

Testi del Syllabus

Resp. Did. **GRILL VITTORIO** **Matricola: 003393**

Docente **GRILL VITTORIO, 6 CFU**

Anno offerta: **2017/2018**

Insegnamento: **197SM - ANATOMIA UMANA**

Corso di studio: **SM51 - SCIENZE E TECNOLOGIE BIOLOGICHE**

Anno regolamento: **2016**

CFU: **6**

Settore: **BIO/16**

Tipo Attività: **D - A scelta dello studente**

Anno corso: **2**

Periodo: **Secondo Semestre**

Sede: **TRIESTE**



Testi in italiano

Lingua insegnamento Italiano

Contenuti (Dipl.Sup.)

GENERALITA'
Definizione della disciplina ANATOMIA UMANA e metodi di indagine.

ANATOMIA UMANA
Nomenclatura Anatomica: l' "Uomo Anatomico" e posizione anatomica di riferimento. Piani del corpo. Organi pieni ed organi cavi.
Regioni del corpo umano. Definizione di sistema ed apparato.

APPARATO TEGUMENTARIO.
Cute: epidermide, derma, ipoderma con riferimenti agli annessi cutanei.
Coinvolgimento della cute nelle attività del Sistema Nervoso.

APPARATO LOCOMOTORE (Osteo-Artro-Muscolare).
Sistema scheletrico. Generalità. Tipi di ossa con esempi. Generalità sui dispositivi articolari con esempi. Organi cavi. Visione d'insieme dello scheletro del cranio, colonna vertebrale, gabbia toracica, arto superiore ed arto inferiore.
Sistema muscolare scheletrico. Generalità. Cenni ai principali gruppi muscolari delle regioni corporee.

APPARATO CIRCOLATORIO
Generalità.
Struttura dei vasi sanguiferi e dei vasi linfatici. Descrizione organizzativa dei microcircoli sanguiferi.
Sistema circolatorio sanguifero: grande e piccola circolazione.
Cuore.
Sistematica delle arterie della grande circolazione. Sistematica delle vene della grande circolazione.
Schema del sistema circolatorio linfatico e cenni ad alcuni organi linfoidi.

APPARATO URINARIO
Rene: anatomia macro- e microscopica. Vie urinarie: calici renali, pelvi

renale, ureteri, vescica urinaria, uretra.

APPARATO GENITALE

Anatomia delle gonadi femminile (ovaio) e maschile (testicolo). Vie genitali femminile (tube uterine, utero, canale vaginale) e maschile (rete testis, epididimo, dotto deferente, dotti eiaculatori, vescichette seminali, prostata).

APPARATO DIGERENTE.

Generalità. Anatomia macro- e microscopica di: cavità orale, lingua, faringe, esofago, stomaco, duodeno, intestino tenue mesenteriale, intestino crasso, fegato, pancreas.

APPARATO RESPIRATORIO.

Generalità. Anatomia macro- e microscopica di: cavità nasali, laringe, trachea, bronchi, polmoni.

SISTEMA ENDOCRINO

Ipofisi, tiroide, paratiroidi, capsule surrenali.

SISTEMA NERVOSO

Suddivisione morfologica (centrale e periferico) e funzionale (somatico ed autonomo o vegetativo) del sistema nervoso.

Morfologia macroscopica di organi del Sistema Nervoso Centrale: midollo spinale, tronco encefalico, cervelletto, diencefalo e telencefalo. Cenni alle principali vie nervose ascendenti e discendenti.

Cenni al Sistema Nervoso Periferico (nervi encefalici e nervi spinali). Organizzazione generale del Sistema Nervoso Autonomo (Ortosimpatico e Parasimpatico).-

Testi di riferimento

MARTINI F., TIMMONS M.J., TALLITSCH R.B.
ANATOMIA UMANA (6a Edizione Italiana), 2016
EdiSes (Napoli)

Obiettivi formativi

Conoscere la struttura macroscopica e microscopica dei sistemi in cui è organizzato il corpo umano.
Essere in grado di applicare le conoscenze acquisite come base di partenza per l'apprendimento di discipline correlate.
Acquisire proprietà terminologica.

Prerequisiti

Conoscenza delle fondamentali caratteristiche morfologiche delle cellule eucariote.
Conoscenza dell'organizzazione dei differenti tipi di tessuto.
Preferibilmente avere frequentato e sostenuto l'insegnamento di Istologia.

Metodi didattici

Lezioni frontali con l'ausilio di proiezioni di files in formato Power Point.

Altre informazioni

Le presentazioni Power Point relative alle unità didattiche vengono forniti direttamente agli Studenti.

