



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI PALERMO

DEPARTMENT	Scienze Psicologiche, Pedagogiche, dell'Esercizio Fisico e della Formazione		
ACADEMIC YEAR	2015/2016		
BACHELOR'S DEGREE (BSC)	HUMAN MOVEMENT AND SPORT SCIENCES		
INTEGRATED COURSE	HUMAN ANATOMY - INTEGRATED COURSE		
CODE	01289		
MODULES	Yes		
NUMBER OF MODULES	2		
SCIENTIFIC SECTOR(S)	BIO/16		
HEAD PROFESSOR(S)	PALMA ANTONIO	Professore Ordinario	Univ. di PALERMO
OTHER PROFESSOR(S)	PALMA ANTONIO	Professore Ordinario	Univ. di PALERMO
	RAPPA FRANCESCA	Professore Associato	Univ. di PALERMO
CREDITS	12		
PROPAEDEUTICAL SUBJECTS			
MUTUALIZATION			
YEAR	1		
TERM (SEMESTER)	1° semester		
ATTENDANCE	Not mandatory		
EVALUATION	Out of 30		
TEACHER OFFICE HOURS	PALMA ANTONIO Wednesday 10:00 12:00 Via Giovanni Pascoli N. 6 o su piattaforma Teams da concordare tramite e-mail. RAPPA FRANCESCA Monday 10:00 12:00 Si riceve soltanto con prenotazione tramite email Wednesday 10:00 12:00 Si riceve soltanto con prenotazione tramite email		

DOCENTE: Prof. ANTONIO PALMA

PREREQUISITES	
LEARNING OUTCOMES	Conoscenza e capacità di comprensione Conoscenza delle componenti strutturali del corpo umano. Conoscenza degli apparati e dei sistemi e comprensione dei rapporti morfofunzionali tra gli organi che li costituiscono. Capacità di applicare conoscenza e comprensione Acquisizione di una visione complessiva del corpo umano che integra organi ed apparati e, in particolare, comprensione delle strutture anatomiche coinvolte nei movimenti che il corpo umano è in grado di compiere. Autonomia di giudizio Capacità di valutare dati relativi al movimento utilizzando le conoscenze anatomiche acquisite e dimostrando capacità critico-scientifiche. Abilità comunicative Capacità di descrivere e commentare le conoscenze acquisite, adeguando le forme comunicative agli interlocutori. Capacità d'apprendimento Capacità di aggiornamento attraverso la consultazione di pubblicazioni scientifiche specifiche del settore e l'uso della rete informatica. Capacità di proseguire compiutamente gli studi, utilizzando le conoscenze acquisite nel corso.
ASSESSMENT METHODS	Prova orale Presame facoltativo sul programma di Anatomia I
TEACHING METHODS	Lezioni frontali, seminari ed esercitazioni in aula

MODULE HUMAN ANATOMY II

Prof. ANTONIO PALMA

SUGGESTED BIBLIOGRAPHY

Martini F.H. e coll.: Anatomia umana. Edises, ult. ed.

Barni T. E coll.: Anatomia dell'apparato locomotore. Edises, ult. ed.

Amenta F. e coll.: Anatomia funzionale del Sistema Nervoso nell'Uomo. De Ferrari Editore, ult. ed.

AMBIT	50100-Biologico
INDIVIDUAL STUDY (Hrs)	102
COURSE ACTIVITY (Hrs)	48

EDUCATIONAL OBJECTIVES OF THE MODULE

Conoscenza delle strutture anatomiche alla base del movimento, ai fini dell'acquisizione di competenze che permettano la programmazione e la gestione delle attività motorie.

