



I SEMINARI DI

Approfondimenti Culturali e Scientifici

biogem

5 MAGGIO 2022 ORE 14.30



Imaging dell'attività cerebrale in animali con danno renale

ANTONIO DE DONATO

Antonio De Donato

Antonio de Donato è dottorando in Scienze Mediche, Cliniche e Sperimentali, indirizzo Nefrologia, presso l'Università degli studi della Campania "Luigi Vanvitelli". Ha conseguito la Laurea Triennale in Biotecnologie e Laurea Magistrale in Biologia presso l'Università degli Studi del Sannio di Benevento. Durante gli studi magistrali ha partecipato al programma Erasmus+ della durata di 6 mesi presso il prestigioso Centro di Neuroscienze e Biologia Cellulare dell'Università di Coimbra (Portogallo). Ospitato nel gruppo di ricerca del professore Ricardo J. Rodrigues, ha seguito i progetti principali del laboratorio sulle malattie neurodegenerative come l'Alzheimer. Ha appreso varie tecniche, a partire dal sezionamento di feti murini fino alle culture neuronali e trattamenti con sostanze che hanno portato alla realizzazione del progetto di tesi di laurea. Ha acquisito esperienza di istologia cerebrale, imaging cerebrale al microscopio confocale ed esecuzione di test comportamentali.

Abstract del seminario:

La malattia renale cronica (CKD) è una delle malattie più comuni nell'età adulta ed è tipica degli anziani. Dati recenti suggeriscono che quasi la metà degli anziani soffre di insufficienza renale cronica. È ormai chiaro che l'insufficienza renale cronica è accompagnata, nelle fasi iniziali, da deterioramento cognitivo, definito come mild cognitive impairment (MCI) insieme a depressione e sottili anomalie nel controllo motorio. Per comprendere maggiormente cosa accade a livello cerebrale nella CKD è necessario l'utilizzo di tecniche di imaging su animali che possano dare informazioni che in clinica non possono essere estrapolate dai pazienti. Il primo passo è la scelta di un buon modello animale che mimi la CKD e che il danno renale abbia un impatto diretto sul sistema nervoso centrale. Durante il seminario, saranno descritte tecniche di imaging cerebrale sia ex vivo che in vivo utili alla comprensione di meccanismi neuronali implicati nella CKD.

Partecipa alla riunione da computer, tablet o smartphone.

<https://meet.goto.com/716283581>