Syllabus Attività Formativa

Anno Offerta	2026-2027
Corso di Studio	S903 - FISIOTERAPIA (ABILITANTE ALLA PROFESSIONE SANITARIA DI FISIOTERAPISTA)
Regolamento Didattico	S903-10-24
Percorso di Studio	GEN - PERCORSO COMUNE
Insegnamento/Modulo	32875 - C.I. DI MEZZI FISICI E TECNOLOGICI IN RIABILITAZIONE -
Attività Formativa Integrata	-
Partizione Studenti	-
Periodo Didattico	S1 - Primo Ciclo Semestrale
Sede	
Anno Corso	2
Settore	-
Tipo attività Formativa	-
Ambito	-
CFU	6.0

Ore Attività Frontali	48.0
AF_ID	205335

Tipo Testo	Codice Tipo Testo	Num. Max. Caratteri	Obbl.	Testo in Italiano	Testo in Inglese
Lingua insegnamento	LINGUA_INS	100	Sì		
Contenuti	CONTENUTI	1500	Sì	LE APPARECCHIATURE ELETTROMEDICALI IN RIABILITAZIONE · Principi fisici e classificazione delle onde elettromagnetiche TERMOTERAPIA · Classificazione delle termoterapie · Crioterapia · Ipertermia · Diatermia resistivo-capacitiva ENERGIA ELETTRICA · Biofisica delle correnti elettriche · Corrente continua (galvanizzazione, ionoforesi) · Elettroterapia antalgica · Elettroterapia di stimolazione (a bassa frequenza, a media frequenza) VIBRAZIONI FOCALI e MECCANICO ELASTICHE · Ultrasuonoterapia classica · Ultrasuonoterapia a freddo (crioultrasound) · Onde d'urto focalizzate (ESWT) · Onde d'urto radiali (RSWT) LASETERAPIA	ELECTROMEDICAL EQUIPMENT IN REHABILITATION • Physical principles and classification of electromagnetic waves THERMOTHERAPY • Classification of thermotherapies • Cryotherapy • Hyperthermia • Resistive-capacitive diathermy ELECTRICITY • Biophysics of electric currents • Direct current (galvanization, iontophoresis) • Pain electrotherapy • Stimulation electrotherapy (low frequency, medium frequency) FOCAL VIBRATIONS and MECHANICAL-ELASTIC VIBRATIONS • Classical ultrasound therapy • Cold ultrasound therapy (cryoultrasound) • Focused shockwave therapy (ESWT) • Radial shockwave therapy (RSWT)

				Dimostrazione pratica dei diversi mezzi fisici Cenni su alcuni strumenti tecnologici avanzati: · Il BioFeedBack · La realtà virtuale · La robotica · La teleriabilitazione	LASETHERAPY Practical demonstration of different physical means Notes on some advanced technological tools: • BioFeedBack • Virtual reality • Robotics • Telerehabilitation
Testi di riferimento	TESTI_RIF	4000	Sì	Terapia Fisica di Zati e Valent – edizioni Minerva Medica Altro materiale didattico	
Obiettivi formativi	OBIETT_FORM	500	Sì	Lo Studente acquisirà le conoscenze e le abilità di base delle varie discipline necessarie per la conoscenza dei principali dispositivi elettromedicali e robotici, in relazione alle norme europee per la progettazione, realizzazione, commercializzazione e utilizzo nella pratica clinica quotidiana. Per il modulo di Medicina Fisica e Riabilitativa verrà posta attenzione alle caratteristiche tecniche delle apparecchiature elettromedicali per la riabilitazione di maggiore uso e del loro razionale del loro impiego sulla base della Evidence Based Pratice. Il corso ha la finalità di implementare l'empatia, l'ascolto, la comunicazione e la capacità di lavorare in un team	Students will acquire the basic knowledge and skills of the various disciplines necessary for understanding the main electromedical and robotic devices, in accordance with European standards for their design, construction, marketing, and use in daily clinical practice. The Physical Medicine and Rehabilitation module will focus on the technical characteristics of the most commonly used electromedical rehabilitation equipment and the rationale for their use based on Evidence-Based Practice. The course aims to develop empathy, listening, communication, and the ability to work in a team.
Prerequisiti	PREREQ	500	Sì	Le conoscenze preliminari necessarie per affrontare adeguatamente i contenuti previsti dagli insegnamenti sono rappresentate da Anatomia, Fisiologia, Fisica, Informatica	The preliminary knowledge necessary to adequately address the contents of the courses are represented by Anatomy, Physiology, Physics, Computer Science
Metodi didattici	METODI_DID	500	Sì	Il metodo di insegnamento principale è la didattica frontale; la parte pratica servirà per valutare	The main teaching method is classroom teaching; the practical part will serve to evaluate the

				l'applicazione delle conoscenze e sarà attuata mediante utilizzo di esercitazioni in reparto, seminari, simulazioni, lavoro di gruppo, analisi di casi clinici	application of knowledge and will be implemented through the use of exercises in the department, seminars, simulations, group work, and analysis of clinical cases.
Altre informazioni	ALTRO	500	Sì		
Modalità di verifica dell'apprendimento	MOD_VER_APPR	500	Sì	L'esame finale sarà svolto in forma scritta e orale	The final exam will be held in written and oral form
Programma esteso	PROGR_EST	2000	Sì		
Obiettivi Agenda 2030 per lo sviluppo sostenibile	OB_SVIL_SOS	4000	No		
Link docentev	LINK	1000	Sì		