



Ciências
ULisboa

Biologia Ambiental e Conservação

Código: 66504

ECTS: 3

Ano Letivo: 2015/16

Carga horária: T: 2:00 h; OT: 1:00 h;

Departamento: Biologia Animal

Área Científica: Biologia;

Objetivos da Unidade Curricular

- Objetivos

Compreender

1. A crise ambiental global e o atual estado de conservação da natureza. A questão ambiental em Portugal.
2. Impactes da atividade humana no meio ambiente.
3. A distribuição dos biomas à escala global. Noção e medidas da biodiversidade.
4. Mecanismos e métodos de conservação da biodiversidade.
5. Instrumentos internacionais para a gestão ambiental e proteção da biodiversidade.
6. Conservação da natureza à escala global. A UE e a Rede Natura 2000.
7. Quadro legal de gestão ambiental e conservação da natureza em Portugal. A Rede Fundamental da Conservação da Natureza.
8. Os instrumentos de ordenamento do território na conservação da natureza.

II- Resultados expectáveis

Conhecimento dos:

Problemas ambientais globais, crise da biodiversidade suas causas e efeitos.

Instrumentos e métodos para a prevenção da degradação ambiental e conservação da biodiversidade.

III - Competências

Domínio dos instrumentos e métodos básicos de conservação da natureza e meio ambiente.

Pré-requisitos

Sem pré-requisitos

Conteúdos

A Origem da questão ambiental à escala global. Da Conferencia de Estocolmo de 1972 ao Rio+20. Noções base de conservação da natureza e biodiversidade. Os grandes Biomas. A crise da biodiversidade e as alterações climáticas. Origem e evolução da questão ambiental em Portugal. Principais consequências dos impactes das actividades humanas sobre os ecossistemas. A conservação da natureza e biodiversidade: principais teorias e modelos. A gestão de áreas protegidas. A protecção do meio ambiente em Portugal e na UE. A conservação da natureza em Portugal: modelo e regime. A conservação ex-situ. Regimes internacionais de combate à poluição e conservação da natureza. A valorização económica de bens e serviços de ecossistema.

Descrição detalhada dos conteúdos programáticos

Componente Teórica

1. Ambiente, ecologia, biodiversidade e conservação da natureza. A origem da Problemática Ambiental.
2. Diversidade biológica e a extinção das espécies. Ética da conservação da natureza.
3. A Revolução Industrial, a explosão demográfica e a degradação ambiental a nível mundial e em Portugal.
4. Biomas – os grandes padrões de distribuição de vida na Terra.
5. Impacte da actividade humana no meio ambiente: a destruição e degradação de habitats.
6. Conservação da Natureza: A perda de diversidade biológica e a extinção de espécies. A teoria das ilhas de Mac Arthur. A perda de diversidade genética e os vórtices de extinção. A protecção de habitats e espécies - as áreas naturais e o estatuto de protecção das espécies. A criação, planeamento e gestão de áreas protegidas. Biologia das espécies e populações ameaçadas. Conservação Ex Situ.
7. Instrumentos de Conservação da Natureza à escala global e europeia. As conferências mundiais de ambiente. As convenções da Biodiversidade, das Alterações Climáticas, de RAMSAR, da UNESCO e CITES. A UE, a Rede Natura 2000 e a Avaliação Ambiental. O papel das ONGAs.
8. A Conservação da Natureza em Portugal: A Lei de Bases do Ambiente e o RJCNB. O Sistema Nacional de Áreas Classificadas, as Reservas Ecológica e Agrícola Nacional e o Domínio Público Hídrico. A Lei de Bases do Ordenamento do Território e Urbanismo e os Planos Especiais de Ordenamento do Território. A Estratégia Nacional da Conservação da Natureza e Biodiversidade.
9. Modelos e opções de gestão do património natural. A valorização económica da biodiversidade.

Componente Teórica-Prática

Os conteúdos programáticos abordam os principais itens dos objectivos, enquadrando as questões ambientais à escala global e local. Da mesma forma abordam a problemática da preservação do ambiente, conservação da natureza e crise da biodiversidade à escala global e local.

Bibliografia

Recomendada

1. Environmental Science: a Global Concern. Cunningham, WP e Cunningham, MA. 10th Ed. McGraw-Hill 2008.
2. Conservation Biology. Richard Primack. Ed. Sinauer 3rd ed. 2002.
3. Ecologia. Eugene Odum 7ª Ed. Ed. Gulbenkian, 2004.

Outros elementos de estudo

Apresentações audiovisuais das aulas são disponibilizadas numa área de Internet da disciplina, no portal da FCUL.

Legislação básica sobre ambiente e conservação da natureza serão disponibilizadas numa área de Internet da disciplina, no portal da FCUL.

Métodos de Avaliação

Exame escrito de escolha múltipla.

Língua de ensino

As aulas serão leccionadas em Português.