

个人主页

- 我的主页
- 我的关注
- 我的粉丝
- 我的经常访问
- 我的收藏
- 我的赞
- 创作者中心

返回

biomachine

公开



biomachine

+关注

24-10-19 14:20 发布于 广东 来自 微博网页版

生命 - 在环境压力下的适应生存，发展到人类的文明。【读书笔记】《一万年的爆发：文明如何加速人类进化》 - 认识与改造世界，从古代工程到近现代科学和现代科学与工程耦合的模式，发展到在极端环境下的生存能力拓展 - 文明升级。【中英】人类的新征程---未来七大太空任务，作为智慧物种，1 - 高道德与法治水准和2 - 高技术与科学发达是相互依存的关系。

医学 - 一篇文章读懂人类医学的发展历史的科学范式转换。医学发展史 - 实验医学，工业的工程模式转型，从进化论 - 实验与分子生物学到结构论 - 系统医学。无限发展的医学与合成生物学，核心学科的遗传学发展过程*：

1 - 实验生物学，孟德尔经典遗传学 - Caltech大学摩尔根的基因论，本泽与神经遗传学。本泽传奇：我要一直走在最前沿，直到头发斑白、慢慢老去。

2 - 中心法则与分子生物学时代 - 冷泉港。小小冷泉港，如何成为分子生物学的圣地？，沃森-克里克与威尔金斯-富兰克林和雅可布-莫诺的分子遗传学，在起源上 - 分子结构解析。TJUSLS & BJEAL结构生物学的奠基人——多萝西-克劳福德-霍奇金，在技术层门的物理学和化学应用。

3 - 系统遗传学与系统生物工程，并阐述系统与合成生物学，1991-1997年率先在中国开始，在起源上 - 复杂系统。《一种新科学》作者沃尔夫勒姆亲述：圣塔菲研究所的初创故事与人工生命，则是物理学和化学在理论层面的应用。

生物科学的3代发展路径，在起点上分别是不同的思路来源，并发展到太空医学与天体生物学，在本世纪，进入了 - 人工智能与生物技术。网页链接交融发展的机器人时代。未来——仿生技术的超级市场。

注*：

1996-1999年Bj.Zeng (Tseng) 网页链接组织国际会议与筹备协会，在1999年元月建立网站和10月Nature-12月Kybernetes刊登 - 倡导计算生物学与实验生物学方法整合的生物系统科学与工程研究，10月L.Hood注册系统生物学域名和12月H.Kitano注册域名。

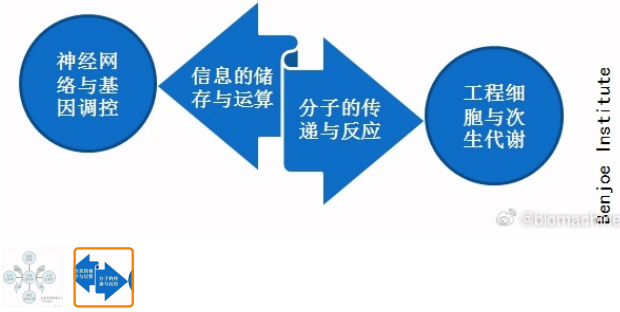
1996-2000年Bj.Zeng与L.Hood - M.Tomita - N.Seeman等有通信，在网站上有R.Rosen与1968年系统生物学 - DW.Thompson与1910年合成生物学的词汇有关文献，2003年在第19届国际遗传学大会阐述范式转换。

2000-2003年24位发表系统与合成生物学论文的开拓者，十多位在2016年之前已经入选了欧美院士，2004年瑞典官网主动发来电子邮件告之Nobelprize.org网址。

附 - cGAS-cGAMP系统。cGAS-cGAMP 介导细菌的抗病毒免疫，自然选择与人工设计。网页链接 - 定向。网页链接进化。简述酶的定向进化，W.Pitts与神经计算。悲情天才Walter Pitts—计算神经学、控制论和人工智能的诞生 - Caltech大学费曼与计算理论和C.Mead与集成电路课程。AI抢走了2024物理诺奖？你可知这位获奖者人物理有多强，MIT大学R.Weiss讲课 “Synthetic biology: Systems-level bioengineering”。

【计算系统生物学】【生肉】【MIT】：MIT 7.91J Foundations of Computational and Systems Biology，等。

收起 | 旋转 | 查看大图



转发 评论 赞 分享这篇博文

发布你的评论

同时转发

评论



还没有人评论哦~快来抢沙发！