

SCIENZE DELLA FORMAZIONE PRIMARIA (LM63)

(Lecce - Università degli Studi)

Insegnamento ECOLOGIA

GenCod 00319

Docente titolare Franca SANGIORGIO

Insegnamento ECOLOGIA

Insegnamento in inglese
ECOLOGY

Settore disciplinare BIO/07

Corso di studi di riferimento SCIENZE
DELLA FORMAZIONE PRIMARIA

Tipo corso di studi Laurea Magistrale a
Ciclo Unico

Crediti 8.0

Ripartizione oraria Ore Attività frontale: 48.0

Per immatricolati nel 2019/2020

Erogato nel 2022/2023

Anno di corso 4

Lingua ITALIANO

Percorso GENERALE

Sede Lecce

Periodo Primo Semestre

Tipo esame Orale

Valutazione Voto Finale

Orario dell'insegnamento

<https://easyroom.unisalento.it/Orario>

BREVE DESCRIZIONE DEL CORSO

Il corso fornisce le conoscenze di base della struttura e funzioni dei sistemi ecologici, a partire dallo studio degli organismi, popolazioni, specie e comunità biologiche fino agli ecosistemi e paesaggi, facendo emergere altresì gli effetti prodotti dalle pressioni antropiche a livello strutturale e funzionale degli ecosistemi e le possibili prospettive di conservazione delle risorse naturali.

PREREQUISITI

Conoscenze di base di fisica, chimica e matematica, apprese fin dalla scuola secondaria di secondo grado; conoscenza delle nozioni di base della biologia.

OBIETTIVI FORMATIVI

Conoscenza e capacità di comprensione:

-conoscere le relazioni degli organismi con l'ambiente e tra di loro e l'importanza dei beni e servizi forniti dagli ecosistemi alle nostre società

-acquisire la consapevolezza della necessità di gestire e conservare le risorse naturali.

Capacità di applicare conoscenza e comprensione:

-illustrare ed argomentare su tematiche ambientali sia in termini di relazione uomo-natura che di problematiche ambientali

-utilizzare le conoscenze acquisite dall'ecologia per lo sviluppo di programmi educativi e didattici.

Autonomia di giudizio:

-acquisire la consapevolezza della responsabilità professionale in termini di etica ambientale

-motivare e stimolare comportamenti educativo-ambientali nel pieno rispetto degli ecosistemi naturali.

Abilità comunicative:

-promuovere la divulgazione in ambito ecologico ponendo attenzione alle problematiche ambientali e del territorio anche attraverso un linguaggio tecnico-scientifico coerentemente con il livello scolastico in cui si opera

-attivare processi di didattica attiva e cooperativa inerenti tematiche e problematiche ambientali, anche attraverso strumenti innovativi finalizzati al miglioramento della comunicazione e al trasferimento della conoscenza ecologica.

Capacità di apprendimento:

-mostrare attitudine a trasferire il sapere acquisito in ambito ecologico, anche attraverso approfondimenti continui delle problematiche di natura ecologica ed ambientale, ponendo attenzione alle differenze di scala ecologica nell'osservazione della natura

-mostrare disponibilità al confronto e miglioramento delle proprie conoscenze ecologiche attraverso l'analisi della letteratura disponibile.

METODI DIDATTICI

Lezioni frontali; discussioni collegiali con approfondimenti di argomenti del programma.

MODALITA' D'ESAME

Per gli studenti frequentanti: valutazione in itinere e presentazione (a scelta dello studente) di una unità didattica su un argomento del programma (concordato con la docente).

Per gli studenti non frequentanti: esame orale e presentazione (a scelta dello studente) di una unità didattica su un argomento del programma (concordato con la docente).

APPELLI D'ESAME

24 luglio ore 15; 12 settembre ore 16

ALTRE INFORMAZIONI UTILI

Ricevimento studenti: dal lunedì al venerdì ore 16:00 – 18:00 (email: franca.sangiorgio@unisalento.it)

PROGRAMMA ESTESO

- Introduzione all'Ecologia e metodo scientifico
- Individuo, popolazione (proprietà, modelli di accrescimento)
- Specie (proprietà ed evoluzione)
- Nicchia ecologica ed interazioni tra ed entro le specie
- Comunità (proprietà ed evoluzione)
- Ecosistema (produzione, trasferimenti energetici, ciclo dei nutrienti)
- Biomi e tipologie di ecosistemi acquatici
- Biodiversità, biologia della conservazione
- Cicli biogeochimici, cambiamenti climatici
- Sostenibilità, Educazione Ambientale e alla Sostenibilità (cenni)

TESTI DI RIFERIMENTO

Ecologia

Michael L. Chain, William D. Bowman, Sally D. Hacker (a cura di A. Fioretto)

PICCIN

La docente rende disponibile su Piattaforma e-learning il materiale da studiare per sostenere l'esame (per la password di accesso contattare la docente)