



Catedra Fiziologia omului si Biofizica
P L A N U L
tematic al cursului si lucrarilor de laborator

Redactie:	06
DATA:	20.09.2018

Pag 1 /

Aprobat
la şedinţa catedrei din _____ Proces verbal N__
Sef catedra, profesor universitar _____ V.Vovc

P L A N U L
tematic al cursului si lucrarilor de laborator la Fizica Optica pentru studenţii
facultăţii de Optometrie anul universitar 2021-2022

Semestrul toamna - anul I					
N	Data	Curs	N.	Data	Denumirea temei lucrării de laborator
1	09.09.2021	Structura materiei	1.	09.09.2021	Metode de analiză a datelor experimentale. Calcule şi caracteristici generale ale erorilor de măsură.
2	16.09.2021	Unde mecanice	2.	16.09.2021	Studiul reflexiei si refractiei luminii.
3	23.09.2021	Reflexia si refractia undelor	3.	23.09.2021	Determinarea concentraţiei unor soluţii prin metoda refractometrică.
4	30.09.2021	Superpoziţia undelor	4.	30.09.2021	Determinarea distanţelor focale principale ale lentilelor.
5	07.10.2021	Difracţia undelor mecanice	5.	07.10.2021	Determinarea parametrilor lentilelor convergente si divergente
6	14.10.2021	Difracţia undelor de lumina	6.	14.10.2021	Metode de microscopie optică.
7	21.10.2021	Împrăştierea (scattering) luminii	7.	21.10.2021	Evaluare curenta



Catedra Fiziologia omului si Biofizica
P L A N U L
tematic al cursului si lucrarilor de laborator

Redactie:	06
DATA:	20.09.2018

Pag 1 /

8	28.10.2021	Dispersia luminii	8.	28.10.2021	Radiația laser. Determinarea lungimii de undă și energiei unei cuante.
9	04.11.2021	Polarizarea luminii	9.	04.11.2021	Celula fotovoltaică. Luxmetrul.
10	11.11.2021	Radiatia electromagnetica	10.	11.11.2021	Determinarea concentrației soluțiilor prin metoda polarimetrică.
11	18.11.2021	Interacțiunea luminii cu materia	11.	18.11.2021	Studiarea soluțiilor colorate prin metoda fotolorimetrică.
12	25.11.2021	Radioactivitatea și ionizarea: radiatia X (Roentgen).	12.	25.11.2021	Spectre de emisie și absorbție. Analiza spectrală.
13	02.12.2021	Campul magnetic	13.	02.12.2021	Evaluare curenta
14	09.12.2021	Rezonanta magnetica nucleara	14.	09.12.2021	Aplicații ale laserului in medicina. (seminar)
15	16.12.2021	Metode imagistice nucleare: PET, SPECT scan	15	16.12.2021	Metode imagistice nucleare: PET, SPECT scan . (seminar)

N O T A : Cursul este ținut integral in l.romana- asist.univ. V.Tonu
Durata prelegerilor - 2 ore pe saptamana, lectiilor practice – 3 ore pe saptamana.