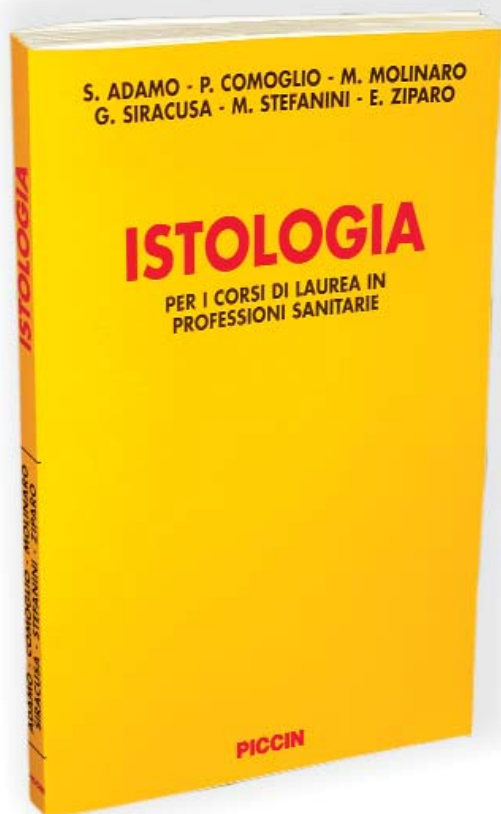


Novità 2006



ISTOLOGIA

**PER I CORSI DI LAUREA IN
PROFESSIONI SANITARIE**

di

**S. Adamo - P. Comoglio
M. Molinaro - G. Siracusa
M. Stefanini - E. Ziparo**

Prefazione

Abbiamo accolto con piacere l'invito dell'editore Piccin a scrivere un compendio di Istologia per i Corsi di Laurea delle Professioni Sanitarie, consapevoli della utilità per gli studenti di poter disporre di un testo che si proponga di fornire, pur in una forma sintetica e con una iconografia essenziale, un'informazione esauriente ed aggiornata dell'organizzazione strutturale e funzionale dei tessuti.

Il testo è finalizzato a fornire le conoscenze indispensabili, propedeutiche al prosieguo del curriculum didattico, ma anche a rendere lo studente consapevole dei contributi recenti dell'Istologia alle scienze mediche.

Il recente, esplosivo sviluppo delle conoscenze nel campo dei meccanismi che regolano il rinnovamento dei tessuti conferisce infatti oggi all'Istologia un ruolo centrale nei nuovi campi applicativi della terapia cellulare, dell'ingegneria tissutale e della medicina molecolare, aprendo prospettive diagnostiche e terapeutiche di grande rilevanza, irrinunciabili anche per l'attività professionale del futuro operatore sanitario. Confidiamo che anche i Docenti trovino in questo compendio uno strumento didattico valido, aggiornato ed adeguato al pur limitato numero di crediti assegnati alla disciplina istologica.

Gli Autori

Volume di 250 pagine - illustrato a colori

Prezzo: Euro 19,95

Piccin Nuova Libreria Spa

Via Altinate, 107 - 35121 Padova (PD) - Tel. 049 65 55 66 - Fax 049 87 50 693
sito: www.piccin.it - e-mail: docenti@piccin.it

PIANO DELL'OPERA

Capitolo 1

Metodi e mezzi di indagine istologici

- La materia vivente
- La microscopia
- La preservazione delle strutture biologiche
- Le colorazioni
- Istochimica, immunoistochimica e citometria a flusso
- Le colture cellulari
- Metodi analitici
- Fisiologia cellulare
- PCR e RT-PCR

Capitolo 2

La cellula

- La membrana plasmatica
- La matrice citoplasmatica e il sistema membranoso del citoplasma
- Il citoscheletro
- I mitocondri
- Il nucleo interfascico
- La duplicazione cellulare

Capitolo 3

Gli epitelii

- Generalità
- Epitelii di Rivestimento
- Organizzazione strutturale del tessuto
- Classificazione degli epitelii
- Descrizione dei vari tipi di epitelio
- Caratteri citologici degli epitelii
- Rigenerazione degli epitelii
- Epitelii ghiandolari
- Organizzazione strutturale del tessuto
- Ghiandole esocrine e ghiandole endocrine
- Ghiandole esocrine
- Classificazione delle ghiandole esocrine
- Ghiandole endocrine

Capitolo 4

Il tessuto connettivo

- Tessuto connettivo propriamente detto
- Le fibre del tessuto connettivo
- La sostanza fondamentale o amorfa
- La membrana basale
- Le cellule del tessuto connettivo
- Varietà di tessuto connettivo

Capitolo 5

I connettivi di sostegno

- Tessuto cartilagineo
- Cartilagine ialina
- Cartilagine elastica
- Cartilagine fibrosa o fibrocartilagine
- Funzioni ed istofisiologia della cartilagine
- Tessuto osseo
- Struttura dell'osso: aspetto macroscopico
- Struttura microscopica: organizzazione
- Le cellule dell'osso
- La formazione del tessuto osseo (osteogenesi)
- Il rimodellamento osseo
- Meccanismi di calcificazione della cartilagine e dell'osso
- Istofisiologia dell'osso
- I tessuti del dente
- Struttura e sviluppo dei denti
- Unità pulpo-dentinale
- Il cemento e il legamento parodontale
- Lo smalto

Capitolo 6

Il sangue, l'emopoiesi e il sistema immunitario

- Il sangue: gli elementi figurati e il plasma
- Il plasma
- Gli eritrociti
- I leucociti

- Le piastrine
- Il midollo osseo
- Il sistema immunitario

Capitolo 7

Tessuto nervoso

- Tessuto nervoso
- Il neurone
- La fibra nervosa
- la fibra nervosa
- La sinapsi
- La nevroglia

Capitolo 8

Tessuto muscolare

- Tessuto muscolare striato scheletrico
- Organizzazione strutturale del tessuto
- Organizzazione strutturale delle miofibrille
- Organizzazione molecolare delle miofibrille
- Meccanismo della contrazione
- Eterogeneità delle fibre muscolari scheletriche
- Tessuto muscolare striato cardiaco
- Caratteri generali
- Dischi intercalari
- Tessuto muscolare liscio
- Generalità e distribuzione