

<<生物伦理学>>

图书基本信息

书名：<<生物伦理学>>

13位ISBN编号：9787301040263

10位ISBN编号：7301040261

出版时间：1999-4

出版时间：北京大学出版社

作者：高崇明

页数：307

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>

<<生物伦理学>>

内容概要

本书内容翔实，有选择地介绍了生物学，特别是分子生物学的基础知识，并以此为基础提出并讨论了许多值得思考的问题，对于我国的一些有关政策如人口控制、人工流产等，都能从生物学的角度，提出根据，给以理论上的支持。

这是一本启发性很强的书，相信出版后能够引起生物学界、哲学界、心理学界有关同志，特别是从事法律工作同志们的重视。

这是一门新兴的学科，我国应该有这方面的著作，高的这本书已达到了推荐水平。因此乐于推荐。

<<生物伦理学>>

书籍目录

第一章 导论 第一节 生物学中新的研究领域 第二节 伦理学的判断 第三节 法律的调节作用第二章 遗传操作 第一节 基因工程进展 第二节 骄人的成就和前景 第三节 遗传操作的伦理 第四节 准则与法规第三章 生殖与发育工程 第一节 试管婴儿 第二节 人工受精 第三节 克隆人 第四节 嵌合体第四章 死亡和濒死 第一节 死亡的判断 第二节 安乐死 第三节 安乐死的伦理学 第四节 安乐死的社会工程 第五节 安乐死立法 第六节 器官移植 第七节 长生不死第五章 人体实验 第一节 不可或缺的环节 第二节 法规的制写 第三节 受试者理智的赞同 第四节 用健康人做实验 第五节 用病人做实验 第六节 用胎儿和儿童做实验第六章 行为的控制 第一节 事实与假象 第二节 对脑的物理干预 第三节 用物理方法控制行为的伦理 第四节 精神病人药物控制 第五节 世界性的社会病 第六节 在体育竞赛中滥用药物第七章 人口伦理学 第一节 缓和人口危机 第二节 社会利益和个人权利 第三节 提高人口质量 第四节 产前诊断 第五节 自由堕胎第八章 生态伦理学 第一节 生态的基本概念 第二节 生态环境急剧恶化 第三节 生态伦理道德 第四节 政策和立法附录主要参考文献后记

章节摘录

DNA链上的核苷酸顺序就是遗传信息；DNA可以进行自我复制；以DNA为模板可以转录出RNA；以信使RNA为模板，按照三个核苷酸碱基决定一个氨基酸的原则，翻译出蛋白质；在RNA病毒及某些动物细胞中，RNA可以进行自我复制，再由RNA合成出蛋白质；在某些病毒、动物胚胎以及某些癌细胞中，可以RNA为模板反转录出DNA。

基因通过上述途径控制着蛋白质的生物合成，即控制了生物的遗传性状。

反之，当知道某一种蛋白质的氨基酸组成，人们就可以根据遗传密码及碱基配对原则，推断出它的基因的可能组成。

二、第一代基因工程 基因工程是一句为大家所熟悉的通俗术语。

70年代人们也曾使用过遗传工程、质粒工程、基因操作、重组DNA技术等术语称呼过它。

70年代及80年代初，所搞的基因工程是将人工分离出的或人工合成的某种基因，经过体外重组之后，引入受体细胞中表达。

表达产物经过分离提纯后，就是人们所希望得到的基因工程产品。

有人就把这一时期的基因工程，称为第一代基因工程。

它需要通过如下几个程序： 1. 目的基因的制备 准备引入受体细胞的外源基因，就叫做目的基因。

目的基因可以通过人工或酶促合成方法取得，也可采用物理化学和生物学分离提取方法获得。

1965年美国科学家霍利等人在弄清了酵母转移丙氨酸RNA的77个核苷酸序列之后，根据碱基互补原则推算出了DNA序列。

美国科学家克霍兰根据设计蓝图，于1970年成功地合成出这个基因。

人胰岛素基因也是用人工化学方法合成的：先将整个基因分成29个DNA片段分别合成，然后再连接起来。

当时由四位科学家工作三个月就把整个基因合成出来。

<<生物伦理学>>

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>