

DIPARTIMENTO DI FISILOGIA  
E FARMACOLOGIA VITTORIO ERSPAMER



**TRACCE DELLA PROVA ORALE**  
**RELATIVA ALLA PROCEDURA COMPARATIVA BANDO AR N. 15/2023**  
**PER IL CONFERIMENTO DI ASSEGNO PER LA COLLABORAZIONE AD ATTIVITA' DI RICERCA**

**Progetto di Ricerca:** "PRIN 2022" - Prot. 2022CFP7RF (CUP B53D23018560006) dal titolo: "TARDIS: TArgeting misfolded Retinal tau for early AlzheimE's DIsease diagnosis"

**Titolo della ricerca:** "Sviluppo e caratterizzazione di organoidi di retina e cervello come modelli in vitro della malattia di Alzheimer".

**Responsabile Scientifico:** Prof.ssa Silvia Di Angelantonio.

Il colloquio viene svolto in modalità telematica. La Commissione prende atto che dei candidati ammessi al colloquio, risultano collegate le candidate Abedi Vahideh e D'Antoni Chiara. La Commissione procede ad effettuare il colloquio secondo le indicazioni fornite all'articolo 7 del Bando di concorso. Le candidate richiedono di svolgere il colloquio in lingua inglese e la Commissione accetta.

Alla candidata Abedi Vahideh vengono poste le seguenti domande:

- Quali sono state le tue esperienze di ricerca?
- In che modo si possono ottenere organoidi di retina umana da cellule iPSC?
- Cosa sono le cellule iPSC?
- Quali sono i vantaggi e gli svantaggi nell'uso di modelli in vitro 2D e 3D?

Alla candidata D'Antoni Chiara vengono poste le seguenti domande:

- Quali sono state le tue esperienze di ricerca?
- Quali sono i possibili approcci per generare organoidi corticali in modo riproducibile da cellule iPSC?
- Come si possono ottenere organoidi corticali contenenti microglia?
- Quali metodologie si possono utilizzare per caratterizzare i modelli in vitro 3D per identificare biomarcatori di neurodegenerazione?

Roma, 04 marzo 2024

Il Presidente della Commissione  
f.to Prof. Davide Antonio Ragozzino