



# 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 MOGMaboratorio sicurezza INA in MINlaboratorio DELLA INAIL-MINISTERO DELLA SALUTE (2011)-[http://www.salute.gov.it/imgs/C\\_17\\_pubblicazioni\\_1850\\_allegato.pdf](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*