



**Ciências
ULisboa**

Aquariologia

Código: 465211

ECTS: 6

Ano Letivo: 2015/16

Carga horária: T: 2:00 h; PL: 3:00 h; OT: 1:00 h;

Departamento: Biologia Animal

Área Científica: Biologia;

Objetivos da Unidade Curricular

Espera-se que, no final do curso, os alunos adquiram um conhecimento sólido acerca das problemáticas biológicas e tecnológicas de construção e manutenção de sistemas de suporte de vida aquícola (dulçaquícola, salobra e marinha) temperados e tropicais.

Pré-requisitos

Sem pré-requisitos

Conteúdos

Neste curso inserido no mestrado de Ecologia marinha, os alunos terão acesso às componentes teóricas e práticas de construção e manutenção de sistemas de suporte de vida aquícola em ambientes tropicais/temperados, em sistemas abertos e fechados, assim como em pequena, média e grande escala.

Neste sentido, serão ministrados temas relacionados com a construção dos sistemas de suporte de vida e manutenção das características ótimas de qualidade de água, nas suas diferentes vertentes.

Serão discriminados os diferentes métodos de filtração (mecânica, biológica e físico-química) assim como os meios de desinfecção.

Dentro da perspectiva biótica serão avaliados diversos casos de estudo de diferentes taxa comunidades e ambientes, tendo em conta a sua ecologia, alimentação e reprodução... Relações agonísticas ..

Especial ênfase será dada aos cultivos auxiliares (fitoplâncton, copépodes, rotíferos e Artemia).

Patologias em meio marinho e dulçaquícola.

Legislação.

Descrição detalhada dos conteúdos programáticos

Componente Teórica

A cadeira de Aquariologia será lecionada nas instalações do Oceanário de Lisboa. Introdução à história da aquariologia e aquariofilia e seu desenvolvimento. Planeamento do arranque de um aquário. Culturas auxiliares inerentes à aquariologia. Desenho e gestão de um aquário de água doce. Desenho e gestão de um aquário temperado de água salgada. Aquários de grande dimensão (up-scaling). Desenho e gestão de um aquário tropical de água salgada. Desenho e gestão de um aquário de recife. Anatomia e fisiologia dos animais aquáticos. Patologias dos animais aquáticos. Reprodução de corais.

Técnicas de administração de alimento. Higiene e desinfecção. Quarentena e tratamentos. Transporte de animais aquáticos. Cultivo de medusas. Aplicações da aquariologia. Legislação.

Componente Teórica-Prática

Serão efectuadas duas sessões de 8 horas cada, onde os alunos trabalharão nos diferentes departamentos do Oceanário de Lisboa, obtendo valências experimentais nas diferentes componentes científicas e tecnológicas inerentes à aquariologia.

Bibliografia

Recomendada

Adey, WH & Loveland K. 2007 - Dynamic Aquaria (Building and restoring living ecosystems)505pp Elsevier

Bromage, N & Roberts R. 1995 - Broodstock Management and egg and larval quality 424 pp Blackwell Science

Outros elementos de estudo

Métodos de Avaliação

A avaliação será efectuada através de duas componentes; um exame teórico individual e um trabalho realizado em grupo sobre uma temática escolhida nas aulas.

Língua de ensino

Português.