



**SELEZIONE PUBBLICA N. 2023N53, PER ESAMI, PER L'ASSUNZIONE A TEMPO INDETERMINATO DI N. 1 PERSONA DI CATEGORIA D, POSIZIONE ECONOMICA D1, AREA TECNICA, TECNICO-SCIENTIFICA ED ELABORAZIONE DATI, A TEMPO PIENO, PRESSO L'UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI PADOVA. TECNICO DI LABORATORIO DI ISTOLOGIA E BIOLOGIA MOLECOLARE.**

### QUESITI PROVA SCRITTA

**Prova n. 1:**

- 1) Metodi di fissazione di un campione biologico (tessuto/organo) per l'osservazione al microscopio ottico;
- 2) Descrivi un protocollo di colorazione istochimica per l'osservazione di carboidrati su sezione di tessuto;
- 3) Descrivi una metodica di western blot per l'identificazione proteica a livello di organo.

**Prova n. 2:**

- 1) Metodi di estrazione di un tessuto per un'analisi di RT-PCR;
- 2) Descrivi un protocollo di colorazione istochimica per l'osservazione di lipidi su sezione di tessuto;
- 3) Descrivi la preparazione di un terreno di coltura cellulare.

**Prova n. 3:**

- 1) Metodi di fissazione di un campione biologico (tessuto/organo) per l'osservazione al microscopio elettronico;
- 2) Descrivi un protocollo di colorazione immunostochimica per l'osservazione di una proteina su sezione di tessuto;
- 3) Descrivi un protocollo di Real time PCR per quantificare l'espressione del messaggero di una proteina.