

**CORSO INTEGRATO C.I. A3:** Scienze Morfofunzionali

**DOCENTE:** Prof.ssa Paola Di Benedetto

**INSEGNAMENTO:** Istologia

**SSD:** BIO/17    **CFU:** 3

**PROGRAMMA/CONTENUTI:**

- **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.

**MODALITA' DI VERIFICA DELL'APPRENDIMENTO:** Prova scritta e/o orale