

C.I. Neuroscienze

Moduli: Teoria e Metodologia del Movimento Umano; Neurologia; Trauma cranico nello sport

Syllabus Attività Formativa

DOCENTE: PROF. FABIO TRIMARCHI (1 canale)

INSEGNAMENTO: Teoria e Metodologia del Movimento Umano (C.I. Neuroscienze)

Tipo Testo	Codice Tipo Testo	Num. Max. Caratteri	Ob bl.	Testo in Italiano	Testo in Inglese
Lingua insegnamento	LINGUA_INS	4000	Sì	Italiano	Italian
Contenuti	CONTENUTI	20000	Sì	-Organizzazione morfologica e funzionale del sistema nervoso centrale e periferico. Il sistema posturale, analisi e test posturali. - Analisi del passo/cammino -Classificazione dei movimenti -Realizzazione del movimento e le sue forme (motricità riflessa, volontaria, automatizzata) -Schemi Motori -Controllo Motorio -L'apprendimento motorio: abilità e capacità; la classificazione delle abilità motorie -Meccanismi di elaborazione delle informazioni nell'esecuzione del movimento	-Morphological and functional organization of the central and peripheral nervous system. The postural system, postural analysis and tests. - Analysis of step/gait -Classification of movements -Realization of movement and its forms (reflex, voluntary, automatic motor -Motor Schemes -Motor Control -Motor learning: skills and abilities; classification of motor abilities -Information processing mechanisms in the execution of movement

Testi di riferimento	TESTI_RIF	25000	Sì	Anatomia umana - Fondamenti - edi.ermes Atlante di Anatomia Umana - edi.ermes Neuroscienze e Sport UTET	Anatomia umana - Fondamenti - edi.ermes Atlante di Anatomia Umana - edi.ermes Neuroscienze e Sport UTET
Metodi didattici	METODI_DID	4000	Sì	Lezioni frontali con l'ausilio di presentazioni in power point. La frequenza delle lezioni frontali non è obbligatoria.	Classroom lectures with the support of power point presentations and practical training. The attendance to frontal lessons is not mandatory.
Altre informazioni	ALTRO	5000	Sì		
Modalità di verifica dell'apprendimento	MOD_VER_APPR	4000	Sì	Esame orale e/o scritto (test a risposta multipla) con votazione finale espressa in trentesimi. La valutazione finale è basata sui seguenti criteri: grado di preparazione, capacità di analisi e collegamento tra gli argomenti del programma, uso appropriato della terminologia	Oral and/or written exam (multiple choice test) with final vote expressed in thirtieths. The final evaluation is based on the following criteria: knowledge and skills in the disciplines, ability to analyse and connect the different program topics, appropriate use of scientific language
Programma esteso	PROGR_EST	40000	No	Organizzazione morfologica e funzionale del sistema nervoso centrale e periferico. Elementi costitutivi. Organogenesi. Sostanza bianca e grigia• I sistemi sensoriali: Le vie della sensibilità. Esterocettori, Propriocettori, Enterocettori, Recettori di senso specifico, Aree corticali sensitive• I sistemi motori: Centri motori corticali, tronco-encefalici e spinali. Gerarchie motorie. Cervelletto struttura e funzione. Nuclei della base struttura e funzione. Circuiti riverberanti cortico-nucleari e cortico-cerebellari• Il sistema posturale, analisi e test posturali (SLS). Analisi del passo/cammino e principali test correlati (TUG-STST- 6MWT). Ripetizione, rappresentazione interna, feedback•	Morphological and functional organization of the central and peripheral nervous system. Constituent elements. Organogenesis. White and gray matter• Sensory systems: Sensitivity pathways. Exteroceptors, Proprioceptors, Enteroceptors, Specific sense receptors, Sensitive cortical areas• Motor systems: Cortical, brainstem and spinal motor centers. Motor hierarchies. Cerebellum structure and function. Basal nuclei structure and function. Cortico-nuclear and cortico-cerebellar reverberating circuits• The postural system, postural analysis and tests (SLS). Gait/walk analysis and main related tests (TUG-STST- 6MWT). Repetition, internal representation,

