

<<细胞生物学实验>>

图书基本信息

书名：<<细胞生物学实验>>

13位ISBN编号：9787040060119

10位ISBN编号：7040060116

出版时间：1997-7

出版范围：高等教育

作者：杨汉民

页数：253

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>

<<细胞生物学实验>>

前言

80年代中期,全国高等院校的细胞生物学教学工作有了较大的发展。综合大学和师范院校已把细胞生物学作为主干基础课列入教学计划之中,多数医科院校和农、林院校也把该课作为必修课或选修课而普遍开设。为了提高教学水平,巩固教学效果,各校在进行课堂理论教学的同时,还尽力创造条件,及时开设了实验课。

设置细胞生物学专业的学校还开设了大实验课。

近几年来,随着学科本身的飞速发展,理论教学内容有了较大的更新。

实验教学中也出现了一批更具先进性和实用性的新内容。

为了及时汇集国内实验教学中的新方法,反映国内实验教学的新水平,促进全国高等院校细胞生物学实验教学整体水平的提高,我们受高等教育出版社的委托,再次邀请综合大学、师范院校、医科院校及农、林院校共13所高等院校的26位任课教师对原编写的《细胞生物学实验》(兰州大学主编,高等教育出版社,1986年8月第1版)进行修订和补充。

参加修订本书的单位和个人有:北京大学李荫蓁(实验二十)、高伟良(实验二十四、三十九);南开大学宋文芹(实验四十六);山东大学韩贻仁(实验四十九)、刘玉章(实验二十三、二十五、三十一、四十三)、樊廷俊(实验九、四十七);四川大学王子淑(实验十五、十七、十九、三十四、四十四、四十五)、王晓飞(实验三十五);武汉大学余其兴(实验十四);暨南大学汪引萱(实验五);兰州大学贾敬芬(实验二十二、五十一、五十三)、杨汉民(实验十三、十六、十八)、聂秀苑(实验二十七、二十九)、高金城(实验四、二十八)、高清祥(实验二十一)、王新宇(实验五十四)、郑海金(实验三十六、三十七、三十八)、吴应文(实验三十二)、王肖萱(实验四十一、四十二)、詹玉田(实验二十六、三十三);北京师范大学王永潮(实验四十八)、连慕兰(实验十、十一、十二、三十);东北师范大学徐宗尧(实验一、二、三);华东师大王耀发(实验四十);上海第二军医大学王肖鹏(实验七、八);北京农业大学刘瑞凝(实验五十、五十二);浙江农业大学王以秀(实验六)。

上述单位和个人,大多具有较长的教学经历和丰富的教学经验以及科学研究中某些方面的长期积累。因此,所编的内容充分体现了各自的优势和特色,反映了国内实验教学的新水平,具有明显的科学性、先进性和实用性。

本书供综合大学、师范院校、医科院校及农、林院校细胞生物学实验教学之用。

由于各个学校的教学要求和具体条件有所差别,因此没有统一列出必作和选作的实验目录。

使用本教材时,各校可以根据具体条件自由选择,灵活掌握。

虽然编者为本书的修订和再版作了很大努力,但因业务水平和工作经验所限,书中难免还存在缺点和不足。

为此深切盼望广大师生在使用本教材的过程中能够提出批评和建议,以备再版时修改。

<<细胞生物学实验>>

内容概要

《细胞生物学实验》为高等学校细胞生物学实验教学用书。

内容涉及细胞膜的特性，细胞器的分离，细胞骨架成分的观察，细胞成分的化学测定，染色体标本的制备与分析，放射性同位素在细胞生物学中的应用，细胞生理，细胞免疫，细胞电泳，细胞培养，细胞融合，细胞的遗传转化，显微镜，显微摄影及电镜技术等方面共54个实验。

