

## 二. 网络教学平台使用方法.

多媒体课件 → 教学内容

网络课程 → 教学内容 + 教学活动 (交互)  
(网络课件)

精品课程 → 荣誉称号.

课程教学 {

- 课程信息: → 教学大纲, 日历, 号文件
- 课程管理 → 添加网络学生, 网页管理
- 课程资源 → 教材, 题库, 笔记, 新闻
- 教学互动 → 通知, 讨论, 问卷, 邮箱, 博客, 论坛, 作业, 在线

往届学生典型问题 → 教师 → 课程常见问题库

## 三. 网络教学.

特点: 突破时空限制.

{ 多媒体 → 教学手段的革新

{ 网络教学 → 教学模式的革新

活动时间:

参加人员:

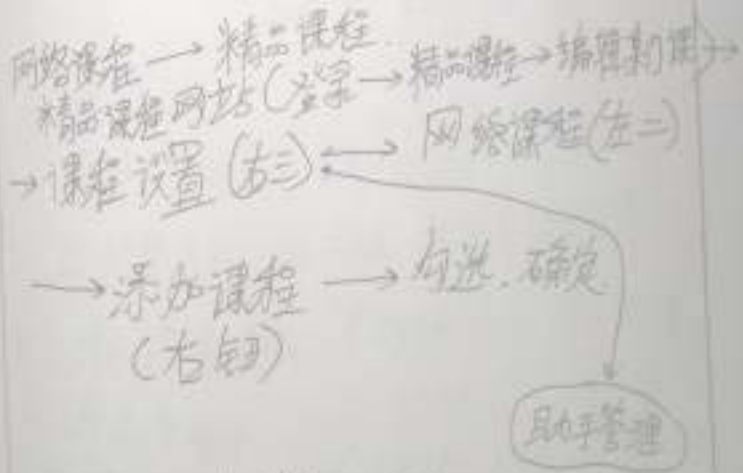
研究内容:

网络教学组织模式 (课程管理—教师管理)

课程组共同开发一门。主讲、助教。—

每位教师各开一门。最后通过“合教”整合。

四精品课程。



栏目设置, 内容编辑 { 单篇文章 (右键编辑)

材料准备 { 多篇文章 (上传文件)

默认栏目 (不带括号)

白键以下  
才给空栏

研究内容:

(上中)

精品课程 → 栏目设置 → 内容设置 → 选择  
(右) 按钮  
指

(引入网络课程栏目,  
引入精品课程栏目)

# 质量工程项目活动记录

活动时间: 2010.11.9

活动参加人员: 申报自治区重点学科答辩

活动研究内容: 《农产品加工与贮藏工程》

李开雄汇报

Ⅱ学科概况 22个硕士点, 2007 优秀硕士点

208 博士点学科, 2009 新疆博士点

240 大师硕士点

特色 优势 新疆地区领先

地区优势 资源优势 可持续发展

② 学科方向

畜产, 果蔬, 食品生物技术

学科带头: 李开雄, 董军志, 陈州雷

特色肉乳制品, 微生物资源, 生物保鲜安全体系

番茄, 胡萝卜, 芍药, 核桃, 小豆, 杏, 梨, 哈密瓜

羊白乳, 新疆特色农产品, 新疆福, 新疆

③ 学术队伍

教授 10 人, 博士学位 7 人, 中级 11 人

活动研究内容:

① 科学研究

十五 科技计划项目 80 子课题, 自然科学基金

② 人才培养

本科生 160 余名, 硕士研究生 173 人

③ 学术交流:

主办学术会议, 学者访问, 外出进修

④ 平台建设

2006 工程中心

2009 实验平台中心

2009 数学工程中心

2010 联合培养基地

⑤ 建设目标

队伍, 科研, 学位点, 实验平台

提纲:

1. 果蔗响的理化(基础) 创新面?

重: 以与调选果和古型诱变机理研究为基础  
深入探究高 CO<sub>2</sub> 环境下, 果实糖变化与糖化  
形成机理, 已申报自然科学基金在研,  
应用技术创新。

2. 果蔗响的遗传学

# 质量工程项目活动记录

活动时间:

活动参加人员:

活动研究内容:

李: ①是基础, ②是①的应用

孙: 学科发展沿革起源于畜产、国产、农产。  
对今后学术队伍的发展有何规划。

李: 进一步明确个人的发展方向, 凝练研究重点  
提高研究水平和层次。

孙: 学科发展很扎实, 切合新疆实际。  
加强科研队伍研究方向的提高完善。

# 质量工程项目活动记录

活动时间: 2012.8.14 上午 12:00 大学行政楼二会  
 活动参加人员: 食品学院产学研联合培养研究生示范基地申报组

活动研究内容:

食品学院-南河公司 产学研联合  
 培养研究生示范基地 申报自治区级  
 基地 答辩

一 基地负责人李开雄教授陈述基地  
 建设情况

二 合作单位——南河食品厂 李长河总经理  
 陈述企业在科技创新、人才培养  
 方面的发展思路与合作需求。

承诺在研究生进入基地从事科研  
 工作中将给予的生活、工作条件的配套

三 自治区专家组提出的意见

1. 申报书中应进一步突出合作企业的价值

2. 合作方式和形式要明确, 重点应核

活动内容:

在培养研究生，而不在于生产上；

3. 要有中试生产线及分析测试设备  
介绍，建立研究生科研平台。


4. 申报表和协议按以上意见完善





# “质量工程”项目工作日志

加强内涵建设  
强化成果应用



石河子大学教务处

# 质量工程项目活动记录

活动时间：2010年1月17日

活动参加人员：全校中青年教师 校领导科技处

活动研究内容：

主题：2010年国家自然科学基金申报动员大会

地点：2110子文基金会

一、科技处：齐新利

集中宣讲时间：3月16日-20日

16个类别，青年基金、地区基金、面上项目

生命学部申请数量最多

面上项目资助比例逐年下降

地区基金、青年基金比例逐年上升，国家鼓励

一定好指南申报

地区基金 25万-30万

今年资助64亿，面上比例48%，青年17%，地区3%

地区联合资助基金：今年兵团才有资格，每年只有12亿

资金投入比例：化学学部11%，生命学部34%

资助比例：化学27%，生命17%，青年基金21%

地区18.1%

我校地区基金比例高

# 质量工程项目活动记录

活动时间: 2010年1月17日

活动参加人员: 全校中青年教授, 校领导, 科技处

活动研究内容:

主题: 2010年国家自然科学基金申报动员大会

地点: 20701文泰会堂

一、科技处: 李新利

集中受理时间: 3月16日 - 20日

16个类别, 青年基金, 地区基金, 面上项目

生命学部申请数量最多

面上项目资助比例逐渐下降

地区基金, 青年基金比例逐年上升, 国家鼓励

一定好指南申报

地区年度 25万 - 30万

10年资助 64亿, 面上比例 41%, 青年 17%, 地区 3%

地区联合资助基金, 10年兵团才有资格, 每年大约 12亿

基金投入比例, 化学学部 11%, 生命学部 34%

资助比例: 化学 27%, 生命 17%, 青年基金 20%

地区 16.1%

我校地区基金比例低

活动研究内容:

会上项目: 42项以下 140万, 36-45岁 55.05%

青年基金: 31-40岁占 46.31%, 竞争激烈

2010年中科院工作会科技及人才问题

2010年1月17日-20日 搜集

2月25日-27日 中科院汇报 文件一式三份

3月2日-3月9日 科技处审核

3月20日-3月24日 科技部专家委员会讨论

文件一式两份并电子版呈科技部

3月26日-3月27日 到北京汇报

科技部利用窗口申报学科建设项目, 加强了与地方对口申报

学科申报联合申报, 提高申报质量

2. 2010年1月10日新阶段申报书:

申报书控制在100M, 20份印刷版

在申报书不报申请青年项目

高级职称人员, 年龄32岁

重在基础, 应用基础研究 学科创新

团队稳定

保证研究方向, 日常工作试验积累, 注重从实践中培养  
学科青年骨干

# 质量工程项目活动记录

活动时间：2010年2月26日

活动参加人员：食品学院全体教师

活动研究内容：

主题：新学期教学安排

1. 系统自查：星期四上午11:00~13:00 教学检查

教师到位情况记录 教师大会

教师备课情况检查 实验室准备

教研室安排

2. 教务处检查

3. 大四毕业论文：重点提高质量

教学质量，教学质量工程：督导听课分不高

课件质量 { 课件之文字

条理不清，项目符号，用(1)，①等

教学质量工程：课程、教学团队建设

建设加工的食品教学团队

食品工艺学 精品课程

大学，食品化学中改精品课程，指定讲教师一节课

记录

活动研究内容:

4. 五人培养方案交叉课程: 16学时1个学分  
重新编写教学大纲; 实验指导书定稿
5. 申报教学成果奖: 2年申报1次  
已结题的项目方就申报
6. 教师排课: 网上排课建表
7. 考试卷抽调  
规范性, 正确率, 错字, 标点符号  
出卷, 标准答案给分要明确
8. 不能停退调课, 若不能上, 则课程组人代, 一旦课是  
定死, 很难调整.
9. 督导组全年听课



# 质量工程项目活动记录

活动时间： 2010年3月21日

活动参加人员： 全校中青年教师

活动研究内容：

主题： 首届兵团青年科技论坛

1. 向本委校长致开幕词

2. 中国科协、冯长根书记讲话

3. 兵团副司令员 宋建业讲话

(1) 兵团产业结构调整

(2) 没有特色，没有优势就没有大发展

① 提高农产品 反季又加工不反季

② 农产品 机械化生产与大量生产矛盾

③ 开发新工艺，新产品 延长产业链

④ 节能减排，循环经济

⑤ 本场营销，产品宣传

与兵团经济、社会发展相结合进行科研

4. 青年代表代表发言



# 质量工程项目活动记录

活动时间：2011年4月7日

活动参加人员：陈计杰、刘钰、陈旭刚、舒海燕、万学松

活动研究内容：

主题：智者进课堂去见讨论

针对智者进课堂听课后的意见进行课程研讨  
进教学形式、方法、提高教学质量。

意见1：PPT上字数较多。

改进措施：精简PPT内容或做2页书写。

意见2：板书随意，板书不及时

改进措施：根据教学内容，及时将关键词写在

黑板上写格式及过程

意见3：普通话不够标准

改进措施：放慢语速，多练习普通话。

# 质量工程项目活动记录

活动时间: 2014-2015

活动参加人员: 全校教师

活动内容:

