

推荐

🔥 热门推荐

🕒 热门榜单

Q 微博热搜

• 我的

• 热搜

• 文娛

• 要闻

[< 返回](#)

biomachine

公开



biomachine

+关注

24-10-15 10:46 发布于 广东 来自 微博网页版

人类医学发展史

1->文明的路径- 摩西出埃及与商朝-[网页链接](#)（青铜器和甲骨文），从古以色列北国和南国（希伯来文）与周朝（BC722纪年）到汉朝和希腊化时代- 传统节日-[网页链接](#)与通识教育，丝绸之路—大航海转型- a- 唐代医学教育，从宋朝到 b- 意大利- c 中世纪的欧洲大学——大学的起源（大学）- 英国纺织技术，从明朝到日本- 荷兰绘画艺术，从欧洲（莱茵河畔）到北美- 东亚与 c- 现代医学教育- [网页链接](#)，科学发展- [科学家的四个类型：你是哪一类？](#) - 学术与传媒和产业创新- 技术与市场，手工业转换到标准化与机器化工业- 3次机器革命，并进入大航天时代。

2->系统与合成生物学-实证分析与系统综合的方法论建立,从传统医学与经验医学模式和实验医学**名画背后的医学史**(1865年法国C.贝尔纳)与概率统计分析的循证医学,发展到系统医学**网页链接**与**药学网页链接**,1992年中国Bj.Zeng) **网页链接**体系,及其临床上的个体化**网页链接**与转化模式-精准医学**网页链接**(1979年3P医学术语),涉及,a-科学方法和b-人文精神与c-产业发展的城市群与地域文化分析。

在中国Bj.Zeng提出（1992-1995年）和在国际倡导（1996-1999年组织国际会议与筹备协会）的学科交叉与耦合模式 [网页链接](#) - 生物系统 [网页链接](#) (bio-system) 科学与工程，系统理论和实验技术与计算方法的生物系统模型和人工生物系统工程设计，从微环境生态与细胞的分子网络分析到工程细胞的人工设计，2006年美国J.Keasling在酵母合成青蒿素 [网页链接](#)，2012年欧盟举办国际系统医学大会和成立组织与协会 [网页链接](#) - 2015年在瑞典举办夏季学校高级讲座 [网页链接](#)。

3->Bj.Zeng的探索 - 童年 - 芍药与万花筒和中西医学与生命和意识的谜题, 中学 - 光合作用仿生工厂与遗传工程和微电子遥控昆虫飞行的遐想, 大学 - 论述感官生态适应和生物体结构与功能的演化, 任教 - 行为医学与拓扑生物学和神经遗传学与诺依曼自动机理论的思考。

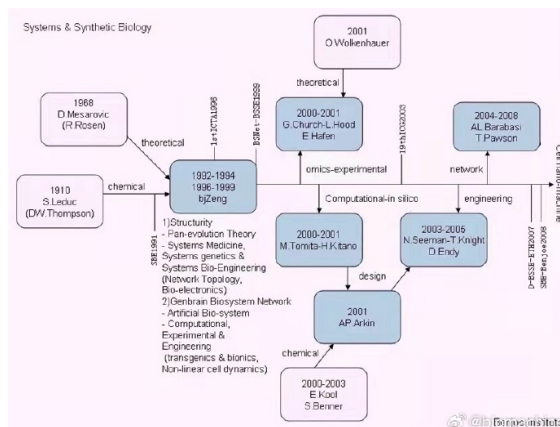
1983-1986年拓扑生物学与结构论研究纲领, 1991-1992年城市群与地缘化学分析和物质-生命-人工科学的理论综合, 2003-2006年探索星际文明 [网页链接](#) (幻象诗与显现绘画, 道德经济学与儒家-犹太文化和印度-希腊神话) 模式-理性与非理性交替的兴衰迹象和预测2009-2016年国际化的经济危机, 2013-2019年论述4轴心时代与4世界理论

A->1991年论述系统科学和人工智能与基因工程整合的太阳能-生物电子学设计, 1992-1997年[网页链接](#)提出系统医学[网页链接](#)。系统遗传学与系统生物工程（合成生物学[网页链接](#)：工程模型方法的生物学），输卵管生物反应器与转基因技术和细胞仿生工程，图论-网络拓扑分析和基因片段组装合成与细胞连续突变筛选方法。

B > 1996-1999年: [网页链接](#)组织国际会议与筹备协会 | [回首七十年 | 1999和建立网站](#) | [网页链接](#) : 引用1968年科学 (理论) 生物学与1910年化学 (化学) 生物学词汇的相关文献, 转换到可具体实施的生物系统科学与工程 (BSSE) | [网页链接](#) 耦合模式 - 生物系统理论 (数学) 与系统生物技术 - a - 实验 (分子) 生物学与b - 计算生物 (信息) 学的方法整合, 细胞分子系统与通讯网络的人工生物系统 (NIBE - 纳米-信息-生物-电子技术联合) 设计。

C->2007-2012年分析4次科学革命与4次工业革命，细胞发生动力学和神经计算机与有机[网页链接](#)（organic）[网页链接](#)机器人-微流控芯片上的细胞纳米机器人[网页链接](#)，生物医学模式转换到社会-心理-生物与神经医学；2020-2023年探讨生物学与合成神经遗传学[网页链接](#)，未来-生物系统进化的机理与人工生命机器的设计，包括，a-细胞通讯与分子网络分析，b-神经元与神经回路设计，c-工程细胞器的装配合成-自动化实验室与生物制造[网页链接](#)的机器化与标准化工业流程。

收起 | 旋转 | 查看大图



转发

 评论

👍 赞

分享这条博文

发布你的评论