

# SCHEDA DELL' INSEGNAMENTO DI Fondamenti di Anatomia degli Apparati (COD..... )

TITOLO INSEGNAMENTO IN INGLESE Basic of Apparatus Anatomy

Corso di Studio  
LAUREA TRIENNALE IN BIOLOGIA  
GENERALE E APPLICATA

x Insegnamento

L13 Laurea/  
Laurea Magistrale/LMcu

A.A. 2020/2021

Docente: Ida Ferrandino

+39 081 2535046

email: ida.ferrandino@unina.it

SSD BIO/06

CFU 6

Anno di corso III

Semestre II

Insegnamenti propedeutici previsti: Nessuno, si consiglia dopo Citologia ed Istologia

## Conoscenza e capacità di comprensione

Gli obiettivi formativi sono di fornire allo studente le conoscenze di base dell'anatomia umana in relazione ai processi evolutivi dei mammiferi in generale ed in particolare agli ominidi.

## Conoscenza e capacità di comprensione applicate

Lo studente acquisirà capacità operative ed applicare concretamente le conoscenze di base dell'anatomia umana nell'ambito dell'attività di laboratorio diagnostico, di attività didattica, libera professione e di divulgazione in generale.

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

- Autonomia di giudizio: *autonomia nel riconoscimento* di modelli anatomici degli apparati umani in particolare. *Valutazione critica dei risultati conseguiti.*
- Abilità comunicative: *saper relazionare nell'ambito della disciplina attraverso terminologia e riferimenti specifici del settore.*
- Capacità di apprendimento: *avere i necessari strumenti conoscitivi per l'aggiornamento professionale sulla materia.*

## PROGRAMMA

- Oggetto di studio dell'Anatomia – Organizzazione strutturale del corpo umano. Terminologia anatomica, piani di sezione e regioni. Le cavità del corpo e le membrane di rivestimento.
- L'apparato locomotore. Generalità su ossa, muscoli, articolazioni ed interazione ai fini del movimento. Lo scheletro assile ed appendicolare. Caratteristiche principali di tutte le ossa del corpo umano. Il cranio, le ossa del neurocranio e dello splanocranio: forma, posizione, rapporti ed evoluzione. La gabbia toracica e la colonna vertebrale, postura ed evoluzione al bipedismo. I cingoli scapolare e pelvico. Evoluzione degli arti e specializzazione del piede e della mano. Differenze strutturali e funzionali tra i muscoli scheletrici, lisci e cardiaco. I muscoli mimici della testa e del collo nell'uomo ed il linguaggio non verbale. I muscoli dello scheletro assile ed appendicolare. Conoscenza dei principali muscoli superficiali e profondi ed in particolare dei muscoli masticatori, della respirazione e dei cingoli scapolare e pelvico.
- Generalità, funzioni e specializzazioni evolutive degli apparati: a) Cardiovascolare. Il cuore: anatomia e funzione. La circolazione sistemica e polmonare; b) Digerente. La bocca, i denti. Lo stomaco e l'intestino. Il fegato ed il pancreas; c) Respiratorio; d) Urogenitale; e) Tegumentario.
- L'encefalizzazione. Il sistema nervoso centrale e periferico, organizzazione generale. Il sistema nervoso autonomo. Nervi spinali e cranici. L'occhio e l'orecchio.

5 CFU: lezioni frontali + 1 CFU: esercitazioni/attività di laboratorio.

## CONTENTS

- Study of Anatomy - Organization of the human body. Anatomical terminology, body parts, section planes and regions. Body cavities and membranes.
- The musculoskeletal system. Generality on bones, muscles, joints and movements. The axial and appendicular skeleton. Main characteristics of all bones in the human body. The skull, the bones of the neurocranium and the viscerocranium: shape, position, relationships and evolution. The rib cage and the vertebral column, the posture and the evolution in bipedalism. The shoulder girdle and pelvic girdle. Evolution of the limbs and specialization of the foot and hand. Structural and functional differences between skeletal, smooth and cardiac muscles. The cutaneous muscles of the face and neck in humans and the non-verbal communication. The muscles of the axial and appendicular skeleton. Knowledge of the main superficial and deep muscles and in particular muscles of the mastication, of the respiration and of the shoulder and pelvic girdles.
- Generality, functions and evolutionary specializations of: a) Cardiovascular system. The heart: anatomy and function. Systemic and pulmonary circulation; b) Digestive system. The oral cavity, the teeth. The stomach and the intestines. The liver and the pancreas; c) Respiratory system; d) Urogenital system; e) Integumentary system.
- The encephalization. General organization of the central and peripheral nervous system. The autonomic nervous system. Spinal and cranial nerves. The eye and the ear.

**SCHEDA DELL' INSEGNAMENTO DI Fondamenti di Anatomia degli Apparati (COD..... )**

TITOLO INSEGNAMENTO IN INGLESE Basic of Apparatus Anatomy

Corso di Studio

LAUREA TRIENNALE IN BIOLOGIA  
GENERALE E APPLICATA

Insegnamento

L13

Laurea/  
Laurea Magistrale/LMcu

A.A. 2020/2021

5 CFU: frontal lessons + 1 CFU: lab activity.

**MATERIALE DIDATTICO (max 4 righe, Arial 9)**

- Seeley Anatomia Umana IV Edizione, Sorbona.
- Materiale didattico fornito dal docente.
- Slides di riferimento ed atlante/test multimediale.

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

a) Risultati di apprendimento che si intende verificare:

*Acquisizione delle conoscenze di base e specialistiche considerando: la capacità di riconoscere gli apparati e sistemi del corpo umano in correlazione alla loro evoluzione e funzione come trattati nel corso, le abilità comunicative e la capacità di utilizzo nell'ambito lavorativo.*

b) Modalità di esame:

L'esame si articola in prova	Scritta e orale	x
Discussione di elaborato progettuale		
Altro, specificare		
In caso di prova scritta i quesiti sono (*)	A risposta multipla	x

Solo scritta	
A risposta libera	X

Solo orale	X
Esercizi numerici	

(\*) E' possibile rispondere a più opzioni

*Die Jancus*