

《生命科学基础概念的演变》

图书基本信息

书名：《生命科学基础概念的演变》

13位ISBN编号：9787544010511

10位ISBN编号：7544010511

出版时间：1998-01

出版社：山西教育出版社

页数：264

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介以及在线试读，请支持正版图书。

更多资源请访问：www.tushu111.com

书籍目录

目录

一、生命

1.灵魂

- (1) 灵魂概念的产生
- (2) 古代朴素唯物主义的灵魂观
- (3) 唯心主义灵魂观的形成
- (4) 亚里士多德的灵魂说

2.生物机器

- (1) 古代的猜测
- (2) 动物是机器

3.活力(生命力)

- (1) 活力论的产生
- (2) 生机论
- (3) 科学的生命定义

二、生命起源

1.自然发生

- (1) 古代的自然发生说
- (2) 近代的自然发生说

2.宇宙胚种

3.原始发生

4.化学起源

- (1) 还原性原始大气
- (2) 化学进化
- (3) 两次起源
 - 蛋白质生命
 - 核酸生命
 - 生命的两次起源

5.耦合与选择

- (1) 耦合
- (2) 结构
- (3) 选择

三、自我更新

1.新陈代谢

- (1) 新陈代谢概念的产生
- (2) 自我更新
- (3) 证实与发展

2.同化作用

- (1) 消化与选择吸收
- (2) 同化
- (3) 负熵流

3.光合作用

- (1) 摄食无机物
- (2) 光反应和暗反应
- (3) 化能细菌及C4循环的发现

4.异化作用

- (1) 糖酵解

《生命科学基础概念的演变》

- (2) 有氧呼吸
- (3) 衰老细胞的清除

5. 酶

- (1) 酶促反应
- (2) 酶的化学本质与结构
- (3) 锁匙与诱导契合

6. 调节

- (1) 体液调节
 - 内环境
 - 激素
 - 激素作用的机理
- (2) 神经调节
 - 神经与反射
 - 条件反射与非条件反射
 - 反馈
- (3) 分子调节

四、遗传

1. 生殖和遗传

- (1) 生殖
- (2) 遗传
- (3) 概念的深化
 - 猜想
 - 卵源论和精源论
 - 渐成论
 - 颗粒遗传

2. 染色体和基因

- (1) 染色体是基因的载体
- (2) DNA是基因的化学实体
- (3) 基因概念的现代理解

3. 中心法则和基因的调控

- (1) 遗传密码
- (2) 中心法则
- (3) 基因的调控

五、生态 生命与环境

1. 生态

- (1) 概念的由来与内涵
- (2) 个体生态学和群体生态学

2. 限制因子

- (1) 生态因子与限制因子
- (2) 研究的意义

3. 种群增长率

- (1) 种群
- (2) 种群增长率
- (3) 生态位
- (4) 共生

4. 生态系统

- (1) 群落结构
- (2) 顶极群落
- (3) 食物网

(4) 生态系统的演替与演化

生态系统的演替

生态系统的演化

5. 生态平衡

六、进化

1. 物种

(1) 现象学的物种概念

(2) 本质论和唯名论的定义

(3) 科学的探索

2. 进化

(1) 朴素的进化观

(2) 从拉马克到达尔文

(3) 现代达尔文主义

3. 用进废退

(1) 拉马克的用进废退说

(2) 自魏斯曼以来的批判

4. 变异

(1) 渐变

(2) 突变

(3) 间断平衡论

5. 自然选择

(1) 生存竞争

(2) 自然选择

6. 隔离

(1) 地理隔离

(2) 生殖隔离

七、人类

1. 人

(1) 人的本质

(2) 有目的的活动

2. 完全的人

(1) 古猿

(2) 猿人

(3) 亦猿亦人

(4) 三次质变

3. 劳动选择

(1) 自然选择了人

(2) 劳动选择了人

《生命科学基础概念的演变》

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:www.tushu111.com