



CONCORSO PUBBLICO, PER TITOLI ED ESAMI, A N. 1 POSTO DI CATEGORIA D - AREA TECNICA, TECNICO-SCIENTIFICA ED ELABORAZIONE DATI - TECNICO DI LABORATORIO PER MISCROSCOPIA, CON RAPPORTO DI LAVORO SUBORDINATO A TEMPO INDETERMINATO PRESSO L'UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI MILANO - DIPARTIMENTO DI MEDICINA VETERINARIA - SEDE DI LODI - BANDITO CON DETERMINA DIRETTORIALE N. 8399 DEL 21/05/2021, PUBBLICATO SULLA G.U. N. 43 DEL 01.06/2021/06/2021 - CODICE 21546

La Commissione Giudicatrice del concorso, nominata con Determina Direttoriale n. 10480 del 22/06/2021, modificata con Determina Direttoriale n. 13905 del 08/09/2021, composta da:

Prof.ssa Silvia Clotilde Modina Presidente

Prof. Carlo Polidori Componente

Dott. Giampaolo Bosi Componente

Sig.ra Sonia Borsetti Segretaria

comunica i quesiti relativi alla prova orale:

Gruppo di quesiti n. 1

1. Lettura ed interpretazione del data sheet allegato
2. Tecniche di quantificazione di immunofluorescenza mediante analisi di immagine

Brano in inglese:

Decalcification is an essential step routinely performed for histopathological observation of bone and bone-containing tissues [1]. Problems arise during tissue sectioning and processing because of the mineral content in a densely packed organic extracellular matrix structure consisting of both collagenous and noncollagenous materials [2]. Minerals, mainly in form of calcium and phosphorus insoluble salts called hydroxyapatite (HA), account for sixty-five percent of bone tissue [3, 4]. HA crystals bound to the organic protein matrix provide the bone hardness and are the cause of the resistance during tissue cutting using regular microtomes.

Gruppo di quesiti n. 2

1. Lettura ed interpretazione del data sheet allegato
2. Principali artefatti nelle sezioni istologiche

Brano in inglese:

Efficient decalcification protocols will allow the removal of insoluble inorganic salts from bony tissues, which will soften bone and teeth for easy sectioning [6]. Currently, there are several decalcification solutions available which include inorganic and organic acids, a neutral fluid containing a chelating agent, or a mixture of solutions [7-9]. An ideal decalcifying approach is to preserve the tissue morphology and antigenicity [9]. Low processing temperature, low acidity of the decalcification solution, and continuous sample shaking contribute to an efficient decalcifying and preserving the tissue structure and antigenicity of the samples



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI MILANO

Lodi, 14 settembre 2021

La Commissione

Prof.ssa Silvia Clotilde Modena -Presidente

Prof. Carlo Polidori - Componente

Dott. Giampaolo Bosi - Componente

Sig.ra Sonia Borsetti - Segretaria