



DOCENTE RESPONSABILE DELL'INSEGNAMENTO/ATTIVITÀ FORMATIVA

Nome e Cognome: Paola Grimaldi
Eugenia Guida

DENOMINAZIONE DELL'INSEGNAMENTO

Italiano: Anatomia Umana

Inglese: Human Anatomy

INFORMAZIONI INSEGNAMENTO:

CFU:10

DOCENTE DEL MODULO DIDATTICO:

Nome e Cognome:

DENOMINAZIONE DEL MODULO DIDATTICO

Italiano:

Inglese:

OBIETTIVI FORMATIVI E RISULTATI DI APPRENDIMENTO ATTESI/INDICATORI DI DUBLINO

Italiano:

OBIETTIVI FORMATIVI: Il corso di Anatomia Umana è annuale e viene svolto nell'ambito del secondo semestre del primo anno. Il corso intende definire le basi strutturali e funzionali inerenti tutte le componenti del nostro organismo. Verranno date nozioni generali su tutti gli apparati e, in particolare, verrà esaminato in maniera approfondita l'apparato stomatognatico e tutte quelle strutture anatomiche di interesse odontostomatologico, presenti nella regione della testa e del collo, la cui conoscenza è imprescindibile per la formazione del futuro odontoiatra. L'impostazione del corso è indirizzata ad una anatomia di tipo funzionale.

CONOSCENZA E CAPACITA' DI COMPrensIONE: Verranno eseguite esercitazioni pratiche su modelli anatomici.

CAPACITA' DI APPLICARE CONOSCENZA E COMPrensIONE: Verranno inoltre forniti alcuni spunti ed esempi su specifiche patologiche, con il fine di far comprendere meglio allo studente come sia di fondamentale importanza la conoscenza delle varie strutture anatomiche nel loro stato normale.



AUTONOMIA DI GIUDIZIO:

ABILITA' COMUNICATIVE:

Inglese:

LEARNING OUTCOMES: The course of Human Anatomy is annual and is carried out during the second semester of the first year.

The course aims to define the structural and functional bases of all the components of our body. The setting of the course is aimed at a functional anatomy.

General knowledge of all the anatomical systems will be given. Attention will be focused on the anatomical structures present in the head and neck, which are of interest for dentist.

KNOWLEDGE AND UNDERSTANDING: Practical exercises on anatomical models will be performed.

APPLYING KNOWLEDGE AND UNDERSTANDING: Examples of pathologies will be provided, in order to better understand how crucial the knowledge of the various anatomical structures in their normal state is

MAKING JUDGEMENTS:

COMMUNICATION SKILLS:

PREREQUISITI:

Italiano: Conoscenze di base di biologia cellulare e istologia

Inglese: Basic knowledge of cell biology and histology

PROGRAMMA DELL'INSEGNAMENTO:

Italiano:

APPARATO LOCOMOTORE e STOMATOGNATICO Principi di anatomia generale : terminologia anatomica, assi e piani di riferimento. Sistema scheletrico: anatomia macroscopica e microscopica delle ossa e muscoli, ossificazione diretta ed indiretta. Conoscenze generali su tutti i segmenti scheletrici, con particolare riguardo allo studio morfo- funzionale delle ossa del cranio. Sistema articolare: classificazione ed aspetti morfo-funzionali delle sinartrosi e delle diartrosi.

Approfondimenti sull'articolazione temporo-mandibolare : struttura macroscopica e microscopica, morfogenesi dell'articolazione e della mandibola, biomeccanica articolare e movimenti della mandibola. Sistema muscolare: classificazione morfologica e funzionale dei muscoli scheletrici. Generalità sui muscoli scheletrici di tutto il corpo. Approfondimenti sui muscoli pellicciai, muscoli della masticazione, muscoli sopraioidei e sottoioidei.

APPARATO CARDIO- VASCOLARE: struttura microscopica delle arterie, dei capillari e delle vene, circoli anastomotici. Conoscenze generali sulle principali arterie e vene del corpo, con particolare riguardo ai vasi sanguigni della testa e del collo. La grande e la piccola circolazione. Struttura e topografia del cuore, ciclo cardiaco, sistema di conduzione, area cardiaca. Circolazione fetale.



Sistema linfatico: generalità sugli organi linfatici, la linfa e la circolazione linfatica. Linfonodi regionali della testa e del collo.

