SCIENZE DELLA FORMAZIONE PRIMARIA (LM63)

(Lecce - Università degli Studi)

Insegnamento ECOLOGIA

GenCod 00319

Docente titolare Franca SANGIORGIO

Insegnamento ECOLOGIA

Anno di corso 4

Insegnamento in inglese ECOLOGY

Lingua ITALIANO

Settore disciplinare BIO/07

Percorso GENERALE

Corso di studi di riferimento SCIENZE DELLA FORMAZIONE PRIMARIA

Tipo corso di studi Laurea Magistrale a Ciclo Unico

Sede Lecce

Crediti 8.0

Periodo Primo Semestre

Ripartizione oraria Ore Attività frontale: 48.0

Tipo esame Orale

Per immatricolati nel 2019/2020

Valutazione Voto Finale

Erogato nel 2022/2023

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)