

SCIENZE DELLA FORMAZIONE PRIMARIA (LM63)

(Università degli Studi)

Insegnamento ECOLOGIA

GenCod 00319

Docente titolare Alberto BASSET

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

Crediti 4.0

Ripartizione oraria Ore Attività frontale: 24.0

Per immatricolati nel 2016/2017

Erogato nel 2019/2020

Anno di corso 4

Lingua ITALIANO

Percorso GENERALE

Sede

Periodo Primo Semestre

Tipo esame Orale

Valutazione Voto Finale

Orario dell'insegnamento

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

BREVE DESCRIZIONE DEL CORSO

L'insegnamento di Ecologia fornisce le conoscenze di base delle strutture e delle funzioni dei sistemi ecologici, a partire dalle popolazioni 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 della natura.

PREREQUISITI

Lo studente/ssa deve avere le conoscenze di base delle scienze esatte (fisica, chimica e matematica), apprese fin dalla scuola superiore, ed una conoscenza delle nozioni di base della biologia affinché sia in grado di avvicinarsi culturalmente sia al mondo vegetale, sia animale, sia microbico, con proprietà di linguaggio e padronanza scientifica.

OBIETTIVI FORMATIVI

Con lo studio dell'Ecologia lo studente/ssa sarà in grado di conseguire i seguenti obiettivi formativi.

In termini di 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.

In termini di capacità di applicare conoscenza e comprensione:

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

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

In termini di 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.

In termini di abilità comunicative:

-promuovere divulgazione scientifica 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

In termini di 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

In presenza

MODALITA' D'ESAME

Orale con possibilità di presentazioni in power point su temi di interesse ecologico trattati nel corso delle lezioni.

PROGRAMMA ESTESO

Il programma verte sui seguenti argomenti:

- Introduzione all'Ecologia
- Cenni sulle tipologie di ambiente fisico
- L'ecosistema: componenti abiotiche e biotiche
- Popolazione: proprietà, modelli di accrescimento
- Specie: caratteristiche ed evoluzione
- Nicchia ecologica ed interazioni tra ed entro le specie
- Evoluzione della specie e dell'ecosistema
- Comunità: caratteristiche, struttura ed evoluzione
- Ecosistema: processi fotosintetici, processi decompositivi e ciclo dei nutrienti
- Cicli biogeochimici
- Biomi e tipologie di ecosistemi acquatici
- Beni e servizi degli ecosistemi
- Diversità e sviluppo sostenibile
- Gestione e conservazione delle risorse
- Educazione ambientale: comportamenti dei cittadini e citizen-science
- Insegnare Ecologia: metodo scientifico, esempi di unità didattiche.

TESTI DI RIFERIMENTO

Fondamenti di ecologia

William P. Cunningham, M. Ann Cunningham, Barbara W. Saigo