

Syllabus Attività Formativa

Anno Offerta	2026-2027
Corso di Studio	7560 - MEDICINA E CHIRURGIA
Regolamento Didattico	7560-20-22
Percorso di Studio	7560 - GENERALE
Insegnamento/Modulo	A001090 - SCIENZE NEUROLOGICHE -
Attività Formativa Integrata	-
Partizione Studenti	-
Periodo Didattico	S1 - Primo Ciclo Semestrale
Sede	
Anno Corso	5
Settore	-
Tipo attività Formativa	-
Ambito	-
CFU	12.0

Ore Attività Frontali	156.0
AF_ID	123667

Tipo Test	Codice Tipo Test	Num. Max. Caratteri	O b b l.	Testo in Italiano	Testo in Inglese
Lingua insegnamento	LINGUA_INS	100	Sì	Italiano	Italian
Contenuti	CONTENUTI	2000	Sì	Il Corso Integrato di Scienze Neurologiche fornisce gli strumenti metodologici e conoscitivi per il corretto inquadramento diagnostico e terapeutico delle principali malattie del sistema nervoso centrale e periferico. I contenuti comprendono: metodologia clinica e semeiologia neurologica; cefalee; epilessie; malattia di Parkinson, parkinsonismi e tremore; malattie cerebrovascolari ischemiche ed emorragiche; demenze; malattie demielinizzanti; disturbi del sonno; turbe della coscienza e coma; tumori cerebrali; neuropatie periferiche e miopatie; patologia degenerativa della colonna vertebrale; traumi cranioencefalici e vertebromidollari; patologie della dinamica liquorale; neurochirurgia funzionale e stereotassica; diagnostica neurofisiologica e	The Integrated Course in Neurological Sciences provides methodological and theoretical tools for the correct diagnostic and therapeutic assessment of the main diseases of the central and peripheral nervous systems. Topics include: clinical methodology and neurological semiology; headache; epilepsy; Parkinson's disease, parkinsonism and tremor; ischemic and hemorrhagic cerebrovascular diseases; dementia; demyelinating diseases; sleep disorders; disorders of consciousness and coma; brain tumors; peripheral neuropathies and myopathies; degenerative spinal disorders; cranioencephalic and spinal cord trauma; cerebrospinal fluid dynamics disorders; functional and stereotactic neurosurgery; neurophysiological and complementary diagnostics; neuroradiological

				complementare; diagnostica neuroradiologica e tecniche di neuroradiologia interventistica.	diagnostics and interventional neuroradiology techniques.
Testi di riferimento	TESTI_RIF	4000	Sì	1. Il Bergamini di Neurologia. L. Lopiano, A. Mauro, A. Chiò, R. Mutani, Raffaello Cortina, 2020. 2. Adams and Victor's Principles of Neurology. McGraw-Hill Education, 11a edizione, 2019. 3. Neurologia di Fazio e Loeb. SEU, 5a edizione, 2019. 4. K.E. Misulis, T.C. Head: Neurologia di Netter, edizione italiana a cura di A. Albanese, Masson, 2008. 5. A. Lavano: Manuale di Neurochirurgia, Aracne Editrice, Roma, 2016. 6. F. Caranci, F. Briganti, M. Caulo: Neuroradiologia, Idelson Gnocchi, Napoli, 2022.	1. Il Bergamini di Neurologia. L. Lopiano, A. Mauro, A. Chiò, R. Mutani, Raffaello Cortina, 2020. 2. Adams and Victor's Principles of Neurology. McGraw-Hill Education, 11th edition, 2019. 3. Neurologia di Fazio e Loeb. SEU, 5th edition, 2019. 4. K.E. Misulis, T.C. Head: Neurologia di Netter, Italian edition edited by A. Albanese, Masson, 2008. 5. A. Lavano: Manuale di Neurochirurgia, Aracne Editrice, Rome, 2016. 6. F. Caranci, F. Briganti, M. Caulo: Neuroradiologia, Idelson Gnocchi, Naples, 2022.
Obiettivi formativi	OBIETT_FORM	4000	Sì	Al termine del Corso lo studente dovrà: 1. acquisire i principali elementi di semeiologia e fisiopatologia del sistema nervoso centrale e periferico; 2. acquisire il metodo clinico necessario a formulare una diagnosi di natura e di sede della lesione; 3. conoscere gli algoritmi di diagnosi differenziale dei sintomi neurologici più comuni; 4. conoscere le principali metodologie e	At the end of the Course, students should be able to: 1. acquire the main elements of semiology and pathophysiology of the central and peripheral nervous systems; 2. acquire the clinical method required to formulate an etiological and anatomical diagnosis of a lesion; 3. know the differential diagnostic algorithms for the most common neurological symptoms; 4. know the main instrumental diagnostic