主题: 全校工作大会

1. 校级研究启动动员大会, 事件要进行部署, 不是让各位老师之力量分散。

2014年主要是推进以下的工作, 各校第二本社会科学的条件所保证。

由上述材料组成, 是当时情况

重点研究工程—双高计划申报

2. 申报项目有特色, 对区域经济有独特作用

教学: 1. 教学研讨教学+存在什么问题, 讨论教学

2. 教学竞赛, 如法整改, 不评

3. 全过程, 重工作

大学—重课程, 教学—课程

大学社科类, 研究过程, 管理和服务

校企合作管理项目

1. 教学研讨会议

教学研讨会议过程, 全校教师参与讨论

部分教师授课未严格按照教学大纲执行

教案书写不规范

教学过程不进行教学反思,申报教学反思

一、资料:课程检查:网站、日志、试卷、作业、听课

记录,加强过程管理,建设

#### 4. 近期工作举措

(1) 毕业生:4月15日前完成送教顶岗等,

指导教师评阅,评分

督促学生做论文实践

(2) 教学大纲修订

(3) 10月份审定定稿

活动研究内容:

1. 编写教材课程标准严格执行教学大纲执行

2. 教学大纲不执行

3. 教学过程+进行教学评价, 中间教学评价

4. 课程: 课程制定, 网络, 日志, 试卷, 问卷, 研究等

5. 记录, 加强过程管理, 建设

6. 课程评价

(1) 毕业生: 40% 以上为课程评价

7. 教学评价: 评价

8. 教学过程: 评价

(2) 教学大纲执行

9. 教学大纲: 评价

# 质量工程项目活动记录

活动时间: 2011年11月

活动参加人员: 全校教师大会

活动研究内容:

1. 加强工程学科

2. 启动数字文编编写

3. 11月20日全校教师信息交流: 一人不停校2级, 课程建设

教师晋职称

4. 教师职称及科研过程管理工作日表, 年底检查更新

目录

4. 辅助专业

5. 期中考试

6. 毕业生, 2012提前答辩 11月10-20日

7. 教学质量, 如何上的课, 课堂有构思, 反映课程设计

8. 相互听课, 相互反馈

9. 大学生创新论坛, 学生院空学生论坛, 11月10-11日

10. 11月20日, 图书软件, 编写教师表

11. 信息化建设, 教师网络教学平台

12. 课程材料, 教师培养, 教师培养, 11月

活动研究内容:

食品工程, 食品加工与食品包装材料, 高校教师

10. 研究生导师, 42人, 每值2天

英语过级班, 否则不算班正

11. 学科搭建: 江苏大学金陵金管理(网络平台)

创新人才培养(网络一体): ①全程导师制 ②8P

③模拟创业 ④教学团队

名师管理: 2个平台, 专业lab

12. 例会制度

教学工作会议

学生工作例会

教研室例会: 半月一次

支部例会: 支部事务

13. 运动会

# 质量工程项目活动记录

活动时间: 2010年5月25日

活动地点: 学校图书馆

活动内容:

李院长:

1. 十二五中期发展规划编制方案

定位: 本科建设, 西部先进, 中强一流

7月15日启动

(1) 董书记: 主任, 基建

(2) 刘副院长: 科研, 规划

(3) 陈副院长: 研究生, 规划

(4) 李院长: 科研

(5) 本科建设: 董, 唐, 徐, 何, 孙, 王, 杨

本科建设: 杨, 王, 孙, 何, 徐, 唐, 董

刘副院长:

1. 教学大纲编写

不用一工一建, 唐二, 全体教师也大纲审定

2. 毕业论文质量提升

以过程论为主, 以结果论为辅

为上述工作提供必要的数据支持

3. 重点学科建设, 1000-1500万专项资金

# 质量工程项目活动记录

活动时间: 2010年5月25日

活动地点: 学校 软件楼

活动内容:

李院长:

1. 十三五中期发展规划 战略规划部

定位: 本科建设, 西部先进, 中远一流

7月1日启动

(1) 董书记: 主任, 基建

(2) 赵副校长: 科研, 规划

(3) 陈副校长: 研究生, 规划

(4) 李院长: 科研

(5) 本科建设: 院, 系, 处, 科, 处, 处, 处

本科建设: 规划, 规划

赵副校长:

1. 教学大纲编写

不用一工本走, 院二, 全体教师也大纲编写

2. 专业论文及项目申报

2012年论文, 2013年论文

2014年论文, 2015年论文

3. 重点学科建设, 2012-2013年中期检查



# 质量工程项目活动记录

活动时间:

活动参加人员:

活动研究内容:

查书录:

1. 教师考核已结束

每组推荐2名优秀，院级表彰2名优秀

2. 关于稳定团学

6.26. 75周年1周年

曹院长:

稳则稳言，才善院长

新跨越计划实施

211工程

# 质量工程项目活动记录

活动时间: 2018年11月16日

活动参加人员: 李俊、魏伟、李俊、魏伟、李俊

活动研究内容:

## 审定教案大纲

1. 食品专业《天然与仿生食品原理》大纲征求意见
2. 《食品产品设计开发》(赵伟编)

初步确定编写大纲时没有教材教材, 无记号, 课程开发, 可行性分析

3. 《计算机在食品科学中的应用》
4. 生产实习与专业综合实践

## 食品原料与食品专业

1. 《食品微生物学》
2. 《食品化学》 食品化学课程大纲
3. 《食品检测技术》 操作、检测控制

不存在重复, 内容互不干扰

4. 《食品包装与食品控制》
5. 《食品质量管理》

与课程大纲内容一致, 与教材内容一致。

# 质量工程项目活动记录

活动时间: 2018年11月16日

活动参加人员: 李俊、张华、王志强、赵明

活动研究内容:

## 审定教案大纲

1. 食品专业《天然与人工食品原理》大纲征求意见

2. 《食品产品设计与开发》(赵明讲)

初步教学大纲编写大纲时没有教材资料, 建议由李俊

课程开设, 李俊讲

3. 《计算机在食品科学中的应用》

4. 生产实习与专业综合实践

## 食品与食品专业

1. 《食品微生物学》

2. 《食品质量安全》(食品质量安全控制的技术)

3. 《食品控制标准》(体系、标准控制)

不存在重复, 因量不一

4. 《食品包装材料与包装技术》

5. 《食品包装材料与包装技术》

李俊讲, 张华讲, 王志强讲, 赵明讲

活动研究内容:

《食品与食品的信息化管理技术》

6. 《食品与食品》

新开课程一选

1. 《食品化学》——刘敏

2. 《食品微生物学管理技术》

马明华, 无书

3. 《食品快速检测技术》——王庆玲

4. 《食品质量安全研究进展》——傅成钢

介绍课程内容, 世界范围食品质量安全现状, 食品检测

5. 《食品风味化学》——刘敏

花本

科有大编的政府, 下册一下半年

# 质量工程项目活动记录

活动时间: 2014.12.11

活动参加人员: 食品学院课程组教师, 新教师, 研究生及大学辅导员

活动研究内容:

食品学院—雨润食品产学研联合培养研究生示范基地的工作, 生活设施条件的调研与了解, 初步拟定

## 1. 了解的情况

①基地的位置, 周边环境, 交通条件.

②基地厂区, 研究室, 生活区的分布.

③基地研究室的设备, 仪器条件.

④基地生产车间及中试车间的设备情况.

⑤基地的生产资质, 质量管理体系, 科研开发新产品, 专利等.

⑥基地为研究生提供的宿舍, 食堂, 球场, 娱乐休闲设施.

⑦基地未来发展的规划.

## 2. 现场拍摄工作:

9:00 到达厂区现场, 开始拍摄外景;

9:30 开始拍摄实验室条件;

11:30 开始拍摄生产车间及中试器;

13:00 开始拍摄产品质量、金基含量认证、新编、  
专利等证书、文件;

13:30 开始拍摄宿舍、食堂、体育馆;

14:10 拍摄工作结束。

## 3. 后期整理

① 突出中试条件, 实验检测条件的真实性。

② 其次强调研究生生活条件的具体细节。  
(宿舍条件, 食堂饭菜质量及安全, 体育馆等)

③ 附带与食品院合作的以食来相的协议。

# 质量工程项目活动记录

活动时间: 2018.26 上午11:00 金矿院二楼会议室

活动参加人员: 刘国全 傅老师

活动研究内容:

## 开学工作计划与安排

刘国全

1. 学习、落实执行书记开学准备工作的讲话内容。
2. 教学文件的准备工作。
3. 科研项目的平时准备与积累。定要为每一个立项、自然基金申报及提意见认真见善、修正,争取年底新一轮课题申报工作有进一步提高。
4. 实验室本学期的协调工作。本科生教学与研究生试验的安排应协调好。
5. "20"工程新的经费计划应提前做好,但试验的安排一定要站有一定的高度,着眼学科长远发展考虑。
6. 上学期本科生教学成果,研究生硬指标申报获得一定的成绩,研究生学位论文完成率。