NEUROANATOMIA: organizzazione generale del sistema nervoso centrale e periferico. Il midollo spinale, il tronco cerebrale, il cervelletto. Il diencefalo, Vie ascendenti e discendenti. Le meningi, ventricoli cerebrali e liquor. Il telencefalo. Vascolarizzazione dell'encefalo. Sistema nervoso autonomo: divisione simpatica e parasimpatica, fibre nervose, gangli simpatici e parasimpatici, territori di innervazione. Generalità sui nervi spinali. Plessi. I nervi cranici: origine, decorso, territori di innervazione, cenni di anatomia clinica. Recettori di senso, organi del gusto e dell'olfatto, occhio e orecchio.

SPLANCNOLOGIA: Struttura macroscopica e microscopica degli elementi dentali, dentizione decidua e permanente, cronologia dell'eruzione dei denti. Nomenclatura internazionale degli elementi dentali, caratteristiche morfologiche distintive dei singoli denti. Struttura macroscopica e microscopica delle formazioni parodontali: osso alveolare, legamento parodontale, gengiva e cemento. Apparato digerente, respiratorio e uro- genitale: architettura macroscopica e microscopica, topografia, rapporti, vascolarizzazione e innervazione dei singoli organi. In particolare: labbra e guance, vestibolo della bocca, cavità orale propriamente detta, lingua, istmo delle fauci, palato molle, tuba uditiva, faringe e laringe; meccanismo della deglutizione e della fonazione, tonsille, ghiandole salivari maggiori e minori. Sistema endocrino: generalità sulle ghiandole ipofisi, epifisi, tiroide, paratiroidi, surrenali e pancreas endocrino.

Inglese:

LOCOMOTOR APPARATUS: Introduction to the systematic study on the locomotor apparatus.

Anatomical terminology: section types, terms of location and terms of movement. OSTEOLOGY : Morphology of the human skeleton: the axial skeleton, the exo and endocranium, the skeleton of the appendages. ARTHROLOGY: General information on joints, types of movements, joint dynamics. Joints of the skull. Insights on temporomandibular joint: macroscopic and microscopic, morphogenesis and mandibular joint, joint biomechanics and jaw movements. MYOLOGY : Shape and action of skeletal muscle; Skeletal muscles of the splanchnocranium, vertebral muscles of the neck and trunk, muscles of the chest, abdomen, muscles of upper and lower limbs. Insights on mimic muscles, muscles of mastication, suprahyoid and infrahyoid muscles.

CARDIOVASCULAR APPARATUS: General organization of the vascular and lymphatic system. Pericardium, heart and vessels of the torax and abdomen. Main arteries and veins of the head, neck and limbs. Systemic and pulmonary circulation. Fetal circulation.

Lymphatic system: general information on lymphatic organs, lymph and lymphatic circulation. Regional lymph nodes of the head and neck.

SPLANCHNOLOGY: Macroscopic and microscopic structure of teeth, dentition and permanent tooth eruption chronology. International Nomenclature of teeth, distinctive morphological characteristics of individual teeth. dental arches. Macroscopic and microscopic structure of periodontal formations: alveolar bone, periodontal ligament, gingiva and cement. Oral Cavity, teeth, tongue, muscles of the mouth and of the face, salivary glands. All organs listed below will be studied at the macroscopic and microscopic level, including relations with neighbouring structures and organs, their vascularization and innervation. Pharynx and Larynx. Trachea, bronchi, lungs and



pleura. The mediastinum. Gastrointestinal tract: esophagus, stomach, small and large intestine, rectum. Liver and pancreas. Urinary tract: kidney, ureter, bladder and urethra. Male and female reproductive system. Endocrine system: Pituitary, thyroid and parathyroid glands, endocrine pancreas, adrenal gland, gonads.

NEUROANATOMY: Microscopic structures underlying the functioning of the nervous system: sensory receptors (proprioceptors and exteroceptors), neurons, glia, myelin, synapses. General organization of conscious and unconscious sensitive pathways. Spinal cord. Brain Stem : medulla oblongata, pons, midbrain. Cerebellum. Diencephalon. Telencephalon. Meninges and cerebrospinal fluid system: organization of the meninges in the various regions of the CNS ; descriptive anatomy of the ventricular system, production, circulation and reabsorption of cerebrospinal fluid. Vascularization of the central nervous system. Autonomic nervous system: general organization of the autonomic nervous system, the parasympathetic and sympathetic divisions. Peripheral nervous system: cranial nerves and spinal nerves. The cranial nerves: origin, course, innervation territories, clinical anatomy.

