



# UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI PALERMO

<b>DEPARTMENT</b>	Scienze Psicologiche, Pedagogiche, dell'Esercizio Fisico e della Formazione		
<b>ACADEMIC YEAR</b>	2015/2016		
<b>BACHELOR'S DEGREE (BSC)</b>	HUMAN MOVEMENT AND SPORT SCIENCES		
<b>INTEGRATED COURSE</b>	HUMAN ANATOMY - INTEGRATED COURSE		
<b>CODE</b>	01289		
<b>MODULES</b>	Yes		
<b>NUMBER OF MODULES</b>	2		
<b>SCIENTIFIC SECTOR(S)</b>	BIO/16		
<b>HEAD PROFESSOR(S)</b>	PALMA ANTONIO	Professore Ordinario	Univ. di PALERMO
<b>OTHER PROFESSOR(S)</b>	PALMA ANTONIO	Professore Ordinario	Univ. di PALERMO
	RAPPA FRANCESCA	Professore Associato	Univ. di PALERMO
<b>CREDITS</b>	12		
<b>PROPAEDEUTICAL SUBJECTS</b>			
<b>MUTUALIZATION</b>			
<b>YEAR</b>	1		
<b>TERM (SEMESTER)</b>	1° semester		
<b>ATTENDANCE</b>	Not mandatory		
<b>EVALUATION</b>	Out of 30		
<b>TEACHER OFFICE HOURS</b>	<p><b>PALMA ANTONIO</b>            Wednesday 10:00 - 12:00 Via Giovanni Pascoli N. 6 o su piattaforma Teams da concordare tramite e-mail.</p> <p><b>RAPPA FRANCESCA</b>            Monday 10:00 - 12:00 Plesso di Anatomia Umana e Istologia, Via del Vespro 129, Palermo. Si riceve soltanto con prenotazione tramite email            Wednesday 10:00 - 12:00 Plesso di Anatomia Umana e Istologia, Via del Vespro 129, Palermo. Si riceve soltanto con prenotazione tramite email</p>		

**DOCENTE:** Prof. ANTONIO PALMA

<b>PREREQUISITES</b>	
<b>LEARNING OUTCOMES</b>	<p>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.</p>
<b>ASSESSMENT METHODS</b>	<p>Prova orale            Presame facoltativo sul programma di Anatomia I</p>
<b>TEACHING METHODS</b>	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.

<b>AMBIT</b>	50100-Biologico
<b>INDIVIDUAL STUDY (Hrs)</b>	102
<b>COURSE ACTIVITY (Hrs)</b>	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**

<b>Hrs</b>	<b>Frontal teaching</b>
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-omerale; 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 nevrasso e delle membrane di copertura. Le cavità 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 troncato
2	I sistemi sensitivi dei nervi spinali e dei nervi cranici
2	I recettori. Il sistema sensitivo esteroceettivo epicritico e protopatico
2	Il sistema propriocettivo cosciente e incosciente. Il sistema interoceettivo
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

<b>AMBIT</b>	50097-Biomedico
--------------	-----------------

<b>INDIVIDUAL STUDY (Hrs)</b>	102
-------------------------------	-----

<b>COURSE ACTIVITY (Hrs)</b>	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**

<b>Hrs</b>	<b>Frontal teaching</b>
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.