

# 共青团仲恺农业工程学院委员会文件

团字〔2016〕16号



## 关于举办仲园大学生生物化学实验技能 竞赛选拔赛的预通知

各学院分团委、学生会：

为引导大学生自主学习生物化学专业知识及技术应用，培养创新意识及团队精神，提高综合实验设计、分析和生化实验操作技能，提高大学生动手能力和实践技能，营造浓厚的学习、学术氛围，由团省委主办、华南农业大学承办的广东省大学生生物化学实验技能竞赛即将开赛。为配合省赛的举办，我校将举行仲恺选拔赛，现将有关事宜通知如下：

### 一、组织机构：

主办单位：校团委、学生会

承办单位：生命科学学院分团委、学生会

### 二、活动对象：

1. 生命科学学院、动物科技学院、化学化工学院、环境科学与工程学院、园艺园林学院、轻工食品学院、农学院的学生。

2. 全校各学院热爱生物化学知识、掌握一定实验技能的学生。

### **三、活动形式：**

1. 根据省赛的赛制，我校选拔赛阶段，参赛选手自由组队，撰写《实验设计书》（选题要求和撰写格式详见附件 1、3），填写《参赛报名表》（详见附件 4）。

2. 七个指定学院每单位至少推荐两份参赛作品。选手如跨学院组队，则作品属于队长所在学院。

3. 主办方将邀请七个学院的专家担任评委，参照省赛评分标准（详见附件 2），对各参赛队伍的《实验设计书》进行打分评比。

### **四、奖励措施：**

1. 根据报名和参赛情况，校内选拔赛阶段评选一等奖、二等奖、三等奖等若干奖项，颁发荣誉证书。

2. 校内选拔赛属于“学术科技类”活动，纳入学校“学术科技节”的范围。参与者和获奖者可根据仲恺农业工程学院最新版《学生管理制度汇编》相关条例，结合各学院实际，在综合素质测评、创新学分等方面给予奖励。

### **五、报名方式：**

1. 参赛队伍将《参赛报名表》和《实验设计书》交所在学院学生会负责人。

2. 在 2016 年 4 月 21 日前，各院负责人需将报名表和设计书

(纸质版和电子版), 以学院为单位交生科院学生会负责人。

## 六、补充说明:

1. 请参赛选手详细阅读附件以获取实验设计书选题、格式要求、评分标准、报名表格式等信息。

2. 进入省赛决赛阶段, 参赛队伍需现场操作《设计书》中的实验, 具体要求另行通知。生科院学生会将负责我校参赛队伍的后勤保障工作。

3. 请各院负责人至少提前一天汇稿至生科院负责人。

4. 各学院和参赛队伍请勿直接向省赛的主办方报名, 以免影响我校整体工作安排。

## 七、联系人:

周静静 15902067790 (655902)

李莉萍 18825071846 (621846) 宿舍号: 白云校区 3503

联系邮箱: 490266299@qq.com

附件: 1. 参赛作品选题和内容要求

2. 比赛评分标准

3. 实验设计书格式要求

4. 参赛报名表

共青团仲恺农业工程学院委员会

2016 年 4 月 14 日

附件 1:

## 参赛作品选题和内容要求

### 一、选题要求

#### (1) 物质提取类

如从柑橘皮中提取果胶；从果蔬中提取类胡萝卜素；从芦荟中提取碳水化合物；从鸡蛋清中提取某蛋白；从三七中提取三七皂等。

#### (2) 物质检验类

如检验市面上某几种品牌牛奶是否掺假；检验市面上某几种食品是否含有防腐剂；检验某品牌的食用植物油是否含胆固醇等。

#### (3) 物质含量测定类

如洗衣粉磷含量分析；测定某品牌奶粉的蛋白质含量是否达标；比较几种饲料中某物质的含量等。

#### (4) 探索物质在某一方面的应用

如探索蛋白酶对草菇保鲜的影响机理；探索木瓜蛋白酶在食物色氨酸测定上的应用等。

#### (5) 比较不同品牌物质的价值

如对不同品牌螺旋藻片营养成分测定和营养价值评价测定；对不同品牌饲料中营养价值比较等。

#### (6) 其他参赛者感兴趣的方面

## 二、作品内容要求

作品要求具有科学性、实用性、创新性和安全性，具有较强的实际意义，以创新及紧密联系生产为佳。实验可操作性强，实验试剂中严禁使用剧毒、危险药品，实验用品中严禁使用易爆装置。

