UNIVERSITÀ
DEGLI STUDI DI MILANO-BICOCCA

COURSE SYLLABUS

Stem Cells: a Tool for the Study of Human Pathologies

2627-121R016

Titolo

Cellule staminali: uno strumento per lo studio delle patologie umane

Docente(i)

Prof.ssa Silvia Nicolis

Lingua

Inglese

Breve descrizione

Il corso tratterà lo studio dell'origine e dei meccanismi molecolari alla base della multipotenza e pluripotenza delle diverse cellule staminali, focalizzandosi in particolare sulle cellule staminali neurali nello sviluppo e nella malattia. Investigheremo un "case-study", la malattia monogenica causata dalla mutazione eterozigote del gene per il fattore trascrizionale SOX2, come esempio dello studio dei meccanismi molecolari della malattia tramite studi funzionali in modelli genetici di topo, e l'utilizzo di approcci di genomica funzionale in modelli cellulari in vitro murini e umani basati su cellule staminali (cellule staminali neurali murine ex-vivo; organoidi cerebrali derivati da cellule staminali pluripotenti umane).

CFU / Ore

1 CFU / 8 ore

Periodo di erogazione

Giovedì 5 novembre 2026 ore 9.00 - 13.00 U18-08
Giovedì 12 novembre 2026 ore 9.00 - 13.00 U28-01

Sustainable Development Goals

SALUTE E BENESSERE