



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI NAPOLI "FEDERICO II"
Facoltà di Medicina e Chirurgia
Corso di Laurea in Tecniche di Laboratorio Biomedico
ANNO ACCADEMICO 2015/2016



III anno I semestre

Corso integrato di Istopatologia ed Anatomia Patologica E2
Programma di esame del corso di Tecniche Istochimiche CFU 1

Programma di Tecniche Istochimiche

1. Microscopia. Principi generali. Preparazione dei campioni. Analisi per sonda ionica
Citochimica. Micrometria, analisi dell'immagine e video microscopia.
2. Fissazione: definizione; funzione dei fissativi, fattori che influenzano la fissazione; fissativi
coagulanti e gelificanti; i più comuni fissativi.
3. Processazione del campione istologico; disidratazione; inclusione in paraffina e in plastiche;
tecniche di processazione speciali: decalcificazione, sezioni criostatate.
4. Strumenti di laboratorio: microscopio; microtomo; criostato; vari strumenti da laboratorio di
Istologia.
5. Calcoli matematici e preparazione di soluzioni: soluzioni percentuali; soluzioni molari; unità di
misura.
6. Colorazioni nucleari e citoplasmatiche: ultrastruttura della cellula; natura dei coloranti e
meccanismi di colorazione; ematossilina & eosina, montaggio.
7. Colorazioni speciali: per i carboidrati (PAS, Alcian); per il tessuto connettivo, muscolare e
nervoso (tricromica Masson, picrosirio, Gomori, nero Sudan, cresil violetto).
8. Immunoistochimica: concetto di antigene e anticorpo; metodi di colorazione
immunoistochimica; metodi di visualizzazione.
9. Istochimica enzimatica: proprietà, classificazione e preservazione degli enzimi; esempi di
colorazioni; fosfatasi acida e fosfatasi alcalina.
10. Microscopia elettronica: fissazione e processazione del campione; taglio e colorazione delle
sezioni semifini e sottili.

Testi consigliati

DON W. Fawcett. Bloom e Fawcett: Elementi di Istologia. CIC Edizioni Internazionali, 2001
P. ROSATI. Embriologia generale dell'uomo Ediermes, 2000

Testi Utili per la consultazione

P. R. WHEATER Istologia Testo-Atlante. Casa Editrice Ambrosiana