

Genética

Professores: Sarg: 8 semanas
 Wanda: 4 semanas
 Antero: 2 semanas
 Leonor: 1 semana (!)

genética clássi.
 immunogenética
 genética de população

Mitose x meiose

1 só gene (completamente)

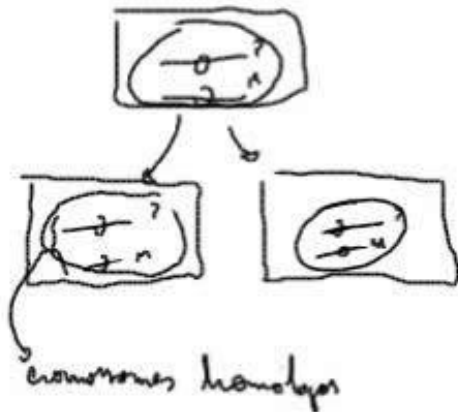
Transmissão hereditária \uparrow e mais que 1 gene

Interações

Recombinação (máscaras genéticas)

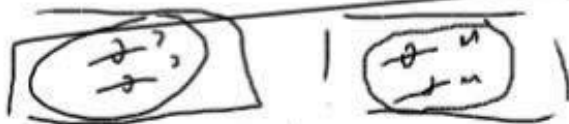
Genética histórica / fósil

Mitose x divisões celulares



1 cromossomo = uma molécula de DNA

Problema de mutar impede que haja dois cromossomos iguais (2 patógenos e 2 metanóti)



Antes de divisão (reparação dos cromossomos)
 ocorre duplicação dos cromossomos

Profase
 Metáfase
 Anáfase
 Telófase

1 cromátida = um cromossomo ligado a outro cromátida idêntico

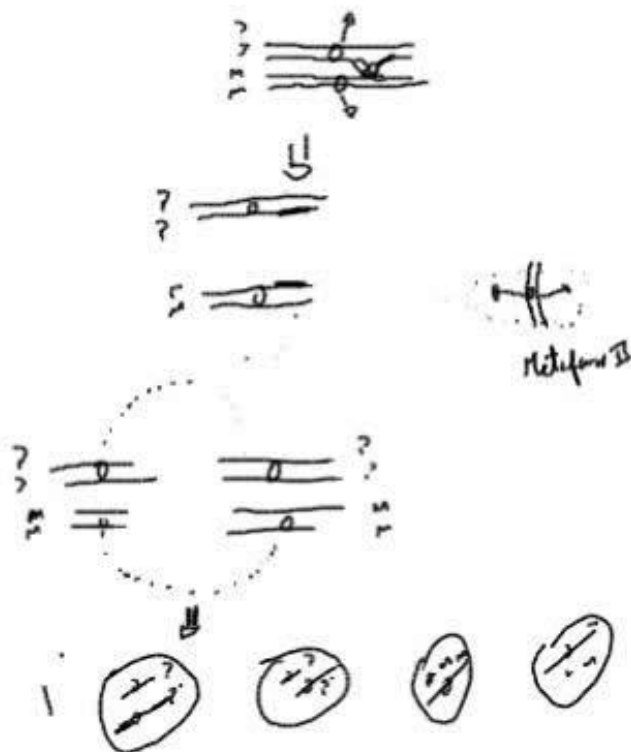




- Profase I
- Metáfase I
- Anáfase I
- Telófase I

Metáfase I → o cromossomo entre empacotados

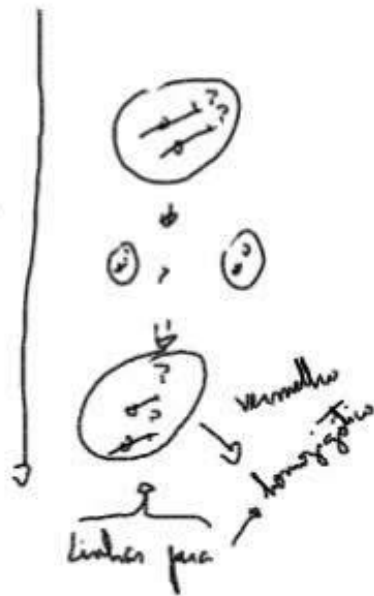
Na profase I ocorre ~~uma~~ ~~carregamento~~ e empacotamento dos cromossomos



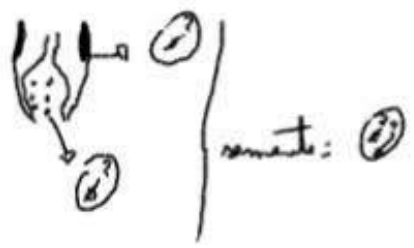
No caso humano existem 2^{23} possibilidades diferentes de formação de gametas

há mutações mutantes ao nível do cor devido a estas mutações não afetam a viabilidade do organismo

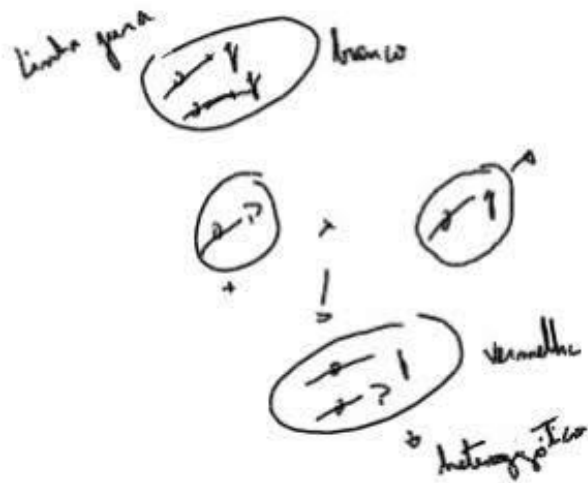
gene P
 ↓
 Enzima
 substrato → P



se "mantém" característica ao longo de várias gerações
 e uma linha pura



Não se pode atribuir nome (letra) diferente a dois genes com o mesmo funcionamento



geração P → parental

geração F₁ → filial

Dominante / recesivo
 Alélos

P	p
P	Pp
p	pP

75% vermelha
 25% branco

$$\frac{1}{4} PP : \frac{2}{4} Pp : \frac{1}{4} pp$$