Università degli Studi di Roma "Tor Vergata"

Facsimile Scheda Insegnamento

Mod. Scheda Insegnamento v. 1.1

Docente responsabile dell'insegnamento/attività formativa

Nome	LUCIANA
Cognome	MIGLIORE

Denominazione insegnamento/attività formativa

Italiano	AAS Ecotossicologia
Inglese	AAS Ecotoxicology

Informazioni insegnamento/attività formativa

A.A.	2025-2026
	◉ L ◉ LM ○ LM CU
CdS	BIOLOGIA AMBIENTALE
Codice	8067212
Canale	UNICO
CFU	2
Lingua	ITA

Docente del modulo didattico (compilare solo per attività formative articolate in moduli)

Nome	
Cognome	

Denominazione modulo didattico (compilare solo per attività formative articolate in moduli)

Italiano	
Inglese	

Obiettivi formativi e risultati di apprendimento attesi

Italiano	OBIETTIVI FORMATIVI: Gli studenti del Corso di Ecotossicologia devono sviluppare: -la conoscenza dei processi ecotossicologici nella loro interezza; -le basi culturali e sperimentali dell'approccio ecotossicologico; -la capacità di applicare queste basi nelle applicazioni biotecnologiche. CONOSCENZA E CAPACITÀ DI COMPRENSIONE: Gli studenti devono dimostrare conoscenze e capacità di comprensione delle dinamiche dei contaminanti nei sistemi naturali - studiati su libri di testo di livello universitario e su riviste scientifiche di prestigio - e la conoscenza delle più recenti tematiche riguardanti le alterazioni ambientali e i possibili interventi di salvaguardia e ripristino ambientale. CAPACITÀ DI APPLICARE CONOSCENZA E COMPRENSIONE: Gli studenti devono essere in grado di applicare professionalmente le loro conoscenze e la loro capacità di comprensione, in modo tale da poter progettare e discutere approcci ecotossicologici concettuali e sperimentali per la salvaguardia e il ripristino ambientale. CAPACITA ' DI GIUDIZIO Gli studenti devono aver imparato a raccogliere e interpretare i dati ecotossicologici, utili per preparare e discutere interventi ambientali di differenti tipi e entità.
Inglese	LEARNING OUTCOMES: The students of the Ecotoxicology course must develop: -the knowledge of the ecotoxicological processes in their entirety; -the cultural and experimental bases of the ecotoxicological approach; -the ability to utilize this approach in biotechnological applications. KNOWLEDGE AND UNDERSTANDING: Students must demonstrate to know and understand the contaminant dynamics - studied on university-level textbooks and scientific journals - and the most recent issues concerning environmental alterations and possible managing and restoration interventions on the environmental compartments. APPLYING KNOWLEDGE AND UNDERSTANDING: Students must be able to professionally apply their knowledge and understanding, in order to be able to design and discuss conceptual and experimental ecotoxicological approaches for environmental managing and protection. MAKING JUDGEMENTS: Students have learned to collect and interpret ecotoxicological data, useful for preparing and discussing environmental interventions of different types and entities.

Prerequisiti

Italiano	NESSUNO
Inglese	NONE

Programma

Italiano	Il corso si articola in 16 ore di lezione frontale durante le quali verranno affrontati i seguenti argomenti: Concetti e definizioni di Ecotossicologia. Relazioni dose-risposta, ormesi. Test di tossicità ed elaborazione dei dati. Test su Daphnia, su Artemia e su Vibrio, razionale e prove di laboratorio.
Inglese	The course is divided into 16 hours of frontal lessons during which the following topics will be covered: Concepts and definitions of Ecotoxicology. Dose-response relationships, hormesis. Toxicity test and data processing. Tests on Daphnia, Artemia and Vibrio, rationale and laboratory tests.

Modalità di valutazione

- [x] Prova scritta
- [x] Prova orale
- [ ] Valutazione in itinere
- [ ] Valutazione di progetto
- [ ] Valutazione di tirocinio
- [ ] Prova pratica
- [ ] Prova di laboratorio

Descrizione delle modalità e dei criteri di verifica dell'apprendimento

Italiano	La verifica è effettuata attraverso un compito scritto su un argomento discusso durante il corso e oggetto delle lezioni frontali o delle attività di laboratorio. La determinazione del punteggio (massimo 30 e lode) è così raggiunta: 18-22, lo studente ha acquisito i concetti di base della disciplina e si esprime con un linguaggio sufficientemente corretto e appropriato; 23-25, lo studente ha acquisito in maniera approfondita i concetti di base della disciplina, effettua collegamenti fra i vari argomenti e si esprime strutturando correttamente il discorso con un linguaggio appropriato e corretto; 26-29, lo studente possiede un bagaglio di conoscenze completo e ben strutturato, applica e rielabora in maniera autonoma e senza errori le conoscenze acquisite. Esprime ricchezza di riferimenti e capacità logico-analitiche utilizzando un linguaggio fluido, appropriato e vario; 30 e 30 con lode, lo studente possiede un bagaglio di conoscenze completo e approfondito, con riferimenti culturali ricchi e aggiornati. Sa applicare le
Inglese	The verification is carried out through a written assignment on a topic discussed during the course and subject of lectures or laboratory activities. The determination of the score (maximum 30 cum laude) is achieved as follows: 18-22, the student acquired the basic concepts of the discipline and expresses himself by a sufficiently correct and appropriate language; 23-25, the student acquired in depth knowledge of the discipline basic concepts, is able to connect the various topics and expresses himself by correctly structuring the speech with an appropriate and correct language; 26-29, the student has a complete and well-structured knowledge, applies and re-elaborates the acquired knowledge autonomously and without errors. It expresses a wealth of references and logical-analytical skills using a fluid, appropriate and varied language; 30 -30 cum laude, the student has a complete and in-depth knowledge base, with rich and up-to-date cultural references. Can apply knowledge to complex cases or problems

Testi adottati

Italiano	Materiale messo a disposizione dal docente.
Inglese	Student needing English texbooks should contact the professor

Bibliografia di riferimento

Italiano	
Inglese	

Modalità di svolgimento

☒ Modalità in presenza
☐ Modalità a distanza

Descrizione della modalità di svolgimento e metodi didattici adottati

Italiano	Frequenza delle lezioni frontali e dei laboratori
Inglese	Lessons and laboratory activities

Modalità di frequenza

◉ Frequenza facoltativa
○ Frequenza obbligatoria

Descrizione della modalità di frequenza

Italiano	La frequenza delle attività, che si svolgono in laboratorio è obbligatoria
Inglese	The attendance of the activities, which take place in the laboratory, is compulsory