1. 院环委会成立。

镇：倪永清、刘通、卢玲、陈国刚、拜程剑、唐正刚

主任：倪永清

工作：学术组织，在开始起草学术委员会章程。

人格独立，学术自由，公平公正。

重点推进学院的学科发展、实验室建设、各类学术交流活动、学术交流。同时，学院将从经费、设备等各方面予以支持。

汇报：

1. 教学准备汇报：学院自查（教案、讲义、PPT）  
大学抽查（教案、讲义抽查）

学院自查由教研室自查，教材由书面检查。

来学文件不合格，从教学事故论处。

① 教师到位及备课情况；② 各教研室工作。

③ 实验室准备情况；④ 教材到位情况；

⑤ 教师备课及教学事故汇报；⑥ 学生考勤、逃课。



# 质量工程项目活动记录

活动时间:

活动参加人员:

活动研究内容:

2. 2016年新生报到情况: 计划:  $108+108=216$ 人  
 实际: 113人

3. 上学期督导专家反馈意见

- ① 个别学院师资不足, 仓促开课, 青年教师上课不足。
- ② 个别教师教学投入不足, 各课不充力, 上课随意性强。
- ③ 上课应严格按照教学大纲执行, 进程要相符。
- ④ 个别教师照搬旧, 页面效果差。
- ⑤ 教师不注意维持教室纪律: 迟到、早退, 上课偷说发短信、说话等。
- ⑥ 选修课多为年青教师。
- ⑦ 个别教师安排研究生代课。
- ⑧ 部分实验课内容简单, 安排人数多。

4. 近期工作

① 大四生产实习工作  
150 吨轮胎厂、天珠葡萄酒厂、  
实习辅导员、分组、指导教师安排。

② 周一有课的教师，明确时间地点；

③ 三、四年级继续使用旧培养方案，  
一、二年级使用新培养方案。

④ 与新标准配套的新大纲的进一步审核

5. 课表的最后确定。

陈计出：

1. 二、三年级研究生注册情况及补题情况

2. 一年级新生的接待工作。

3. 承担研究生教学班的教师第一周检查

# 质量工程项目活动记录

活动时间:

活动参加人员:

活动内容:

4. 及时登录上期研究生成绩
5. 10月30日, 专业硕士考试, 报考宣传要到位, 做好报名工作。
6. 华南理工暑期会议 — 专业硕士点
- ④ 食品工程 领域专业学位硕士点的设置
- ⑤ 食品工程硕士学位培养方案设置
7. 研究生教育的安排情况。

童军转:

1. 上学期, 教学, 科研工作圆满收官;  
自然基金, 不确定性强;
2. 讲评近三年, 质量影响职称晋升,  
一票否决制。

### 3. 新生报到

1. 以实际录取人数为基准，做好接待工作，做好新生教育要做到位。

4. 党内开展争优创先，每个人都要写承诺书，做到院内监督，实事求是，努力争先。

5. 表彰优秀党员，表彰考核优秀。

宣说：院内考核优秀——7位。

核级优秀——5位。

### 朱丽莉

1. 选修课少于20人，取消开课；

2. 科技学院开课数量

3. 教研室排班。

### 杨艳彬

1. 上学期实践教学文件的提交

2. 实践教学任务书提交

# 质量工程项目活动记录

活动时间: 2019年9月7日

活动参加人员: 全院教职工

食品学院会议室

活动研究内容:

1. 院内各教研团队人员科研方向介绍。
2. 创新计划。
3. 学生课外科研活动项目中期检查  
内容: 2019年立项的SRP工作检查。  
时间: 9月25、26日。
4. 10月9日 10:00 课程建设, 质量工程  
中期检查, 网上检查, 日常记录。
5. 一类课程建设——验收:  
申报精品课程。
6. 管理制度修订。

活动时间: 2011.1.21

活动地点/人员: 康师傅集团产学研项目, 沈, 潘老师

活动内容:

美国U.C. Davis 潘志礼博士参观实验室大学科技园及  
水果蔬菜直读

1. 潘博士参观机电学院实验室, 参观食品学院果蔬方向,  
高产方向实验室。

2. 参观神内食品公司, 生产线, 产品库, 展厅。

3. 与校方办, 机电院, 食品院座谈食品加工产业发展思路

① 胡萝卜汁, 猕猴桃汁的加工工艺特点, 是加糖是利防  
沉淀; 风味配方的设计应多样化;

② 不同果品, 蔬菜, 对热杀菌处理的敏感程度,

根据果品, 蔬菜的成份特点, 设计不同杀菌法, 最大  
程度保持果蔬汁的原味和营养成分(特别是  
维生素)。

③ 把握质量关, 货真价实, 打造品牌, 可持久发展

# 质量工程项目活动记录

活动时间: 2010.9.27 12:00

活动参加人员: 潘博士, 机电学院, 食品学院, 评建办, 30余人

活动内容:

食品加工技术和产品的发展趋势

1. 曹院长介绍潘博士;
2. 石河子大学机电学院邀请潘忠礼博士客座教授  
讲座内容

- VC Davis 与USDA的情况介绍

VC — 220.00 学生, 十个校园 (校区)

VC Davis.

二 肥胖症 obesity

Food Pyramid

Healthy Food Trends

Nutrition Facts

Trans Fat → 反脂肪酸

(通常存在于...)