DESCRIZIONE DELLE MODALITA' E DEI CRITERI DI VERIFICA DI APPRENDIMENTO:

Italiano: Al termine dell'insegnamento, lo studente avrà memorizzato e saprà descrivere in modo accurato informazioni e nozioni anatomiche

L'apprendimento sarà verificato attraverso incontri con gli studenti in presenza di modelli anatomici.

Inglese: At the end of the course, the student will have memorized and will be able to accurately describe information and anatomical notions. Learning will be verified through meetings with students in the presence of anatomical models.

La prova di esame sarà valutata secondo i seguenti criteri:

Non idoneo: importanti carenze e/o inaccurately nella conoscenza e comprensione degli argomenti; limitate capacità di analisi e sintesi, frequenti generalizzazioni e limitate capacità critiche e di giudizio , gli argomenti sono esposti in modo non coerente e con linguaggio inappropriato,

18-20: conoscenza e comprensione degli argomenti appena sufficiente con possibili generalizzazioni e imperfezioni; capacità di analisi sintesi e autonomia di giudizio sufficienti, gli argomenti sono esposti in modo frequentemente poco coerente e con un linguaggio poco appropriato/tecnico,

21-23: Conoscenza e comprensione degli argomenti routinaria; Capacità di analisi e sintesi corrette con argomentazione logica sufficientemente coerente e linguaggio appropriato/tecnico

24-26: Discreta conoscenza e comprensione degli argomenti; buone capacità di analisi e sintesi con argomentazioni espresse in modo rigoroso ma con un linguaggio non sempre appropriato/tecnico.

27-29: Conoscenza e comprensione degli argomenti completa; notevoli capacità di analisi e sintesi. Buona autonomia di giudizio. Argomenti esposti in modo rigoroso e con linguaggio appropriato/tecnico

30-30L: Ottimo livello di conoscenza e comprensione approfondita degli argomenti. Ottime capacità di analisi, di sintesi e di autonomia di giudizio. Argomentazioni espresse in modo originale e con linguaggio tecnico appropriato

Inglese: Evaluation during the first visit of a patient and the correct approach during the diagnostic process.



The student will be assessed through an oral test in which questions are proposed on the topics covered during the lectures. The vote is expressed out of thirty. The evaluation takes into account the content aspect, the mastery of the topic, the clarity of presentation and the ability to make logical multidisciplinary connections.

Furthermore, language property and expository clarity are evaluated, in compliance with the Dublin descriptors (1. Knowledge and understanding); 2. Ability to apply knowledge and understanding; 3 Making judgments 4. Learning skills 5: Communication skills 70% of the final mark will be related to the degree of knowledge and 30% to the ability expression and autonomous judgment demonstrated by the student.

The exam will be evaluated according to the following criteria:

Not suitable: important deficiencies and/or inaccuracies in knowledge and understanding of the topics; limited ability to analyze and summarize, frequent generalizations and limited critical and judgement, arguments are presented in an incoherent manner and with inappropriate language, **18-20:** barely sufficient knowledge and understanding of the arguments nte with possible generalizations and imperfections; sufficient capacity for analysis, synthesis and independent judgment, the topics are frequently presented in an incoherent manner and with an inappropriate/technical language,

21-23: Knowledge and understanding of the topics routine; Correct analysis and synthesis skills with sufficiently coherent logical argumentation and appropriate/technical language

24-26: Fair knowledge and understanding of the topics; good skills of analysis and synthesis with arguments expressed rigorously but with a language that is not always appropriate/technical.

27-29: Thorough knowledge and understanding of topics; remarkable skills of analysis and synthesis. Good autonomy of judgment. Topics presented rigorously and with appropriate/technical language

30-30L: Excellent level of knowledge and in-depth understanding of the topics. Excellent skills of analysis, synthesis and independent judgement. Arguments expressed in an original way and with appropriate technical language

TESTI ADOTTATI:

Martini : Anatomia Umana Ed. Edises

Drake: Anatomia del Grey. I fondamenti Ed. Edra

Saladin: Anatomia Umana. Ed. Piccin

Anastasi: Trattato di Anatomia Umana. Ed. Edi Ermes

Netter: Atlante di Anatomia Umana. Ed Edra

Baker E.W.: Anatomia della testa e del collo per odontoiatri. EdiSES

BIBLIOGRAFIA DI RIFERIMENTO:

Descrizione modalità di svolgimento delle lezioni:

Italiano: Lezioni frontali e lezioni pratiche su modelli anatomici. Utilizzo di video.

Inglese: Lectures and practical lessons on anatomical models. Use of videos.