



# UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI PALERMO

<b>DIPARTIMENTO</b>	Biomedicina, Neuroscienze e Diagnostica avanzata		
<b>ANNO ACCADEMICO OFFERTA</b>	2023/2024		
<b>ANNO ACCADEMICO EROGAZIONE</b>	2024/2025		
<b>CORSO DI LAUREA MAGISTRALE A CICLO UNICO</b>	MEDICINA E CHIRURGIA (INDIRIZZO TECNOLOGICO)		
<b>INSEGNAMENTO</b>	ANATOMIA UMANA I		
<b>TIPO DI ATTIVITA'</b>	A		
<b>AMBITO</b>	50424-Morfologia umana		
<b>CODICE INSEGNAMENTO</b>	17708		
<b>SETTORI SCIENTIFICO-DISCIPLINARI</b>	BIO/16		
<b>DOCENTE RESPONSABILE</b>	CAPPELLO FRANCESCO	Professore Ordinario	Univ. di PALERMO
<b>ALTRI DOCENTI</b>			
<b>CFU</b>	7		
<b>NUMERO DI ORE RISERVATE ALLO STUDIO PERSONALE</b>	105		
<b>NUMERO DI ORE RISERVATE ALLA DIDATTICA ASSISTITA</b>	70		
<b>PROPEDEUTICITA'</b>			
<b>MUTUAZIONI</b>			
<b>ANNO DI CORSO</b>	2		
<b>PERIODO DELLE LEZIONI</b>	1° semestre		
<b>MODALITA' DI FREQUENZA</b>	Obbligatoria		
<b>TIPO DI VALUTAZIONE</b>	Voto in trentesimi		
<b>ORARIO DI RICEVIMENTO DEGLI STUDENTI</b>	<b>CAPPELLO FRANCESCO</b> Lunedì 10:00 12:00 Plesso di Anatomia Umana ed Istologia, Dipartimento di Biomedicine, Neuroscienze e Diagnostica Avanzata. Mercoledì 10:00 12:00 Plesso di Anatomia Umana ed Istologia, Dipartimento di Biomedicine, Neuroscienze e Diagnostica Avanzata.		

