



UNIVERSITÀ DI PISA

BIOSICUREZZA

ILEANA FEDERIGI

Anno accademico 2022/23
CdS BIOTECNOLOGIE MOLECOLARI
Codice 315FF
CFU 3

Moduli	Settore/i	Tipo	Ore	Docente/i
BIOSICUREZZA	MED/42	LEZIONI	24	ANNALaura CARDUCCI ILEANA FEDERIGI

Obiettivi di apprendimento

Conoscenze

Lo studente potrà acquisire le nozioni fondamentali riguardanti la tutela sanitaria ed ambientale nei confronti delle biotecnologie.

Modalità di verifica delle conoscenze

Per l'accertamento delle conoscenze sarà svolto un esame orale finale.

Capacità

Lo studente sarà capace di affrontare con metodi applicativi problemi legati all'analisi del rischio.

Modalità di verifica delle capacità

Durante l'esame orale lo studente sarà stimolato a risolvere problematiche legate all'analisi del rischio biotecnologico.

Comportamenti

Lo studente potrà acquisire competenze nell'analisi di problemi connessi con il rischio nelle attività delle biotecnologie.

Modalità di verifica dei comportamenti

Durante l'esame orale lo studente sarà valutato nell'utilizzo delle metodiche per la soluzione di problematiche di analisi del rischio.

Prerequisiti (conoscenze iniziali)

Igiene

Indicazioni metodologiche

Lezioni frontali con ausilio di slides. Sito elearning usato per caricamento slides. Comunicazione con gli studenti tramite ricevimento e posta elettronica.

Programma (contenuti dell'insegnamento)

Principi generali di epidemiologia e prevenzione delle malattie infettive.

Classificazione degli agenti biologici secondo la normativa per la sicurezza in laboratorio.

Definizioni di pericolo, rischio, e rischio accettabile. Fondamenti di analisi del rischio ed analisi rischi-benefici.

La valutazione del rischio nelle applicazioni delle biotecnologie:

agricoltura, produzione di alimenti, farmacologia e medicina, processi industriali, risanamento e controllo ambientale. Casi studio.

Controllo del rischio nelle applicazioni delle biotecnologie: misure di contenimento, sanificazione ambientale e smaltimento dei rifiuti. Casi studio

Comunicazione

Comunicazione del rischio: determinanti della percezione del rischio.



UNIVERSITÀ DI PISA

Incertezza scientifica e principio di precauzione. Elementi di teorie e tecniche di comunicazione. Criteri di qualità per la produzione di messaggi. Pianificazione e verifica di strategie di comunicazione. Casi studio

Bibliografia e materiale didattico

Igiene – S. Barbuti, G.M. Fara, G. Giammanco, A. Carducci, M.A. Coniglio, D. D'alessandro, M.T. Montagna, M.L. Tanzi, C.M., Zotti. – Monduzzi Editore, 2011.

MOGM e sicurezza MOGMabor e orio sicurezza INA in MINlaboratorio DELLA INAIL+MINISTERO DELLA SALUTE (2011)-http://www.salute.gov.it/imgs/C_17_pubblicazioni_1850_allegato.pdf.

Indicazioni per non frequentanti

Non sussistono variazioni per studenti non frequentanti in merito a programma, modalità d'esame e bibliografia.

Modalità d'esame

La prova orale consiste in un colloquio tra il candidato, il docente e altri collaboratori del docente titolare. La prova orale non è superata se il candidato mostrerà ripetutamente l'incapacità di conoscere correttamente le nozioni basilari del corso.

Ultimo aggiornamento 31/08/2022 14:26