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 Ciclo Unico

Crediti 8.0

Ripartizione oraria Ore Attività frontale: 48.0

Per immatricolati nel 2020/2021

Erogato nel 2021/2022

Anno di corso 2

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

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	**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 teorica e applicata, 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 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. **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	Mista
MODALITA' D'ESAME	Orale con possibilità di presentazioni in power point su temi di interesse ecologico trattati nel corso delle lezioni
ALTRE INFORMAZIONI UTILI	- Nel corso delle lezioni verrano proposti Esempi di unità didattiche applicate ad argomenti oggetto di studio - Si consiglia il seguente materiale disponibile online: Esplorare un confine. Spunti e proposte di attività didattiche per lo studio delle zone umide e degli ambienti acquatici di transizione. http://siba-ese.unisalento.it/index.php/esploconf/issue/view/984

PROGRAMMA ESTESO	– Introduzione all'Ecologia e metodo sperimentale – L'ecosistema: definizione e proprietà – Popolazione: proprietà, modelli di accrescimento – Specie: caratteristiche ed evoluzione – Nicchia ecologica ed interazioni tra specie – Comunità: caratteristiche e struttura – Evoluzione di comunità ed ecosistema – Ecosistema: produzione e ciclo dei nutrienti – Biomi e tipologie di ecosistemi acquatici – Cicli biogeochimici e cambiamenti climatici – Biodiversità e conservazione delle risorse – Sostenibilità – Cenni di Educazione Ambientale e alla Sostenibilità
TESTI DI RIFERIMENTO	- Ecologia Michael L. Chain, William D. Bowman, Sally D. Hacker (prima edizione italiana a cura di A. Fioretto) PICCIN