Apresentação

Eloi S. Garcia

SciELO Books / SciELO Livros / SciELO Libros

GARCIA, E.S. Apresentação. In: *Genes: fatos e fantasias* [online]. Rio de Janeiro: Editora FIOCRUZ, 2006, pp. 11-12. ISBN: 978-65-5708-102-0.
<https://doi.org/10.7476/9786557081020.0002>.

All the contents of this work, except where otherwise noted, is licensed under a [Creative Commons Attribution 4.0 International license](https://creativecommons.org/licenses/by/4.0/).

Todo o conteúdo deste trabalho, exceto quando houver ressalva, é publicado sob a licença [Creative Commons Atribuição 4.0](https://creativecommons.org/licenses/by/4.0/).

Todo el contenido de esta obra, excepto donde se indique lo contrario, está bajo licencia de la licencia [Creative Commons Reconocimiento 4.0](https://creativecommons.org/licenses/by/4.0/).

Apresentação

Este é um livro sobre a fronteira entre ciência e tecnologia que focaliza as novas idéias da era pós-genômica. Muitas pessoas acreditam que a ciência genômica está muito distante de seu cotidiano e da vida que levam. Isto não é verdade! O progresso científico invade as nossas vidas, afeta nossas decisões mais simples, influencia nossas escolhas, nossos hábitos alimentares, os medicamentos de que dispomos. A ciência deve ser vista com mais compreensão pela sociedade.

Para o público, a ciência é imutável, completamente racional, objetiva, metodológica e livre das influências políticas e sociais. Ciência não é somente evidência e método, também é intuição e criatividade. Assim, a revolução gênica oferece novas e extraordinárias possibilidades para a prevenção e tratamento de patologias, bem como para compreender como os organismos interagem entre si e com o ambiente.

A ciência, às vezes, pode tornar-se de difícil entendimento devido ao fato de os cientistas utilizarem freqüentemente uma linguagem técnica, geralmente complicada, e falarem sobre assuntos abstratos para o leigo. Para não dificultar a leitura deste livro, as informações científicas contidas nos capítulos procuram introduzir idéias e hipóteses atuais, apresentadas em linguagem clara, simples e direta, por vezes, contundente, mas de fácil compreensão.

Numa época de discussão e polêmica acerca das aplicações da biologia molecular, a ciência não está imune à fascinação pública obtida com os últimos avanços da genômica e proteômica. Assim, os temas apresentados discutem as maravilhas da máquina celular. Os artigos dão ênfase à genômica estrutural, comparada e funcional, sistemas biológicos, bioinformática, proteômica, dinâmica das proteínas, farmacogenômica, clonagem, transgênese, além de demonstrarem as oportunidades na era da nova biotecnologia.

Às vezes, é preciso deixar a euforia de lado e analisar com cautela processos que julgamos já ter compreendido completamente. O desenvolvimento da ciência e da tecnologia na era pós-genômica tem controvérsia e cria questões éticas e morais que também são consideradas neste livro.

Sem um debate livre e amplo, até pesquisas importantes podem tornar-se suspeitas. A opinião pública informada e consciente é meio caminho andado para o sucesso e para a aceitação de uma inovação vinculada à ciência e tecnologia. É fundamental que a sociedade participe do debate e compreenda os impactos da ciência para o futuro da humanidade. Esta é mais uma boa oportunidade para analisar mais profundamente a relação entre ciência e sociedade.