

<<动物细胞培养技术>>

图书基本信息

书名：<<动物细胞培养技术>>

13位ISBN编号：9787560980720

10位ISBN编号：7560980724

出版时间：2012-6

出版时间：华中科技大学出版社

作者：王永芬，杨爽 著

页数：214

字数：336000

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>

## <<动物细胞培养技术>>

### 内容概要

动物细胞培养技术根据高职学生特点与动物细胞培养技术相关职业岗位要求，以学生综合职业能力为核心编写而成，分为基础篇、应用篇、实践技能操作篇三个模块，每个模块下设若干工作项目，每一工作项目由若干工作任务组成，每个任务后设有思考题和知识拓展栏目。

本教材重点讲解了动物细胞培养前的准备工作、原代培养与传代培养操作技术和细胞冻存与复苏技术等基本技能；以病毒的细胞培养、单克隆抗体的制备为载体，详细介绍了动物细胞培养技术在实践中的关键应用；以操作流程为主线，以团队互动、多元化评价的教学组织为特色，设计了十二个实践项目。

教材编写力求通俗易懂、图文并茂，可读性强、实用性强；适于高职院校生物技术类专业、医药类专业以及相关专业的教学使用，同时也可作为生物技术类企业员工培训或其他相关技术人员的学习参考用书。

## &lt;&lt;动物细胞培养技术&gt;&gt;

## 书籍目录

## 模块一 基础篇

- 项目一 认识动物细胞培养技术
  - 任务1 动物细胞培养技术的内涵与应用
  - 任务2 体外培养动物细胞的生物学特性
  - 任务3 动物细胞培养工作的基本要求和工作方法
- 项目二 动物细胞培养前的准备工作
  - 任务1 认识动物细胞培养室
  - 任务2 动物细胞培养用品的清洗、消毒和灭菌
  - 任务3 动物细胞培养用液的配制
- 项目三 动物细胞培养的常规操作
  - 任务1 动物细胞的原代培养
  - 任务2 动物细胞的传代培养
  - 任务3 培养细胞的常规检查和生物学检测
  - 任务4 细胞污染的检测与排除
  - 任务5 动物细胞的大规模培养
- 项目四 动物细胞冷冻保存、复苏及运输
  - 任务1 动物细胞的冷冻保存
  - 任务2 动物细胞的复苏
  - 任务3 动物细胞的运输

## 模块二 应用篇

- 项目一 病毒的细胞培养
  - 任务1 病毒的结构及生物学特性
  - 任务2 细胞培养法用于病毒的分离和培养
  - 任务3 病毒的鉴定技术
- 项目二 单克隆抗体生产技术
  - 任务1 杂交瘤细胞的制备
  - 任务2 杂交瘤细胞生产单克隆抗体

## 模块三 实践技能操作篇

- 项目一 动物细胞培养常用设备的使用
- 项目二 酸液的配制及酸缸的使用
- 项目三 实验器材的清洗、包装和消毒
- 项目四 培养用液与培养基的配制
- 项目五 鸡胚成纤维细胞的原代培养
- 项目六 小鼠胚胎成纤维细胞的原代培养
- 项目七 培养细胞的死、活鉴别试验
- 项目八 培养细胞的常规检查
- 项目九 MDCK细胞(犬肾细胞)的传代培养
- 项目十 MDCK细胞的冷冻与复苏
- 项目十一 PRRSV的Marcl45细胞培养
- 项目十二 抗伪狂犬病病毒gG蛋白单克隆抗体的制备

## 附录

- 附录A 组织培养常用术语
- 附录B 组织培养常用缩写词
- 附录C 实验室常用细胞株简介
- 附录D 实验室常用细胞目录

<<动物细胞培养技术>>

主要参考文献

<<动物细胞培养技术>>

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>