

Approcci biotecnologici innovativi per la sostenibilità della cura delle malattie rare: il dialogo tra la ricerca di base e la cura nell'epoca della transizione digitale

DIPARTIMENTO DI BIOSCIENZE, BIOTECNOLOGIE E AMBIENTE

Periodo di attività: 10-03-2024 13-06-2024 CFU: 6

Responsabile del Corso: **Prof.ssa Giacomina Brunetti**

19/03/24

14.30-16.30 Teams

Malattie rare, inquadramento nosologico, definizioni e classificazioni

16.30-18.30 Teams

Introduzione alle tecniche sperimentali per lo studio della struttura tridimensionale delle proteine.

11/04/24

14.30-16.30 Teams

Cenni e nozioni di base di scienze biomediche e biotecnologie applicate allo studio delle malattie rare.

16.30-18.30 Teams

Introduzione alle tecniche sperimentali per lo studio della funzione delle proteine.

17/04/24

14.30-16.30 Teams

Le malattie rare in Italia, in Europa, nel mondo. L'ecosistema di ricerca e cura delle malattie rare. Ruolo delle associazioni di pazienti e "patients' empowerment". Valutazione del burden economico, aspetti psicosociali, problematiche di sanità pubblica.

16.30-18.30 Teams

Introduzione alle tecniche computazionali per lo studio della struttura tridimensionale delle proteine.

18/04/24

14.30-16.30 Teams

Esempi di malattie rare scheletriche (CS e FOP) Fisiopatologia ed eziopatogenesi genetica molecolare
Possibilità di cura. Strategie terapeutiche innovative/terapie avanzate per le malattie rare. Il ruolo della ricerca sperimentale. Esempi dalla letteratura scientifica

16.30-18.30 Teams

Esempi di approccio combinato, sperimentale e computazionale nello studio di patologie rare e possibili ricadute per la realizzazione di farmaci ad azione mirata.

21/05/24

14.30-18.30 : Labster

22/05/2024:

9.30-13.30 + 14.30-18.30: Labster

23/05/2024

9.30-13.30: Labster

11/06/2024 14.30-18.30: Quiz/esercizi e discussione; assegnazione argomenti per classe ribaltata.

12/06/2024

09.30-12.30 – 13.30-16.30

Sessione interattiva con studenti, presentazione di *use cases*

13/06/2023 09.30-13.30 Valutazione in itinere dell'apprendimento

Codice Teams: **5799ppl**