

Principali informazioni sull'insegnamento	
Titolo insegnamento	Anatomia Umana e Applicata
Corso di studio	Corso di laurea in Scienze delle Attività Motorie e Sportive
Crediti formativi	5 CFU
Denominazione inglese	Applied Human Anatomy
Obbligo di frequenza	NO
Lingua di erogazione	italiano

Docente responsabile	DR.	FRANCESCO GIROLAMO

Dettaglio crediti formativi	Ambito disciplinare	SSD	Crediti
	Anatomia	BIO/16	5

Modalità di erogazione	
Periodo di erogazione	primo semestre
Anno di corso	primo anno
Modalità di erogazione	Didattica frontale (50%) e a piccoli gruppi (50%) su Anatomage Table

Organizzazione della didattica	
Ore totali	50
Ore di corso	50
Ore di studio individuale	50

Calendario	
Inizio attività didattiche	Ottobre
Fine attività didattiche	Gennaio dell'anno immediatamente successivo

Syllabus	
Prerequisiti: conoscenza di base della biologia cellulare	
Risultati di apprendimento previsti (declinare rispetto ai Descrittori di Dublino)	<p><i>Al termine del corso lo studente dovrà dimostrare di avere acquisito:</i></p> <p>conoscenza e capacità di comprensione della terminologia anatomica, dell'anatomia sistematica e topografica generale, e degli apparati e sistemi.</p> <p>Conoscenza e capacità di comprensione, applicata alle attività motorie e sportive dell'anatomia dell'apparato locomotore e del Sistema Nervoso Centrale.</p> <p>Autonomia di giudizio nel riconoscere una serie di strutture anatomiche sul soggetto vivente normale, su modelli anatomici, su disegni e schemi anche rispetto alle condizione di normalità di organi, specie dell'apparato locomotore.</p>

	<p>Abilità comunicative: denominare, localizzare, riconoscere organi, apparati e sistemi dell'anatomia umana normale del vivente e di cadaveri virtuali su Anatomage Table.</p> <p>Capacità di apprendere successivamente le funzioni, l'utilizzo, le tecniche di allenamento e le alterazioni di organi, apparati e sistemi anatomici.</p>
<p>Contenuti di insegnamento</p>	<p>ANATOMIA GENERALE</p> <p>DEFINIZIONI – CONCETTI E TERMINOLOGIA DI BASE</p> <ul style="list-style-type: none"> ● ANATOMIA UMANA NORMALE ● ANATOMIA SISTEMATICA <ul style="list-style-type: none"> ● ORGANO ● APPARATO (O SISTEMA) ORGANICO <ul style="list-style-type: none"> ● APPARATI DELLA VITA DI RELAZIONE (O SOMATICI) ● APPARATI DELLA VITA VEGETATIVA (O VISCERALI) ● ANATOMIA TOPOGRAFICA <ul style="list-style-type: none"> ● SUDDIVISIONE TOPOGRAFICA DEL CORPO UMANO ● PARETI E CAVITÀ CORPOREE <ul style="list-style-type: none"> ● CAVITÀ E MEMBRANE MUCOSE ● CAVITÀ E MEMBRANE SIEROSE ● SPAZI EXTRASIEROSI ● LA POSIZIONE ANATOMICA - TERMINI DI POSIZIONE ● TERMINI DI MOVIMENTO <p>APPARATI VASCOLARI SANGUIFERO (OVVERO APPARATO CARDIO-circolatorio) E LINFATICO</p> <ul style="list-style-type: none"> ● CIRCOLAZIONE SANGUIGNA ● GRANDE CIRCOLAZIONE (OVVERO GENERALE O SISTEMICA) ● PICCOLA CIRCOLAZIONE (OVVERO POLMONARE) <ul style="list-style-type: none"> ● CUORE E PERICARDIO ● ARTERIE ● CAPILLARI ● VENE

