

<<茶叶生物化学实验教程>>

图书基本信息

书名：<<茶叶生物化学实验教程>>

13位ISBN编号：9787109137813

10位ISBN编号：7109137813

出版时间：2009-6

出版时间：中国农业出版社

作者：张正竹 编

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问：<http://www.tushu007.com>

<<茶叶生物化学实验教程>>

内容概要

目前,全国共有20多所高等院校开设茶学专业,茶叶生物化学被列为各高校茶学专业培养方案中的一门重要的专业基础课。

茶叶生物化学实验教程隶属于茶叶生物化学理论课而开设,在全国多数高校至今没有单独设课,所使用的教材也多半是各高校自编的《茶叶生物化学实验指导书》。

在建设茶叶生物化学国家精品课程的过程中,我们对茶叶生物化学课程体系、教学内容、教学方法、教学手段、教学评价等方面都做了认真分析研究,认为有必要将茶叶生物化学实验单独开设课程,而编写《茶叶生物化学实验教程》则是当务之急。

从编写大纲到编写内容和形式上,我们认真梳理了传统茶叶生物化学实验课内容,进行了较大幅度的调整和改革,形成了内容先进、适用性强、符合学生实际情况、及时反映本学科领域最新科技成果的教材,对实验课程中的教学内容进行整合与优化,注意与现有国际和国家标准的衔接,取消了一部分简单的单元演示、验证性实验内容,代之以重新设计的综合设计和研究性实验项目,并将这些训练环节有机地串联起来,形成了由浅入深、理论与实践结合、基础教育与专业技能相促进的实验教学体系,从而更好地适应了茶叶生物化学实验教学的需要。

<<茶叶生物化学实验教程>>

书籍目录

前言绪论 一、茶叶生物化学实验课的特点和发展现状 二、茶叶生物化学实验课的主要教学内容 三、茶叶生物化学实验课的教学方法 四、茶叶生物化学实验课的成绩评定 五、茶叶生物化学实验课的实验守则第一章 实验基本常识和技能 第一节 实验基本常识 一、实验室的安全与防护 二、实验室用水的规格、制备与检验 三、环境保护及废弃物处理 四、参考文献 第二节 样品的采集和保存 一、样品的采集方法 二、样品的保存方法 三、茶叶样品的采集与保存 四、参考文献 第三节 实验结果的处理 一、测定结果的准确度和精密度 二、定量分析中误差产生的原因 三、消除或减免误差、提高分析准确度的方法 四、有效数字及运算规则 五、分析结果的数据处理 六、实验结果的数据表达与处理 七、参考文献第二章 茶叶化学成分分析第三章 茶叶生产中的生物化学第四章 茶叶生物活性成分的分离制备

<<茶叶生物化学实验教程>>

章节摘录

版权页：插图：根据茶学专业学生培养目标，毕业生应具备从事茶业及相关行业生产和科技活动的的能力，茶叶生物化学的基础知识和动手能力的培育形成是其中重要内容。

全国各涉茶高校均制定了茶叶生物化学课程的实验教学大纲，明确了理论课程和实验教学的分工和衔接。

茶叶生物化学实验教学计划基本能够对学生在校期间的该课程的实践教学进行规划设计，制定了分层次、分阶段实验能力的培养目标，实现对学生实验理论、实验技能的系统训练与培养。

以30个实验教学课时为例，茶叶生物化学实验课程可考虑安排6个学时，介绍实验室基本常识和操作技能训练；安排14个学时完成茶叶中基本化学成分的分析方法学习；再根据各个学校的实验条件和特点，安排10学时，选择开设部分综合设计性实验和研究创新性实验内容。

拟定实验教学内容和实验项目以后，就要严格按照实验大纲和教学管理规程的要求组织实验教学，注意在实验过程中培养学生独立分析与处理问题的能力，树立严谨的科学态度和良好的实验作风。

加强实验教学考核，认真批改实验报告，这是检查实验教学质量是否达标的重要措施。

提高实验教学质量很大程度上依赖于改革教学方法，发展学生的综合能力。

过去实验前先把实验程序、要求、结果讲一遍，再让学生“照葫芦画瓢”操作，显然达不到目的，改变这种状况要注意抓好以下三个环节：1.写出预习报告和设计方案根据实验教学的特点，要求学生先做课前预习，初步了解实验目的和原理、仪器设备的使用、操作方法和实验步骤等问题，这对提高实验效果十分必要，作为一项制度，凡没有做预习报告者，一律不准参加实验。

预习报告不能流于形式，教师通过课堂提问加以检查、督促。

一般预习做得好的，听课时注意力集中，针对性强，做实验时手快，思路清晰。

克服了实验的盲目性，因此可收到事半功倍的效果。

有些实验在实验前，教师仅使学生知道实验项目，让学生自己查资料找到各种实验方法，然后比较各种方法的优缺点，再分别设计出实验方案。

如茶叶中咖啡碱含量的测定，学生通过查询资料，找到多种实验方法，通过比较几种方法的特点，拓宽了学生的知识面，使学生的学习由被动变主动。

<<茶叶生物化学实验教程>>

编辑推荐

《茶叶生物化学实验教程》是全国高等农业院校“十一五”规划教材之一。

<<茶叶生物化学实验教程>>

版权说明

本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问:<http://www.tushu007.com>