

Unidade Curricular/Curricular Unit

ECTS

Ecologia Comportamental e Sociobiologia/Behavioural Ecology and Sociobiology

6

Objetivos de Aprendizagem e competências a desenvolver / Objectives of the curricular unit and competencies to be developed

PT

Apresentar a Ecologia Comportamental e a Sociobiologia como disciplinas que estudam os aspetos biológicos do comportamento animal e das interações sociais entre os indivíduos numa perspetiva evolutiva e ecológica. No final deste curso os alunos deverão estar aptos a: - Debater temas atuais de investigação em Ecologia Comportamental e Sociobiologia; - Avaliar de forma crítica a literatura primária relevante desta área; - Planear estudos de investigação na área; - Comunicarem ideias e resultados de investigação oralmente, por escrito, e através da utilização de meios audio-visuais; - Compreender os mecanismos biológicos subjacentes ao comportamento e como estes estão sujeitos a processos evolutivos e ecológicos.

EN

The goal of this curricular unit is to introduce Behavioural Ecology and Sociobiology as disciplines that study biological aspects of animal behaviour and of social interactions among individuals from an evolutionary and ecological perspective. At the end of this course students should be able to: - discuss current research topics in Behavioural Ecology and Sociobiology; - evaluate in a critical way original research papers in the area; - plan and carry out basic research in the area - communicate ideas and research data orally, in written form, and through the use of audio-visual support; - understand the biological mechanisms underlying animal behaviour and how these are part of ecological and evolutionary processes.

Conteúdos programáticos / Syllabus

PT

1. Introdução ao estudo do comportamento animal 1.1. O estudo do comportamento como processo interdisciplinar e integrativo. 1.2. Correntes marcantes no desenvolvimento histórico da biologia do comportamento: a etologia, a ecologia comportamental, a sociobiologia. 1.3 Fundamentos metodológicos da Ecologia Comportamental e Sociobiologia. 1.4. Análise genética do comportamento; dos genes ao comportamento. 2. Ecologia comportamental e Sociobiologia 2.1. Evolução do comportamento social, altruísmo e cooperação. 2.2. Evolução do comportamento eusocial. 2.3. Comunicação animal: mecanismos e evolução de sinais. 2.4. Agressão e conflito. 2.5. Comportamento reprodutor e seleção sexual. 2.6. Cuidados parentais e sistemas de acasalamento. 2.7 Evolução da Dispersão, prospecção e uso da Informação. 2.8 Seleção do habitat e competição pelos recursos. 2.9 Perspetiva ontogenética sobre estratégia de migração animal. 3.0 Métodos de observação direta do comportamento e técnicas de medição.

EN

1. An introduction to the study of animal behaviour 1.1. The study of behaviour as an interdisciplinary and integrative process. 1.2. Major trends in the historical development of behavioural biology: ethology, behavioural ecology, sociobiology. 1.3. Methodological basis of Behavioural Ecology and Sociobiology. 1.4 Genetic analysis of behaviour: from genes to behaviour. 2. Behavioural ecology and Sociobiology 2.1. Evolution of social behaviour, altruism and cooperation. 2.2. Evolution of eusociality 2.3. Animal communication. 2.4. Aggression and conflict. 2.5. Reproductive behaviour and sexual selection. 2.6. Parental care and mating systems. 2.7 Evolution of dispersion, prospecting and use of Information. 2.8 Habitat selection and competition for resources. 2.9 Ontogenetic perspective on animal migration strategy. 3.0 Methods of direct behaviour observation and measurement techniques.