

基因工程与生物医药产业

基因工程在医药产业中

Presenter name

Agenda

1. 生物医药产业现状
2. 基因工程基本原理
3. 基因工程在药物中
4. 生物医药发展趋势
5. 基因工程在医药应用

01.生物医药产业现状

生物医药产业的发展现状



生物医药：全球格局

全球生物医药市场概况

市场规模与增长

生物医药市场增长超10%

1

主要参与者

全球生物医药市场参与者

2

区域分布

全球生物医药市场地区分布

3

生物医药机遇挑战

发展机遇



技术创新

推动产业发展：推动产业发展 (推动产业发展)



市场需求

潜力巨大



政策支持

促进产业发展

生物医药产业参与者

主要参与者

01

制药公司

生物医药领域研发和生产药物：生物医药领域的药物研发

02

医疗器械公司

提供用于生物医药治疗和诊断的器械和设备。

03

研究机构

从事生物医药领域的基础研究和技术创新。

02.基因工程基本原理

基因工程技术的基本原理



DNA：解开生命密码



DNA的结构与功能

1

双螺旋结构

DNA具有稳定性和复制能力：DNA的稳定性和复制能力 (DNA稳定性和复制能力)

2

遗传信息携带

DNA通过序列编码生物体的遗传信息，决定了生物的性状和功能。

3

碱基配对规则

DNA中的碱基按照特定的配对规则组合，A与T配对，C与G配对，保持了DNA的稳定性。

基因的转录与翻译过程

基因转录与翻译原理

转录的三个步骤

RNA合成过程的步骤



RNA的后修饰

RNA的剪切、剪接、拼接、修饰和运输等过程



翻译的三个阶段

启动、延长和终止三个阶段，以及翻译后蛋白质的后修饰



基因工程原理方法

基因的重组

通过将不同来源的基因进行组合，产生具有新功能的基因

02

基因的克隆

基因复制实现扩增和保存

01

基因的修饰

通过改变基因序列，实现对基因表达和功能的调控

03

基因工程技术原理

03.基因工程在药物中

基因工程技术在药物中的应用



以上内容仅为本文档的试下载部分，为可阅读页数的一半内容。如要下载或阅读全文，请访问：
<https://d.book118.com/838073046060007005>