

ISTOLOGIA

“ Istologia: ramo delle discipline biologiche che studia la struttura microscopica e ultramicroscopica dei tessuti e degli organi animale e vegetali, dal punto di vista morfologico, istochimico e delle attività funzionali da essi esplicate”

I tessuti biologici, una volta sezionati in uno strato sottile tale da consentire la visione bidimensionale di un monostrato cellulare (3 micron circa), hanno una minima colorazione intrinseca.

Per rendere visibili le singole cellule ed i dettagli cellulari (nucleo e citoplasma) è necessario colorare le sezioni. La colorazione più comunemente utilizzata è l'Ematossilina-Eosina che consente di visualizzare i nuclei in blu ed in rosso fucsia i citoplasmi.

Per arrivare ad una diagnosi spesso bisogna affiancare alla colorazione routinaria tecniche aggiuntive quali: colorazioni speciali e immunohistochimica in grado di evidenziare strutture specifiche o agenti biologici.

Grazie alla sua esperienza e know-how, l'istologo legge e interpreta le immagini microscopiche per determinarne la composizione del prodotto in analisi