# 质量工程项目活动记录

活动时间: 2010.9.27 下午

活动参加人员: 潘博士, 机电学院, 食品学院, 评兰, 30余人

活动研究内容:

食品加工技术和产品的发展趋势

1. 曹院长介绍潘博士;
2. 石河子大学机电学院邀请潘忠礼博士客座教授  
讲座内容

一. UC Davis 与 US 的情况介绍

UC — 220,000 学生, 十个校园 (校区)

UC Davis.

二. 肥胖症 obesity.

Food Pyramid.

Healthy Food Trends

Nutrition Facts

Trans Fat → 反式脂肪酸  
(危害健康)



Glycemic Index (GI 血糖指数)

whole grain Foods 全谷食品

Fiber 纤维

Resistant starch 抗性淀粉

Functional Food → 功能食品

Nutraceuticals —— 保健品

### 三. 食品加工技术的发展趋势

1. 非热和低热技术

→ 减少对 { 营养 } 的破坏,  
{ 感官品质 }

2. 节能降耗

→ 用最少的能耗, 加工出需要的食品

3. 低环境污染

活动时间:

项目参加人员:

活动研究内容:

4. 粉末技术

④ 产品和粉末需求

产品信息的重要性

↳ 广告 advertisement

ADM → 世界最大大豆加工贸易  
农产品加工 跨国企业

五. 食品安全 Food Safety

食品安全隐患 {  
 转基因  
 食品添加剂  
 农药、兽药残留  
 其他有害物质

安全重点: 食品安全建设

质量工程项目活动记录

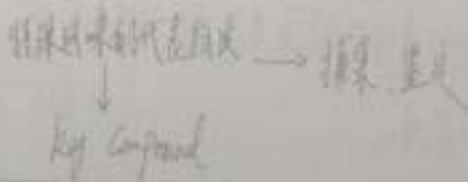
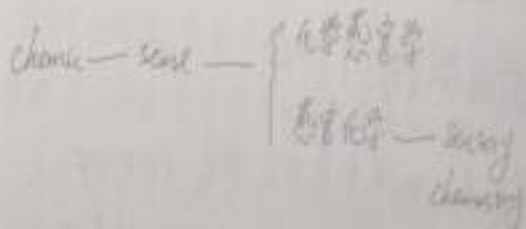
活动时间: 2023.10.10

活动地点: 食品学院 食品科学与工程系

活动研究内容:

GC-MS在风味中的应用及白酒

主讲人: 冯望教授博导 - 江南大学



胡椒 }  
      } key compound?  
      } 挥发油  
      } 香料

### ① 同时蒸馏萃取 (SDE)

蒸馏和萃取两步操作同时进行  
—— 不产生乳化等现象

### ② 顶空 (HS) 技术 (Head space)

{ 静态顶空  
  { 动态顶空

### ③ 固相微萃取 (SPME)

萃取头 → 使用前需经活化 (200-250°C)  
双端干净, 吸附原先气相中附着的水汽和杂质。

# 质量工程项目活动记录

活动时间: 2023.10.12

活动参加人员: 倪永清 刘佳 夏妙娟 陈彬 李明 李国生

活动研究内容:

## 国家大学生创新性实验计划

——中期检查

### 一、学生汇报:

1. 前言
2. 实验进展
3. 实验结果
4. 下一阶段实验目标

### 二、实验进展情况

1. 了解白酒中香气成分的构成。
2. 采用毛细管柱直接进样法测定主要基本香型白酒在不同色谱条件下的保留时间。
3. 调整固定相流比 (90:10) 和脉冲吹扫 (PDR) 以及载气 (N<sub>2</sub>) 流量, 在不同条件下检测不同香型白酒的色谱情况。

# 质量工程项目活动记录

活动时间: 2016年10月16日

活动参加人员: 倪永清 刘钰, 曹明辉, 陈新红, 李钢, 李博, 李

活动研究内容:

## 国家大学生创新性实验计划

### ——中期检查

#### 一、学生汇报:

1. 前言
2. 实验进展
3. 实验结果
4. 下一阶段实验目标

#### 二、实验进展情况

1. 了解白酒中香气成分的名称。
2. 采用毛细管柱直接进样法测定主要基本香型白酒在不同色谱条件下的微量成分。
3. 调整固定分流比 (FID) 和隔膜吹扫 (Purge) 以及载气 (N<sub>2</sub>) 流量, 在不同条件下检测不同香型白酒的色谱情况。

4. 对主要香型的酒样品进行感官评定实验。

### 三. 实验参加人员及经费使用情况。

小组成员共五人，能按照合同书及相关经费管理办法，专款专用。

### 四. 下一阶段工作计划。

1. 感官数据的统计分析 (包括对比)
2. ANOVA方法建模。

### 教师提问：

1. 香型与酒类型的区别？
2. 不同香型酒风味物质种类和量有何区别？
3. 应该具有代表性的不同香型的酒进行测试。

质量工程项目活动记录

活动时间: 2019.10.12

活动参加人员: 食品学院全体教师

活动研究内容:

新教材网修订及学院教学指导制

一、大纲再次修订工作

1. 标题即课程名称不加《》

2. 学时: 无单位

3. 开课单位: 写食品学院即可

4. 课程目的:

了解——掌握——重点掌握,

具备——技能, 及对后续课程的作用

5. 课程内容及要求

教学内容——无章节的设置

教学手段——多媒体、板书

教学方法——启发式、案例教学

课后要求: 课外阅读材料、课后思考题、课后作业

实验课内容插入章节即可



1. 参考教材

{ 使用教材 → 可送 } → 时间尽量新  
{ 参考教材 → 译即可 }

格式: 《教材名》, 主编, 出版社, 年限

## 二. 学院督导组

1. 副高以上均为教学督导员;  
讲师可自愿申请为教学督导员;

2. 学院教学督导员职责;

必须完成一定课时的督导听课任务。  
未达标者, 将有处理措施。

# 质量工程项目活动记录

活动时间: 2010年3月5日

活动参加人员: 袁开雄, 陈训强, 唐利翔

活动研究内容: 产学研联合培养研究生示范基地  
自治区级立项的申报预审

喜: 基地建设的必要性可行性

1. 我区经济发展, 食品工业作为支柱产业之一, 需要加快技术~~和~~进步, 产业升级的步伐。
2. 加速农产品加工业人才培养, 科技成果转化, 是高校、科研单位和企业共同的任务, 必须理论联系实际。
3. 兵团的农牧业优势为基地建设提供广阔空间——物种资源、光热资源、规模化经营的大型农场, 科教文卫基础。
4. 依托单位优势: 石河子大学食品学院。  
合作单位: ~~新疆~~新疆润润食品有限公司。

附: 单位基本情况要点:

1. 导师队伍: 袁开雄, 袁军林, 王

2. 科研基础:

这三年来的代表性项目、论文、成果。

3. 我院科研创新和产学研结合的特色:

新疆特色果蔬贮藏与保鲜工程,

特色果蔬加工; 畜产品加工;

唐: 合作科研项目,

1. 成熟技术成果

① 降尿酸奶生产技术,

② 超微骨粉生产技术,

③ 香肚生产技术,

④ 发酵肉制品生产技术,

⑤ 天竺羌羊肉制品深加工技术,

⑥ 猪皮中胶原蛋白的制取技术,

⑦ 冷熏肉的加工技术。

2. 有待开发的产品及技术。

① 绿色天然牛羊马肉制品,

② 特副产品加工

- ③ 无公害肉、乳制品标准体系建立。

# 质量工程项目活动记录

活动时间: 2019.2.31

活动参加人员: 资产组教师

活动研究内容: 关于校外实训基地建设工作总结会议

一、宣读实践部下发的关于规范和规范实训基地建设工作的通知

1. 落实各学期校外实习计划

课程实习、生产实习、科研类科研中试实习。

2. 摸清实训基地建设现状。

3. 规范基地建设。

合作协议, 汇总表。

二、我院实习计划的讨论。

1. 课程实习的范围主要集中在开发区和加工区。

2. 课程实习内容增强对工厂质检实验室的参观。

3. 大一新生的认识实习。

4. 生产实习的厂家数量是否增减。

实习岗位是否可轮换。

活动研究内容:

三. 实习基地的~~建设~~建设规范讨论

1. 合作协议的修订.

2. 定期互访;

3. 毕业生进厂工作的跟踪调查;

4. 学院校友会建设.

# 质量工程项目活动记录

活动时间: 2016.3.1

活动参加人员: 李书维, 唐明娟

活动研究内容:

食品学院—雨润食品有限公司  
产学研联合培养研究生示范基地  
申报自治区经基地 中报书 修订

## 1 合作重点应进一步突出

石大食品院, 提高研究生培养与实际需要的结合, 在增加专业学位硕士研究生招生比例的同时, 增强产学研联合培养研究生示范基地的建设,

合作企业, 产业升级, 技术创新,

对技术开发及人才的需求——

成果转化应用的成果, 能留得住用得上的

人才——示范基地的根本目的

## 2 已有的合作基础要弄清楚

以往的本科实习基地, 为食品西学部的  
课题的中长期研究合作, 目前在基地的研究生

选择研究内容:

5. 合作双方的软、硬件优势:

石大: 师资队伍; 图书查新资源;

教学设施条件: 基础 专业实验室

南大: 中试车间; 质检实验室;

生产线;

#### 4. 前期投入

石大大学 产学研联合培养研究生示范基地

#### 5. 合作机制

① 合作协议 (修订);

② 机构设置 (主任、副主任、研究室、负责人);

③ 合作章程 (后续完善)

# 质量工程项目活动记录

活动时间：2018.12

活动参加人员：李长梅 唐州翔 吴超

活动研究内容：

食品学院——雨润食品联合培养研究  
生示范基地的工作生活条件视频制  
作的计划与脚本的初步拟定；

## 1. 视频制作

湖日前三天完成，由吴老师联系大学摄影  
部门安排拍摄日程；

## 2. 脚本框架

① 食品学院与雨润食品的合作历史与  
工作基础的展示；

② 雨润食品目前技术升级的发展计  
划，~~在~~在独立研发中所面临的  
基础研究、学术氛围、学科交叉融合的  
大环境、人才来源等诸多困难，  
对产学研合作、人才培养的需求；



