



UNIVERSITÀ
DEGLI STUDI DI MILANO-BICOCCA

SYLLABUS DEL CORSO

Biologia

2021-1-I0202D138-I0202D126M

Obiettivi

L'insegnamento si propone di sviluppare nello studente la comprensione dei meccanismi di base che regolano l'organizzazione molecolare, la morfologia cellulare e sub cellulare.

Contenuti sintetici

La cellula.

Organizzazione dello spazio cellulare. La membrana citoplasmatica. Il mitocondrio. Significato biologico delle macromolecole. Meccanismi molecolari essenziali alla vita cellulare

Programma esteso

La cellula come unità funzionale. Organizzazione dello spazio cellulare in compartimenti funzionali. La membrana

citoplasmatica quale struttura di protezione, selezione e mediazione. La fonte energetica della cellula: il mitocondrio. Significato biologico delle macromolecole (DNA, RNA, PROTEINE, LIPIDI, CARBOIDRATI). Giunzioni cellulari e trasmissione dei segnali. Meccanismi molecolari essenziali alla vita cellulare. Replicazione del DNA, Trascrizione dell'RNA, Sintesi proteica.

Prerequisiti

Nessuno

Modalità didattica

Lezioni frontali

Durante il periodo di emergenza Covid-19 le lezioni si svolgeranno secondo le indicazioni che verranno fornite agli studenti dal corso di Laurea e secondo l'orario pubblicato. Le lezioni saranno svolte in modalità mista con parziale presenza degli studenti e collegamento sincrono in streaming mediante webex (il cui link verrà pubblicato nella pagina elearning del corso) per gli studenti non in aula. Tutte le lezioni verranno videoregistrate e rese disponibili in asincrono su elearning nell'arco di una giornata.

Materiale didattico

Materiale fornito a lezione e pubblicato in e-learning

Periodo di erogazione dell'insegnamento

Primo semestre

Modalità di verifica del profitto e valutazione

Prova scritta: quiz a risposta singola/multipla e domande a risposta aperta.

Durante il periodo di emergenza Covid-19 l'esame verrà svolto in remoto con controllo proctoring.

Orario di ricevimento

si riceve su appuntamento

