

# Virologia Molecolare 2023-2024 (6 cfu) prof. Milena Grossi

## Ricevimento:

Dopo le lezioni o per appuntamento  
contattandomi via email al seguente  
indirizzo

[milena.grossi@uniroma1.it](mailto:milena.grossi@uniroma1.it)

Via dei Sardi, 70 – Il piano st B12

# Virologia Molecolare 2023-2024 (6 cfu)

## Orario lezioni

Lunedì, Mercoledì Venerdì Dalle 14.00 alle 16.00

Aula “Franco Tatò” (Edificio RM024) via dei Sardi 70, Il piano

## Durata del corso

26 Febbraio– 24 Aprile

## Interruzione vacanze pasquali

Dal 28/03 al 02/04

# Modalità d'esame

Esame orale nelle date di appello già pubblicate su Infostud.

Per chi lo desidera è previsto un esonero scritto

6 domande aperte

Piattaforme utilizzate:

**Exam.net e Meet**

Tempo a disposizione **60 minuti**

**Richiesta prenotazione su <http://elearning2.uniroma1.it/>!!!**

**Data proposta per esonero:** tra il 13 e il 24 Maggio 2023

# Materiale didattico

I file delle lezioni e il materiale relativo agli argomenti trattati saranno disponibili al link

<http://elearning2.uniroma1.it/>

Allo stesso link sarà presente anche materiale di supporto per la preparazione dei seminari

## Testo di supporto

Dimmock, A. J. Easton, K. N. Leppard

"Introduzione alla Virologia Moderna"

Casa Editrice Ambrosiana 2017



# TEMI AFFRONTATI

Caratteristiche generali dei virus, il ciclo replicativo e i vari tipi di infezione

Come ci difendiamo dalle infezioni virali: focus sulla risposta interferonica

La famiglia *Retroviridae*: Oncoretrovirus; Il virus dell'immunodeficienza acquisita, HIV e AIDS

I virus possono essere sfruttati a nostro vantaggio: i vettori virali

Virus e cancro

Infezioni virali latenti: Herpesvirus, ma non solo

Il virus dell'influenza A: meccanismi di variabilità genetica

Infezioni virali emergenti e riemergenti

# Seminari di approfondimento/journal club

Flipped lessons

Flipped lesson Virologia Molecolare AA  
 2022/2023 – Il contributo di ciascuno studente  
 è valutato da 0 a 4 punti

ARGOMENTO	GRUPPO	VALUTAZIONE
<b>28 Aprile</b>		
<b>Human Endogenous Retroviruses</b>	Claudio Ambrogetti	3
Struttura degli HERV ed evoluzione	Daniele Durante	4
Regolazione dell'espressione genica	Sara Venezia	3
Ruolo fisiologico e patologico	Nicola Ioburno	3
HERV e cancro	Maria Giulia Borrello	4
HERV e sclerosi multipla	Ethel Prosperi	2
	Carmen Putignano	3
<b>3 Maggio</b>		
<b>HPV e fertilità</b>	Manuela Malandra	3
	Veronica Lorello	3
	Lorena D'Ettore	3
	Ludovica Liberati	3
<b>Virus oncolitici</b>	Alessandra Grosso	2
Aspetti generali	Matilde Sauna	2
Virus oncolitici basati su Vaccinia virus	Lucia Sanchez	3
	Alba Rojo	3

<b>5 Maggio</b>		
<b>Infezioni virali e disordini neurologici</b>	Ylenia Lacapra	4
Neurocovid	Rachele Pilleddu	4
EBV e MS	Anna Terenziani	4
	Giulio Storari	4
Zika virus	Ludovica Arcopinto	4
	Michela Coiro	4
	Martina Cristoferi	4
	Alessia Palazzi	3
	Nicodemo Belli	3
<b>8 Maggio</b>		
<b>Phage Therapy</b>		
Introduzione	Sofia Cenci	3
Strategie per modificare il genoma fagico	Martina De Sanctis	3
Applicazioni nelle infezioni da Staphylococcus	Chiara Montanino	3
Applicazioni nelle infezioni respiratorie	Claudia Peterlini	3
	Pietro Angelone	3
<b>Vettori AAV e loro applicazioni</b>		
Biologia dei virus adeno-associati		
Sviluppo di vettori AAV	Federica Fiorentino	3
Applicazioni nella terapia della DMD	Roberta Donfrancesco	3
	Bianca Cheli	3



<b>10 Maggio</b>		
<b>EBV e cancro</b>		
Infezione litica e infezione latente	Laura Andalaro	3
Contributo dei geni litici nella trasformazione neoplastica	Alisia Pantanetti Aurora Martella	3 3
Esempi di tumori associati a EBV e ruolo del virus	Aurora Oppedisano Valentina Minzocchi	3 4
Ruolo degli RNA non codificanti virali	Nicole Maoloni	4
Approcci terapeutici verso le EBV-LPD	Chiara Musumeci	2
<b>12 Maggio</b>		
<b>Epatiti virali</b>		
HAV	Federica Squillante Marta Gelosi	3 3
HBV	Antonio Vegliante	3
HDV	Antonietta Lucarelli	2
HCV	Flaminia Riggio	4
HEV	Rosaria Coscione Alfredo Astuni Maria Merola	3 3 3

<b>15 Maggio</b>		
<b>SIV/HIV</b>		
Da SIV ad HIV, ruolo dei fattori di restrizione nell'evoluzione/adattamento	Alessandro Princigalli	4
Infezione latente	Martina Giangreco	4
Vecchie e Nuove strategie terapeutiche	Sofia Marotta	4
	Giulia Immorlica	4
<b>Virus dell'influenza A: Barriere di specie</b>		
Recettore della cellula ospite	Chiara Lisciandrello	4
Fattori di restrizione e risposta innata	Eleonora Tilaro	4
Complesso polimerasico: PB2	Daniele Piccolo	4
<b>17 Maggio</b>		
<b>Ebola virus</b>		
Il virione, il genoma e il ciclo vitale	Alessia Accardo	4
Epidemiologia, trasmissione, diagnosi	Mariagrazia Marulli	4
Patogenesi, risposta immunitaria	Adriana La Candia	4
Vaccini e antivirali	Ludovica Piccinno	4