- 'CIRCOLAZIONE' LINFATICA

- VASI LINFATICI

APPARATO EMOLINFOPOIETICO

- MIDOLLO OSSEO
- TIMO
- MILZA
- LINFONODI
- TESSUTO LINFOIDE ASSOCIATO A MUCOSE (OVVERO MALT)
- SANGUE E LINFA

APPARATO TEGUMENTARIO

- CUTE (OVVERO PELLE)
- SOTTOCUTANEO (OVVERO IPODERMA)

APPARATO DIGERENTE

- CANALE ALIMENTARE
 - BOCCA
 - FARINGE
 - ESOFAGO
 - STOMACO
 - INTESTINO
 - GROSSE GHIANDOLE ANNESSE AL CANALE ALIMENTARE
 - GHIANDOLE SALIVARI MAGGIORI
 - FEGATO
 - PANCREAS

APPARATO RESPIRATORIO

- VIE AEREE (OVVERO RESPIRATORIE)
 - NASO E FOSSA NASALE
 - FARINGE

- LARINGE
- TRACHEA
- ALBERO BRONCHIALE
- POLMONE E PLEURA

APPARATO URINARIO (OVVERO UROPOIETICO)

- RENE
- VIE URINARIE
 - CALICI RENALI
 - PELVI RENALE
 - URETERE
 - VESCICA
 - URETRA

BREVI CENNI SU APPARATI ENDOCRINO E RIPRODUTTIVI MASCHILE E FEMMINILE

ANATOMIA APPLICATA ALLE SCIENZE MOTORIE

SISTEMA NERVOSO

INTRODUZIONE

NOZIONI FONDAMENTALI SU I TESSUTI NERVOSI

- NEURONI
- FIBRE NERVOSE
- SINAPSI
- RECETTORI
- EFFETTORI
- NEUROGLIOCITI
- SOSTANZA GRIGIA
- SOSTANZA BIANCA

SUDDIVISIONI CONVENZIONALI DEL SISTEMA NERVOSO

SUDDIVISIONE TOPOGRAFICA

- SNC
- SNP

- APPARATI, ORGANI E ORGANULI DI SENSO

SUDDIVISIONE MORFO-FUNZIONALE

- SISTEMA NERVOSO SOMATICO (OVVERO DELLA VITA DI RELAZIONE)
- SISTEMA NERVOSO VISCERALE (OVVERO DELLA VITA VEGETATIVA O
- SISTEMA AUTONOMO O SISTEMA NEUROVEGETATIVO)

MIDOLLO SPINALE

FORMA, DIMENSIONI, ESAME DI SUPERFICIE, ESAME IN SEZIONI TRASVERSE

CANALE VERTEBRALE

ORGANIZZAZIONE DELLA SOSTANZA GRIGIA

CORNO ANTERIORE

GRIGIO INTERMEDIO

CORNO POSTERIORE

ORGANIZZAZIONE DELLA SOSTANZA BIANCA

CORDONE ANTERIORE

CORDONE LATERALE

CORDONE POSTERIORE

SEGMENTI (O NEUROMERI) SPINALI - NERVI SPINALI

ANATOMIA-FUNZIONALE DEL MIDOLLO SPINALE - VIE SPINALI DELLE SENSIBILITÀ

VIA DELLE SENSIBILITÀ DI TIPO ESTEROCETTIVO TATTILE FINE E DI TIPO PROPRIOCETTIVO COSCIENTE (OVV. AD INTEGRAZIONE CEREBRALE)

VIE DELLE SENSIBILITÀ DI TIPO ESTEROCETTIVO DOLORIFICA E TERMICHE

LA VIA PAUCI-SINAPTICA

LA VIA MULTI-SINAPTICA

VIA DELLA SENSIBILITÀ DI TIPO ESTEROCETTIVO TATTILE GROSSOLANA

VIE DELLE SENSIBILITÀ DI TIPO PROPRIOCETTIVO E DI TIPO ESTEROCETTIVO AD INTEGRAZIONE CEREBELLARE (OVVERO NON COSCIENTI)

VIE DELLA SENSIBILITÀ VISCERALE GENERALE

BASI ANATOMICHE DI ALCUNI RIFLESSI SPINALI

ORTOSIMPATICO

PARASIMPATICO SACRALE

CENTRI

SEZIONE PERIFERICA

TRONCO ENCEFALICO (OVVERO CEREBRALE)