				Forme e classificazione del movimento. Motricità riflessa o automatica, i riflessi condizionati. Motricità volontaria• Stazione eretta• Deambulazione• Corsa• Salto• Lancio. Apprendimento motorio e Abilità. Programmi motorio Memoria motoria. Definizione di abilità (motoria, intellettuale, sociale e comunicativa). Tipi di abilità motoria. Fasi dell'apprendimento motorio.	feedback• Forms and classification of movement. Reflex or automatic motor skills, conditioned reflexes. Voluntary motor skills• Standing position• Walking• Running• Jumping• Throwing. Motor learning and skills. Motor programs Motor memory. Definition of skills (motor, intellectual, social and communicative). Types of motor skills. Phases of motor learning
--	--	--	--	--	--

Syllabus Attività Formativa

DOCENTE: PROF.SSA OLIMPIA MUSUMECI (1 canale)

INSEGNAMENTO: NEUROLOGIA (C.I. Neuroscienze)

Tipo Testo	Codice Tipo Testo	Num. Max. Caratteri	Ob bl.	Testo in Italiano	Testo in Inglese
Lingua insegnamento	LINGUA_INS	4000	Sì	Italiano	Italian
Contenuti	CONTENUTI	20000	Sì	• Richiami anatomo-funzionali del sistema nervoso centrale e periferico. • Approccio alla diagnosi neurologica: anamnesi ed esame neurologico. • Le principali sindromi neurologiche. • Malattie sistemiche e malattie a focolaio. • Diagnosi di sede e di natura.	▪ Notes on anatomy and physiology of central and peripheral nervous system and muscle. • Approach to neurological diagnosis: history and neurological examination. • The main neurological syndromes. • Systemic and focal diseases. • Diagnosis, localization and etiology of lesions
Testi di riferimento	TESTI_RIF	25000	Sì	• Neurologia per le professioni sanitarie, Padovani, Borroni, Cotelli, Piccin 2017 • Neurologia per le lauree triennali di Pierluigi Bertora – Piccin 2016. • Materiale fornito dal docente	• Neurologia per le professioni sanitarie, Padovani, Borroni, Cotelli, Piccin 2017 • Neurologia per le lauree triennali di Pierluigi Bertora – Piccin 2016. • Course material provided by the teacher
Metodi didattici	METODI_DID	4000	Sì	Lezioni frontali con l'ausilio di presentazioni in power point. La frequenza delle lezioni frontali non è obbligatoria.	Classroom lectures with the support of power point presentations and practical training. The attendance to frontal lessons

					is not mandatory.
Altre informazioni	ALTRO	5000	Sì		
Modalità di verifica dell'apprendimento	MOD_VER_APPR	4000	Sì	Esame orale e/o scritto (test a risposta multipla) con votazione finale espressa in trentesimi. La valutazione finale è basata sui seguenti criteri: grado di preparazione, capacità di analisi e collegamento tra gli argomenti del programma, uso appropriato della terminologia	Oral and/or written exam (multiple choice test) with final vote expressed in thirtieths. The final evaluation is based on the following criteria: knowledge and skills in the disciplines, ability to analyse and connect the different program topics, appropriate use of scientific language
Programma esteso	PROGR_EST	40000	No	• Richiami anatomo-fisiologici del sistema nervoso centrale e periferico • L'esame neurologico: nervi cranici, sistema motorio, sensibilità, funzioni cerebellari e simboliche • Cefalee primarie e nevralgie craniofacciali • Perdita transitoria della coscienza: Epilessia; Sincope • Demenze e malattia di Alzheimer • Vasculopatie cerebrali e stroke • Malattia di Parkinson e i parkinsonismi • Sindromi atassiche • Sclerosi multipla • Mielopatie e mielolesioni • Malattie del motoneurone (SMA e SLA) • Malattie dei nervi periferici: mono e polineuriti • Malattie dei muscoli e della giunzione neuromuscolare	• Anatomo-physiological notices of the central and peripheral nervous system • Neurological examination: cranial nerves, motor system, sensitivity, cerebellar and symbolic functions • Primary headaches and craniofacial neuralgia • Transient loss of consciousness: Epilepsy, Syncope • Dementias and Alzheimer's disease • Cerebral vasculopathies and stroke • Parkinson's disease and parkinsonism • Ataxias • Multiple sclerosis • Myelopathies and spinal cord injuries • Motor neuron diseases (SMA and ALS) • Peripheral nerve diseases: mono and polyneuritis • Diseases of the muscles and neuromuscular junction

