



Catedra Fiziologia omului si Biofizica
PLANUL
tematic al cursului si lucrarilor de laborator

Redactie:	06
DATA:	20.09.2020

Pag 1 /

Aprobat
la ședința catedrei din _____ Proces verbal N__
Șef catedra, profesor universitar

_____ V. Vovc

PLANUL
tematic al cursului si lucrărilor de laborator la Biofizică pentru studenții
facultății de Asistență Medicală anul universitar 2021-2022

Semestrul toamna - anul I

N	Data	Curs	N.	Data	Denumirea temei lucrării de laborator
1	02.09.2021	Structura substanței. Modelul atomului de hidrogen după Bohr.	1.	07.09.2021	Introducere. Metode de calculul erorilor.
2	07.09.2021	Biofizica moleculară. Forțele de legătură. Transformări de fază.	2.	14.09.2021	Determinarea vâscozității lichidelor.
3	14.09.2021	Apa. Structura și proprietățile apei. Disocierea apei.	3.	21.09.2021	Efecte ultrasonore. Tehnici și metode utilizate în medicină.
4	21.09.2021	Biofizica sistemelor disperse. Proprietățile electrice ale soluțiilor.	4.	28.09.2021	Determinarea coeficientului de tensiune superficială la interfața lichid-aer.
5	28.09.2021	Introducere în biomecanica fluidelor. Dinamica fluidelor. Vâscozitatea.	5.	05.10.2021	Fenomene osmotice celulare.
6	05.10.2021	Fenomene moleculare de transport. Difuzia prin membrane.	6.	12.10.2021	Determinarea mobilității ionilor prin metoda electroforetică.
7	12.10.2021	Radianța electromagnetică.	7.	19.10.2021	Evaluarea 1
8	19.10.2021	Interacțiunea fotonului cu substanța.	8.	26.10.2021	Spectre de emisie și absorbție. Analiza spectrală.
			9.	02.11.2021	Radiația laser. Determinarea lungimii de undă și energiei unei cuante.
			10.	09.11.2021	Determinarea concentrației soluțiilor prin metoda polarimetrică.
			11.	16.11.2021	Studierea soluțiilor colorate prin metoda fotocolorimetrică.



Catedra Fiziologia omului si Biofizica
PLANUL
tematic al cursului si lucrarilor de laborator

Redactie:	06
DATA:	20.09.2020

9	26.10.2021	Radianța termică. Legile lui Kirchhoff, Stefan-Boltzmann, Wien.	12.	23.11.2021	Detectarea radiației nucleare. Protecția de radiații ionizante.
10	02.11.2021				
11	09.11.2021	Luminiscenta. Fotoluminescenta. Legea lui Stokes.	13.	30.11.2021	Determinarea dozei biologice cu instalatia B-4.
12	16.11.2021	Radiația X. Difractia razelor X. Radiografia, radiosopia	14.	07.12.2021	Evaluarea 2
13	23.11.2021	Proprietățile magnetice ale substanței. Rezonanța magnetică nucleară.	15.	14.12.2021	Proprietățile magnetice ale substanțelor.
14	30.11.2021				
15	07.12.2021	Evaluarea prelegere			

N O T A : Cursul este ținut integral in l. română-T. Chiriac.
Durata prelegerilor - 2 ore pe săptămâna, lecțiilor practice – 2 ore pe săptămâna.