每组参赛队只能上交一份实验设计书，往届作品不得重复参赛，一经发现则取消比赛或获奖资格。

附件 2:

## 评分标准

阶段	项目	分值	说明
实验设计书评分标准	内容价值	20 分	是否贴近生活或生产 是否有一定的实用价值 是否解能决实际问题
	创造性	30 分	方法是否有创新
	可操作性	40 分	实验方法是否科学可行
	设计书的书写	10 分	原理明确与否 过程是否详细 参考文献是否详实

附件 3:

## 广东省大学生物化学实验技能竞赛实验 设计书格式要求

### 一、排版

- 1、页面设置：A4 纸，页边距上下左右各用 2.4cm。
- 2、行距：全部采用 1.5 倍行距。
- 3、页码：每页下端居中，全部采用阿拉伯数字排序，如 1，2，3 等，不要写“第 1 页”或“- 1 -”。
- 4、页眉：全部不加页眉。

### 二、标题

- 1、实验名称（居中、三号宋体、加粗）
- 2、参赛者资料（居中、小四宋体）：

学校 + 学院 + 年级专业 + 姓名 + 宿舍电话 + 手机号码（按字母排序）

### 三、摘要

- 1、“摘要”两字用黑体加粗 4 号字居中，字与字之间留 4 个字距。摘要正文用宋体小 4 号字。
- 2、“关键词”三个字用黑体加粗小 4 号字，与摘要正文左对齐。
- 3、关键词宋体小 4 号字，各关键词之间空 2 个字距，且不加标点符号。

### 四、正文

(1、前言；2、实验目的；3、实验原理；4、实验设备；5、实验材料及试剂：a. 试剂的配制 b. 材料的处理；6、实验操作步骤；7、结果及计算；8、注意事项；9、费用预算)

1、正文层次标题题末不加标点符号。各层次一律用阿拉伯字连续编号，如：“1”，“2.1”，“3.1.2”，一律左顶格，后空一字距写标题。一级标题从前言起编，一律用黑体加粗4号字，左顶格；二级标题用黑体加粗小4号字，左顶格；三级标题用楷体加粗小4号字，左顶格。

2、正文其他部分全部用宋体小4号字。

3、图题放图下方居中，用阿拉伯数字编号，如：“图1”，图号后不加符号，空1个字距写图题；表题放表上方居中，用阿拉伯数字编号，如：“表1”，表号后不加符号，空1个字距写表题。

4、文中的拉丁学名采用右斜体字母。

## 五、参考文献

1、“参考文献”四字用黑体加粗4号字居中，字与字之间空1个字符。

2、中文参考文献采用宋体小4号字，英文参考文献采用 Times New Roman 小4号字。

## 六、附录

如有附录，放在参考文献后。”附录”两字用黑体加粗4号字居中字与字之间留4个字距



附件 4:

## 广东省大学生生物化学实验技能竞赛报名表

所在院校名称							
参赛作品题目							
组别（高职高专组/本科组）							
联系人资料	姓名			所在系或专业			
	联系手机			E-mail 地址			
指导老师	姓名			联系方式			
参赛者资料 (限 2-3 人比赛)	姓名	性别	年级专业			手机	
所需仪器药品清单							
仪器名称	仪器规格	仪器数量		药品名称	药品规格	药品数量	
自备仪器药品清单							
仪器名称	仪器规格	仪器数量		药品名称	药品规格	药品数量	

注意：请各队伍确保填写的联系方式必须均为有效信息。本表格**不需局限于一页**。

“所需仪器药品清单”指由大赛承办方提供的仪器药品，如药品较为昂贵或不容易购买则由参赛者自备。如所需仪器药品未在报名表上罗列，所造成的一切后果由参赛方承担。