DOCENTE: Prof. FRANCESCO CAPPELLO

<b>PREREQUISITI</b>	Per comprendere i contenuti e raggiungere gli obiettivi previsti dall'insegnamento, lo studente deve possedere conoscenze sulla struttura ed ultrastruttura delle cellule, sull'organizzazione dei tessuti, sull'organogenesi e sulle fasi dello sviluppo embrionale e fetale.
<b>RISULTATI DI APPRENDIMENTO ATTESI</b>	Conoscenza e capacità di comprensione: Acquisizione delle gerarchie costitutive del corpo umano e loro distribuzione topografica. Riconoscimento delle caratteristiche strutturali a vario livello del neurocranio e splancnocranio, delle pareti del torace, del collo, degli arti, del midollo spinale, dei nervi spinali e del sistema nervoso ortosimpatico e parasimpatico e dei sistemi cardiovascolare, respiratorio, tegumentario, endocrino e linfatico. Comprensione dell'organogenesi e delle modificazioni determinate dall'invecchiamento. Capacità di applicare conoscenza e comprensione: capacità di riconoscere in autonomia le strutture che costituiscono il neurocranio e lo splancnocranio, le pareti del torace, del collo e gli arti, del midollo spinale, dei nervi spinali e del sistema nervoso ortosimpatico e parasimpatico nonché le strutture dell'apparato cardiovascolare, respiratorio, tegumentario ed endocrino e del sistema linfatico. Autonomia di giudizio: Essere in grado di valutare le implicazioni e i risultati delle modificazioni strutturali delle regioni anatomiche oggetto di studio. Abilità comunicative: Capacità di descrivere e commentare i risultati degli studi topografici e sistematici e di relazionarsi con i colleghi. Capacità d'apprendimento: Capacità di aggiornamento mediante la consultazione delle pubblicazioni scientifiche proprie del settore attraverso l'utilizzo della rete informatica. Capacità di proseguire compiutamente gli studi medici, utilizzando le conoscenze acquisite nel corso.
<b>VALUTAZIONE DELL'APPRENDIMENTO</b>	Prova orale, finalizzata ad accertare l'acquisizione delle competenze e delle conoscenze previste dall'insegnamento. La valutazione è espressa in trentesimi. Al candidato verranno poste un numero minimo di due domande, la prima delle quali aperta, volte a verificare le conoscenze acquisite, le capacità elaborative, il possesso di un'adeguata capacità espositiva. Tuttavia, nel caso di gravi carenze su argomenti fondamentali, l'esame può essere interrotto anche dopo solo una domanda. La valutazione è in trentesimi, come riportato nello schema che segue: -Voto: 30 - 30 e lode – Valutazione: Eccellente (ECTS grade A-A+ excellent) Esito: Eccellente conoscenza dei contenuti dell'insegnamento. Lo studente dimostra elevata capacità analitico-sintetica ed è in grado di applicare le conoscenze per risolvere problemi di elevata complessità. -Voto: 27 - 29 – Valutazione: Ottimo (ECTS grade B very good) Esito: Ottima conoscenza dei contenuti dell'insegnamento e ottima proprietà di linguaggio. Lo studente dimostra capacità analitico-sintetica ed in grado di applicare le conoscenze per risolvere problemi di complessità media e, in taluni casi, anche elevata. - Voto: 24 - 26 – Valutazione: Buono (ECTS grade C Good) Esito: Buona conoscenza dei contenuti dell'insegnamento e buona proprietà di linguaggio. Lo studente è in grado di applicare le conoscenze per risolvere problemi di media complessità. -Voto: 21 - 23 – Valutazione: Discreto (ECTS grade D satisfactory) Esito: Discreta conoscenza dei contenuti dell'insegnamento, in taluni casi limitata agli argomenti principali. Accettabile capacità di utilizzare il linguaggio specifico della disciplina e di applicare autonomamente le conoscenze acquisite. - Voto: 18 – 20 – Valutazione: Sufficiente (ECTS grade E sufficient) Esito: Minima conoscenza dei contenuti dell'insegnamento, spesso limitata agli argomenti principali. Modesta capacità di utilizzare il linguaggio specifico della disciplina e di applicare autonomamente le conoscenze acquisite. - Voto: 1 - 17 – Valutazione: Insufficiente (ECTS grade F Fail) Esito: Non possiede una conoscenza accettabile dei contenuti principali dell'insegnamento. Scarsissima o nulla capacità di utilizzare il linguaggio specifico della disciplina e di applicare autonomamente le conoscenze acquisite. Esame non superato.
<b>OBIETTIVI FORMATIVI</b>	Obiettivo generale del modulo è fornire le basi anatomiche sistematiche e topografiche della costituzione del neurocranio e dello splancnocranio, delle pareti del torace, del collo e degli arti includendovi le strutture vascolari e nervose, nonché le principali modificazioni che avvengono con l'invecchiamento. Il corso, inoltre, fornirà le basi morfologiche e topografiche relative all'apparato cardiovascolare, respiratorio e del sistema linfatico. Obiettivo specifico è raggiungere un buon livello di conoscenza delle caratteristiche topografiche, macroscopiche, microscopiche e ultrastrutturali del neurocranio e dello splancnocranio, del torace, del collo, degli arti, del midollo spinale, dei nervi spinali e del sistema nervoso ortosimpatico e parasimpatico del cuore, dei vasi sanguiferi, delle vie aeree, dei polmoni e del sistema linfatico, tegumentario, ed endocrino. Obiettivo principale è raggiungere la capacità di ragionamento fisiopatologico, utilizzando anche gli strumenti metodologici dell'evidence based medicine.
<b>ORGANIZZAZIONE DELLA DIDATTICA</b>	Lezioni frontali
<b>TESTI CONSIGLIATI</b>	Anatomia Umana - opera basata sul Prometheus di M. Schünke, E. Schulte e U. Schumacher, tre volumi, EdiSES 2021, ISBN: 978-8836230532 Anatomia clinica, Ellis, Idelson-Gnocchi, ISBN:9788879476850

## PROGRAMMA

ORE	Lezioni
2	Introduzione allo studio dell'Anatomia Umana. Terminologia anatomica.
2	Generalita' sui segmenti scheletrici: classificazione, struttura ed accrescimento.
2	Generalita' sulle giunture.
2	Generalita' sui muscoli scheletrici.
3	Neurocranio.
3	Lo scheletro della faccia.
6	L' arto superiore.
6	L' arto inferiore.
3	La colonna vertebrale.
2	Il collo.
2	La parete del torace.
2	Il mediastino.
1	Le logge pleuro-polmonari.
2	Vie aerifere inferiori.
2	I polmoni.
1	Il pericardio.
5	Il cuore.
2	La struttura dei vasi.
2	L'albero arterioso.
2	L'albero venoso.
1	Sistema linfopoietico.
1	Il timo.
1	I linfonodi.
1	Vie linfatiche.
4	Midollo spinale: posizione, configurazione esterna ed interna. Organizzazione della sostanza grigia e della sostanza bianca. Riflessi spinali.
2	Nervi spinali.
2	Meningi spinali e vascolarizzazione del midollo spinale.
2	Sistema ortosimpatico e sistema parasimpatico.
2	Sistema endocrino e neuroendocrino.
2	Apparato tegumentario e ghiandola mammaria.