

Progetto per Alternanza Scuola Lavoro del Dipartimento di Biologia e Biotecnologie

LABORATORIO DI FISILOGIA

Docente responsabile: Prof.ssa Paola Rossi, paola.rossi@unipv.it

Lo studente avrà la possibilità di frequentare il “Laboratorio di Neurobiologia e Fisiologia dei Sistemi Integrati” del Dipartimento di Biologia e Biotecnologie “L.Spallanzani” dell’Università di Pavia. Lo studente potrà assistere a 2 diversi tipi di esperimenti che vengono utilizzati per lo studio della memoria in animali da laboratorio:

1. Esperimenti *in vitro*. In particolare potrà assistere alla derivazione dell’attività elettrica di neuroni presenti in fettine di tessuto del sistema nervoso centrale. Avrà modo di vedere come vengono mantenuti in vita i neuroni e potrà assistere a delle registrazioni intracellulari di segnali elettrici quali il potenziale di azione.
2. Esperimenti *in vivo*. Lo studente potrà assistere a test di comportamento in animali da laboratorio. Verrà studiata la memoria in alcuni aspetti specifici quali la tendenza dell’animale ad esplorare nuovi ambienti o a riconoscere nuove situazioni. Successivamente si potranno verificare se specifici integratori alimentari somministrati per bocca per 3 mesi all’animale da esperimento inducono modifiche nei comportamenti testati.

Alla fase più propriamente sperimentale seguirà una fase di analisi dei dati nella quale lo studente potrà esercitarsi nell’utilizzo di software di analisi per lo studio dei segnali bioelettrici e nello studio dei parametri di valutazione dei test comportamentali.

16 giugno 2016 dalle 10 alle 16 (6 ore)

17 giugno dalle 10 alle 16 (6 ore)

20 giugno dalle 10 alle 16 (6 ore)

21 giugno dalle 10 alle 16 (6 ore)

22 giugno dalle 10 alle 16 (6 ore)

23 giugno dalle 10 alle 16 (6 ore)

24 giugno dalle 10 alle 16 (6 ore)

11 luglio dalle 10 alle 16 (6 ore)

12 luglio dalle 10 alle 16 (6 ore)

13 luglio dalle 10 alle 16 (6 ore)