Modalità di verifica dell'apprendimento

La verifica dell'apprendimento avviene esclusivamente in forma orale. Allo studente vengono proposti 3 o 4 quesiti relativamente ai contenuti del programma. Lo studente può concentrarsi brevemente, anche elaborando dei fondamentali punti per iscritto, prima di fornire la risposta orale. I parametri di valutazione sono, oltre alla correttezza delle nozioni esposte, la capacità di esporle con una sequenza logica per punti consequenziali.

Programma esteso

GENERALITA'
Definizione della disciplina ANATOMIA UMANA e metodi di indagine.

ANATOMIA UMANA

Nomenclatura Anatomica: l' "Uomo Anatomico" e posizione anatomica di riferimento. Piani del corpo. Organi pieni ed organi cavi.
Regioni del corpo umano. Definizione di sistema ed apparato.

APPARATO TEGUMENTARIO.

Cute: epidermide, derma, ipoderma con riferimenti agli annessi cutanei. Coinvolgimento della cute nelle attività del Sistema Nervoso.

APPARATO LOCOMOTORE (Osteo-Artro-Muscolare).

Sistema scheletrico. Generalità. Tipi di ossa con esempi. Generalità sui dispositivi articolari con esempi. gani cavi. Visione d'insieme dello scheletro del cranio, colonna vertebrale, gabbia toracica, arto superiore ed arto inferiore.

Sistema muscolare scheletrico. Generalità. Cenni ai principali gruppi muscolari delle regioni corporee.

APPARATO CIRCOLATORIO

Generalità.

Struttura dei vasi sanguiferi e dei vasi linfatici. Descrizione organizzativa dei microcircoli sanguiferi.

Sistema circolatorio sanguifero: grande e piccola circolazione.

Cuore.

Sistematica delle arterie della grande circolazione. Sistematica delle vene della grande circolazione.

Schema del sistema circolatorio linfatico e cenni ad alcuni organi linfoidi.

APPARATO URINARIO

Rene: anatomia macro- e microscopica. Vie urinarie: calici renali, pelvi renale, ureteri, vescica urinaria, uretra.

APPARATO GENITALE

Anatomia delle gonadi femminile (ovaio) e maschile (testicolo). Vie genitali femminile (tube uterine, utero, canale vaginale) e maschile (rete testis, epididimo, dotto deferente, dotti eiaculatori, vescichette seminali, prostata).

APPARATO DIGERENTE.

Generalità. Anatomia macro- e microscopica di: cavità orale, lingua, faringe, esofago, stomaco, duodeno, intestino tenue mesenteriale, intestino crasso, fegato, pancreas.

APPARATO RESPIRATORIO.

Generalità. Anatomia macro- e microscopica di: cavità nasali, laringe, trachea, bronchi, polmoni.

SISTEMA ENDOCRINO

Ipofisi, tiroide, paratiroidi, capsule surrenali.

SISTEMA NERVOSO

Suddivisione morfologica (centrale e periferico) e funzionale (somatico ed autonomo o vegetativo) del sistema nervoso.

Morfologia macroscopica di organi del Sistema Nervoso Centrale: midollo spinale, tronco encefalico, cervelletto, diencefalo e telencefalo. Cenni alle principali vie nervose ascendenti e discendenti.

Cenni al Sistema Nervoso Periferico (nervi encefalici e nervi spinali). Organizzazione generale del Sistema Nervoso Autonomo (Ortosimpatico e Parasimpatico).



Testi in inglese

Italian

-General aspects in the study of Human Anatomy. -Tegumentary Apparatus (Skin). -Osteo-Artro-Muscular Apparatus. -Cardiovascular Apparatus and Lymphatic Circulation. -Urinary System. -Reproductive Systems (Female and Male). -Digestive System. -Respiratory System. -Endocrine Glands. -Nervous System.

MARTINI F., TIMMONS M.J., TALLITSCH R.B.
HUMAN ANATOMY (6th Italian Edition)
EdiSes (Naples, Italy)

-General aspects in the study of Human Anatomy. -Tegumentary Apparatus (Skin). -Osteo-Artro-Muscular Apparatus. -Cardiovascular Apparatus and Lymphatic The aim of teaching HUMAN ANATOMY (BIO/16-Human Anatomy) is to provide the Students the fundamentals of the whole structure of the Human Body. The microscopic features of the various organs present a particular relevance. The knowledge of Human Anatomy is essential to understand the disciplines that will follow in the next study semesters.

TO HAVE ATTENDED THE LECTURES OF HISTOLOGY AND BETTER TO HAVE OVERCOME THE RELATED EXAMINATION.

LECTURES WITH VIDEOPROJECTION FROM INFORMATIC MATERIAL. IF IT WERE POSSIBLE, SOME EXERCITATIONS OF MICROSCOPIC ANATOMY COULD BE ORGANIZED.

ORAL EXAMINATION