

SCIENZE DELLA FORMAZIONE PRIMARIA (LM63)

(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 Sede
Ciclo Unico

Crediti 8.0

Ripartizione oraria Ore Attività frontale: 48.0

Per immatricolati nel 2021/2022

Erogato nel 2022/2023

Anno di corso 2

Lingua ITALIANO

Percorso GENERALE

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	<p>Conoscenza e capacità di comprensione:</p> <ul style="list-style-type: none"> -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. <p>Capacità di applicare conoscenza e comprensione:</p> <ul style="list-style-type: none"> -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. <p>Autonomia di giudizio:</p> <ul style="list-style-type: none"> -acquisire la consapevolezza della responsabilità professionale in termini di etica ambientale -motivare e stimolare comportamenti educativo-ambientali nel pieno rispetto degli ecosistemi naturali. <p>Abilità comunicative:</p> <ul style="list-style-type: none"> -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. <p>Capacità di apprendimento:</p> <ul style="list-style-type: none"> -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	<p>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).</p> <p>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).</p>
--------------------------	--

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)