SYLLABUS

Hrs	Frontal teaching
6	Lo scheletro osseo: la colonna vertebrale. la gabbia toracica, il cranio, il cingolo scapolare e le ossa dell'arto superiore, il cingolo pelvico e le ossa dell'arto inferiore.
2	Le articolazioni: classificazione e generalità.
2	Morfologia, architettura, classificazione e funzione dei muscoli. Concetti fondamentali sulla meccanica muscolare.
2	Articolazione scapolo-omeroale; movimenti e muscoli motori
2	Articolazione del gomito; movimenti e muscoli motori
2	Articolazione radiocarpica e articolazioni della mano. Movimenti delle articolazioni e muscoli motori
2	Articolazione coxofemorale; movimenti e muscoli motori
2	Articolazione del ginocchio; movimenti e muscoli motori
2	Articolazione tibiotarsica e articolazioni del piede. Movimenti delle articolazioni e muscoli motori
2	Le giunture della colonna vertebrale; movimenti e muscoli motori
2	Morfologia del nevrasse e delle membrane di copertura. Le cavita' nevrassiali e il liquor
2	Il midollo spinale e l'encefalo
2	Organizzazione strutturale del sistema nervoso centrale. Le formazioni assiali e soprassiali. Il nervo spinale. Il riflesso spinale. l'organizzazione del grigio truncale
2	I sistemi sensitivi dei nervi spinali e dei nervi cranici
2	I recettori. Il sistema sensitivo esterocettivo epicritico e protopatico
2	Il sistema propriocettivo cosciente e incosciente. Il sistema interocettivo
2	La funzione motrice: basi morfologiche
2	Il sistema piramidale: la via piramidale e la via cortico-nucleare
2	Il sistema extrapiramidale
2	Il sistema vegetativo ortosimpatico e parasimpatico.
4	I sistemi sensoriali olfattivo, ottico, stato-acustico e gustativo.

**MODULE
HUMAN ANATOMY I**

Prof.ssa FRANCESCA RAPPA

SUGGESTED BIBLIOGRAPHY

Martini F.H. e coll.: Anatomia umana. Edises

AMBIT	50097-Biomedico
--------------	-----------------

INDIVIDUAL STUDY (Hrs)	102
-------------------------------	-----

COURSE ACTIVITY (Hrs)	48
------------------------------	----

EDUCATIONAL OBJECTIVES OF THE MODULE

Conoscenza dell'organizzazione del corpo umano dal livello macroscopico a quello microscopico. Conoscenza delle caratteristiche morfologiche essenziali degli apparati circolatorio sanguifero e linfatico, respiratorio, digerente, urinario, genitale maschile e femminile, endocrino e tegumentario e delle loro principali correlazioni morfofunzionali.

SYLLABUS

Hrs	Frontal teaching
12	Anatomia Generale - Caratteristiche e significato della disciplina. Suddivisione della materia secondo i mezzi di indagine e i metodi di studio. Organizzazione degli esseri viventi e, in particolare, del corpo umano. I sistemi e gli apparati organici e la loro classificazione secondo le manifestazioni dell'attività vitale. La terminologia anatomica delle forme esterne del corpo umano. Le cavità del busto. La posizione anatomica e i termini di posizione. I termini di movimento. Generalità sulla cellula. Definizione di tessuto, organo, apparato. I tessuti epiteliali e gli epiteli ghiandolari. I tessuti trofomeccanici. I tessuti trofomeccanici scheletrici. I tessuti contrattili. Il tessuto nervoso.
6	L'apparato circolatorio sanguifero e linfatico. Il cuore, le arterie, le vene, i capillari. La grande circolazione, la piccola circolazione, la circolazione fetale. La linfa, i vasi linfatici e i linfonodi. il midollo osseo, la milza, il timo.
5	L'apparato respiratorio Le vie aerifere: il naso, la rinofaringe, la laringe, la trachea, i bronchi. I bronchioli. I polmoni e le gerarchie polmonari. Struttura dei polmoni. Le pleure.
7	L'apparato digerente La cavità buccale e il suo contenuto. La faringe. Il canale alimentare: esofago, stomaco, intestino tenue e crasso. Organizzazione strutturale del canale alimentare. Il fegato e il pancreas.
8	L'apparato urogenitale. Il rene e le vie urinarie. Organizzazione strutturale. La gonade e le vie genitali nell'uomo. La gonade e le vie genitali nella donna.
6	L'apparato endocrino. L'ipofisi e l'epifisi, la tiroide e le paratiroidi. Le insulae pancreatiche. I surreni.
4	L'apparato tegumentario. La pelle e gli annessi.