

Processi comunicativi scienza e medicina **9CFU, Isabella Saggio**

Obiettivi

Il corso si propone di fornire agli studenti una conoscenza scientifica di base necessaria per la comprensione dei moderni approcci biotecnologici e delle loro ricadute su temi biomedici di vasto interesse mediatico.

Programma

Fondamenti di genetica DNA, cromosomi codice genetico, trascrizione e traduzione
Fondamenti di genetica Le malattie genetiche
Genetica del cancro
Genetica del cancro
Telomeri e invecchiamento
Cellule staminali embrionali
Cellule staminali adulte
Cellule staminali indotte
Organismi Geneticamente Modificati - Ter gen
Organismi Geneticamente Modificati - Ter gen
Genetica vaccinale
Genetica vaccinale
Genome editing
Genome editing
La comunicazione della scienza e della medicina con i media
Pratica di comunicazione della scienza e della medicina

Prova di esame

- Per frequentanti (70% lezioni), pezzi STAR e articolo in classe con fonti
- Per non frequentanti articolo in classe senza fonti data di appello
- Per tutti verbalizzazione data di appello

* A meno di variazioni da emergenze sanitarie

Prerequisiti

Per il corso sono necessarie conoscenze di base in genetica e biologia cellulare.

Modalita'

Lezioni frontali e laboratori di scrittura su argomenti specifici trattati nel corso.

Testi

- Hartwell et al.: **GENETICA dall'analisi formale alla genomica**
- Alberts and Johnson: **Molecular Biology of the Cell**
- Saggio **L'età se esiste**
- Bencivelli de Ceglia **Comunicare la scienza**
- Meldolesi **E l'uomo creò l'uomo. CRISPR e la rivoluzione dell'editing genomico**