

Genética na escola



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

Índice

■ Conceitos em Genética

Origami de DNA: uma nanotecnologia baseada em ácidos nucleicos.....	98
Conectando telômeros e o envelhecimento: é possível viver para sempre?.....	108
Convergência ou paralelismo: padrões fenotípicos e mecanismos relacionados	118
Poliploidia: a mutação que mudou a história dos seres vivos.....	128

■ Na Sala de Aula

Alelos e Cores: integrando transcrição, tradução e interações alélicas	142
Estratégia de sensibilização para o ensino de genética: o racismo como contexto.....	164

■ Materiais Didáticos

Deriva genética em populações de répteis do cerrado: mudanças nas frequências alélicas e implicações para conservação da biodiversidade	170
Nos passos de Karl Landsteiner: incompatibilidades transfusionais e grupos sanguíneos através do ensino por investigação	180
Mendel quadro a quadro: histórias em quadrinhos para o ensino de história da genética mendeliana	194
Sequência didática investigativa para o ensino de divisão celular	206

■ Resenhas

Biologia 2020 - Guia sintético para atualização de professores	214
MEGA: das análises evolutivas à utilização como ferramenta de ensino	216

■ Um Gene

Gene <i>DMD</i> e a distrofia muscular de Duchenne.....	218
<i>Aire</i> : o gene regulador da autoimunidade	226