UNIVERSITÀ
DEGLI STUDI DI MILANO-BICOCCA

COURSE SYLLABUS

Biology

2122-1-I0201D127-I0201D183M

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

Gli insegnamenti verranno erogati in modalità "in presenza", salvo successive diverse disposizioni ministeriali legate all'emergenza pandemica

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 multipla.

Orario di ricevimento

si riceve su appuntamento