UNIVERSITÀ
DEGLI STUDI DI MILANO-BICOCCA

COURSE SYLLABUS

Biology

2223-1-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

Gli insegnamenti verranno erogati in modalità “in presenza”, salvo successive diverse disposizioni ministeriali legate all’emergenza pandemica

Gli studenti/le studentesse Erasmus possono contattare il/la docente per concordare la possibilità di studiare su una bibliografia in lingua inglese e/o la possibilità di sostenere l'esame in inglese

Materiale didattico

Informazioni dettagliate circa il materiale didattico saranno pubblicate sulla pagina e-learning associata al corso.
Il materiale mostrato a lezione verrà pubblicato in e-learning.

Periodo di erogazione dell'insegnamento

Primo semestre

Modalità di verifica del profitto e valutazione

Prova scritta volta a verificare l'acquisizione delle nozioni spiegate a lezione e indicate nel programma: quiz a risposta multipla compredente 15 domande con risposta a scelta multipla. Verrà valutata la correttezza e coerenza delle risposte rispetto al quesito richiesto.

Colloquio finale facoltativo su richiesta del docente o dello studente di valutazione della prova scritta.

Non sono previste prove intermedie.

Gli studenti/le studentesse Erasmus possono contattare il/la docente per concordare la possibilità di sostenere l'esame in inglese

Orario di ricevimento

si riceve su appuntamento

Sustainable Development Goals

SALUTE E BENESSERE