

BIOLOGIA MOLECOLARE con LABORATORIO

A.A. 2026-27

Prof.ssa **Giulia Romano**

Edificio D primo piano

giulia.romano@unica.it (riceve tutti i giorni previo appuntamento via e mail)



UNICA

UNIVERSITÀ
DEGLI STUDI
DI CAGLIARI

Struttura del Corso

40 h

20 lezioni frontali

Biologia & Biotecnologie
comuni

+8 h

**4 lezioni di
approfondimento**

Solo **Biotecnologie**
(48 h in totale)

12 h

3 laboratori da 4 ore

+12 h

3 laboratori da 4 ore

Solo **Biotecnologie**
(24 h 3 laboratori extra)

Lezioni frontali

Lu & Gi 17.00-19.00

Aule delta e gamma (blocco H2)

Laboratori didattici

Ma 14.30-18.30

Lab Bio3 e Bio4 (blocco G2)



UNICA

UNIVERSITÀ
DEGLI STUDI
DI CAGLIARI

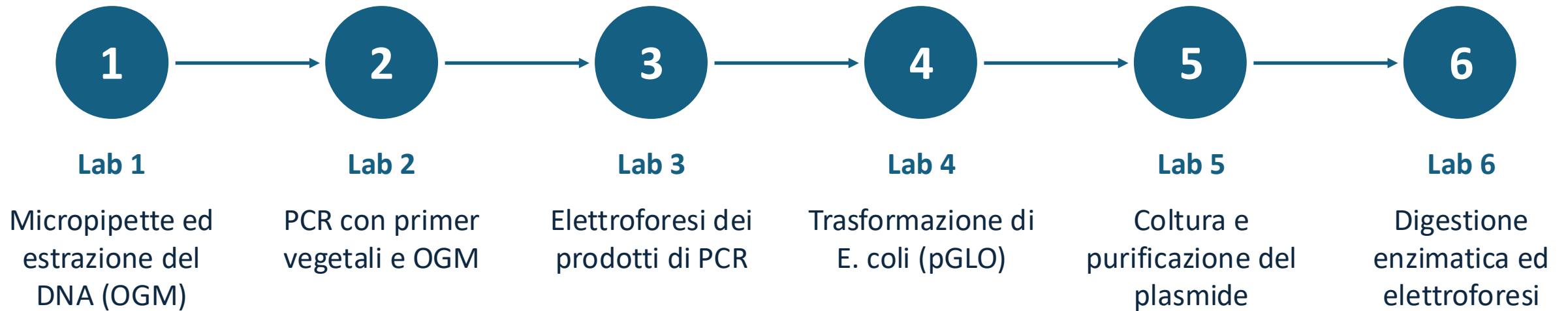
Il percorso del corso



I laboratori

Tutor laboratori Dr.ssa **Faustina Cannea**

faustinab.cannea@unica.it



UNICA

UNIVERSITÀ
DEGLI STUDI
DI CAGLIARI

Calendario dei laboratori

Laboratorio	Attività	Data	Gruppo
Lab 1	Micropipette ed estrazione del DNA (OGM)	mar 20/10	Matricole pari
Lab 1	Micropipette ed estrazione del DNA (OGM)	mar 27/10	Matricole dispari
Lab 2	PCR con primer vegetali e OGM	mar 03/11	Matricole pari
Lab 2	PCR con primer vegetali e OGM	mar 10/11	Matricole dispari
Lab 3	Elettroforesi dei prodotti di PCR	mar 15/12	Matricole pari
Lab 3	Elettroforesi dei prodotti di PCR	mer 16/12	Matricole dispari
Lab 4	Trasformazione di E. coli (pGLO)	mar 17/11	Tutti (solo Biotechnologie)
Lab 5	Coltura e purificazione del plasmide	mar 24/11	Tutti (solo Biotechnologie)
Lab 6	Digestione con HindIII ed elettroforesi	mar 01/12	Tutti (solo Biotechnologie)



UNICA

UNIVERSITÀ
DEGLI STUDI
DI CAGLIARI

L'esame: prova scritta mista

1

Risposta aperta

Esempio

Descrivi il dogma centrale della biologia.

2

Scelta multipla

Esempio

Quale enzima copia l'RNA in DNA?

- A) RNA polimerasi
- B) Trascrittasi inversa
- C) Primasi
- D) DNA ligasi

3

Collegamento logico

Esempio

Associa a ciascuna lettera il numero corretto:

- A.Avery 1944
- B.Hershey-Chase 1952
- C.Meselson-Stahl 1958

1.....

2.....

3.....



UNICA

UNIVERSITÀ
DEGLI STUDI
DI CAGLIARI

Testi di riferimento

TESTO PRINCIPALE

Biologia molecolare della cellula

Alberts et al.
7ª ed., Zanichelli

INTEGRAZIONE

Biologia molecolare del gene

Watson et al.
8ª ed., Zanichelli, 2022

PER INIZIARE

L'essenziale di biologia molecolare della cellula

Alberts et al.
6ª ed., Zanichelli



UNICA

UNIVERSITÀ
DEGLI STUDI
DI CAGLIARI

Uso dei materiali del corso



È vietata la copia, la rielaborazione, la riproduzione dei contenuti e immagini presenti nelle lezioni in qualsiasi forma. Vietato l'uso del cellulare.



È inoltre vietata la diffusione, la redistribuzione e la pubblicazione dei contenuti e immagini, incluse le registrazioni delle videolezioni, con qualsiasi modalità e mezzo non autorizzati espressamente dall'autore o da UniCa.



UNICA

UNIVERSITÀ
DEGLI STUDI
DI CAGLIARI