



**SELEZIONE PUBBLICA N. 2025S50, PER ESAMI, PER LA STIPULA DI N. 1 CONTRATTO DI LAVORO A TERMINE NELL'AREA DEI COLLABORATORI, SETTORE TECNICO, SCIENTIFICO, TECNOLOGICO, INFORMATICO E DEI SERVIZI GENERALI, 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 IL DIPARTIMENTO DI SCIENZE BIOMEDICHE - DSB DELL'UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI PADOVA, CON PROFILO DI COLLABORATORE TECNICO PER MICROSCOPIA, ELETTROFISIOLOGIA E STUDI COMPORTAMENTALI *IN VIVO*.**

### **QUESITI PROVA SCRITTA**

#### **ELENCO N. 1**

##### DOMANDA n. 1

Relativamente alle conoscenze di elettronica, si chiede di descrivere la prima legge di Kirchhoff o legge di Kirchhoff ai nodi, specificandone le variabili elettriche coinvolte e il significato della legge.

##### DOMANDA n. 2

Relativamente alle conoscenze di neurobiologia e neuroscienze, si chiede di descrivere il circuito elettrico equivalente della cellula neuronale, associandone le caratteristiche cellulari alle corrispondenti proprietà elettriche.

#### **ELENCO N. 2**

##### DOMANDA n. 1

Relativamente alle conoscenze di elettronica, si chiede di descrivere la seconda legge di Kirchhoff o legge di Kirchhoff alle maglie, specificandone le variabili elettriche coinvolte e il significato della legge.

##### DOMANDA n. 2

Relativamente alle conoscenze di neurobiologia e neuroscienze, si chiede di descrivere il concetto di potenziale di azione e la sua importanza nell'ambito della cellula neuronale.

#### **ELENCO N. 3**

##### DOMANDA n. 1

Relativamente alle conoscenze di elettronica, si chiede di descrivere il concetto di partitore di corrente e discuterne il caso in cui le correnti dei rami in parallelo siano diverse tra loro.

##### DOMANDA n. 2

Relativamente alle conoscenze di neurobiologia e neuroscienze, si chiede di descrivere il concetto di sinapsi chimica e i fenomeni che caratterizzano la comunicazione tra due cellule neuronali.