



## SCHEDA DELL'INSEGNAMENTO (SI) BIOLOGIA APPLICATA

SSD: BIOLOGIA APPLICATA (BIO/13)

DENOMINAZIONE DEL CORSO DI STUDIO: FISIOTERAPIA (ABILITANTE ALLA  
PROFESSIONE SANITARIA DI FISIOTERAPISTA) (M78)  
ANNO ACCADEMICO 2024/2025

### INFORMAZIONI GENERALI - DOCENTE

DOCENTE: BARONE MARIA VITTORIA  
TELEFONO: 081-7461111  
EMAIL: mariavittoria.barone@unina.it

### INFORMAZIONI GENERALI - ATTIVITÀ

INSEGNAMENTO INTEGRATO: 13906 - SCIENZE BIOLOGICHE E BIOCHIMICHE  
MODULO: 00399 - BIOLOGIA APPLICATA  
LINGUA DI EROGAZIONE DELL'INSEGNAMENTO: ITALIANO  
CANALE:  
ANNO DI CORSO: I  
PERIODO DI SVOLGIMENTO: SEMESTRE I  
CFU: 1

#### INSEGNAMENTI PROPEDEUTICI

Chimica

#### EVENTUALI PREREQUISITI

Nessuno

#### OBIETTIVI FORMATIVI

Comprendere i principali processi biologici che avvengono a livello cellulare.

#### RISULTATI DI APPRENDIMENTO ATTESI (DESCRITTORI DI DUBLINO)

##### Conoscenza e capacità di comprensione

Lo studente deve dimostrare di possedere le nozioni di base dei principali processi biologici cellulari e la loro implicazione nei meccanismi di malattia

## **Capacità di applicare conoscenza e comprensione**

Lo studente deve dimostrare di essere in grado di applicare le conoscenze indicate al punto precedente.

## **PROGRAMMA-SYLLABUS**

Descrizione della cellula e delle sue componenti

Le membrane

Il nucleo

Gli organelli cellulari (mitocondri, Golgi, vescicole di endo/esocitosi, reticolo endoplasmatico)

La trasduzione del segnale

Il ciclo cellulare

L'autofagia

La apoptosi

Descrizione di fenomeni biologici elencati e cenni di meccanismi molecolari

Cenni di metabolismo

## **MATERIALE DIDATTICO**

Alberts B. La Biologia Molecolare della Cellula

## **MODALITÀ DI SVOLGIMENTO DELL'INSEGNAMENTO-MODULO**

Lezioni frontali e esercitazioni

## **VERIFICA DI APPRENDIMENTO E CRITERI DI VALUTAZIONE**

### **a) Modalità di esame**

- Scritto
- Orale
- Discussione di elaborato progettuale
- Altro

### **In caso di prova scritta i quesiti sono**

- A risposta multipla
- A risposta libera
- Esercizi numerici

### **b) Modalità di valutazione**

In trentesimi