UNIVERSITÀ
DEGLI STUDI DI MILANO-BICOCCA

COURSE SYLLABUS

Genetics

2425-1-I0201D127-I0201D035M

Obiettivi

L’insegnamento si propone di sviluppare nello studente la comprensione della genetica di base, soprattutto in ambito delle patologie umane

Contenuti sintetici

I geni, i cromosomi e il loro comportamento durante la divisione cellulare e la vita della cellula. La trasmissione dei geni: Le leggi dell'ereditarietà. Il cariotipo umano e le patologie su base cromosomica. Principali esempi di patologie umane su base genetica.

Programma esteso

- Organizzazione dei geni e del genoma umano. I cromosomi umani e studio del cariotipo umano normale e patologico.
- La divisione cellulare per l’accrescimento cellulare e per la riproduzione (mitosi e meiosi)
- Errori della meccanica cromosomica
- Ereditarietà e Leggi di Mendel
- La trasmissione di geni/delle malattie mendeliane negli alberi umani

Prerequisiti

Conoscenze scientifiche a livello di scuola media superiore

Modalità didattica

4 Lezioni frontali (2ore) svolte in modalità erogativa in presenza.

Materiale didattico

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

per appuntamento su richiesta per e-mail
angela.bentivegna@unimib.it

Sustainable Development Goals

SALUTE E BENESSERE | ISTRUZIONE DI QUALITÁ | PARITÁ DI GENERE