

SCHEDA DELL' INSEGNAMENTO DI ANATOMIA UMANA

HUMAN ANATOMY

Corso di Studio
CHIMICA e TECNOLOGIA
FARMACEUTICHE

Insegnamento

LMcu

A.A. 2017/2018

Docente: Clotilde Castaldo _____

☎ 081 7463409 _____

email:clotilde.castaldo@unina.it _____

SSD

CFU

Anno di corso (I, II, III)

Semestre (I, II e LMcu)

Insegnamenti propedeutici previsti: NESSUNO

Conoscenza e capacità di comprensione (max 4 righe, Arial 9)

Il corso fornirà allo studente le conoscenze di base dell'anatomia umana normale, mirando in particolare a fornire gli strumenti per la comprensione (1) della struttura e del significato di quelle componenti tissutali e cellulari che consentono ai singoli organi di svolgere le loro specifiche funzioni, (2) delle reti di relazione e di collaborazione tra cellule, tessuti, organi e apparati dell'organismo umano, (3) della terminologia anatomica e medica, utilizzata per descrivere la struttura del corpo umano.

Conoscenza e capacità di comprensione applicate (max 4 righe, Arial 9)

Lo studente potrà applicare le conoscenze di anatomia macro- e microscopica per comprendere e risolvere problemi inseriti in contesti più ampi connessi al proprio campo di studio, quali le interazioni del farmaco con le biomolecole a livello cellulare o le conseguenze di tali interazioni a livello sistemico.

Eventuali ulteriori risultati di apprendimento attesi, relativamente a:

- **Autonomia di giudizio:** Le conoscenze acquisite sull'organizzazione topografica, strutturale e funzionale degli organi ed apparati condurranno lo studente alla comprensione delle interrelazioni tra gli organi che gli consentirà di inquadrare problemi scientifici e medici e di prevedere possibili effetti a livello locale e sistemico di molecole utilizzate a scopo terapeutico.
- **Abilità comunicative:** Le abilità comunicative che lo studente acquisirà durante il corso comprendono: 1) la capacità di esporre, in modo chiaro e con linguaggio e terminologia appropriati, le nozioni acquisite, in termini di organizzazione, struttura e correlazioni funzionali dei singoli organi e apparati 2) la capacità di interagire con personale medico e con le altre figure professionali sanitarie, utilizzando la corretta terminologia anatomica, 3) la capacità di descrivere e trasmettere con chiarezza le nozioni scientifiche relative alla stretta correlazione tra struttura e funzione degli organi ad altri interlocutori in ambito professionale e non.
- **Capacità di apprendimento:** Studiando l'anatomia, lo studente svilupperà e utilizzerà la capacità di analizzare il contenuto di testi, figure e grafici e di correlare le informazioni provenienti da fonti diversi o presentate con modalità diverse. Inoltre, le conoscenze acquisite consentiranno allo studente di affrontare lo studio della fisiologia, della biochimica e della patologia, guidandolo alla comprensione dell'intima correlazione tra struttura e funzione tanto in condizioni fisiologiche quanto patologiche.

PROGRAMMA (in italiano, min 10, max 15 righe, Arial 9, raggruppando i contenuti al massimo in 10 argomenti)

Tessuti fondamentali (0,5 CFU)

Generalità su: epiteli (di rivestimento, ghiandolari, sensoriali), connettivi (propriamente detti, liquidi, di sostegno), tessuto muscolare (striato scheletrico e cardiaco, liscio), tessuto nervoso.

Terminologia anatomica (0,25 CFU)

Generalità su piani e assi di riferimento, termini di posizione e di movimento. Regioni del corpo umano e cavità corporee. Struttura degli organi cavi e degli organi pieni.

Apparato locomotore (0,25 CFU)

Generalità su scheletro assiale e appendicolare, gruppi muscolari di testa, collo, arti, pareti toracica e addominale. Classificazione delle articolazioni.

Apparato cardiocircolatorio e sistema linfatico (0,5 CFU)

Cuore: posizione, rapporti, struttura, vascolarizzazione. Grande e piccolo circolo. Struttura dei vasi. Principali arterie e vene. Vasi linfatici. Dotto toracico: posizione, rapporti, struttura. Organi linfoidi: timo, milza, linfonodo: rapporti, struttura, vascolarizzazione.

