FACOLTÀ	Scienze Motorie
ANNO ACCADEMICO	2010/2011
CORSO DI LAUREA (o LAUREA MAGISTRALE)	Corso di Laurea in Scienze delle attività motorie e sportive
INSEGNAMENTO	Anatomia umana
TIPO DI ATTIVITÀ	Di base e caratterizzante
AMBITO	Biomedico
CODICE INSEGNAMENTO	01286
ARTICOLAZIONE IN MODULI	SI
NUMERO MODULI	2
SETTORI SCIENTIFICO DISCIPLINARI	BIO/16
DOCENTE RESPONSABILE	Giampiero la Rocca Ricercatore Confermato Università degli Studi di Palermo
DOCENTE COINVOLTO	
DOCENTE COINVOLTO	
CFU	12
NUMERO DI ORE RISERVATE ALLO STUDIO PERSONALE	204
NUMERO DI ORE RISERVATE ALLE ATTIVITÀ DIDATTICHE ASSISTITE	96
PROPEDEUTICITÀ	Nessuna
ANNO DI CORSO	Primo
SEDE DI SVOLGIMENTO DELLE LEZIONI	**Aula via A.Elia**
ORGANIZZAZIONE DELLA DIDATTICA	Lezioni frontali, seminari.
MODALITÀ DI FREQUENZA	Facoltativa
METODI DI VALUTAZIONE	Prova orale
TIPO DI VALUTAZIONE	Voto in trentesimi
PERIODO DELLE LEZIONI	Primo semestre e secondo semestre
CALENDARIO DELLE ATTIVITÀ DIDATTICHE	**Da stabilire in funzione della disponibilità degli spazi**
ORARIO DI RICEVIMENTO DEGLI STUDENTI	Lunedì, ore 10:00-12:00 presso i locali della Sezione di Anatomia Umana del BIONEC, policlinico universitario, Via del Vespro 129

\

RISULTATI DI APPRENDIMENTO ATTESI

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.

OBIETTIVI FORMATIVI DEL MODULO

Conoscenza dell'organizzazione del corpo umano dal livello macroscopico a quello microscopico. Conoscenza delle strutture anatomiche alla base del movimento, ai fini dell'acquisizione di competenze che permettano la programmazione e la gestione delle attività motorie.

MODULO	**Anatomia umana I**
ORE FRONTALI	**LEZIONI FRONTALI**
16	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.
4	L' apparato tegumentario. La pelle e gli annessi.
28	Il sistema locomotore. 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. Le articolazioni: classificazione e generalità. Le principali diartrosi: scapolo-omerale, gomito, radiocarpica, coxofemorale, ginocchio, tibiotarsica. Le giunture della mano e del piede. Le giunture della colonna vertebrale. Biomeccanica delle articolazioni. Apparato muscolare. Morfologia, architettura, classificazione e funzione dei muscoli. Concetti fondamentali sulla meccanica muscolare. I gruppi muscolari del capo, collo, tronco, arti.
TESTI CONSIGLIATI	Martini F.H. e coll.: Anatomia umana. Edises; Barni e coll. Anatomia dell'Apparato Locomotore, Edises; Sobotta, Atlante di Anatomia Umana, Elsevier; Tillmann, Atlante di Anatomia Umana, Zanichelli.

OBIETTIVI FORMATIVI DEL MODULO

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. Conoscenza delle strutture e funzioni del sistema nervoso e sue relazioni con il sistema locomotore e gli altri sistemi d'organo.

MODULO	**Anatomia umana II**
ORE FRONTALI	**LEZIONI FRONTALI**
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.
4	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.
6	l'apparato digerente La cavita' 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.
7	L'apparato urogenitale. II rene e le vie urinarie. Organizzazione strutturale. La gonade e le vie genitali nell'uomo. La gonade e le vie genitali nella donna.
5	L'apparato endocrino. L'ipofisi e l'epifisi, la tiroide e le paratiroidi. Le insulae pancreatiche. I surreni.
20	II sistema nervoso. Morfologia del nevrasse e delle membrane di copertura. II midollo spinale e l'encefalo. Organizzazione strutturale del sistema nervoso centrale. Le formazioni assiali e soprassiali. Il nervo spinale. II riflesso spinale. l'organizzazione del grigio truncale. I sistemi sensitivi dei nervi spinali e dei nervi cranici. I recettori. Il sistema sensitivo esterocettivo epicritico e protopatico. II sistema propriocettivo cosciente e incosciente. II sistema interocettivo. La funzione motrice: basi morfologiche. II Sistema piramidale: la via

	piramidale e la via cortico-nucleare. II sistema extrapiramidale. II sistema vegetativo ortosimpatico e parasimpatico. I sistemi sensoriali olfattivo, ottico, stato-acustico e gustativo. Le cavita' nevrassiali e il liquor.
TESTI CONSIGLIATI	Martini F.H. e coll.: Anatomia umana. Edises; Barni e coll. Anatomia dell'Apparato Locomotore, Edises; Sobotta, Atlante di Anatomia Umana, Elsevier; Tillmann, Atlante di Anatomia Umana, Zanichelli.