

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; C.2.2 Explicarea etapelor specifice necesare dezvoltării de algoritmi pentru rezolvarea unor probleme cu grad de dificultate mediu; C.2.3 Utilizarea computerelor pentru controlul unor experimente sau procese și pentru achiziția de date; C.3.3 Corelarea metodelor de analiza statistica si informatica in prelucrarea unor date clinice pentru diagnostic si tratament medical; C.3.4 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; C.6.5 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 2013/2014

Nr. crt.	Titlul disciplinei	Activități didactice		Nr. credite	Forma de evaluare
		C	AP		
1	Bazele fizice ale radioterapei	14	7	3	Ex
2	Principiile fizice și clinice ale radioterapiei cu fotoni și electroni	14	7	2	Ex
3	Principiile fizice și clinice ale radioterapiei cu hadroni	14	-	2	Ex
4	Practică I	-	10	1	V

5	Dozimetria fizică și clinică în radioterapia externă	14	7	3	Ex
6	Planificarea tratamentului în radioterapia externă	14	7	2	Ex
7	Asigurarea calității în practica de radioterapie	14	-	2	Ex
8	Practică pentru elaborarea proiectului de absolvire	-	10	1	V
Total		132 ore		16 credite	6Ex+2VP

Rector,
Prof. univ. dr. Dan-Claudiu DĂNIȘOR

Decan,
prof. univ. dr. Dumitru BUȘNEAG

Director DFC,
prof. dr. Mihai MOCANU

Responsabil program,
conf. dr. Gabriela Eugenia IACOBESCU