④大学食品院在学术型硕士研究生培养中所暴露出的学术与生产实际脱节、科研成果转化率底、毕业生实际动手能力差等问题。

④基础建设以来已取得的成果

合作科研项目;

合作培养研究生;

学生实习基地的合作协议与成功模

⑤基地的工作条件(中试条件,实验条件)

⑥基地的生活条件(住宿,伙食,休闲)

# 质量工程项目活动记录

活动时间: 2009年11月16日

活动参加人员: 课题组成员 (教授)

活动研究内容: 李友广, 杨海燕, 刘雪山, 吴岩, 董军志, 倪济清, 李刚 (副教授) (副研究员)

感官评定智能分析仪开发及其在酒类品评中的应用

刘雪山:

- ① 常规评定, 感官, 检测, 标样.

李友广:

- ① 数据 → 数学模型 → 进一步完善
- ② 主因确定  
气质联用 → 精准
- ③ 标准化评价. 数据与网络取相互独立  
可能性
- ④ 软件登记.
- ⑤ 人品酒 → 烟因等 → 统一标准
- ⑥ 验收内容进一步整理

普通研究内容:

## 二. 研究内容讨论

1. 低温肉制品 + 新疆特种畜禽肉加工
2. 新疆优势传统肉制品产业化(熏烧烤)
3. 发酵肉制品,
4. 优质冷鲜牛羊肉;
5. 特色奶酪;
6. 关键设备改造与样机设计;
7. 全程质量控制;
8. 原料检测;

## 三. 任务分工:

卢士玲, 唐明翔, 倪永清, 李应彪  
分工起草项目申报书,

# 质量工程项目活动记录

活动时间: 2010年11月16日

活动参加人员: 课题组成员 (教授)

活动研究内容: 李友广, 杨海燕, 刘雪山, 吴岩, 董军志, 倪济清, 李刚 (副教授) (副课题)

感官评定智能分析仪开发及其在烟类产品中的应用

刘雪山:

- ① 常规评定, 感官, 检测, 标样.

李友广:

- ① 数据 → 数学模型 → 进一步完善
- ② 主因确定  
气质联用 → 精准
- ③ 标准化评价. 数据与网络取相互独立  
可能性
- ④ 软件登记.
- ⑤ 人品油 → 烟因素 → 统一标准
- ⑥ 验收内容进一步考虑

① 申报研究型(基础)的大课题。

杨海杰

① 美国 Lizi 大学。

酒色—测定—模型—预测酒色

仿真实验 在英国大学较多。

② 基本成分做输入 →

↓  
风味 { 嗅觉 }  
          { 味觉 }

③ 色 → 风味指标。

④ 色泽测定。

⑤ 书色 → Windows 平台。

李航:

GC-MS 精密设

杨海杰。

研究内容:

关键: ① 数据座, 理化指标 → 色香味  
果汁 乳制品 →

② 感官评价的主观偏差

③ 果汁 → 调西相对密度

查 ① 技术总结

关键技术, 创新点 → 浓缩下

P.26 → 提炼

② 软件的完善 → 重要指标的输入/输出

→ 登记 → 申请保护

③ 挑战杯, 创业杯

④ 基础研究 → 拔高 →

答辩每次 ← 多学件交了

最初研究内容:

倪: 自然科学基金.

建模

信息很复杂.

关键是提炼

软件开发与建模之

外的更基础, 更集中  
的问题

建模太多.

李刚: 发表篇论文, 食品科学是否为核心刊.

# 质量工程项目活动记录

活动时间: 2010.11.5

活动参加人员: 李洪超, 精品课程, 网络教学相关人员

活动研究内容: 大学教务处网络教学建设培训

网络教学与精品课程

现代教育技术历程:

语言教学 — 电视教学 — 多媒体教学 — 网络教学

网络教学 — 整合信息技术, 全新教学模式。

精品课程 — 课程网站

— 网络教学平台简介。

清华大学开发, 2004 石大购买, 2008 年走会

网络教学综合平台 { 网络课程  
精品课程  
教务管理系统 (用于选课)  
教学资源平台

<http://eol.shzu.edu.cn>

登录与教务管理系统相同。

010 32803520



## 二、网络教学平台使用办法

50课件课件 → 教学内容

网络课程 → 教学内容 + 教学活动 (交互)

精品课程 → 课程平台

课程教学 { 课程信息: 教学大纲, 日历, 号文件

班级管理 → 添加网络学生, 网页管理

课程资源 → 教师题库, 笔记, 课件

教学互动 → 通知, 讨论, 问卷, 邮箱

博客, 论坛, 笔记, 作业, 在线测试

名师教学典型问题 → 教师 → 课程常见问题库

## 三、网络教学

特点: 突破时空限制

多媒体 → 教学手段的革新

网络教学 → 教学模式的革新

教师设计教学网络环境

学生自主学习, 信息获取