

## Genética 2021/2022

<https://fenix.isa.ulisboa.pt/courses/genet-564938523284279>

### Docentes

**Elsa Gonçalves (Responsável)**, [elsagoncalves@isa.ulisboa.pt](mailto:elsagoncalves@isa.ulisboa.pt)

**Leonor Morais Cecílio**

**Maria Manuela Gomes da Silva**

## OBJETIVOS

Compreender os princípios genéticos subjacentes ao melhoramento genético animal e à conservação da diversidade genética. Estes princípios incluem aspetos de genética mendeliana, de populações, quantitativa, e molecular.

## PROGRAMA

- Genética de expressão e de transmissão (Prof<sup>a</sup> Maria Manuela Gomes da Silva)
- Genética Molecular (Prof<sup>a</sup> Leonor Morais)
- Genética de Populações e Quantitativa (Prof<sup>a</sup> Elsa Gonçalves)

## PLANEAMENTO DAS AULAS

<b>CALENDÁRIO DAS AULAS</b>	<b>Professor</b>
<b>Genética de expressão e de transmissão</b> 21, 24 de fevereiro 3 de março 7, 10 de março 14, 17 de março	Maria Manuela Gomes da Silva
<b>Genética molecular</b> 21, 24 de março 28, 31 de março 4, 7 de abril	Leonor Morais Cecílio
<b>Genética de populações e quantitativa</b> 11 de abril 21 de abril 28 de abril 2, 5 de maio 9, 12 de maio 16, 19 de maio 23, 26 de maio	Elsa Gonçalves

## BIBLIOGRAFIA

### *Principal*

Griffiths, A.J.F., Wessler, S.R., Carroll, S.B., Doebley, J. (2016) - *An Introduction to Genetic Analysis*. 11th Edition. W. H. Freeman and Company, New York

Falconer, D.S., Mackay, T.F.C. (2005) - *Introduction to quantitative genetics*. Fourth Edition. Prentice Hall, London

Isik, F., Holland, J., Maltecca, C. (2017) - *Genetic Data Analysis for Plant and Animal Breeding*. Springer.

Brown, T. A. (2006). *Genomes 3*. Garland Science.

Khatib, Hasan (2015) *Molecular and quantitative animal genetics*. John Wiley & Sons.

### *Complementar*

Lynch, M., Walsh, B. (1997) - *Genetics and Analysis of Quantitative Traits*. Sinauer Associates, Inc. Publishers.

Walsh, B., Lynch, M. (2018) – *Evolution and Selection of Quantitative Traits*. Sinauer Associates, Inc. Publishers.

## Frequência

- A frequência à disciplina obtém-se com 80% de presenças nas aulas teórico-práticas.

## Avaliação

- A avaliação de conhecimentos faz-se (i) **por testes/trabalhos**, ou (ii) por **exame final**.

O aproveitamento da avaliação contínua obtém-se com uma classificação média (ponderada) igual ou superior a 9,5 valores no conjunto de 3 testes/trabalhos a realizar, desde que em nenhum a classificação seja inferior a 8,0 valores.