

# SCHEDA DELL' INSEGNAMENTO DI Istologia degli apparati.

## Apparatus Histology

Corso di Studio  
Scienze Biologiche

Attività  
scelta

X Laurea/ triennale

A.A. 2017/2018

SSD BIO/06

CFU 6

Anno di corso (I, II, III) III

Semestre (I, II e LMcu) II

Insegnamenti propedeutici previsti: Nessuno

### RISULTATI DI APPRENDIMENTO ATTESI

#### Conoscenza e capacità di comprensione

Il corso si propone di fornire allo studente le conoscenze della struttura istologica degli apparati del corpo umano approfondendo in particolare le correlazioni fisiologiche. Lo studente deve dimostrare di conoscere gli apparati e gli organi principali e saper coglierne le complessità relative. Deve dimostrare di essere in grado di elaborare discussioni anche complesse concernenti gli organi e gli apparati riuscendo inoltre a comprendere le cause delle principali problematiche patologiche correlandole alle implicazioni funzionali.

#### Conoscenza e capacità di comprensione applicate

Il percorso formativo è mirato a inculcare nello studente le capacità operative per applicare concretamente le conoscenze teoriche apprese nel Corso per favorire la capacità di utilizzare praticamente nell'ambito dell'attività di laboratorio diagnostico, libera professione, di attività didattica, e di divulgazione in generale.

#### Eventuali ulteriori risultati di apprendimento attesi, relativamente a:

- o **Autonomia di giudizio:**

- o Gli studenti saranno forniti degli strumenti adatti, anche atlanti interattivi, per riuscire a riconoscere la struttura degli organi e degli apparati in piena autonomia e di giudicarne i risultati.

- **Abilità comunicative:**

- Lo studente deve saper spiegare a persone non esperte le nozioni di base sugli organi ed apparati. Deve saper utilizzare correttamente la terminologia scientifica relativa al linguaggio tecnico della materia per descrivere con precisione la descrizione di organi e così trasmettere a non esperti i principi, i contenuti e le possibilità applicative in modo semplice e chiaro.

- **Capacità di apprendimento:**

- Lo studente deve avere la capacità di aggiornarsi e di estendere le proprie conoscenze attingendo in maniera autonoma a testi, articoli scientifici, atlanti, modelli didattici. Deve poter acquisire in maniera graduale la capacità di seguire seminari specialistici, conferenze, master ecc. nei settori dell' Anatomia Umana ed Istologia. Il corso fornisce allo studente indicazioni e suggerimenti necessari per consentirgli di affrontare altri argomenti di morfologia e affini a quelli del programma correlandoli ed integrandoli tra loro.

### PROGRAMMA

Principi costruttivi degli organi con particolare riguardo alla funzione. CFU: 0.5

Classificazione e tipi di organi; Organi filamentosi .Organi parenchimatosi . Organi a tonache sovrapposte. CFU: 0.5

Apparato tegumentario: struttura della pelle (epidermide e derma), ipoderma, dermatoglifi (impronte digitali) e cenni sul loro impiego in medicina legale. Linee di clivaggio e loro utilizzazione in chirurgia. Struttura della pelle spessa e sottile. CFU: 1.0

Ghiandole esocrine: Struttura, funzioni, classificazione in base alla localizzazione, al numero delle cellule, alla morfologia dell'adenomero e del dotto escretore, alla modalità di secrezione, al tipo di secreto. In dettaglio: le ghiandole sudoripare merocrine (eccrine) ed apocrine, le ghiandole sebacee. CFU: 0.5

Apparato digerente: generalità e cenni funzionali. Struttura della faringe, dell'esofago, dello stomaco, dell'intestino tenue e crasso, delle ghiandole salivari, del fegato e del pancreas. CFU: 1.0

Apparato respiratorio: generalità e cenni funzionali della laringe, della trachea, dei bronchi e dei polmoni. Descrizione dettagliata dell'epitelio olfattivo, dell'epitelio respiratorio tipico e sue variazioni nei vari distretti, delle cellule del Clara e loro funzioni. Scambi gassosi. Meccanismo di ventilazione. CFU: 1.0

Apparato urinario: generalità e cenni funzionali del rene e della vescica. CFU: 0.5

Ghiandole endocrine: Struttura, funzioni, classificazione in base al numero di cellule, alla posizione anatomica, alla funzione, all'organizzazione istologica. In dettaglio: l'ipofisi, la tiroide, le ghiandole surrenali. CFU: 1.0

### CONTENTS

Constructive principles of organs with particular regard to function. CFU: 0.5

Classification and types of organs: Filamentous organs. Parenchymal organs. Overlapping tunic organs. CFU: 0.5

Integumentary system: skin texture (epidermis and dermis), hypodermis, dermatoglyphs (fingerprints) and notes on their use in legal medicine. Cleavage lines and their use in surgery. Thick and thin skin texture. CFU: 1.0

Exocrine glands: Structure, functions, classification based on localization, number of cells, morphology of the adenomero and excretory duct, secretion mode, secretion product type. In detail: the sweat glands merocrine (eccrine) and apocrine, the sebaceous glands. CFU: 0.5

# SCHEDA DELL' INSEGNAMENTO DI Istologia degli apparati.

## Apparatus Histology

Corso di Studio  
Scienze Biologiche

Attività  
scelta

Laurea/ triennale

A.A. 2017/2018

Digestive system: general and functional outcomes. Structure of the pharynx, esophagus, stomach, small and large intestine, salivary glands, liver and pancreas. CFU: 1.0  
Respiratory system: general and functional outline of the larynx, trachea, bronchi and lungs. Detailed description of olfactory epithelium, typical respiratory epithelium and its variations in the various districts, Clara cells and their functions. Gaseous exchanges. Ventilation mechanism. .CFU: 1.0  
Urinary system: general and functional features of the kidney and bladder. CFU: 0.5  
Endocrine glands: Structure, functions, classification by cell number, anatomical position, function, histological organization. In detail: the pituitary, the thyroid, the adrenal glands. CFU: 1.0

### MATERIALE DIDATTICO

Ai testi di riferimento e dispense si associano esercitazioni su modelli anatomici di tutti gli apparati e degli organi trattati. Lo studente potrà inoltre accedere a test di autovalutazione al computer.

### FINALITA' E MODALITA' PER LA VERIFICA DI APPRENDIMENTO

a) Risultati di apprendimento che si intende verificare:

b) Modalità di esame:

L'esame si articola in prova	Scritta e orale	
Discussione di elaborato progettuale		
Altro, specificare		

Solo scritta	

Solo orale	X

In caso di prova scritta i quesiti sono (*)	A risposta multipla	
---	---------------------	--

A risposta libera	
-------------------	--

Esercizi numerici	
-------------------	--