

Genética 2022/2023

<https://fenix.isa.ulisboa.pt/courses/genet-846413499990602>

Docentes

Elsa Gonçalves (Responsável), 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

- Módulo I - Genética de expressão e de transmissão (Prof^a Maria Manuela Gomes da Silva)
- Módulo II - Genética Molecular (Prof^a Leonor Morais)
- Módulo III - Genética de Populações e Quantitativa (Prof^a Elsa Gonçalves)

PLANEAMENTO DAS AULAS

CALENDÁRIO DAS AULAS	Professor
Genética de expressão e de transmissão 13,16 de fevereiro 23 de fevereiro 27 de fevereiro 2 de março 6, 9 de março	Maria Manuela Gomes da Silva
Genética molecular 13, 16 de março 20, 23 de março 27, 30 de março	Leonor Moraes Cecílio
Genética de populações e quantitativa 3 de abril 13 de abril 17, 20 de abril 24, 27 de maio 4 de maio 8, 11 de maio 15, 18 de maio 22, 25 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.

Se estiver a passar por alguma dificuldade socioeconómica, académico-pedagógica ou de saúde, pode contar connosco:

- Associação de Estudantes (**AEISA**) | telefone: 21 365 3319, e-mail: apoioaoestudante@aeisa.pt
- Em condições de
deficiência visual, auditiva, motora / doença crónica / autismo / doença psicológica ou psiquiátrica /
dificuldades de aprendizagem / outras dificuldades de saúde
o estatuto de Estudante com Necessidades Educativas Especiais (Estudante-**NEE**) prevê um conjunto de apoios.
Para informações telefone: 21 365 3119; e-mail: enee.apoio@isa.ulisboa.pt
- Para assuntos relacionados com discriminação contacte
Comissão para a Igualdade e Inclusão e Não Discriminação (**CIGI**) do ISA: cigi@isa.ulisboa.pt

Pode também recorrer ao

- Centro Médico da Ulisboa <https://www.estadio.ulisboa.pt/info/centro-medico>
que inclui o Serviço de Apoio Psicológico: <https://www.estadio.ulisboa.pt/atividade/psicologia>

Pode ser útil consultar:

- Regulamento de Apoio ao Estudante com Necessidades Educativas Especiais do ISA disponível em:
https://www.isa.ulisboa.pt/files/da/pub/docs/regulamentos/Regulamento_Estudante_-NEE_ISA_2022.pdf
- *Flyer* da Campanha Ansiedade e Depressão disponível em:
https://www.estadio.ulisboa.pt/sites/estadio.ulisboa.pt/files/activity/docs/flyer_ansiedade_depressao.pdf