

Insegnamento: ISTOLOGIA (BIO/17)

CFU: 3

DOCENTE: Prof. Paola Di Benedetto

INTRODUZIONE ALLO STUDIO DELLA MATERIA VIVENTE

Livelli di organizzazione della materia vivente

Cellula procariotica Cellula eucariotica

STRUTTURA DELLA CELLULA EUCARIOTICA

La membrana cellulare, il reticolo endoplasmatico liscio e ruvido, i ribosomi, l'apparato del Golgi, il citoscheletro, i lisosomi, i mitocondri, il nucleo, il processo di eso ed endocitosi

TESSUTI EPITELIALI

Epiteli di rivestimento:

Semplici (pavimentoso cubico e cilindrico)

Stratificati (cheratinizzati e non)

Di transizione

Epiteli ghiandolari

Ghiandole esocrine: classificazione e morfologia

Ghiandole endocrine: cenni

TESSUTI CONNETTIVALI

I connettivi propriamente detti (lasso e denso):

Tessuto adiposo

I connettivi di sostegno:

Tessuto cartilagineo (cartilagine ialina elastica e fibrosa)

Tessuto osseo (compatto e spugnoso ed il processo di ossificazione diretta ed indiretta)

Tessuti connettivi a funzione trofica:

Il sangue: generalità e composizione

Emopoiesi: generalità

Reazione immunitaria

TESSUTO MUSCOLARE

Tessuto muscolare striato scheletrico e processo della contrazione

Tessuto muscolare striato cardiaco

Tessuto muscolare liscio

TESSUTO NERVOSO

La struttura del neurone

La fibra nervosa

La glia

La sinapsi

EMBRIOLOGIA

Ovogenesi

Spermatogenesi.