

Genética na escola

Volume 16 • Nº 1 • 2021

- Conceitos em Genética
- Genética e Sociedade
- Na Sala de Aula
- Materiais Didáticos
- Um Gene

Índice

Conceitos em Genética

- Envelhecimento e danos no DNA2
Gustavo Satoru Kajitani, Davi Mendes, Camila Carrião Machado Garcia
- Seleção natural.....12
Sergio Russo Matioli

Genética e Sociedade

- Agrotóxicos: um vilão para o DNA?20
Thays Millena Alves Pedroso, Alice Tâmara de Carvalho Lopes, Akemi Vieira Hosokawa, Sabrina Sara Moreira Duarte, Mariana Cristina Teixeira de Moura, Jheneffer Sonara Aguiar Ramos, Daniela de Melo e Silva
- Os genes do xeroderma pigmentoso e a sensibilidade ao sol.....28
Ana Helena Sales Oliveira
- Coloração em peixes: de sua importância evolutiva ao seu valor comercial38
Alexandre Wagner Silva Hilsdorf
- A mutação genética em *Luke Cage*48
David Alves Pereira, Luís Gustavo da Conceição Galego
- Albinismo: raro, mas não invisível.....54
Lilian Kimura

Na Sala de Aula

- Metodologias ativas sobre os aspectos moleculares do câncer66
Fernanda Thomaz, Luana Hallai, Amanda Magalhães, Rodrigo Venturoso Mendes da Silveira
- Desconstruindo o racismo sob o olhar da genética.....82
Bárbara Abranches de Araujo Porto, Regina Coeli Gonçalves Lage, Flávia Lage Pessoa da Costa
- O efeito Angelina Jolie, um *role playing* para discutir genética humana e medicina personalizada no ensino médio.....94
Paula Fernandes Tavares Cezar-de-Mello

Materiais Didáticos

- O monge que plantava ervilhas108
Juliana Ricarda de Melo
- A caixa de ovos de Mendel.....128
Herald Souza dos Reis, Iderval da Silva Júnior Sobrinho, Carlos Alberto Machado da Rocha

Um Gene

- O gene *TPS1* e seu papel na anidrobiose142
Danyel Fernandes Contiliani, Vitor Nolasco de Moraes, Yasmin de Araújo Ribeiro, Tiago Campos Pereira
- O gene *CFTR* e sua associação com o desenvolvimento da Fibrose Cística.....150
Nayane Soares de Lima, Kamilla de Faria Santos, Caroline Christine Pincela da Costa, Jéssica Barletto de Sousa Barros, Rayana Pereira Dantas de Oliveira
- O gene *GJB2*: da audição ao silêncio.....158
Larissa Nascimento Antunes, Lilian Kimura, Renan Barbosa Lemes, Regina Célia Mingroni-Netto, Ana Carla Batissoco