

# FISICA (LM38)

( - Università degli Studi)

## Insegnamento BIOFISICA

GenCod A005633

**Insegnamento** BIOFISICA

**Anno di corso** 1

**Insegnamento in inglese** BIOPHYSICS

**Lingua** ITALIANO

**Settore disciplinare** FIS/03

**Percorso** NANOTECNOLOGIE, FISICA DELLA MATERIA E APPLICATA

**Corso di studi di riferimento** FISICA

**Docente** Cecilia PENNETTA

**Tipo corso di studi** Laurea Magistrale

**Sede**

**Crediti** 7.0

**Periodo** Secondo Semestre

**Ripartizione oraria** Ore Attività frontale: 49.0

**Tipo esame** Orale

**Per immatricolati nel** 2020/2021

**Valutazione** Voto Finale

**Erogato nel** 2020/2021

**Orario dell'insegnamento**

<https://easyroom.unisalento.it/Orario>

### BREVE DESCRIZIONE DEL CORSO

Partendo dagli aspetti strutturali, a livello molecolare e cellulare, si discuteranno alcuni dei principali meccanismi presenti nei sistemi biologici sia a livello cellulare che a livello fisiologico e, salendo di scala, nell'interscambio fra individui e ambiente esterno. Si illustreranno vari esempi e tecniche di modellizzazione teorica nonché varie applicazioni tecnologiche.

### PREREQUISITI

Le conoscenze fornite da insegnamenti di Chimica, Fisica Statistica e Meccanica Quantistica del percorso di studi triennale in Fisica di qualunque università italiana e estera.

### OBIETTIVI FORMATIVI

Scopo del corso è quello di introdurre lo studente alla complessità dei sistemi biologici nonché ad alcune tecnologie avanzate messe a punto in ambito biofisico. Ci si aspetta che lo studente del corso acquisisca familiarità con varie nozioni di base dei sistemi biologici e con alcuni dei metodi fisici sia sperimentali che teorico-computazionali, sviluppati nello studio sistematico degli stessi. In particolare, il corso mira a sviluppare la capacità di soluzione di problemi complessi con competenze ed approcci multidisciplinari

### METODI DIDATTICI

Nel 2020/2021 l'insegnamento di Biofisica sarà tenuto da un altro docente. Pertanto per i metodi didattici, le modalità d'esame, i contenuti dettagliati del corso, i testi di riferimento e le date degli appelli d'esame, si rimanda a quanto sarà stabilito dal nuovo docente titolare dell'insegnamento.

### MODALITA' D'ESAME

Nel 2020/2021 l'insegnamento di Biofisica sarà tenuto da un altro docente. Pertanto per i metodi didattici, le modalità d'esame, i contenuti dettagliati del corso, i testi di riferimento e le date degli appelli d'esame, si rimanda a quanto sarà stabilito dal nuovo docente titolare dell'insegnamento.

### APPELLI D'ESAME

Nel 2020/2021 l'insegnamento di Biofisica sarà tenuto da un altro docente. Pertanto per i metodi didattici, le modalità d'esame, i contenuti dettagliati del corso, i testi di riferimento e le date degli appelli d'esame, si rimanda a quanto sarà stabilito dal nuovo docente titolare dell'insegnamento.

---

#### ALTRE INFORMAZIONI UTILI

Nel 2020/2021 l'insegnamento di Biofisica sarà tenuto da un altro docente. Pertanto per i metodi didattici, le modalità d'esame, i contenuti dettagliati del corso, i testi di riferimento e le date degli appelli d'esame, si rimanda a quanto sarà stabilito dal nuovo docente titolare dell'insegnamento.

---

#### PROGRAMMA ESTESO

Nel 2020/2021 l'insegnamento di Biofisica sarà tenuto da un altro docente. Pertanto per i metodi didattici, le modalità d'esame, i contenuti dettagliati del corso, i testi di riferimento e le date degli appelli d'esame, si rimanda a quanto sarà stabilito dal nuovo docente titolare dell'insegnamento.

---

#### TESTI DI RIFERIMENTO

Nel 2020/2021 l'insegnamento di Biofisica sarà tenuto da un altro docente. Pertanto per i metodi didattici, le modalità d'esame, i contenuti dettagliati del corso, i testi di riferimento e le date degli appelli d'esame, si rimanda a quanto sarà stabilito dal nuovo docente titolare dell'insegnamento.