



## LICEO SCIENTIFICO STATALE IGNAZIO VIAN

Liceo Scientifico - Liceo Classico - Liceo Linguistico

Largo Cesare Pavese, 1 - 00062 Bracciano (RM) - tel. 0612122345/346 - fax 0699803881 c.m. RMPS33000X  
Sede Associata Via della Mainella, snc 00061 Anguillara Sabazia (RM) - Tel/fax 06/37894235 c.m. RMPS330022  
E-mail: rmps33000x@istruzione.it Pec: rmps33000x@pecistruzione.it Sito: www.liceovian.edu.it cf. 80209830589

Circolare 078  
del 17.10.2024

Ai docenti  
Agli studenti delle  
classi Terze, Quarte e Quinte  
valido come avviso alle famiglie  
AI DSGA al personale ATA  
Sito web  
Sede di Bracciano e Anguillara

### Oggetto: ATTIVAZIONE CORSO STEM di FARMOCOGENOMICA

Si comunica che a partire dal 24 ottobre 2024 avrà inizio il corso di formazione relativo al DM 65 per tutti gli studenti del triennio. Il corso avrà la durata di 25 ore, come da calendario in allegato, da svolgersi in presenza a scuola, sarà gratuito per i partecipanti ma con presenza obbligatoria. Si invitano tutti gli interessati ad iscriversi attraverso il seguente link quanto prima segnalando il proprio nome, cognome, classe.

[https://docs.google.com/forms/d/1PH\\_fGW0nxL6-InBskgeMfyg\\_BZRQtfVD5wQFI mh\\_qY8/edit](https://docs.google.com/forms/d/1PH_fGW0nxL6-InBskgeMfyg_BZRQtfVD5wQFI mh_qY8/edit)

Possibili argomenti del corso: (La docente si riserva di concordare gli argomenti con i partecipanti) Introduzione alla farmacogenomica, P450, detossificazione dei farmaci  
Sequenziamento del genoma umano, SNPs, implicazioni nello studio delle malattie, etica  
Genome wide association studies, sequenza dei genomi tumorali e selezione di inibitori tumorali

Reazioni avverse ai farmaci, farmaci contraffatti

Farmaci biologici nella cura dei tumori, piccole molecole ed anticorpi monoclonali

Farmaci biologici nella cura dei tumori, resistenze e angiogenesi

La via ubiquitina proteasoma e tumori

Inibitori della via ubiquitina proteasoma

Lezione malattie neurodegenerative e farmacogenomica

Lezione farmaci per le malattie psichiatriche

Produzione di farmaci da tossine animali

Protein folding e l'Intelligenza Artificiale

Organoidi e organ-on-a-chip

Produzione di vaccini, il virus Ebola

Malattie emergenti, il virus monkeypox ed il virus H5N1

Mycobacterium tuberculosis: nuovi ceppi super-resistenti ai farmaci

Streptomyces, produzione di antibiotici

Batteri lattici, applicazioni biotecnologiche e mediche

Bacillus, applicazioni biotecnologiche e bioterrorismo

Microbiota

Microbiota e farmaci

Biologia sintetica, top down e bottom up approach

Biosafety, biosecurity e ricerca dual-use

Applicazioni biotecnologiche alimentari, lievito

### **Calendario del corso: incontri di giovedì dalle ore 14.30 alle ore 16.30**

24 ottobre

31 ottobre

21 novembre

14 novembre

21 novembre

28 novembre

5 dicembre

19 dicembre

9 gennaio

16 gennaio

13 febbraio 3 ore

20 febbraio

Il Dirigente Scolastico

Prof. ssa Francesca De Luca

Firma autografa sostituita a mezzo stampa ai sensi dell'art. 3 comma 2 del Dlgs 39/93