

## Syllabus Attività Formativa

<b>Anno Offerta</b>	2021
<b>Corso di Studio</b>	SM51 - SCIENZE E TECNOLOGIE BIOLOGICHE
<b>Regolamento Didattico</b>	SM51-16-19
<b>Percorso di Studio</b>	PDS0-2016 - comune
<b>Insegnamento/Modulo</b>	197SM - ANATOMIA UMANA -
<b>Attività Formativa Integrata</b>	-
<b>Partizione Studenti</b>	-
<b>Periodo Didattico</b>	S2 - Secondo Semestre
<b>Sede</b>	TRIESTE
<b>Anno Corso</b>	3
<b>Settore</b>	BIO/16 - ANATOMIA UMANA
<b>Tipo attività Formativa</b>	D - A scelta dello studente
<b>Ambito</b>	10457 - A scelta dello studente
<b>CFU</b>	6.0
<b>Ore Attività Frontali</b>	48.0
<b>AF_ID</b>	319706

<b>Tipo Testo</b>	<b>Codice Tipo Testo</b>	<b>Num. Max. Caratteri</b>	<b>Ob bl.</b>	<b>Testo in Italiano</b>	<b>Testo in Inglese</b>
<b>Lingua insegnament</b>	LINGUA_INS	3800	Sì	ITALIANO	ITALIAN

<b>o</b>					
<b>Contenuti (Dipl.Sup.)</b>	CONTENUTI	3800	Sì	<p>GENERALITA'</p> <p>NOMENCLATURA ANATOMICA</p> <p>SISTEMA TEGUMENTARIO</p> <p>SISTEMA OSTEO-ARTRO-MUSCOLARE</p> <p>SISTEMA CIRCOLATORIO</p> <p>SISTEMA NERVOSO</p> <p>SISTEMA URINARIO</p> <p>SISTEMI RIPRODUTTIVI FEMMINILE E MASCHILE</p> <p>SISTEMA DIGERENTE</p> <p>SISTEMA RESPIRATORIO</p>	<p>INTRODUCTION</p> <p>ANATOMICAL DEFINITIONS</p> <p>TEGUMENTARY SYSTEM</p> <p>OSTEO-ARTHRO-MUSCULAR SYSTEM</p> <p>CIRCULATORY SYSTEM</p> <p>NERVOUS SYSTEM</p> <p>URINARY SYSTEM</p> <p>REPRODUCTIVE SYSTEMS (FEMALE AND MALE)</p> <p>DIGESTIVE SYSTEM</p> <p>RESPIRATORY SYSTEM</p>
<b>Testi di riferimento</b>	TESTI_RIF	3800	Sì	MARTINI F., TIMMONS M.J., TALLITSCH R.B. ANATOMIA UMANA (7a Edizione Italiana), 2019, EdiSes (Napoli)	MARTINI F., TIMMONS M.J., TALLITSCH R.B. HUMAN ANATOMY (7th Italian Edition), 2019, EdiSes (Naples, Italy)
<b>Obiettivi</b>	OBIETT_FORM	3800	Sì	CONOSCENZA E COMPrensIONE: acquisire la conoscenza della struttura macroscopica e	KNOWLEDGE AND UNDERSTANDING: to know the macroscopic and microscopic

