

Competențe: C3.1 Identificarea și analiza proceselor și fenomenelor fizico-medicale pentru rezolvarea problemelor de diagnostic și tratament medical; C3.4 Estimarea gradului de incertitudine a rezultatelor experimentale obținute și a implementării modelelor fizice în probleme de diagnostic și tratament medical; C3.5 Implementarea modelelor fizice pentru asigurarea bunei funcționări a aparaturii medicale în diagnosticare, investigație clinică, tratament medical; C4.2 Prelucrarea datelor experimentale într-un mod logic și adecvat medicului curant contribuind în mod efectiv la actul de diagnostic și tratament medical; C4.3 Utilizarea computerelor pentru interfațarea unor aparate medicale în vederea achiziționării de date medicale și prelucrării acestora într-o formă accesibilă medicului curant; C6.1 Definirea conceptelor de bază din domenii apropiate (Fizică, Biologie, Biochimie, Medicină) în vederea utilizării adecvate în echipe complexe; C6.2 Întreținerea și repararea aparaturii medicale, inclusiv în situații ce impun o abordare interdisciplinară; C6.4 Realizarea de conexiuni între cunoștințe din domeniul fizico-medical și din domenii apropiate (fizică, informatică, biologie, chimie) în vederea obținerii de noi rezultate utile, atât pentru diagnostic cât și pentru tratament medical.

PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT

Valabil începând cu anul universitar 2012/2013

Nr. crt.	Titlul disciplinei	Activități didactice		Nr. credite	Forma de evaluare
		C	AP		
1	Optica fiziologica	15	15	4	Ex
2	Anatomie oculară	15	15	4	Cv
3	Optică medicală și echipamente optice	15	15	4	Ex
4	Practică I	-	30	3	VP
5	Electronică medicală	15	15	4	Ex
6	Metrologie optometrică I	15	15	4	Ex
7	Proprietăți mecanice și de structură ale materialelor	15	15	4	Cv

optice					
8	Practică II	-	30	3	VP
9	Prelucrarea automată a datelor	15	15	4	Ex
10	Metrologie optometrică II	15	15	4	Ex
11	Proprietăți termice ale materialelor optice	15	15	4	Cv
12	Practică pentru elaborarea proiectului de absolvire	-	30	3	VP
Total		360 ore		45 credite	6Ex+3Cv+3VP

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