Syllabus Attività Formativa

DOCENTE: PROF. Salvatore Massimiliano Cardali (1 canale)

INSEGNAMENTO: TRAUMA CRANICO NELLO SPORT (C.I. Neuroscienze)

Tipo Testo	Codice Tipo Testo	Num. Max. Caratteri	Ob bl.	Testo in Italiano	Testo in Inglese
Lingua insegnamento	LINGUA_INS	4000	Sì	Italiano	Italian
Contenuti	CONTENUTI	20000	Sì	Il Corso prevede lo studio degli aspetti generali ed i principi base della neurochirurgia traumatologica definendo pertanto il • Trauma cranico e la sua fisiopatologia • Trauma cranio-encefalico. • Commozione cerebrale. • I principali ematomi intra ed extracranici. • Le contusioni cerebrali • Edema cerebrale • Le scale di classificazione del trauma cranico • Soccorso all'atleta con trauma cranico • Le principali fratture cervicali	The Course includes the study of the general aspects of the head trauma with specific notion of the head trauma during sport training. It will provide to define: • Head Trauma and its physiopathology • Head and parenchymal trauma • Brain Concussion • Extra and intracranial blood collections • Cerebral contusions • Cerebral edema • Scale of classification of head trauma • First aid to the athlete with head trauma • The most important cervical

				Ritorno allo sport dell'atleta con trauma cranico	fractures. The athlete's comeback after a head trauma
Testi di riferimento	TESTI_RIF	25000	Sì	Neurochirurgia per infermieri, tecnici e riabilitatori di Angelo Lavano Casa editrice: Società Editrice Esculapio	Neurochirurgia per infermieri, tecnici e riabilitatori di Angelo Lavano Casa editrice: Società Editrice Esculapio
Metodi didattici	METODI_DID	4000	Sì	Lezioni frontali con l'ausilio di presentazioni in power point. La frequenza delle lezioni frontali non è obbligatoria.	Classroom lectures with the support of power point presentations and practical training. The attendance to frontal lessons is not mandatory.
Altre informazioni	ALTRO	5000	Sì		
Modalità di verifica dell'apprendimento	MOD_VER_APPR	4000	Sì	Esame orale e/o scritto (test a risposta multipla) con votazione finale espressa in trentesimi. La valutazione finale è basata sui seguenti criteri: grado di preparazione, capacità di analisi e collegamento tra gli argomenti del programma, uso appropriato della terminologia	Oral and/or written exam (multiple choice test) with final vote expressed in thirtieths. The final evaluation is based on the following criteria: knowledge and skills in the disciplines, ability to analyse and connect the different program topics, appropriate use of scientific language
Programma esteso	PROGR_EST	40000	No	Definizione di trauma cranico Trauma cranico chiuso ed aperto Fratture craniche Fratture dell'infanzia Trauma cranio-encefalico Commozione cerebrale Ematoma extradurale Ematoma sottodurale acuto Ematoma sottodurale cronico Emorragia subaracnoidea post-traumatica Contusione cerebrale Scale di valutazione del traumatizzato	Definition of head trauma Open and closed head trauma Cranial skull fractures Growing skull fractures Head and parenchymal trauma Cerebral concussion Extradural haematoma Acute subdural haematoma Cronic subdural haematoma Sub-arachnoid post-traumatic haemorrhage Cerebral contusion Scale of valuation of head trauma

				cranico (GCS) Fisiopatologia del trauma cranico Edema cerebrale Danno assonale diffuso Fratture cervicali Ritorno allo sport dell'atleta affetto da trauma cranico	Cerebral Edema First aid to the athlete with head trauma The most important cervical fractures. The athlete's comeback after a head trauma
--	--	--	--	--	---