

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.