

Winter Lab di Biologia e Biotecnologie: Scopri, Sperimenta, Impara

3 incontri dal 13 gennaio al 25 febbraio 2026

GIORNO 1 - 13 gennaio 2026 - 9:00/14:00 Incontro per tutti gli iscritti della School

- introduzione al mondo delle scienze biologiche e delle biotecnologie e al percorso universitario per diventare biologi o biotecnologi con descrizione delle modalità di accesso e due lezioni sul modello della lezione universitaria.

Incontri per gli iscritti ai Laboratori Biochimica delle proteine+Biologia Computazionale

GIORNO 2 - 29/01/2026 - 9:00/14:00

- fornire le conoscenze teoriche e applicative utili per la purificazione di proteine dal batterio E.coli

GIORNO 3 - 19/02/2026 - 9.00-14.00

- imparare a capire le proteine osservando come sono fatte tramite modelli e simulazioni

Incontri per gli iscritti ai Laboratori Istologia+Biochimica Cellulare

GIORNO 2 - 22/01/2026 - 9:00/14:00

- avvicinare gli studenti alle tecniche di allestimento di un preparato istologico e all'osservazione al microscopio ottico

GIORNO 3 - 04/02/2026 - 9.00-14.00

- avvicinare gli studenti alle metodiche di manipolazione ed analisi di cellule di mammifero in vitro, tra cui modelli preclinici di patologie umane

Incontri per gli iscritti ai Laboratori Biochimica cellulare+Microbiologia Industriale

GIORNO 2 - 06/02/2026 - 9:00/14:00

- avvicinare gli studenti alle metodiche di manipolazione ed analisi di cellule di mammifero in vitro, tra cui modelli preclinici di patologie umane

GIORNO 3 - 13/02/2026 - 9.00-14.00

- avvicinare gli studenti all'utilizzo di cellule di lievito e batteriche, in ambito alimentare e per la produzione di biomolecole di interesse industriale

Incontri per gli iscritti ai Laboratori Genetica+Bioinformatica

GIORNO 2 - 22/01/2026 - 9:00/14:00

- avvicinare gli studenti ai concetti teorici e alle metodiche di analisi della funzione dei geni e delle loro interazioni in meccanismi cellulari complessi. Utilizzo del lievito *Saccharomyces cerevisiae* come organismo modello.

GIORNO 3 - 30/01/2026 - 9.00-14.00

- avvicinare gli studenti all'utilizzo di strumenti computazionali per l'esplorazione del genoma umani e delle banche dati biomediche

Incontri per gli iscritti ai **Laboratori Immunologia+Biologia Molecolare Applicata**

GIORNO 2 - 15/01/2026 - 9:00/14:00

- avvicinare gli studenti allo studio del microambiente tumorale per lo sviluppo di nuove frontiere terapeutiche ed immunoterapia

GIORNO 3 - 17/02/2026 - 9.00-14.00

- avvicinare gli studenti alle metodiche di caratterizzazione di biologia molecolare, genetica, e biochimica di cellule di lievito e batteriche di interesse industriale e alimentare

Incontri per gli iscritti ai **Laboratori Immunologia+Neurofisiologia**

GIORNO 2 - 16/01/2026 - 9:00/14:00

- avvicinare gli studenti allo studio del microambiente tumorale per lo sviluppo di nuove frontiere terapeutiche ed immunoterapia

GIORNO 3 - 27/01/2026 - 9.00-14.00

- avvicinare gli studenti alla fisiologia neuronale e per conoscere una tecnica utilizzata per studiare in vitro l'attività dei neuroni

Incontri per gli iscritti ai **Laboratori Neurobiologia+Biologia Computazionale**

GIORNO 2 - 11/02/2026 - 9:00/14:00

- avvicinare gli studenti alle metodiche di manipolazione ed analisi di cellule nervose di mammifero in vitro

GIORNO 3 - 25/02/2026 - 9.00-14.00

- imparare a capire le proteine osservando come sono fatte tramite modelli e simulazioni