Docente: Abate Ciro

Corso di laurea: Tecniche di Laboratorio Biomedico

Anno accademico: 2024 - 2025

Insegnamento: Tecniche Istochimiche

Corso Integrato: Scienze morfofunzionali

Anno di corso: 2024 - 2025 Semestre: primo

CFU: 1

SSD: MED42

Programma

PARTE PRIMA: CFU 0.50

Laboratorio di Anatomia Patologica: l'organizzazione, le procedure, gli apparecchi.

La fissazione dei tessuti: scopo della fissazione e classificazione dei fissativi.

Processazione dei tessuti: disidratazione, chiarificazione e infiltrazione.

Tecniche di taglio delle sezioni di tessuto.

Struttura e classificazione dei coloranti: cromoforo e auxocromo e loro proprietà.

Metacromasia: un particolare comportamento di alcuni coloranti basici.

Coloranti complessati con metalli: lacche ed emallumi.

L'ematosilina: natura, proprietà tintoriali e suo prodotto di ossidazione (emateina).

L'eosina: natura, caratteristiche chimiche e tintoriali.

Colorazioni istologiche e citologiche: Ematosilina-Eosina (EE), Papanicolaou (PAP) e tecniche di montaggio dei vetrini.

Sistema di tracciabilità del materiale d'archivio.

PARTE SECONDA: CFU 0.50

Tecniche istochimiche: aspetti introduttivi.

TESSUTO CONNETTIVO

Impregnazione argentea per il reticolo. Masson tricromica con blu di anilina. Masson tricromica Goldner con verde luce. Van Gieson tricromica. Weigert per fibre elastiche. Weigert Van Gieson per fibre elastiche e connettivo.

CARBOIDRATI

PAS Periodic Acid Schiff MC Manus. Digestione enzimatica: diastasi pancreatica suina. PAS

Diastasi: metodo elettivo per la biopsia epatica. Alcian blu pH 2,5. Alcian blu pH2,5 – pH 1.

Alcian blu – PAS pH 2,5.

PIGMENTI E DEPOSITI MINERALI

Masson Fontana per melanina. PERLS metodo per ferro ferrico. PERLS – Van Gieson metodo per ferro ferrico e connettivo.

FUNGHI E BATTERI

Gram per batteri. Grocott per funghi. May Grunwald Giemsa per sezioni. Ziehl Neelsen per micobatteri.

MGG Quick Stain per ROSE (Rapid On-site Evaluation).