



18 Ottobre 2024

**Circolare numero 078**

## **078 ATTIVAZIONE CORSO STEM di FARMOCOGENOMICA**

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\\_BZRQtfVD5wQFImh\\_qY8/edit](https://docs.google.com/forms/d/1PH_fGW0nxL6-InBskgeMfyg_BZRQtfVD5wQFImh_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