SELEZIONE PUBBLICA N. 2024S56, PER ESAMI, PER LA STIPULA DI N. 1 CONTRATTO DI LAVORO A TERMINE NELL'AREA DEI FUNZIONARI, SETTORE "SCIENTIFICO-TECNOLOGICO", A TEMPO PIENO, PER N. 12 MESI, AI SENSI DEL D.LGS. 30.03.2001, N. 165 E S.M.I., DEL D.LGS. 15.06.2015, N. 81, IN QUANTO COMPATIBILE, E DEL C.C.N.L. DEL 18.01.2024, PRESSO L'UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI PADOVA. TECNICO DI LABORATORIO DI NEUROBIOLOGIA E FISIOLOGIA DEL RODITORE.

QUESITI PROVA SCRITTA

TEMA n. 1

Descrivere la procedura neurochirurgica per l'impianto di una sonda neurale multielettrodo nel cervello di topo, immaginando di voler registrare simultaneamente l'attività neuronale dall'ippocampo e dalla neocorteccia.

TEMA n. 2

Descrivere in breve le componenti e la messa in opera di un setup di elettrofisiologia per impianti cerebrali di topo con sonde multielettrodo.

TEMA n. 3

Descrivere in generale le diverse tipologie di segnali neuronali registrabili con una sonda multielettrodo impiantata nel cervello di topo e i metodi per analizzarli, facendo riferimento a software, algoritmi e linguaggi di programmazione utilizzabili