

# Approcci biotecnologici innovativi per la sostenibilità della cura delle malattie rare

## DIPARTIMENTO DI BIOSCIENZE, BIOTECNOLOGIE E AMBIENTE

Periodo di attività: 19-04-2023 16-06-2023 CFU: 4

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

Docenti coinvolti: **Prof. Alessandro Arcovito, Prof.ssa Wanda Lattanzi**

Termine iscrizioni: 15-05-2023

**19/04/23**

**09.30-11.30 Teams**

Malattie rare, inquadramento nosologico, definizioni e classificazioni

**11.30-13.30 Teams**

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

**20/04/23**

**09.30-11.30 Teams**

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

**11.30-13.30 Teams**

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

**06/06/23**

**09.30-11.30**

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.

**11.30-13.30**

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

**07/06/23**

**09.30-11.30**

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

**11.30-13.30**

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

**08/06/23**

**9.30-13.30**

Quiz/esercizi e discussione; assegnazione argomenti per classe ribaltata.

**15/06/2023**

**09.30-12.30 – 13.30-16.30**

Sessione interattiva con studenti, presentazione di *use cases*

**16/06/2023**

**09.30-12.30 – 13.30-16.30**

Valutazione in itinere dell'apprendimento