

Cesar Adolfo Sanchez Trivino

SISSA



Città in cui lavori: Trieste

Materia preferita a scuola: Chimica

Film preferito: Back to the future

Libro preferito: Dell'amore e altri demoni

Hobby: La bici è una passione per me. Vengo da un paese dove spostarsi in bici è meglio che prendere i mezzi pubblici a causa del traffico, quindi ogni weekend faccio delle passeggiate nel Carso, immerso nella natura, cercando paesaggi dove fermarmi e riposare dalla settimana. Sono anche appassionato di piante, quindi mi piace scoprire quali sono le specie di piante che incontro e che non conosco

La tua vita in 3 parole: esperimenti, passione e neuroni

FORMAZIONE Neurobiologo

AMBITO DI RICERCA Neurobiologia

POSIZIONE PostDoc

UN OGGETTO DA PORTARE CON TE IN MISSIONE Binocoli

PARLACI DELLA TUA RICERCA I feromoni sono sostanze chimiche rilasciate da un organismo che influenzano il comportamento o la fisiologia di altri individui della stessa specie. Queste molecole giocano un ruolo cruciale nella comunicazione tra animali, regolando una varietà di comportamenti sociali, come l'attrazione sessuale, il riconoscimento territoriale e la sincronizzazione dei cicli riproduttivi. La mia ricerca si concentra sull'interazione tra feromoni e noradrenalina nel sistema nervoso. La noradrenalina è un neurotrasmettitore fondamentale per la modulazione dello stress e delle risposte emotive. Sto esaminando come l'esposizione alla noradrenalina influenzi l'attività di un organo sconosciuto alla maggioranza delle persone, chiamato organo vomeronasale, presente in molti animali diversi, ma il cui ruolo nell'uomo è ancora oggetto di dibattito. Attraverso esperimenti in vitro, sto analizzando i cambiamenti nella risposta dei neuroni vomeronasali ai feromoni presenti nell'urina di topo, dimostrando che la noradrenalina potenzia l'attività di questi neuroni. Questo studio potrebbe contribuire a una maggiore comprensione dei meccanismi alla base della comunicazione chimica tra individui e delle sue implicazioni per la regolazione del comportamento, aumentando la sensibilità degli animali a questi stimoli.



RACCONTA UNA TUA GIORNATA TIPO AL LAVORO Comincio la mattina con un buon caffè e una discussione sugli esperimenti possibili con i colleghi. Poi arriva la parte più difficile: la dissezione. Per svelare il funzionamento di un organo, dobbiamo trovarlo e semplificarne il modello, estraendolo. Successivamente, preparo delle sezioni di questo organo e inizio a registrare. Utilizzo degli amplificatori che consentono di visualizzare su uno schermo i segnali piccolissimi delle cellule, valutandoli così in diverse condizioni.