



Progetto formativo Scheda corso	
Istituzione	Università di Enna "Kore"
Struttura di afferenza	Facoltà di Medicina e Chirurgia
Corso di laurea di riferimento	Corso di Laurea Magistrale in Medicina e Chirurgia (LM-41)
Referente per l'attuazione del corso ed elenco personale universitario coinvolto	Referente: Gaetano Lanzalone, professore II fascia , FIS/01 Docenti - Gaetano Lanzalone, professore II fascia , FIS/01 - Filippo Torrisi, ricercatore t. det. A, BIO/09
Anno scolastico di riferimento	2022-2023
Titolo del percorso	LE RADIAZIONI ELETTROMAGNETICHE NELLA SCIENZA DELLA VITA. QUANTO SONO DIVENTATE IMPORTANTI E UTILI?
Obiettivi	L'intervento si propone di fornire agli studenti i concetti di base della comprensione delle onde, della loro produzione e diffusione, per renderli più consapevoli dei meccanismi che li regolano, mostrando le interazioni con l'ambiente e la materia vivente. Lo scopo è anche quello di rendere consapevole lo studente delle molteplici applicazioni che le radiazioni possano avere in differenti settori e ambiti professionali (biomedico, ingegneristico, biotecnologico ecc.), permettendo loro di acquisire una visione completa anche in ottica di un futuro percorso professionalizzante.
Contenuti	Le onde elettromagnetiche e non, pervadono la nostra vita in ogni ambiente: al lavoro, a casa e anche in luoghi sperduti e più isolati dai centri abitati. Esistono controversi studi sulla pericolosità delle onde e delle numerose applicazioni nei più svariati campi dall'ecologia, al risparmio energetico, dalla mobilità sostenibile, alla trasmissione di dati, etc.. Dopo una introduzione dell'aspetto fisico e di

	<p>numerose applicazioni verranno illustrati con validi esempi sperimentali le conseguenze sulle forme viventi. Nella seconda parte delle lezioni daremo spazio alla loro applicazione alla salute ed alla cura di numerose patologie, alcune innovative e accattivanti. Questo servirà da stimolo interdisciplinare poiché una conoscenza globale è alla base di un buon medico del futuro. Egli avrà modo di perfezionare tali studi presso la Facoltà di Medicina e Chirurgia dell'Università degli Studi di Enna Kore.</p>
Metodologie	Il docente utilizzerà lezioni teoriche frontali con l'uso di lavagna elettronica. Ci sarà la possibilità di sostenere lezioni teorico-pratiche con la presentazione delle principali strumentazioni di laboratorio
Durata complessiva	15 ore
Numero di ore minime di frequenza per il rilascio dell'attestato	70% pari a 10,5 ore
Periodo di svolgimento	Ultima settimana di marzo – maggio/giugno 2023
Destinatari	V anno Scuole secondarie di secondo grado (il carattere specialistico implica studenti Liceali)
Numero massimo di partecipanti	20 studenti
Tipologia di formazione erogata	Mista: almeno 2/3 in presenza presso le scuole e l'università
Articolazione del percorso	4 incontri di 2,5 ore (di cui uno online in piattaforma www.unikorefad.it) e 1 incontro di 5 ore presso la sede dell'ateneo.
Luogo di svolgimento	Sedi dell'Istituto scolastico, dell'Università di Enna "Kore" e piattaforma www.unikorefad.it
Comuni	Da definire