FORMA, DIMENSIONI, ESAME DI SUPERFICIE, ESAME IN SEZIONI TRASVERSE DI

BULBO, PONTE, MESENCEFALO

NERVI TRONCOENCEFALICI

IL IV VENTRICOLO

ANATOMIA-FUNZIONALE DEL TRONCO ENCEFALICO - LE VIE TRONCO-ENCEFALICHE DELLE SENSIBILITÀ

LA VIA DELLE SENSIBILITÀ DI TIPO ESTEROCETTIVO TATTILE FINE E DI

TIPO PROPRIOCETTIVO COSCIENTE (OVVERO AD INTEGRAZIONE

CEREBRALE)

LE VIE DELLE SENSIBILITÀ DI TIPO ESTEROCETTIVO DOLORIFICA E

TERMICHE

LA VIA PAUCI-SINAPTICA

LA VIA MULTI-SINAPTICA

LA VIA DELLA SENSIBILITÀ DI TIPO ESTEROCETTIVO TATTILE GROSSOLANA

IL LEMNISCO TRIGEMINALE

LE FIBRE TRIGEMINO-CEREBELLARI

LA VIA DELLA SENSIBILITÀ AUDITIVA

LE VIE DELLA SENSIBILITÀ DELL'EQUILIBRIO

LE VIE DELLA SENSIBILITÀ VISCERALE GENERALE

LA VIA DELLA SENSIBILITÀ GUSTATIVA

BASI ANATOMICHE DI ALCUNI RIFLESSI TRONCO-ENCEFALICI

DIENCEFALO

FORMA, DIMENSIONI, ESAME DI SUPERFICIE, ESAME IN SEZIONI SAGITTALI,

FRONTALI ED ORIZZONTALI

IL III VENTRICOLO

ANATOMIA FUNZIONALE DEL TALAMO

LA VIA DELLA SENSIBILITÀ VISIVA

BASI ANATOMICHE DEI RIFLESSI CORRELATI CON LA VISIONE

L'IPOTALAMO E L'IPOFISI

TELENCEFALO

FORMA, DIMENSIONI, ESAME DI SUPERFICIE, ESAME IN SEZIONI SAGITTALI,

FRONTALI ED ORIZZONTALI DELL'EMISFERO CEREBRALE

LOBI E PRINCIPALI SCISSURE DELL'EMISFERO CEREBRALE

LA CORTECCIA CEREBRALE E LE SUE AREE ANATOMO-FUNZIONALI

LA SOSTANZA BIANCA DELL'EMISFERO CEREBRALE

CENTRO SEMIOVALE

CAPSULA INTERNA

CAPSULA ESTERNA

I NUCLEI DELL'EMISFERO CEREBRALE (OVVERO DELLA BASE)

IL CORPO CALLOSO

IL VENTRICOLO LATERALE

ANATOMIA FUNZIONALE DEL SISTEMA MOTORE SOMATICO

CENTRI SOPRARADICOLARI (NEURONI MOTORI SOMATICI SOPRARADICOLARI OVVERO SUPERIORI O ALTI)

CENTRI DELLA CORTECCIA CEREBRALE

NUCLEI DELLA BASE

CERVELLETTO

NUCLEI SOPRARADICOLARI DEL TRONCO ENCEFALICO

INTERNEURONI

MONOSEGMENTALI

POLISEGMENTALI

CENTRI RADICOLARI (NEURONI MOTORI SOMATICI RADICOLARI OVVERO INFERIORI) DEL TRONCO ENCEFALICO E DEL MIDOLLO SPINALE

α -TONICI

α -FASICI

L'UNITA' MOTORIA

γ - STATICI

γ -DINAMICI

β

ANATOMIA FUNZIONALE DEL SISTEMA EFFETTORE VISCERALE

CENTRI SOPRARADICOLARI (NEURONI EFFETTORI VISCERALI SOPRARADICOLARI)

