



UNIVERSITA' DEGLI STUDI DELLA BASILICATA
DIPARTIMENTO DI SCIENZE

Insegnamento ANATOMIA UMANA, MODULO DI ANATOMIA UMANA E FISILOGIA

Corso di studio: CdL in Biotecnologie

Anno di Corso: I

Periodo didattico: primo semestre

Tipologia: Affine o integrativo

Totale Crediti: 6

Tipo Esame: orale

Valutazione: voto

Lingua di Italiano
insegnamento:

inizio corso **07/10/2014** fine corso 27/01/2015

APPELLI DI ESAME

Mese	Anno	Appello previsto
Febbraio	2015	
Marzo	2015	11
Aprile	2015	15
Maggio	2015	20
Giugno	2015	17
Luglio	2015	15
Settembre	2015	
Ottobre	2015	13
Novembre	2015	17
Dicembre	2015	15
Gennaio	2016	12

COMMISSIONE ESAME:

Presidente: SANTORO ANTONIETTA

Componente: CARMOSINO MONICA

Componente: LIOI MARIA BRIGIDA

ORARIO RICEVIMENTO STUDENTI

	dalle ore	alle ore	presso
LUNEDI'			
MARTEDI'	9:30	11:30	DIP. DI SCIENZE
MERCOLEDI'			
GIOVEDI'			
VENERDI'			



UNIVERSITA' DEGLI STUDI DELLA BASILICATA

DIPARTIMENTO DI SCIENZE

Eventuali prerequisiti

Conoscenze generali dei principali costituenti chimici della materia vivente (glucidi, lipidi, proteine, acidi nucleici). Conoscenza di base delle cellule eucariotiche.

Obiettivi Formativi

- a) Acquisizione delle conoscenze di base dell'organizzazione morfologica e strutturale del corpo umano;
- b) capacità di correlare la struttura di un apparato o sistema con le funzioni corrispondenti;
- c) conoscenza delle interconnessioni fisiche e funzionali tra i vari sistemi ed apparati.

Programma del Corso

Livelli gerarchici di aggregazione cellulare: tessuto, organo, sistema e apparato, organismo. Classificazione e caratteristiche dei tessuti. Terminologia anatomica.

Apparato tegumentario. Cute e annessi cutanei.

Sistema scheletrico. Tessuto osseo e struttura dello scheletro. Scheletro della testa. Scheletro del tronco. Scheletro degli arti superiori ed inferiori. Le articolazioni.

Sistema cardiovascolare: Il sangue. Midollo osseo ed emopoiesi. Il cuore. I vasi sanguigni. Circolazione polmonare e sistemica.

Sistema linfatico. I vasi linfatici. Organi linfoidi primari e secondari. I linfociti.

Sistema respiratorio. Naso, cavità nasali e seni paranasali. Faringe e laringe. Trachea e bronchi. Polmoni. Pleure.

Apparato digerente. Cavità orale e ghiandole salivari. Faringe. Esofago. Stomaco. Intestino. Fegato. Pancreas. Cistifellea.

Apparato urinario. rene, ureteri, vescica, uretra. Il nefrone.

Apparato genitale maschile. Testicoli. Vie spermatiche. Spermatogenesi.

Apparato genitale femminile. Ovaie. Vie genitali. Ovogenesi e ciclo ovarico.

Apparato endocrino: Ipofisi. Tiroide. Paratiroidi. Ghiandole surrenali. Timo. Attività endocrina del testicolo e dell'ovaio.

Sistema nervoso: Neuroni e neuroglia. Sistema nervoso centrale: encefalo e midollo spinale; le meningi. Sistema nervoso periferico: recettori periferici; nervi cranici e spinali. I sensi: tatto, gusto e olfatto. Gli occhi e la visione. L'orecchio: udito ed equilibrio.



UNIVERSITA' DEGLI STUDI DELLA BASILICATA
DIPARTIMENTO DI SCIENZE

Metodi didattici

Lezioni frontali, esercitazioni di riepilogo ed approfondimento.

Modalità di verifica dell'apprendimento

Solo esame finale

Testi di Riferimento

Martini F.H. et al. – ANATOMIA UMANA ed. EdiSES;
Carinci P. et al. – ANATOMIA UMANA E ISTOLOGIA ed. ELSEVIER;
Martini F.H., Nath J.L. – FONDAMENTI DI ANATOMIA E FISIOLOGIA ed. EdiSES.

Altre informazioni:



UNIVERSITA' DEGLI STUDI DELLA BASILICATA
DIPARTIMENTO DI SCIENZE

COURSE HUMAN ANATOMY

Course of Biotechnology degree
studies:

Academic Year: 1st

ECTS: 6

Teaching Lectures

Methods:

Evaluation oral examination

Methods:

Evaluation: score on 30 points

Semester: I

Language: ITALIAN

Course beginning on October 7, 2014 ending on January 27, 2015

Calls for examination

Month	Year	Expected call
February	2015	
March	2015	11
April	2015	15
May	2015	20
June	2015	17
July	2015	15
September	2015	
October	2015	13
November	2015	17
December	2015	15
January	2016	12

Examination Panel:

President: SANTORO ANTONIETTA

Member: CARMOSINO MONICA

Member: LIOI MARIA BRIGIDA

Previous requirements:





UNIVERSITA' DEGLI STUDI DELLA BASILICATA
DIPARTIMENTO DI SCIENZE

Fundamentals of cellular biology

Learning Outcomes:

The goals of the course are: a) To obtain the understanding of the structural and morphological organization of each organ, system, and tissue at organismal level; c) to relate the structural characteristics of organs and systems.

Syllabus:

Classification and general biological function of human tissues. Anatomical position. Directional terms.

The integumentary system. The skin. Nails, hair, sebaceous and sweat glands.

The Skeletal system. Bones and skeletal tissues. The axial skeleton. The appendicular skeleton.

The Cardiovascular system. The blood. The bone marrow and Hematopoiesis. Blood vessels. Pulmonary circulation.

The Lymphatic system. Lymphatic vessels. Lymphoid organs and lymphocytes.

The Respiratory System. The nose, the nasal cavity and paranasal sinuses. Pharynx. Larynx and trachea.

The Digestive System. The oral cavity. The salivary glands. The Esophagus. The Stomach. The small intestine. The large intestine. The pancreas.

The Urinary System. kidneys, ureters, urinary bladder and Urethra. The Nephron.

The Reproductive System. Male reproductive organs and spermatogenesis. Female reproductive organs and oogenesis.

The Endocrine System. Type of hormones. The hypophysis. The thyroid gland. The parathyroid glands.

The gonads.

The Nervous System. Neurons and neuroglia in the CNS and PNS. The central nervous system: functional organization of the CNS. The meninges. The peripheral nervous system: functional organization of the PNS. Peripheral sensory organs: olfaction, taste, touch, hearing and vision. The ear and the hearing and equilibrium.

Suggested textbooks

Martini F.H. et al. – ANATOMIA UMANA ed. EdiSES;
Carinci P. et al. – ANATOMIA UMANA E ISTOLOGIA ed. ELSEVIER;
Martini F.H., Nath J.L. – FONDAMENTI DI ANATOMIA E FISIOLOGIA ed. EdiSES.

Further information:

