



CONCORSO PUBBLICO, PER ESAMI, A N. 1 POSTO DI CATEGORIA D - AREA TECNICA, TECNICO-SCIENTIFICA ED ELABORAZIONE DATI, CON RAPPORTO DI LAVORO SUBORDINATO A TEMPO INDETERMINATO PRESSO IL DIPARTIMENTO DI BIOSCIENZE - CODICE 22367

La Commissione giudicatrice della selezione, nominata con Determina Direttoriale n. 18824/2023, composta da:

Prof.ssa Maria Cristina Bonza	Presidente
Dott. Andrea Cosimo Saponaro	Componente
Dott.ssa Laura Luoni	Componente
Sig.ra Laura Laganà	Segretaria

comunica le tracce relative alla prima prova scritta:

TRACCIA n. 1

Descrivi i principi ed applicazioni della tecnica elettrofisiologica della "patch clamp".

TRACCIA n. 2

Descrivi i principi ed applicazioni della tecnica elettrofisiologica della "planar lipid bilayer".

TRACCIA n. 3

Espressione eterologa di una proteina di membrana: descrivi i principali modelli cellulari disponibili, evidenziandone pro e contro, e le diverse metodologie impiegabili.

e le tracce relative alla seconda prova scritta a contenuto teorico-pratico:

TRACCIA n. 1

Data una sequenza amminoacidica, descrivi le metodologie impiegabili per valutarne la potenziale funzionalità come canale ionico.

TRACCIA n. 2

Descrivi un protocollo di purificazione di una proteina di membrana over-espressa in cellula di mammifero al fine di ottenerne una quantità/qualità adeguata a determinarne la struttura tramite single particle cryo-EM.

TRACCIA n. 3

Descrivi un saggio high-throughput per analizzare librerie di cDNA al fine d'identificare sequenze codificanti canali ionici attivati da luce rossa.

Milano, 5 dicembre 2023

La Commissione

Prof.ssa Maria Cristina Bonza - Presidente

Dott. Andrea Cosimo Saponaro - Componente

Dott.ssa Laura Luoni - Componente

Sig.ra Laura Laganà - Segretaria