



UNIVERSITÀ  
di **VERONA**

Dipartimento  
di **BIOTECNOLOGIE**

## ATTIVITA' PLS DI BIOTECNOLOGIE

2022/2023

### ATTIVITA' PCTO 2022/2023 con iscrizione attraverso gli uffici di ATENEO

<https://www.univr.it/it/i-nostri-servizi/futuri-studenti/orientamento-e-tutorato/percorsi-per-le-competenze-trasversali-e-di-orientamento-pcto>

#### ***Biotechnologie verdi: uno strumento per le sfide del futuro - Laboratorio PCTO***

*L'obiettivo è quello di illustrare agli studenti le principali tappe che hanno caratterizzato la domesticazione delle piante partendo dalla selezione naturale, passando dall'incrocio per arrivare al moderno editing genetico.*

DOCENTI: **Prof.ssa Linda Avesani e Prof.ssa Sara Zenoni**

DOVE: Dip. Biotecnologie Cà Vignal 3, Laboratorio Tecnologie Genetiche

QUANDO: **Gennaio – Febbraio 2023**

Studenti partecipanti: **classi 4° e 5°**

Calendario: 4 moduli di 3 ore pomeridiani. (12 ore totali)

#### ***Microalghe e Biotecnologie per il futuro - Laboratorio PCTO***

*Gli studenti saranno guidati in un percorso che partendo dall'osservazioni di ceppi algali arriverà alla trasformazione e screening dell'organismo modello per le alghe verdi (*Chlamydomonas reinhardtii*) per la produzione di proteine d'interesse.*

DOCENTE: **Dott. Federico Perozeni**, Dott. Stefano Cazzaniga, Dott. Davide Canini, Prof. Massimo Crimi

DOVE: Dip. Biotecnologie Cà Vignal 3, Lab. Biochimica

QUANDO: **Gennaio – Febbraio 2023**

Partecipanti: studenti delle **classi 4°**

Calendario: 4 incontri pomeridiani (15 ore totali)

## ***Biotechnologie per il pianeta e per l'uomo – Laboratorio PCTO***

*Cinque laboratori teorico-pratico per avere una visione di come le biotechnologie possono aiutarci a risolvere problemi attuali*

DOCENTI: **Prof. Massimo Crimi** (Coordinatore e responsabile), i docenti dei laboratori sono ancora da definire.

DOVE: Dip. Biotechnologie Cà Vignal 3 – laboratorio Biologia e Biochimica

QUANDO: **Giugno 2023**

Studenti partecipanti: **classi 4°**

Calendario: 5 incontri dalle 9 alle 14, dal lunedì al venerdì (25 ore)

## **LABORATORI PLS**

### ***Laboratorio di Biochimica – Le vie enzimatiche come bersagli farmacologici***

DOCENTI: **Prof.ssa Alessandra Astegno**, Dott. Marco Pedretti e Dott.ssa Carolina Conter

DOVE: Dip. Biotechnologie Cà Vignal 3, Lab. Biochimica

QUANDO: **Gennaio – Febbraio 2023**

Studenti partecipanti: **classi 4°**

Calendario: 2 incontri pomeridiani (8 ore totali)

### ***Laboratorio di Microbiologia – Microorganismi benefici al servizio dell'uomo e dell'ambiente***

DOCENTI: **Dott.ssa Veronica Gatto**

DOVE: Dip. Biotechnologie Cà Vignal 3, Lab. Microbiologia

QUANDO: **Gennaio – Febbraio 2023**

Studenti partecipanti: **classi 4°**

Calendario: 2 o 3 pomeriggi dalle 14.30 alle 17.30 (8 o 9 ore totali)

## **LABORATORI E INCONTRI NELLE SCUOLE**

### **Biomasse: Microalghe per la salute e per l'ambiente – Laboratorio teorico-pratico**

DOCENTE: **Dott. Federico Perozeni**

DOVE: presso i laboratori delle Scuole partecipanti al PLS

QUANDO: **da concordare con la scuola**

Partecipanti: studenti delle **classi 4°**

Calendario: 2 o 3 incontri da concordare con la scuola

### **Biochimica e Bioinformatica delle proteine - Laboratorio teorico-pratico**

- **Assassinio in Aeroporto**
- **Recettori del gusto amaro**

DOCENTE: **Prof. Massimo Crimi**

DOVE: aula informatica della scuola con pc o notebooks e connessione in rete

QUANDO: **da concordare con la scuola**

Partecipanti: studenti delle **classi 4° o 5°**

### **Seminario di orientamento presso le scuole:**

- **Biotech for the Planet Biotech for the Future e/o**
- **Visione del docufilm "Intelligent trees"**

DOCENTI: **Prof. Massimo Crimi** (Presidente del Collegio didattico di Biotecnologie)

QUANDO: **da concordare con la scuola**

Partecipanti: studenti **classi 4° e 5° e insegnanti**

Calendario: 1 incontro di 2 ore + 1 ora se include la proiezione del docufilm.

QUANDO: da concordare con la scuola

## **Corsi teotico-pratici per insegnanti – piattaforma SOFIA**

- Programma non ancora disponibile

## **Seminari tematici PLS**

- Programma non ancora disponibile

**N.B. I periodi indicati sono solo orientativi e potranno subire cambiamenti.**

*Per richiedere attività e concordare le date (solo attività che lo prevedono)  
potete scrivere a: [plsbioverona@gmail.com](mailto:plsbioverona@gmail.com)*

*Per tutte le altre attività in cui è necessario iscriversi o iscrivere gli  
studenti, le modalità specifiche che verranno comunicate quando sarà  
pubblicizzato l'evento.*

[plsbioverona@gmail.com](mailto:plsbioverona@gmail.com) - Prof. Massimo Crimi – 045 8027924