Ciências ULisboa

Ecologia de Peixes

Código: 465135
Ano Letivo: 2015/16
Departamento: Biologia Animal
ECTS: 6
Carga horária: T: 2:00 h; TP: 3:00 h; OT: 1:00 h;
Área Científica: Biologia;

Objetivos da Unidade Curricular

A disciplina de Ecologia de Peixes tem como principal objectivo o desenvolvimento do conhecimento sobre a matéria em questão, procurando garantir uma sólida formação nesta área científica, integrando os desenvolvimentos mais recentes, tanto numa perspectiva teórica, como aplicada ou de carácter metodológico.

Outro dos objectivos específicos incidirá sobre o desenvolvimento de competências e de atitudes, potenciando a capacidade de aprendizagem autónoma ou com acompanhamento tutorial, no que se refere aos temas abordados na disciplina e a aspectos de natureza mais geral, como a capacidade de realização de trabalho científico, de comunicação, de síntese e interligação dos conhecimentos e de análise crítica.

Pré-requisitos

Sem pré-requisitos

Conteúdos

Os conteúdos prgramáticos da disciplina são os seguintes: introdução à ecologia dos peixes, padrões de histórias vitais, uso do espaço e do tempo, recrutamento, dinâmica e genética das populações, desenvolvimento e crescimento e suas relações com factores ambientais, ecologia trófica, ecologia da reprodução, estrutura de vários tipos de comunidades de peixes e pressões antropogénicas e seus efeitos nas populações e comunidades de peixes.

Descrição detalhada dos conteúdos programáticos

Componente Teórica

Introdução à ecologia de peixes

Padrões de histórias vitais dos peixes

Padrões de distribuição e abundância: uso do espaço e do tempo

Recrutamento, dinâmica e genética das populações

Desenvolvimento e crescimento e suas relações com factores ambientais

Ecologia trófica

Ecologia da reprodução

Comunidades de peixes

Pressões antropogénicas e seus efeitos nas populações e comunidades de peixes

Componente Prática

A componente prática segue os tópicos programáticos da parte teórica, mas consistirá no desenvolvimento de 4 trabalhos práticos sobre os seguintes temas:

Diversidade de peixes em enclaves do infralitoral na zona intertidal

Variação da dieta da faneca com o comprimento dos indivíduos

Comparação da estrutura das associações de peixes de zonas costeiras arenosas e de estuários

Efeitos potenciais das alterações climáticas na ocorrência de espécies de peixes na costa Portuguesa

Bibliografia

Recomendada

Godin, J. G. (ed.), 1999. Behavioural ecology of teleost fishes. Oxford University Press, New York.
Hart, P. J. B. & J. D. Reynolds (eds.), 2002. Handbook of fish biology and fisheries. Blackwell Publishing, Oxford.
Jennings, S., M. Kaiser & J. D. Reynolds, 2001. Marine fisheries ecology. Blackwell Publishing, Oxford.
Mathews, W. J., 1998. Patterns in freshwater fish ecology. Chapman & Hall, New York.
Moyle, P. B. & J. J. Cech, Jr., 1996. Fishes: an introduction to ichthyology. 3rd edition. Prentice Hall, Upper Saddle River.
Nikolski, G. V., 1963. The ecology of fishes. Academic Press, London.
Norman, J. R., l975. A history of fishes. 3rd edition. Ernst Benn, London.
Wootton, R. J., 1990. Ecology of teleost fishes. Chapman & Hall, London.

Outros elementos de estudo

Apontamentos das aulas e outros materiais serão disponibilizados na plataforma Moodle.

Métodos de Avaliação

Exame teórico (50%)
Trabalho prático (short note) (30%)
Seminário (20%)

Língua de ensino

Português.