



Circ. n. 120  
A.S. 2023/24

Capoterra, 11 dicembre 2023

Ai docenti, gli alunni e alle famiglie  
delle classi 3A, 3B

p.c. al personale ATA

p.c. al DSGA

Atti e Sito Web

**Oggetto: Avvio percorso PCTO in collaborazione con l'Università degli Studi di Cagliari "Dalla corteccia del salice alla nanomedicina"**

Si informano gli alunni, le famiglie e i consigli delle classi 3<sup>A</sup> e 3<sup>B</sup> che nel mese di febbraio si svolgerà il progetto PCTO in oggetto, con incontri tenuti dai docenti e ricercatori del Dipartimento di Scienze della Vita e dell'Ambiente dell'Università di Cagliari.

Il corso tratterà lo sviluppo dei farmaci nel corso della storia, dall'antica Grecia alle moderne nanotecnologie per la veicolazione di molecole per la terapia genetica. Verranno discussi i rimedi naturali e lo sviluppo dei nuovi farmaci, anche mediante le tecnologie informatiche, gli effetti e la tossicità dei farmaci e, infine, saranno descritte le forme farmaceutiche tradizionali e quelle nanotecnologiche. Il corso prevede lezioni teoriche e diverse esperienze di laboratorio, dove gli studenti potranno toccare con mano alcune procedure che prevedono l'estrazione di principi attivi e la loro preparazione sotto forma di differenti formulazioni farmaceutiche.

I primi due incontri si terranno presso la nostra scuola, mentre i successivi tre incontri si terranno presso la Cittadella Universitaria di Monserrato, secondo il seguente calendario:

**1) 05 febbraio 2024, ore 10:30 – 13:30, Aula Multimediale dell'I.I.S. Sergio Atzeni sede via Trexenta.**

L. Casu: Storia della nascita della chimica farmaceutica (1.5 h)

E. Sanna. Approccio farmacologico alla sperimentazione e allo sviluppo dei farmaci (1,5 h)

**2) 08 febbraio 2024, ore 10:30 – 13:30, Aula Multimediale dell'I.I.S. Sergio Atzeni sede via Trexenta.**

F. Lai: Le tecnologie farmaceutiche I (1.5 h) + M. Schlich: Le tecnologie farmaceutiche II (1.5 h)

**3) 09 febbraio 2024, ore 10:00-13:00, (Laboratorio 9, Cittadella Universitaria di Monserrato, Blocco G – Asse D4, primo piano sopra il bar)**

L. Casu: Laboratorio di estrazione principi attivi (3 h)

**4) 14 febbraio 2024, ore 10:00-13:00, (Laboratori didattici condivisi di tecnologia, Blocco A, piano seminterrato, Cittadella Universitaria di Monserrato)**

C. Caddeo: Laboratorio formulazioni I (3 h)

**5) 16 febbraio 2024, ore 10:00-13:00, (Laboratori didattici condivisi di tecnologia, Blocco A, piano seminterrato, Cittadella Universitaria di Monserrato)**

M. L. Manca: Laboratorio formulazioni II (3 h)

Durante i primi due incontri, le classi verranno sorvegliate dai docenti in orario.

Per i successivi incontri, gli studenti si recheranno in autonomia presso la cittadella universitaria di Monserrato e al termine delle attività faranno ritorno a casa in maniera autonoma.

Si raccomanda a tutti gli studenti la massima serietà e la stretta osservanza delle disposizioni impartite dai docenti.

IL DIRIGENTE SCOLASTICO

*Prof. Maurizio Pibiri*

Firma autografa sostituita dall'indicazione  
a stampa ai sensi del D.Lgs. 39/1993

---

Via Trexenta snc, 09012 Capoterra - Tel.070/722064  
Codice Fiscale n. 92259030929 - Codice Meccanografico MIUR: CAIS02900C  
e-mail: [cais02900c@istruzione.it](mailto:cais02900c@istruzione.it) PEC: [cais02900c@pec.istruzione.it](mailto:cais02900c@pec.istruzione.it)