《细胞生物学实验》分为两部分，前26个实验为小实验性质，主要用于各类院校生物学基础课程细胞生物学实验之用。

后28个实验为大实验性质，专门用于细胞生物学专业课程及相关专业硕士生的专业技术训练。

《细胞生物学实验》除了用于实验教学之外，还可供有关科研人员参考。

<<细胞生物学实验>>

书籍目录

实验一 普通光学显微镜及其使用实验二 特殊显微镜及其使用 . 暗视场显微镜 . 相差显微镜 . 荧光显微镜实验三 显微摄影术实验四 电子显微镜的演示实验五 细胞凝集反应实验六 细胞膜的渗透性实验七 巨噬细胞吞噬现象的观察实验八 线粒体和液泡系的超活染色与观察实验九 叶绿体的分离与荧光观察实验十 线粒体的分离与观察 . 大鼠肝线粒体的分离 . 玉米线粒体的分离实验十一 动物细胞微丝束的光学显微镜观察实验十二 微管和中等纤维的免疫荧光观察v . 动物细胞微管的观察 . 动物细胞中等纤维的观察 . 植物细胞微管的观察实验十三 DNA的Feulgen染色法实验十四 酸性磷酸酶的显示方法实验十五 动物染色体标本的制备与观察 . 小白鼠骨髓细胞染色体的制备方法 . 黑斑蛙或蟾蜍骨髓细胞染色体标本的制备实验十六 植物染色体标本的制备与观察实验十七 染色体核仁组成区的银染色法实验十八 减数分裂压片标本制备与观察实验十九 联会复合体的染色与观察实验二十 动物细胞培养 . 原代细胞培养 . 传代细胞培养与观察实验二十一 植物组织培养实验二十二 植物原生质体的分离和培养实验二十三 细胞电融合方法实验二十四 显微放射自显影技术实验二十五 细胞电泳实验二十六 类坏死的处理及死、活细胞鉴别实验二十七 透射电镜样品的制备与观察 . 组织的固定和包埋 . 支持膜的制作 . 玻璃刀的制作 . 包埋块的修正 . 切片 . 切片的染色 . 透射电镜样品的观察实验二十八 扫描电镜样品的制备与观察实验二十九 电镜酶化学技术 . 三磷酸腺苷酶 . 酸性磷酸酶实验三十 细胞器的分离实验三十一 膜蛋白质的分离实验三十二 脂质体的制备实验三十三 荧光标记技术实验三十四 免疫胶体金技术实验三十五 MAT法检测化学药物对体外培养细胞增殖及存活的影响实验三十六 腹腔巨噬细胞吞噬功能检测方法实验三十七 改良的空斑形成细胞测定法实验三十八 T淋巴细胞玫瑰花结实验实验三十九 H标记化合物研究细胞内DNA和RNA的合成实验四十 H标记膜片法测定细胞S期的DNA复制实验四十一 用H标记化合物研究细胞内DNA、RNA和蛋白质代谢的动态过程实验四十二 用P-磷酸氢二钠研究细胞内ATP代谢的动态过程实验四十三 放射免疫测定法实验四十四 人体染色体组型分析与分带技术 . 微量全血培养 . 人淋巴细胞染色体标本的制作 . 人类体细胞染色体组型分析 . 人类染色体G带显示法实验四十五 人体姊妹染色单体区分染色法实验四十六 植物染色体组型分析与分带技术 . 植物染色体标本制备的去壁低渗法 . 植物染色体组型分析方法 . 植物染色体Giemsa c一带技术 . 植物染色体Giemsa N一带技术 . 植物染色体Giemsa G一带技术实验四十七 杂交瘤技术实验四十八 哺乳类细胞中早熟染色体凝集的诱导和观察实验四十九 哺乳动物早期胚胎细胞的活体观察及体外培养技术实验五十 植物细胞的悬浮培养实验五十一 植物原生质体融合与体细胞杂交 . 聚乙二醇法诱导原生质体融合 . 供体一受体原生质体融合与胞质杂种的形成实验五十二 质粒DNA的快速提取实验五十三 用根癌农杆菌介导植物细胞的遗传转化实验五十四 植物细胞免疫荧光原位杂交

<<细胞生物学实验>>

编辑推荐

《高等学校教材：细胞生物学实验（第2版）》内容涉及细胞膜的特性，细胞器的分离，细胞骨架成分的观察，细胞成分的化学测定，染色体标本的制备与分析，放射性同位素在细胞生物学中的应用，细胞生理，细胞免疫等方面共54个实验。

<<细胞生物学实验>>

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>