



ISTITUTO TECNICO "SAFFI/ALBERTI" - FORLÌ

Indirizzi di studio: Sistema Moda Costruzioni Ambiente Territori Chimica materiali / Biotecnologie Sanitarie-Ambientali

via Turati n. 5- 47121 FORLÌ Tel. 0543-67370 e-mail: fote020004@istruzione.it Pec: fote020004@pec.istruzione.it

Site: [www.saffi-alberti.edu.it](http://www.saffi-alberti.edu.it)

CODICE FISCALE: N. 92083960408

CODICE UNIVOCO DI UFFICIO: UFWK7G

Forlì, 18/02/2025

Comunicazione n. 391

- Ai docenti
- Alle famiglie
- Alle classi 5<sup>A</sup>, 5<sup>B</sup>, 5<sup>C</sup>, 5<sup>D</sup>, 5<sup>H</sup>
- E p.c. al Personale ATA

**Oggetto: Avvio corso "Discovering new healing compounds – verso la scoperta di un nuovo farmaco" – classi 5<sup>A</sup> Biologico Sanitario e Biologico Ambientale**  
Referente: prof. Impellizzeri Ruben Philip; prof.ssa Valtancoli Lorena

Si comunica che sono in fase di attivazione le azioni relative al PROGETTO PNRR Missione 4 – Istruzione e Ricerca – Componente 1 – Potenziamento dell'offerta dei servizi di istruzione [...] – Linea di investimento 3.1 NUOVE COMPETENZE E NUOVI LINGUAGGI- STEM E MULTILINGUISMO (D.M. 65/2023). Titolo Progetto: "Nuove competenze e nuovi traguardi: un futuro globale e digitale alla portata di tutti" – *"Discovering new healing compounds – verso la scoperta di un nuovo farmaco"*

Il laboratorio, rivolto agli studenti e alle studentesse delle classi quinte dell'indirizzo biotecnologico, si propone di **mostrare le fasi preliminari della progettazione di un nuovo farmaco**, analizzandone gli aspetti di natura medica e biochimica integrandoli con l'utilizzo dell'informatica e dell'inglese.

Il progetto prevederà l'analisi di un caso studio: a partire da una molecola prodotta fisiologicamente dal corpo umano, si cercherà di confrontarne l'effetto con un farmaco noto, capace di indurre effetti simili a minori concentrazioni.

Seguirà un lavoro di ricerca assistito da strumenti informatici e bioinformatici per la progettazione razionale di nuovi farmaci più efficaci nel legare il sito di legame avvalendosi di **programmi di simulazione molecolare 3D**, di banche dati di **strutturistica proteica** e di strumenti informatici di **predizione di pathway biochimici farmaco-tossicologici**.

**Parte del laboratorio sarà svolto in inglese come lingua veicolare**, al fine di introdurre gli studenti e le studentesse al bilinguismo tipico dei progetti di ricerca scientifica.

Il corso avrà una durata complessiva di **12 ore** e **si terrà presso i locali del nostro istituto**. Il calendario sarà definito dal docente e comunicato successivamente tramite una circolare. L'attività verrà svolta in orario pomeridiano extracurricolare.

IL DIRIGENTE SCOLASTICO

Vincenza Muratore

(Firma autografa sostituita a mezzo stampa ai sensi  
dell'art. 3 comma 2 del D.lgs. n° 39/1993)



## AUTORIZZAZIONE GENITORI

Corso “Discovering new healing compounds – verso la scoperta di un nuovo farmaco”

**Da riconsegnare al coordinatore di classe entro non oltre il 26 febbraio**

Il sottoscritto \_\_\_\_\_ genitore di \_\_\_\_\_  
della classe \_\_\_\_\_, dichiaro di autorizzare il proprio figlio/a a partecipare al corso **“Discovering new healing compounds – verso la scoperta di un nuovo farmaco”** che si terrà presso l’IT “Saffi-Alberti” in Via Turati 5 a Forlì.

Si segnala agli organizzatori del corso che l’alunna o alunno:

- a) Non ha mai sostenuto certificazioni di lingua inglese
- b) Possiede una certificazione linguistica di livello:  A2 (KET)  B1(PET)  B2 (First)
- c) Risulta iscritto a un corso di inglese di livello:  A2 (KET)  B1(PET)  B2 (First)

FIRMA DEL GENITORE O DEL TUTORE LEGALE

Nome e cognome:

Firma:

Forlì,