

细胞工程实验指导

河北师范大学生命科学学院

分子细胞生物學研究室

2002. 12

目 录

序言	1
实验一 MS 培养基的制备及灭菌	2
实验二 无菌苗的培养	6
实验三 植物愈伤组织的诱导	8
实验四 植物悬浮细胞的培养及完整植株的诱导分化	10
实验五 培养细胞的活性观察及密度测定	12
实验六 细胞器的分离及细胞器大小的测量	15
实验七 Brachet 反应显示细胞核及核仁	21
实验八 聚乙二醇诱导细胞融合	23
附：实验室规则	27

序 言

细胞工程课是我院在生物技术专业新开设的一门专业基础课它的内容很广泛,发展很快已发展成独立学科,为深入领会和掌握课程内容,特编写了<细胞工程实验指导>,以配合课堂教学.

科学研究离不开先进的仪器和设备,由于教学条件和教学时数的限制,只能安排比较基本,又切实际的实验,对于那些比较复杂,需课时过多的实验只能以示范,参观的形式做一些介绍,并根据实验条件逐步改进,补充新内容.

每个实验包括实验目的,原理,实验用品和用具,实验方法,实验结果和分析,并附思考题,以期使同学们能按照本指导顺利完成实验内容,得出较满意的结果.此外,对实验中出现的有趣或有趣的现象希望能及时提出,以便进行讨论.由于时间仓促和水平有限,本指导中的错误和不妥之处在所难免,热忱希望大家提出积极的批评和建议.

编者

2002.12