<b>formativi</b>				<p>microscopica dei sistemi in cui è organizzato il corpo umano. Acquisire, inoltre, un'adeguata terminologia biomedica.</p> <p>CAPACITA' DI APPLICARE CONOSCENZA E COMPRESIONE: essere in grado di applicare le conoscenze acquisite come solida base per l'apprendimento di discipline correlate.</p> <p>AUTONOMIA DI GIUDIZIO: acquisire un'adeguata capacità di elaborazione critica delle correlazioni morfo-funzionali tra i vari sistemi corporei.</p> <p>ABILITA' COMUNICATIVE: l'acquisizione di un'adeguata terminologia biomedica è fondamentale per interfacciarsi nell'ambito della comunità scientifica biomedica.</p> <p>CAPACITA' DI APPRENDIMENTO: lo studio dell' Anatomia Umana è essenziale per lo studio di discipline (in particolare, Fisiologia), cui l' Anatomia Umana stessa è propedeutica.</p>	<p>features of the systems of the human body. Moreover, to acquire an adequate biomedical terminology.</p> <p>APPLYING KNOWLEDGE AND UNDERSTANDING: to be able to apply the acquired knowledge as a solid basis in the study of related topics.</p> <p>MAKING JUDGEMENTS: to acquire an adequate capability of discrimination of morpho-functional correlations in the various body systems.</p> <p>COMMUNICATION SKILLS: to acquire an adequate biomedical terminology should be necessary to interact with the biomedical community.</p> <p>LEARNING SKILLS: the study of Human Anatomy should be essential for the following study of topics (i.e., Physiology).</p>
<b>Prerequisiti</b>	PREREQ	3800	Sì	<p>Conoscenza delle fondamentali caratteristiche morfologiche delle cellule eucariote.</p> <p>Conoscenza dell' organizzazione dei differenti</p>	<p>An adequate knowledge of the main morphological features of eukaryotic cells.</p> <p>An adequate knowledge of histology</p>

				tipi di tessuto. Preferibilmente avere frequentato e sostenuto l' insegnamento di Istologia.	
<b>Metodi didattici</b>	METODI_DID	3800	Sì	Lezioni frontali con l'ausilio di proiezioni di files in formato Power Point o compatibile.	Lectures with Powerpoint or compatible files.
<b>Altre informazioni</b>	ALTRO	3800	Sì	Le presentazioni Power Point relative alle unità didattiche sono reperibili sulla piattaforma informatica Moodle@UniTs.	Power Point presentations of the teaching units can be found on the Moodle@UniTs IT dashboard.
<b>Modalità di verifica dell'apprendimento</b>	MOD_VER_AP PR	3800	Sì	La verifica dell' apprendimento avviene esclusivamente in forma orale. Allo studente vengono proposti 3 o 4 quesiti relativamente ai contenuti del programma. Lo studente può concentrarsi brevemente, anche elaborando dei fondamentali punti per iscritto, prima di fornire la risposta orale. I parametri di valutazione sono, oltre alla correttezza delle nozioni esposte, la capacità di esporle con una sequenza logica per punti consequenziali, utilizzando una corretta terminologia. Eventuali cambiamenti alle modalità qui descritte, che si rendessero necessari per garantire l'applicazione dei protocolli di sicurezza legati all'emergenza COVID19, saranno comunicati nel sito web di Dipartimento, del Corso di Studio e dell'insegnamento.	Students will undergo oral examinations. Some minutes (3-5 min) will be available before speaking about the proposed questions (3 or 4) related to the program. Evaluation parameters: precision, sequential and rational exposition by using an adequate terminology. Any changes to the methods described here, which become necessary to ensure the application of the safety protocols related to the COVID19 emergency, will be communicated on the Department, Study Program and teaching website.

<p><b>Programma esteso</b></p>	<p>PROGR_EST</p>	<p>3800</p>	<p>Sì</p>	<p>GENERALITA' Definizione della disciplina ANATOMIA UMANA e metodi di indagine.</p> <p>ANATOMIA UMANA Nomenclatura Anatomica: l' "Uomo Anatomico" e posizione anatomica di riferimento. Piani del corpo. Organi pieni ed organi cavi. Regioni del corpo umano. Definizione di sistema.</p> <p>SISTEMA TEGUMENTARIO. Cute: epidermide, derma, ipoderma con riferimenti agli annessi cutanei. Coinvolgimento della cute nelle attività del Sistema Nervoso.</p> <p>SISTEMA LOCOMOTORE (Osteo-Artro-Muscolare). Sistema scheletrico. Generalità. Tipi di ossa con esempi. Generalità sui dispositivi articolari con esempi. Visione d'insieme dello scheletro del cranio, colonna vertebrale, gabbia toracica, arto superiore ed arto inferiore. Sistema muscolare scheletrico. Generalità. Cenni ai principali gruppi muscolari delle regioni corporee.</p>	<p>GENERAL FEATURES IN THE STUDY OF HUMAN ANATOMY.</p> <p>Anatomical terminology. Organ morphological classification. Body regions TEGUMENTARY SYSTEM Skin and its relationships with the Nervous System.</p> <p>OSTEO-ARTRO-MUSCULAR SYSTEM. Skeleton. Bone morphological classification. Joint general features. Skeleton of the skull, vertebral column, thorax, upper and lower limb. Skeletal muscular system: general features with references to the main muscular groups.</p> <p>CARDIOVASCULAR SYSTEM AND LYMPHATIC CIRCULATION. General features. Vessels morphology and microcirculation. Blood system: systemic and pulmonary circulation. Systemic arteries and veins. Schematic description of the lymphatic circulation and lymphoid organs.</p> <p>NERVOUS SYSTEM.</p>
--------------------------------	------------------	-------------	-----------	--	--

