

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 adeanovirus/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, EBVHSV- 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