



UNIVERSITÀ  
degli STUDI  
di CATANIA

DIPARTIMENTO DI SCIENZE BIOLOGICHE, GEOLOGICHE E  
AMBIENTALI

Corso di laurea magistrale in Biologia cellulare e  
molecolare

Anno accademico 2015/2016 - 2° anno

---

# FISIOLOGIA CELLULARE

BIO/09 - 7 CFU - 1° semestre

## Docente titolare dell'insegnamento

### ROSALBA PARENTI

**Email:** parenti@unict.it

**Edificio / Indirizzo:** Torre Biologica Via S. Sofia, 89, 95123 Catania CT

**Telefono:** 095.478.1314

**Orario ricevimento:** Mercol-Vener h 10-12

---

## OBIETTIVI FORMATIVI

Il laureato in BCM, con l'insegnamento di FISIOLOGIA CELLULARE amplia ed approfondisce le conoscenze di base in ambito biomedico acquisite con la laurea di primo livello. Matura, inoltre, una comprensione integrata dei fenomeni biologici e una preparazione scientifica avanzata a livello cellulare/molecolare. In dettaglio, il Corso ha lo scopo di approfondire argomenti inerenti il funzionamento della cellula animale ivi compresi alcuni meccanismi di interazione con l'interstizio e con altre cellule. Viene rivolta particolare attenzione alle problematiche connesse con il controllo delle funzioni cellulari, al ruolo svolto dai canali ionici nell'omeostasi dell'ambiente intracellulare sia dal punto di vista elettro-chimico che fisico. Una sezione a parte si occupa di elucidare i meccanismi della crescita, rigenerazione, difesa, controllo e riproduzione. Infine, vengono esaminati i meccanismi fisiologici messi in atto in condizioni particolari o estreme.

---