

Calificarea universitară pe care se fundamentează programul de studii: Fizică medicală, cod calificare L010020020

Competențe: C1.1 Deducerea de formule de lucru pentru calcule cu mărimi fizice utilizând adecvat principiile și legile fizicii; C1.4 Aplicarea corectă a metodelor de analiză și a criteriilor de alegere a soluțiilor adecvate pentru atingerea performanțelor specificate; C2.2 Explicarea etapelor specifice necesare dezvoltării de algoritmi pentru rezolvarea unor probleme cu grad de dificultate mediu; C2.3 Utilizarea computerelor pentru controlul unor experimente sau procese și pentru achiziția de date; C3.3 Corelarea metodelor de analiza statistica si informatica in prelucrarea unor date clinice pentru diagnostic si tratament medical; C3.4 Estimarea gradului de incertitudine a rezultatelor experimentale obținute și a implementării modelelor fizice în probleme de diagnostic și tratament medical; C4.4 Interpretarea critică a rezultatelor date de modelele numerice și simulările unor doze de iradiere (izodoze, plan de iradiere) pe fantoame cu datele reale măsurate în diferite puncte ale volumului iradiat; C6.5 Efectuarea de stagii de cercetare în diverse unități medicale în vederea familiarizării și operării cu aparatură medicală modernă, obținerea de rezultate interesante și elaborarea de rapoarte asupra activității desfășurate; CT1 Realizarea sarcinilor profesionale în mod eficient și responsabil cu respectarea legislației deontologiei specifice domeniului sub asistență calificată.

PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT

Valabil începând cu anul universitar 2021/2022

Nr. crt.	Titlul disciplinei	Activități didactice		Nr. credite	Forma de evaluare
		C	AP		
1	Bazele fizice ale radioterapei	10	-	1	E
2	Principiile fizice ale radioterapei cu fotoni, electroni și hadroni	15	15	3	E
3	Efectele biologice ale radiației	10	-	1	E
4	Practică	-	20	2	V

5	Dozimetrie și radioprotecție în radioterapie	10	10	2	E
6	Planificarea tratamentului în radioterapie	10	10	2	E
7	Asigurarea calității în practica de radioterapie	10	10	2	E
8	Practică pentru elaborarea proiectului de absolvire	-	10	1	V
Total		140 ore		14 credite	6E + 2V

Rector
Prof. univ. dr. Cezar-Ionuț SPÎNU

Decan
Conf. dr. Cristian TIGAE

Responsabil de program
Lect. univ. dr. Mihaela-Tinca UDRIȘTIOIU