

Genética

na escola



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

Índice

■ Conceitos em Genética

Deriva genética: a aleatoriedade no processo evolutivo 104

■ Investigações em Ensino de Genética

Percepção da teoria da evolução por alunos de Biologia de uma universidade portuguesa e de uma universidade brasileira: uma análise comparativa 112

■ Na Sala de Aula

Uso do filme GATTACA para ensinar e discutir genética..... 124

■ Materiais Didáticos

“Baralho mutante” para o ensino das alterações cromossômicas numéricas Aneuploidias..... 132

Estudo de caso: Como desenvolver uma vacina de DNA contra a dengue?..... 144

Biotecnologia em jogo: estratégia lúdica para o ensino médio 154

Os genes do relógio circadiano no cinema 184

Aprendendo com as ervilhas de Mendel 190

O Mistério de Marie Rogêt:
um jogo de investigação como ferramenta para a aprendizagem e contextualização da Genética 202

■ Resenhas

Genética: das ervilhas ao genoma humano -
Contribuições para uma revisão histórica e abordagens pedagógicas 222

■ Um Gene

O gene *TP53* e o câncer 226