

Vettori microbici ed applicazioni in terapia genica e cellulare

AA 2021-22

| data | gg | orario |
|--------|-----------|----------------------------------|
| 29-set | mercoledì | Lez frontali 16.00-18.00 |
| 04-ott | lunedì | |
| 06-ott | mercoledì | |
| 11-ott | lunedì | |
| 13-ott | mercoledì | |
| 18-ott | lunedì | |
| 20-ott | mercoledì | |
| 25-ott | lunedì | |
| 27-ott | mercoledì | |
| 08-nov | lunedì | |
| 10-nov | mercoledì | |
| 15-nov | lunedì | |
| 17-nov | mercoledì | |
| 22-nov | lunedì | |
| 24-nov | mercoledì | |
| 29-nov | lunedì | |
| 01-dic | mercoledì | |
| 06-dic | lunedì | |
| 13-dic | mercoledì | |
| 15-dic | lunedì | |
| 20-dic | mercoledì | lez inverse/flipped classroom |
| 10-gen | lunedì | |
| 12-gen | mercoledì | |
| 14-gen | venerdì | |

Flipped classroom

Si passa quindi alla fase nella quale gli studenti sono chiamati a mettere in atto le strategie cognitive e le procedure di indagine acquisite. Attraverso la selezione di lavori sperimentali specifici e la presentazione degli stessi alla classe

We then move on to the phase in which students are called to implement the cognitive strategies and investigation procedures acquired. Through the selection of specific experimental works and presentation of the works to the class.

topics of the course

La terapia genica, cenni storici / gene therapy history

vettori virali: retrovirus / retroviral vectors

vettori lentivirali basati su HIV1 /lentiviral vectors, HIV-based

vettori lentivirali: HIV 2 e FISV/ lentiviral vectors, HIV2 -FISV-based

laterapia genica delle immunodeficienze SCID (X-linked SCID e ADA)/The gene therapy for SCID

vettori adeno/adenoviral vectors

adeno adenoassociati/adenoassociated vectors

vettori non virali: vettori basati su trasposoni (Sleeping Beauty)/Transposon-based vectors

vettori non virali: vettori episomali basati sull'elemento S/MAR(pEPI)/Episomal vectors

vettori virali emergenti: HSV, EBV/HSV- and EBV- based vectors

virus oncolitici: principi della terapia virale oncolitica e vettori basati su adenovirus/oncolytic vectors

cromosomi artificiali procariotici ed eucariotici/artificial chromosomes (prokaryotic and eucariotic)

La terapia genica per la distrofia muscolare e per la Fibrosi Cistica/ gene therapy for muscular dystrophy and cystic fibrosis,

comunicazioni

- Il materiale didattico è disponibile su E-learnin2
- **Il materiale didattico messo a disposizione comprende: lezioni e monografie.**

Flipped lessons

- I seminari degli studenti avranno come oggetto argomenti inerenti al programma del corso ad esempio nuove applicazioni e/o ulteriori sviluppi di vettori e/o metodiche.
- Gli argomenti saranno proposti dagli studenti stessi e sottoposti all'approvazione del docente.
- I seminari sono effettuati da piccoli gruppi di studenti (2-3).
- Gli argomenti devono essere proposti entro fine novembre.

Modalità di esame/Exam

L'esame è orale ed include: 1) la presentazione di un lavoro scientifico selezionato tra gli argomenti del corso; 2) domande sul programma svolto.

L'esame può essere svolto nel corso delle lezioni inverse oppure nelle date di appello stabilite.

The exam is oral and includes: 1) the presentation of a scientific work selected from the topics of the course; 2) questions about the program carried out.

The exam can be held during the reverse lessons or on the established exam dates.

calendario esami VMATGC

prenotazioni

| inizio | fine | appello |
|----------|----------|----------|
| 10/01/22 | 25/01/22 | 31/01/22 |
| 01/02/22 | 17/02/22 | 23/02/22 |
| 04/04/22 | 14/04/22 | 20/04/22 |
| 20/05/22 | 09/06/22 | 15/06/22 |
| 20/06/22 | 07/07/22 | 13/07/22 |
| 28/08/22 | 15/09/22 | 21/09/22 |
| 20/10/22 | 10/11/22 | 16/11/22 |