

SCIENZE DELLA FORMAZIONE PRIMARIA (LM63)

(Lecce - Università degli Studi)

Insegnamento ECOLOGIA

GenCod A002846

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 2022/2023

Erogato nel 2023/2024

Anno di corso 2

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

MODALITA' D'ESAME

Esame orale. Inoltre, a scelta dello studente/ssa si può portare all'esame un argomento con presentazione ppt di unità didattica.

Possibilità di valutazione in itinere (per frequentanti).

APPELLI D'ESAME

16/11/2023 ore 16:30

ALTRE INFORMAZIONI UTILI

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

PROGRAMMA ESTESO

Il programma di Ecologia si basa su approfondimenti relativi a: introduzione all'ecologia e definizione dell'ecosistema, il metodo sperimentale, proprietà delle popolazioni e loro accrescimento, caratteristiche ed evoluzione della specie, nicchia ecologica ed interazioni intra-specie e tra specie, struttura delle comunità e successioni ecologiche, struttura e proprietà dell'ecosistema, produzione e decomposizione, ciclo dei nutrienti, biomi; cenni su: beni e servizi degli ecosistemi, conservazione della biodiversità, educazione ambientale e alla sostenibilità, citizen-science. Esempi di unità didattiche con applicazione del metodo scientifico in ecologia.

TESTI DI RIFERIMENTO

Ecologia

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

PICCIN

Su Piattaforma e-learning è disponibile per gli studenti/sse materiale di supporto per sostenere l'esame (per la password di accesso contattare la docente)