			<p><b>SISTEMA CIRCOLATORIO</b>  Generalità.  Struttura dei vasi sanguiferi e dei vasi linfatici.  Descrizione organizzativa dei microcircoli sanguiferi.  Sistema circolatorio sanguifero: grande e piccola circolazione.  Cuore.  Sistematica delle arterie della grande circolazione. Sistematica delle vene della grande circolazione.  Schema del sistema circolatorio linfatico e cenni ad alcuni organi linfoidi.</p> <p><b>SISTEMA NERVOSO</b>  Suddivisione morfologica (centrale e periferico) e funzionale (somatico ed autonomo o vegetativo) del sistema nervoso.  Morfologia macroscopica di organi del Sistema Nervoso Centrale: midollo spinale, tronco encefalico, cervelletto, diencefalo e telencefalo. Cenni alle principali vie nervose ascendenti e discendenti.  Cenni al Sistema Nervoso Periferico (nervi encefalici e nervi spinali). Organizzazione generale del Sistema Nervoso Autonomo (Ortosimpatico e Parasimpatico).</p>	<p>Central (CNS) and peripheral (PNS) nervous system. Somatic and autonomic nervous system.  Macroscopic anatomy of: spinal medulla, brain stem, cerebellum, brain.  Main nervous ascending and descending tracts  General features of the peripheral nervous system (cranial and spinal nerves).  General features of the autonomic nervous system.</p> <p><b>URINARY SYSTEM.</b>  Kidney and excretory urinary organs.</p> <p><b>REPRODUCTIVE SYSTEMS (FEMALE AND MALE).</b>  Ovary and testis. Female and male genital organs.</p> <p><b>DIGESTIVE SYSTEM.</b>  General features.  Oral cavity, tongue, pharynx, oesophagus, stomach, intestine, liver, pancreas.</p> <p><b>RESPIRATORY SYSTEM.</b>  General features. Nasal cavities, larynx, trachea, bronchi, lungs.</p>
--	--	--	--	--

				<p>SISTEMA URINARIO  Rene: anatomia macro- e microscopica. Vie urinarie: calici renali, pelvi renale, ureteri, vescica urinaria, uretra.</p> <p>SISTEMI RIPRODUTTIVI FEMMINILE E MASCHILE  Anatomia delle gonadi femminile (ovaio) e maschile (testicolo). Vie genitali femminile (tube uterine, utero, canale vaginale) e maschile (rete testis, epididimo, dotto deferente, dotti eiaculatori, vescichette seminali, prostata).</p> <p>SISTEMA DIGERENTE.  Generalità. Anatomia macro- e microscopica di: cavità orale, lingua, faringe, esofago, stomaco, duodeno, intestino tenue mesenteriale, intestino crasso, fegato, pancreas.</p> <p>SISTEMA RESPIRATORIO.  Generalità. Anatomia macro- e microscopica di: cavità nasali, laringe, trachea, bronchi, polmoni.</p>	
<b>Obiettivi Agenda 2030 per lo</b>	OB_SVIL_SOS	4000	No		

<b>sviluppo sostenibile</b>					
---------------------------------	--	--	--	--	--