



**CONCORSO PUBBLICO, PER TITOLI ED ESAMI, PER IL RECLUTAMENTO DI N. 1 UNITÀ DI PERSONALE AFFERENTE ALL'AREA DELLE ELEVATE PROFESSIONALITÀ - SETTORE SCIENTIFICO-TECNOLOGICO, CON RAPPORTO DI LAVORO SUBORDINATO A TEMPO INDETERMINATO PRESSO L'UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI MILANO - DIPARTIMENTO DI SCIENZE FARMACOLOGICHE E BIOMOLECOLARI NELL'AMBITO DEL PROGETTO DIPARTIMENTI DI ECCELLENZA 2023/2027 - CODICE 22518**

La Commissione giudicatrice della selezione, nominata con Determina Direttoriale n. 1589 del 03/02/2025, composta da:

Prof.ssa Stefania Iametti	Presidente
Prof. Nicola Ferri	Componente
Dott.ssa Nicoletta Loberto	Componente
Dott. Daniele Guglielmi	Segretario

comunica le tracce relative alla prima prova.

## **TRACCIA n. 1**

Nell'ambito di un progetto di ricerca si devono identificare nuovi bersagli farmacologici.

Proporre soluzioni appropriate, utilizzando un esempio a scelta, avendo cura di specificare.

- Fondamenti e motivazione degli approcci metodologici proposti
- Problematiche connesse
- Confidenza del risultato
- Tempistiche ed organizzazione del lavoro

## **TRACCIA n. 2**

Nell'ambito di un progetto di ricerca si deve identificare e caratterizzare una molecola attiva utilizzando library già disponibili.

Proporre soluzioni appropriate, utilizzando un esempio a scelta, avendo cura di specificare.

- Fondamenti e motivazione degli approcci metodologici proposti
- Problematiche connesse
- Confidenza del risultato
- Tempistiche ed organizzazione del lavoro

## **TRACCIA n. 3**

Nell'ambito di un progetto di ricerca si devono identificare i processi cellulari e molecolari alla base di una patologia.

Proporre soluzioni appropriate, utilizzando un esempio a scelta, avendo cura di specificare.

- Fondamenti e motivazione degli approcci metodologici proposti
- Problematiche connesse
- Confidenza del risultato
- Tempistiche ed organizzazione del lavoro



La Commissione comunica le tracce relative alla seconda prova.

## **TRACCIA n. 1**

Descrivere nel dettaglio pratico le metodologie per la generazione di un modello cellulare per l'identificazione di bersagli molecolari avendo cura di specificare:

- Informazioni necessarie sul campione ai fini del successo sperimentale e sua preparazione;
- Descrizione dei modelli cellulari scelti
- Vantaggi e limiti (eventuali)
- Analisi dei dati e modalità di presentazione

## **TRACCIA n. 2**

Descrivere nel dettaglio pratico le metodologie per l'identificazione e la caratterizzazione di proteine di un campione biologico avendo cura di specificare:

- Informazioni necessarie sul campione e sua preparazione;
- Motivazione della scelta della tecnica analitica
- Vantaggi e limiti (eventuali)
- Analisi dei dati e modalità di presentazione

## **TRACCIA n. 3**

Descrivere nel dettaglio pratico le metodologie per l'identificazione e la caratterizzazione del metabolismo in modelli sperimentali in vitro e in vivo

- Informazioni necessarie sul campione e sua preparazione
- Motivazione della scelta della tecnica analitica
- Vantaggi e limiti (eventuali)
- Analisi dei dati e modalità di presentazione

Milano, 24 febbraio 2025

La Commissione

Prof.ssa Stefania Iametti Presidente

Prof. Nicola Ferri Componente

Dott.ssa Nicoletta Loberto Componente

Dott. Daniele Guglielmi Segretario