				tecniche diagnostiche strumentali in ambito neurologico, neurofisiologico e neuroradiologico; 5. conoscere le principali strategie terapeutiche, mediche e chirurgiche, delle malattie del sistema nervoso. Le attività professionalizzanti sono finalizzate inoltre a consentire allo studente di assistere all'indagine anamnestica e all'esame obiettivo neurologico e neurochirurgico, all'esecuzione di EEG/video-EEG, potenziali evocati, EMG e rachicentesi, agli esami neuroradiologici e a procedure neurochirurgiche.	methods and techniques in neurology, neurophysiology and neuroradiology; 5. know the main medical and surgical therapeutic strategies for diseases of the nervous system. Professional training activities also enable students to observe history taking and neurological/neurosurgical examination, EEG/video-EEG, evoked potentials, EMG and lumbar puncture, neuroradiological examinations and neurosurgical procedures.
Prerequisiti	PRERREQ	500	Sì	Conoscenze di base di anatomia, neuroanatomia, fisiologia e fisiopatologia del sistema nervoso centrale e periferico, nonché dei principi generali di semeiotica e metodologia clinica.	Basic knowledge of anatomy, neuroanatomy, physiology and pathophysiology of the central and peripheral nervous systems, as well as general principles of clinical semiology and methodology.
Metodi didattici	METODI_DID	500	Sì	Didattica frontale mediante lezioni plenarie in aula. Attività pratica attraverso tirocinio e didattica professionalizzante in corsia. Studio individuale.	Lectures delivered in the classroom. Practical activities through clinical clerkship and professional training in hospital wards. Individual study.
Altre informazioni	ALTRO	4000	Sì	La frequenza e le attività didattiche sono disciplinate dal Regolamento didattico di Ateneo. Il Corso Integrato comprende Neurologia (7 CFU), Neurochirurgia (2 CFU), Neuroradiologia (2 CFU) e Scienze	Attendance and teaching activities are governed by the University Teaching Regulations. The Integrated Course includes Neurology (7 ECTS), Neurosurgery (2 ECTS), Neuroradiology (2 ECTS) and

				infermieristiche/tecniche neuropsichiatriche (1 CFU).	Nursing/Neuropsychiatric Technical Sciences (1 ECTS).
Modalità di verifica dell'apprendimento	MOD_VER_AP PR	1000	Sì	L'esame finale è svolto in forma orale. La valutazione tiene conto di: conoscenza e comprensione degli argomenti, capacità di analisi e sintesi, appropriatezza nell'utilizzo delle referenze. La votazione è espressa in trentesimi: 18-20 livello soglia con capacità appena sufficienti; 21-23 conoscenza routinaria e capacità corrette di analisi e sintesi; 24-26 buona conoscenza e buone capacità analitiche e sintetiche; 27-29 conoscenza più che buona e notevoli capacità analitiche e sintetiche; 30-30 e lode conoscenza ottima, ottime capacità analitiche e sintetiche e importanti approfondimenti. In presenza di importanti carenze o significative inaccuratezze l'esame è giudicato non idoneo.	The final examination is oral. Assessment considers knowledge and understanding of the topics, analytical and synthesis skills, and appropriate use of references. Marks are expressed on a 30-point scale: 18-20 threshold-level knowledge and barely sufficient skills; 21-23 routine knowledge with correct analysis and synthesis; 24-26 good knowledge and good analytical and synthesis skills; 27-29 very good knowledge and strong analytical and synthesis skills; 30-30 with honors excellent knowledge, excellent analytical and synthesis skills and substantial in-depth study. Major deficiencies or significant inaccuracies result in a failing assessment.
Programma esteso	PROGR_EST	7000	Sì	1. Metodologia clinica: diagnosi di natura e di sede; principali sintomi e relativi algoritmi diagnostici: diplopia, disfagia, offuscamento visivo, ptosi, deficit di forza, parestesie, vertigini, allucinazioni, ecc. 2. Cefalee: sintomi, classificazione in forme primarie e secondarie, diagnosi differenziale, indagini strumentali (TC, RM, angio-RM), terapia acuta e preventiva. 3. Epilessie: semeiologia delle crisi, diagnosi differenziale, EEG, video-EEG, RM, terapia	1. Clinical methodology: etiological and anatomical diagnosis; major symptoms and related diagnostic algorithms, including diplopia, dysphagia, blurred vision, ptosis, weakness, paresthesia, vertigo and hallucinations. 2. Headache: symptoms, primary and secondary forms, differential diagnosis, CT, MRI, MR angiography, acute and preventive treatment. 3. Epilepsy: seizure semiology, differential