SISTEMA LIMBICO

INTERNEURONI

MONOSEGMENTALI

POLISEGMENTALI

CENTRI RADICOLARI (NEURONI EFFETTORI VISCERALI RADICOLARI) DEL TRONCO ENCEFALICO E DEL MIDOLLO SPINALE

NEURONI EFFETTORI VISCERALI GANGLIARI

MENINGI E CAVITA' DEL SNC

MENINGI E SPAZI MENINGEI A LIVELLO SPINALE E A LIVELLO ENCEFALICO

CAVITÀ DEL SNC, LIQUOR E CIRCOLAZIONE LIQUORALE

APPARATO LOCOMOTORE (OVVERO OSTEO-ARTRO-MUSCOLARE)

GENERALITÀ SULLE OSSA

OSSA LUNGHE, OSSA BREVI, OSSA PIATTE

TESSUTO OSSEO COMPATTO, TESSUTO OSSEO SPUGNOSO E LORO DISTRIBUZIONE NEI VARI TIPI DI OSSA

PERIOSTIO ED ENDOSTIO

MIDOLLO OSSEO

GENERALITÀ SULLE ARTICOLAZIONI

ARTICOLAZIONI NON SINOVIALI (ovvero SINARTROSI)

SINFISI

SUTURE

SINCONDROSI

ARTICOLAZIONI SINOVIALI (ovvero DIARTROSI)

DIARTROSI SEMPLICI, DOPPIE INCOMPLETE, DOPPIE COMPLETE.

SUPERFICI ARTICOLARI E CARTILAGINE ARTICOLARE

CAPSULA ARTICOLARE

CAPSULA FIBROSA

MEMBRANA SINOVIALE

CAVITÀ ARTICOLARE E LIQUIDO SINOVIALE

MOVIMENTI ARTICOLARI E CLASSIFICAZIONE ANATOMO-FUNZIONALE DELLE DIARTROSI

GENERALITÀ SUI MUSCOLI

SEDI DELLA MUSCOLATURA FORMATA DA FIBRE MUSCOLARI STRIATE

MUSCOLI SCHELETRICI

MUSCOLI CUTANEI O PELLICCIAI

MUSCOLATURA DI ALCUNI VISCERI

MUSCOLI SCHELETRICI

CORPO (ovvero VENTRE) MUSCOLARE

MUSCOLI BI-, TRI- E QUADRI-CIPITI

CONNETTIVO DEI MUSCOLI

EPI-, PERI- ED ENDO- MISIO E FASCI MUSCOLARI DI VARIO ORDINE

TENDINI E APONEVROSI (ovvero APONEVROSI DI INSERZIONE)

INSERZIONI TENDINEE: TENDINE DI ORIGINE, TENDINE TERMINALE

CONCETTO DI PUNTO FISSO E PUNTO MOBILE

INSERZIONI 'CARNEE': VARI TIPI DI GIUNZIONE MIO-TENDINEA (MUSCOLI PENNATI ovvero PENNIFORMI, MUSCOLI SEMI-PENNATI, ecc.)

CONNETTIVO DEI TENDINI: EPI-, PERI- ED ENDO-TENONIO E FASCI TENDINEI DI VARIO ORDINE

ORGANI ACCESSORI

FASCE MUSCOLARI (ovvero APONEVROSI DI RIVESTIMENTO o DI CONTENZIONE)

GUAINE FIBROSE DEI TENDINI

GUAINE MUCOSE DEI TENDINI

BORSE MUCOSE DEI CORPI MUSCOLARI E DEI TENDINI

APPARATO LOCOMOTORE DEL COLLO

COLONNA VERTEBRALE CERVICALE

MUSCOLI ANTERO-LATERALI DEL COLLO

APPARATO LOCOMOTORE DEL TORACE

STERNO E COSTE

COLONNA VERTEBRALE TORACICA

SPAZI INTERCOSTALI E LORO CONTENUTO

MUSCOLI RESPIRATORI

APPARATO LOCOMOTORE DELL'ADDOME

COLONNA VERTEBRALE LOMBO-SACRO-COCCIGEA

BACINO OSSEO

MUSCOLI, APONEVROSI, FASCE DELLA PARETE ANTERO-LATERALE DELL'ADDOME

MUSCOLI DELLA PARETE ADDOMINALE POSTERIORE

MUSCOLI E FASCE DEL PERINEO (ovvero MUSCOLI E FASCE DELLA PICCOLA PELVI)

ANATOMIA MACROSCOPICA DELL'ARTO SUPERIORE

Definizione, limiti, organizzazione generale e suddivisioni.