Apparato respiratorio (0,5 CFU)

Vie respiratorie: cavità nasali, laringe, trachea, bronchi (posizione, rapporti, struttura, vascolarizzazione). Polmoni e pleure: posizione, rapporti, struttura, vascolarizzazione.

Apparato digerente (0,75 CFU)

Canale alimentare: cavità orale (denti, lingua), faringe, esofago, stomaco, intestino tenue, intestino crasso (posizione, rapporti, mezzi di fissità, struttura, vascolarizzazione). Ghiandole annesse: posizione e struttura delle ghiandole salivari maggiori; fegato e pancreas: posizione, rapporti, struttura, vascolarizzazione. Generalità sulle vie biliari intra- ed extra-epatiche. Cenni sul peritoneo.

Apparato urinario (0,75 CFU)

Rene: posizione, rapporti, vascolarizzazione, struttura. Generalità su: calici minori e maggiori, pelvi, uretere e uretra. Vescica: posizione, rapporti, struttura.

Sistema endocrino (0,25 CFU)

Ipotalamo, ipofisi, tiroide, paratiroidi, surreni, pancreas endocrino (posizione, vascolarizzazione, struttura).

Apparato genitale maschile e femminile (0,5 CFU)

Testicoli: posizione, rapporti, struttura, vascolarizzazione. Generalità su: vie spermatiche, ghiandole annesse alle vie spermatiche. Ovaie e vie genitali (tube e utero): posizione, rapporti, struttura, vascolarizzazione.

Apparato tegumentario (0,25 CFU)

SCHEDA DELL' INSEGNAMENTO DI ANATOMIA UMANA

HUMAN ANATOMY

Corso di Studio
**CHIMICA e TECNOLOGIA
FARMACEUTICHE**

Insegnamento

LMcu

A.A. 2017/2018

Generalità su: cute, annessi cutanei e ghiandole mammarie.

Sistema Nervoso (0,5 CFU)

Organizzazione del Sistema Nervoso (SNC, SNP, SNA). Meningi e *liquor*. SNC: generalità su midollo spinale, tronco encefalico, cervelletto, diencefalo (ipotalamo e talamo), telencefalo. SNP: generalità su nervi spinali e nervi encefalici. SNA: organizzazione della componente ortosimpatica e parasimpatica, centri del sistema nervoso autonomo.

CONTENTS (in English, min 10, max 15 lines, Arial 9)

Epithelial, connective, muscular and nervous tissue.
Anatomical terminology, position and planes. Regions of human body.
Skeletal, articular and muscular systems (axial and appendicular skeleton, joints, muscles)
Heart and pericardium. Vascular system: arteries, veins, lymphatic trunks and ducts. Lymphoid organs: gross and microscopic anatomy of thymus, spleen and lymph node.
Respiratory system: gross and microscopic anatomy of nose, larynx, trachea, bronchi, lungs, pleura.
Alimentary system: gross and microscopic anatomy of oral cavity, fauces, pharynx, esophagus, stomach, small and large intestine, liver, gallbladder, pancrea. Abdominal cavity and peritoneum.
Urinary system: gross and microscopic anatomy of kidney, ureter, urinary bladder, urethra.
Endocrine glands: gross and microscopic anatomy of pituitary gland (hypothalamic-pituitary axis), thyroid, parathyroid, adrenal glands, pancreatic islets.
Genital systems: gross and microscopic anatomy of female and male internal genitalia.
The integument: gross and microscopic anatomy of skin, subcutaneous tissue, mammary glands.
Central nervous system: overview and parts of brain: spinal cord, ascending and descending tracts, brain stem, cerebellum, forebrain, motor, sensory and limbic systems.
Peripheral nervous system: nerve fibers, spinal nerves and cranial nerves.
Autonomic nervous system: sympathetic and parasympathetic parts, central control of the autonomic nervous system.

MATERIALE DIDATTICO (max 4 righe, Arial 9)

AAVV: Anatomia Umana – Principi. Edi-Ermes, 2010.

AAVV: Anatomia del Gray - I fondamenti. Edra, 2015.

Seeley. Anatomia. Idelson-Gnocchi, 2014.

MODALITA' DI ESAME

L'esame si articola in prova	Scritta e orale	X	Solo scritta		Solo orale	
Altro, specificare						
In caso di prova scritta i quesiti sono (*)	A risposta multipla	X	A risposta libera		Esercizi numerici	

(*) E' possibile rispondere a più opzioni