				medica e chirurgica. 4. Malattia di Parkinson: sintomi, diagnosi differenziale con parkinsonismi e tremore, RM, scintigrafia cerebrale/DAT scan, terapia medica e chirurgica. 5. Malattie cerebrovascolari ischemiche ed emorragiche: sintomi, diagnosi differenziale, TC, RM, angiografia, esame del liquor, terapia medica e chirurgica. 6. Demenze: sintomi, diagnosi differenziale, test neuropsicologici, TC, RM, esame del liquor. 7. Malattie demielinizzanti: sintomi, diagnosi differenziale, TC, RM, esame del liquor, potenziali evocati, terapia. 8. Disturbi del sonno: sintomi e diagnosi differenziale; principali dissonnie, OSAS, insonnie e ipersonnie dell'età adulta; EEG, polisonnografia, RM; terapia. 9. Le complicanze neurologiche delle malattie internistiche (encefalopatie tossico-metaboliche, da malattie endocrine, da abuso o astinenza da alcol, da ipertensione arteriosa)” 10. Turbe della coscienza e coma: stato di coscienza e vigilanza; sincopi, coma, stato confusionale, delirium, stato vegetativo persistente; morte cerebrale. 11. Tumori cerebrali: sintomi, diagnosi differenziale, TC, RM, angiografia,	diagnosis, EEG, video-EEG, MRI, medical and surgical treatment. 4. Parkinson's disease: symptoms, differential diagnosis with parkinsonism and tremor, MRI, brain scintigraphy/DAT scan, medical and surgical treatment. 5. Ischemic and hemorrhagic cerebrovascular diseases: symptoms, differential diagnosis, CT, MRI, angiography, CSF examination, medical and surgical treatment. 6. Dementia: symptoms, differential diagnosis, neuropsychological tests, CT, MRI, CSF examination. 7. Demyelinating diseases: symptoms, differential diagnosis, CT, MRI, CSF examination, evoked potentials, treatment. 8. Sleep disorders: symptoms and differential diagnosis; major dyssomnias, OSAS, adult insomnia and hypersomnia; EEG, polysomnography, MRI; treatment. 9. Disorders of consciousness and coma: consciousness and vigilance; syncope, coma, confusional state, delirium, persistent vegetative state; brain death. 10. Brain tumors: symptoms, differential diagnosis, CT, MRI, angiography, medical and surgical treatment. 11. Peripheral neuropathies and myopathies: symptoms, differential diagnosis, CSF examination, electroneuromyography, evoked
--	--	--	--	---	---

