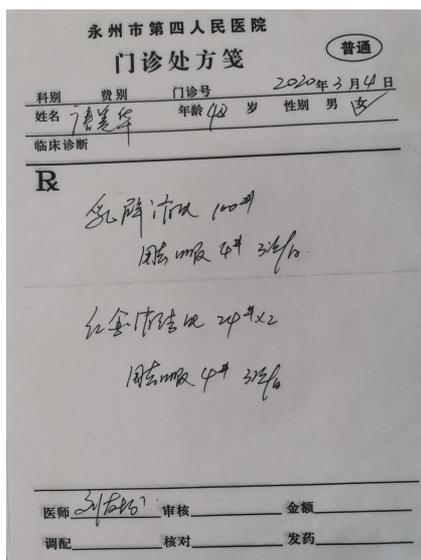


图 5 医师处方



图 6 药品外包装

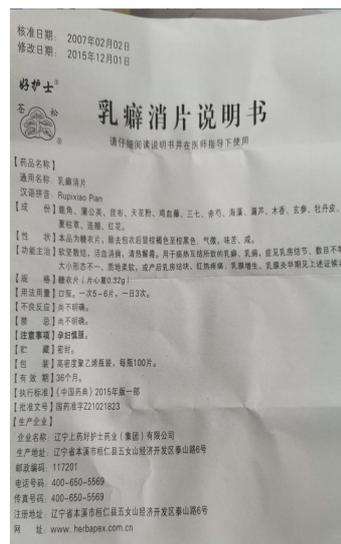


图 7 药品说明书

五、用药指导

1、注意事项

(1) 患者在用药期间要定期去医院复诊检查，以提供最新数据情况，方便调整剂量，减少不良反应的发生。

(2) 服药与康复期间不要服用生冷或刺激性的食物，比如冰淇淋、西瓜、辣椒、咖啡等，否则会引起病情减缓或加重。

2、不良反应

(1) 长期使用此药品或者并没有对严格按照药师指导使用药剂药量，可能会导致女性失血过多，增加经血的量度，造成身体虚弱。

(2) 患者可定期检查是否病情复发，小叶再次增加。以便主管医师可以随时调整剂量，减少不良反应的发生。患者在使用药物期间，发现月事来的量比平时增加等不良反应，立即向主管医师询问。主管医师断定是否继续使用。

3、药物的贮存方法

密封，阴凉处保存。

六、健康宣教

1、患者用药期间，家属需提醒患者不要喝浓茶、酒水等刺激性饮品，不能吃高糖、高脂肪的食物。

2、患者要注意休息，适当的做有氧运动，有助于恢复，缓解紧张的情绪。

七、回访结果

患者需不定期返院检查，根据患者述说，患者使用乳癖消片与红经消结有所好转。虽然没有完全治疗但并没有再度恶化。精神也明显好转。在回述中，随机提出关于小叶增生知识（如药物使用、注意事项、不良反应等）。通过正对性指导，唐某已掌握正确合理用药的方案内容，同时又能科学合理的做好日常的保健，疾病症状得到缓解改善，并取得了良好的效果。

八、引用资源及参考文献

[1]马珺. 乳腺癌的防治与指导《常见肿瘤》[M]，第八版，人民卫生出版社，2018, 48.

[2]文飞. 手术结合乳癖消治疗乳腺增生结合疗效评价与分析[J]，内蒙古中医药，2016, 4（09）： 11-13.

[3]王艳. 三苯氧胺与乳癖消联合治疗乳腺增生的临床疗效评估[J], 全科口腔医学电子杂志, 2019, 5 (10) :55-58.

[4]董守义. 耿翠芝. 乳腺疾病诊治[M]. 第三版, 人民卫生出版社, 2017, 47-158

[5]姜仟仟. 彩超检查诊断乳腺增生症的效果探究[J]. 中国医药指南, 2019, 4 (20) :23-26.

[6]王积庆. 乳癖消联合手术切除对乳腺增生的治疗效果[J], 中外女性健康研究, 2019, 21 (02) :19-21.

[7]董林, 曲芳菲, 李永梅. 乳癖消对去妥珠单抗致大鼠心肌毒性的抑制作用研究[J]. 中国药业. 2019, 6 (11) :68-70.

[8]邓艳梅, 徐建. 一次多平法同时测定乳癖消片中 5 种指标性成分的研究[J]. 中国药师. 2020, 9 (01) :80-83.

“双导师制” 指导老师意见

xxx 同学的《乳癖消治疗小叶增生患者的用药指导方案设计》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，提供了小叶增生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：实习带教老师和学院指导老师电子签名

2023 年 5 月 10 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：



2023 年 5 月 20 日

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: right;">2023 年 5 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: right;">2023 年 5 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>					