



UNIVERSITÀ
DEGLI STUDI DI MILANO-BICOCCA

SYLLABUS DEL CORSO

Biologia

1920-1-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) Meccanismi molecolari essenziali alla vita cellulare
Replicazione del DNA Trascrizione dell'RNA Sintesi proteica

Prerequisiti

Nessuno

Modalità didattica

Lezioni frontali

Materiale didattico

Materiale fornito a lezione

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 breve.

Colloquio finale a discrezione del docente o su proposta dello studente in merito all'elaborato

Orario di ricevimento

si riceve su appuntamento