				trattamento medico e chirurgico. 12. Neuropatie periferiche e miopatie: sintomi, diagnosi differenziale, esame del liquor, elettroencefalografia, potenziali evocati, RM, TC, terapia medica e chirurgica. 13. Patologia degenerativa della colonna vertebrale: classificazione, sintomi, Rx, TC, RM, trattamento medico e chirurgico. 14. Traumi cranioencefalici e vertebro-midollari: classificazione, sintomi, TC, RM, trattamento. 15. Patologie della dinamica liquorale: eziologia, classificazione, sintomi, TC, RM, monitoraggio della pressione intracranica, terapia chirurgica. 16. Neurochirurgia funzionale e stereotassica: principi generali; trattamento dei disordini del movimento, dolore, spasticità, epilessia e disturbi psichiatrici. 17. Diagnostica complementare neurologica: EEG, video-EEG, polisonnografia, EMG, potenziali evocati, ecodoppler, puntura lombare. 18. Diagnostica neuroradiologica: radiologia tradizionale, TC, RM e tecniche di neuroradiologia interventistica, inclusa angiografia. Skill e attività professionalizzanti: assistere all'indagine anamnestica e all'esame obiettivo	potentials, MRI, CT, medical and surgical treatment. 12. Degenerative spinal disorders: classification, symptoms, X-ray, CT, MRI, medical and surgical treatment. 13. Cranioencephalic and spinal cord trauma: classification, symptoms, CT, MRI, treatment. 14. Cerebrospinal fluid dynamics disorders: etiology, classification, symptoms, CT, MRI, intracranial pressure monitoring, surgical treatment. 15. Functional and stereotactic neurosurgery: general principles; treatment of movement disorders, pain, spasticity, epilepsy and psychiatric disorders. 16. Complementary neurological diagnostics: EEG, video-EEG, polysomnography, EMG, evoked potentials, Doppler ultrasound and lumbar puncture. 17. Neuroradiological diagnostics: conventional radiology, CT, MRI and interventional neuroradiology techniques, including angiography. Skills and professional activities: observe history taking and physical examination in major neurological conditions; observe EEG/video-EEG, evoked potentials, EMG and lumbar puncture; observe neuroradiological examinations; observe
--	--	--	--	---	--

				dei principali quadri neurologici; assistere all'esecuzione di EEG/video-EEG, potenziali evocati, EMG e rachicentesi; assistere all'esecuzione di esami neuroradiologici; assistere all'anamnesi, all'esame obiettivo neurochirurgico e all'esecuzione di procedure neurochirurgiche.	neurosurgical history taking, examination and neurosurgical procedures.
Obiettivi Agenda 2030 per lo sviluppo sostenibile	OB_SVIL_SOS	4500	No	L'insegnamento contribuisce, in relazione ai propri contenuti, all'Obiettivo 3 dell'Agenda 2030: Salute e benessere, attraverso l'acquisizione di competenze finalizzate al riconoscimento, alla diagnosi e alla gestione appropriata delle principali patologie del Sistema Nervoso	
Link docentev	LINK	1500	Sì	https://dsmc.unicz.it/personale/docente/angelo lavano https://dsmc.unicz.it/personale/docente/antoni ogambardella https://dsmc.unicz.it/personale/docente/umber tosatini https://dsmc.unicz.it/personale/docente/edoard oferlazzo https://dsmc.unicz.it/personale/docente/saraga sparini https://dsmc.unicz.it/personale/docente/franco pucci https://dsmc.unicz.it/personale/docente/gennar inaarabia https://dsmc.unicz.it/personale/docente/andrea	https://dsmc.unicz.it/personale/docente/angelo lavano https://dsmc.unicz.it/personale/docente/antoni ogambardella https://dsmc.unicz.it/personale/docente/umber tosatini https://dsmc.unicz.it/personale/docente/edoard oferlazzo https://dsmc.unicz.it/personale/docente/saraga sparini https://dsmc.unicz.it/personale/docente/franco pucci https://dsmc.unicz.it/personale/docente/gennar inaarabia https://dsmc.unicz.it/personale/docente/andrea

				quattrone https://dsmc.unicz.it/personale/docente/maurizioiorelli https://dsmc.unicz.it/personale/docente/emanueleletinelli https://dsmc.unicz.it/personale/docente/attilio dellatorre https://dsmc.unicz.it/personale/docente/francescofortunato	quattrone https://dsmc.unicz.it/personale/docente/maurizioiorelli https://dsmc.unicz.it/personale/docente/emanueleletinelli https://dsmc.unicz.it/personale/docente/attilio dellatorre https://dsmc.unicz.it/personale/docente/francescofortunato
--	--	--	--	--	--