L'ANATOMIA DI SUPERFICIE: SUDDIVISIONE IN REGIONI

LA MOTILITÀ DELL'ARTO SUPERIORE NEL SUO COMPLESSO

CLAVICOLA, SCAPOLA E Omero

L'ARTICOLAZIONE SCAPOLO-OMERALE ED I MUSCOLI CHE VI AGISCONO

LA LOGGIA (o cavo) ASCELLARE E IL SUO CONTENUTO

ULNA E RADIO

L'ARTICOLAZIONE DEL GOMITO ED I MUSCOLI CHE VI AGISCONO

LO SCHELETRO DELLA MANO

LE ARTICOLAZIONI RADIO-CARPICA E MEDIO-CARPICA ED I MUSCOLI CHE VI AGISCONO

I MOVIMENTI DELLA MANO

ANATOMIA MACROSCOPICA DELL'ARTO INFERIORE

	<p>Definizione, limiti, organizzazione generale e suddivisioni.</p> <p>L'ANATOMIA DI SUPERFICIE: SUDDIVISIONE IN REGIONI</p> <p>LA MOTILITÀ DELL'ARTO INFERIORE NEL SUO COMPLESSO</p> <p>OSSO DELL'ANCA E FEMORE</p> <p>L'ARTICOLAZIONE COXO-FEMORALE ED I MUSCOLI CHE VI AGISCONO</p> <p>TIBIA, FIBULA (o perone) E PATELLA</p> <p>L'ARTICOLAZIONE DEL GINOCCHIO ED I MUSCOLI CHE VI AGISCONO</p> <p>LO SCHELETRO DEL PIEDE</p> <p>L'ARTICOLAZIONE TIBIO-FIBULO-TARSICA ED I MUSCOLI CHE VI AGISCONO</p> <p>I MOVIMENTI DEL PIEDE</p>
--	--

Programma	VEDI SEZIONE 'Contenuti di insegnamento'
Testi di riferimento:	
Martini, Timmons, Tallitsch: Anatomia Umana, EdiSES (Testo-Atlante)	
Felten, Shetty, Atlante di Neuroscienze di Netter (Atlante commentato)	
Palastanga, Field, Soames, Anatomia Del Movimento Umano; settima edizione riveduta e corretta (Testo-Atlante)	
Note ai testi di riferimento	Ottima iconografia per tutti i testi da memorizzare e riprodurre su carta per formare e ricordare una visione tridimensionale degli organi
Metodi didattici	Le immagini verranno commentate e verrà proposto un metodo di studio basato sulla riproduzione a mano di disegni e schemi
Metodi di valutazione (indicare almeno la tipologia scritto, orale, altro)	prova scritta (domande aperte con risposta breve, commenti su disegni anatomici, quiz a scelta multipla)
Criteri di valutazione (per ogni risultato di apprendimento atteso su indicato, descrivere cosa ci si aspetta lo studente conosca o sia in grado di fare e a quale livello al fine di dimostrare che un risultato di apprendimento è stato raggiunto e a quale livello)	<i>Lo studente dovrà essere in grado di comprendere e usare correttamente la terminologia anatomica, orientarsi sulla localizzazione degli organi e saper utilizzare questo bagaglio di conoscenze per gli ulteriori studi sulle funzioni, l'utilizzo, le tecniche di allenamento e le alterazioni di organi, apparati e sistemi anatomici.</i>
Altro	Giornata, ora e sede di ricevimento per lo studente: qualsiasi giorno non festivo dalle 16 alle 19 in Sezione di Anatomia Umana e Istologia, Policlinico di Bari, ingresso via Storelli, previo appuntamento da concordare scrivendo a francesco.girolamo@uniba.it.