# UNIVERSITA’ DEGLI STUDI DI TRIESTE

# CORSO DI LAUREA IN **TECNICO DI LABORATORIO BIOMEDICO**

# **I ANNO - A.A.2016-2017**

## PROGRAMMA DEL CORSO di

## ISTOLOGIA -1 CFU– prof. Marina Zweyer

##

### LA CELLULA EUCARIOTICA. Aspetti morfologici

Organizzazione generale delle cellule: forme e dimensioni.

MEMBRANA PLASMATICA. Morfologia, funzioni. Esocitosi, endocitosi, gemmazione.

CITOPLASMA. Ribosomi. Reticolo endoplasmatico granulare, reticolo endoplasmatico liscio. Apparato di Golgi. lisosomi. perossisomi. mitocondri. citoscheletro.

NUCLEO. Involucro nucleare. Matrice nucleare. Eucromatina ed eterocromatina. Nucleolo.

**L’ORGANIZZAZIONE SOVRACELLULARE:**

**I TESSUTI**

L’equilibrio tissutale: cellule staminali, differenziamento, proliferazione cellulare (cellule labili, stabili, perenni), apoptosi e necrosi.

TESSUTO EPITELIALE.

Epiteli di rivestimento.

Epiteli semplici. Epiteli composti.

Specializzazioni della superficie cellulare. Sistemi di giunzione intercellulare.

Epiteli Sensoriali.

EPITELI GHIANDOLARI.

Ghiandole esocrine.

Classificazione. Ghiandole uni- e pluricellulari. Classificazione in base alla forma degli adenomeri e in base alle modalità di emissione del secreto.

Ghiandole endocrine. Classificazione in base all’organizzazione istologica.

TESSUTI CONNETTIVI.

MATRICE EXTRACELLULARE DEL TESSUTO CONNETTIVO. Sostanza fondamentale amorfa. Fibre della matrice. Adesione cellula-matrice. Membrane basali.

CELLULE del tessuto connettivo.

##### TESSUTI CONNETTIVI PROPRIAMENTE DETTI.

Mesenchima, Tessuto connettivo mucoso, Tessuto connettivo Lasso, Tessuto connettivo denso. Tessuto connettivo reticolare. Tessuto adiposo.

TESSUTO CARTILAGINEO.

CELLULE della cartilagine. Matrice cartilaginea.

Cartilagine ialina. Cartilagine elastica. Cartilagine fibrosa.

TESSUTO OSSEO.

Tessuto osseo non lamellare. Tessuto osseo lamellare.

CELLULE del tessuto osseo. Matrice ossea. Ossificazione diretta e indiretta.

SANGUE. Generalità, funzioni.

Plasma. Eritrociti. Leucociti. Piastrine.

###### TESSUTO EMOPOIETICO.

TESSUTO LINFOIDE.

LINFA.

TESSUTO MUSCOLARE.

Tessuto muscolare scheletrico.

Fibra muscolare striata scheletrica.

Meccanismo della contrazione muscolare.

TESSUTO MUSCOLARE CARDIACO.

TESSUTO MUSCOLARE LISCIO.

TESSUTO NERVOSO. – L’ARGOMENTO VERRA’ TRATTATO DAL PROF. Vittorio Grill nel Corso di Anatomia Umana quale tema propedeutico allo studio del Sistema nervoso.

Durante il Corso, oppure alla fine, e al di fuori dell’orario delle lezioni, sarà svolta un’esercitazione di laboratorio al microscopio elettronico a trasmissione (TEM) con le relative tecniche di preparazione dei campioni.

**OBIETTIVI DEL CORSO DI ISTOLOGIA**

**OBIETTIVI GENERALI**

*Al termine del Corso lo studente dovrà:*

• conoscere la struttura microscopica e submicroscopica delle cellule e dei tessuti, con

particolare riguardo a quelli dell’organismo umano;

• aver appreso i vari livelli di organizzazione dell’organismo umano, a partire dalle molecole, per proseguire con le macromolecole, le inclusioni e gli organelli citoplasmatici, le cellule, i tessuti e gli organi;

• aver acquisito le conoscenze propedeutiche necessarie per seguire con profitto

i successivi Corsi.

Gli **OBIETTIVI SPECIFICI** sono quelli di conoscere i particolari contenuti del Corso, ovvero tutti gli argomenti che sono stati svolti durante le lezioni frontali e che corrispondono alle voci del Programma.

Un **TESTO CONSIGLIATO** è “ISTOLOGIA per le professioni sanitarie” DI Sica G., Di Primio R., Armato U. e altri. Edizioni Sorbona-Idelson-Gnocchi. Si può concordare con la docente l’uso di altri testi di Istologia.

L’ESAME SI TERRA’ IN FORMA SCRITTA, CON DOMANDE APERTE A RISPOSTA BREVE.