



*Selezione pubblica, per esami, per l'assunzione di n. 1 unità di personale di
Categoria C1 - area tecnica, tecnico-scientifica ed elaborazione dati - con
contratto di lavoro subordinato a tempo indeterminato, presso il Dipartimento di
Medicina Sperimentale e Clinica - (Selezione indetta con D.D.G. n. 261 del
14.7.2020) - **PROVA SCRITTA DEL 19/10/2021***

Punteggio massimo attribuibile a ciascun quesito:

Quesito 1 - punti 12

Quesito 2 – punti 10

Quesito 3 – punti 8

***per l'ammissione alla prova orale è necessaria la votazione complessiva
pari ad almeno 21/30***

1) Partendo da un blocco di tessuto poco fissato con paraformaldeide all'1%, descrivere i possibili piani di taglio, l'intervallo di spessore ottimale e la procedura di taglio al microtomo vibrante (vibratomo) ai fini dell'allestimento di sezioni per la microscopia ottica.

2) Descrivere la preparazione di 200 mL di soluzioni fisiologica e 250 mL di soluzione al 4% di paraformaldeide (partendo dal soluto in polvere) da utilizzare per la perfusione di topo ai fini dell'espianto d'organo.

3) Descrivere le varie tipologie di vetreria comunemente utilizzate in laboratorio e il loro impiego nella preparazione delle soluzioni.

Luca Corti



*Selezione pubblica, per esami, per l'assunzione di n. 1 unità di personale di Categoria C1 - area tecnica, tecnico-scientifica ed elaborazione dati - con contratto di lavoro subordinato a tempo indeterminato, presso il Dipartimento di Medicina Sperimentale e Clinica - (Selezione indetta con D.D.G. n. 261 del 14.7.2020) - **PROVA SCRITTA DEL 19/10/2021***

Punteggio massimo attribuibile a ciascun quesito:

Quesito 1 - punti 12

Quesito 2 – punti 10

Quesito 3 – punti 8

per l'ammissione alla prova orale è necessaria la votazione complessiva pari ad almeno 21/30

- 1) Descrivere alcuni esempi di tecniche di fissazione e relative procedure di taglio al microtomo vibrante (vibratomo) di blocchi di tessuto.

- 2) Descrivere la preparazione di una soluzione madre di 10 mL di albumina bovina sierica all'1% e, a partire da questa, l'allestimento di 3 soluzioni di 20 mL ciascuna con diluizione 1:10, 1:100 e 1:1000.

- 3) In uno stabulario utilizzatore convenzionale nel quale sono stabulati sia topi sia ratti, descrivere le procedure di lavaggio e stoccaggio delle gabbie.

Luca Corti



*Selezione pubblica, per esami, per l'assunzione di n. 1 unità di personale di Categoria C1 - area tecnica, tecnico-scientifica ed elaborazione dati - con contratto di lavoro subordinato a tempo indeterminato, presso il Dipartimento di Medicina Sperimentale e Clinica - (Selezione indetta con D.D.G. n. 261 del 14.7.2020) - **PROVA SCRITTA DEL 19/10/2021***

Punteggio massimo attribuibile a ciascun quesito:

Quesito 1 - punti 12

Quesito 2 - punti 10

Quesito 3 - punti 8

per l'ammissione alla prova orale è necessaria la votazione complessiva pari ad almeno 21/30

1) Partendo da un blocco di tessuto fissato con paraformaldeide al 4% e glutaraldeide all'1%, descrivere i possibili piani di taglio, l'intervallo di spessore ottimale e la procedura di taglio al microtomo vibrante (vibratomo) ai fini dell'allestimento di sezioni per la microscopia ottica.

2) Dovendo preparare: i) una soluzione con concentrazione di una sostanza (C2) e volume (V2) partendo da una soluzione madre la cui concentrazione è nota (C1), indicare come ricavare il volume di soluzione madre da prelevare (V1); ii) una soluzione di anticorpo con concentrazione di 1 µg/mL partendo da 5 µg di anticorpo liofilizzato, indicare il volume di solvente da utilizzare.

3) Descrivere le procedure di lavaggio manuale della vetreria per un laboratorio di immunoistochimica.

buonsanti