



**INSTITUTIA PUBLICĂ
UNIVERSITATEA DE STAT DE MEDICINĂ SI FARMACIE
"NICOLAE TESTEMITANU" DIN REPUBLICA MOLDOVA**

Red.: 05

Data 12.05.2017

Pag /

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

**PLANUL
tematic al cursului si lucrarilor de laborator la Biofizica medicala pentru studentii
facultatii Medicina Preventiva, sem II, anul universitar 2019-2020.**

Semestrul de primăvara

1.	2	3	4
s		Curs, denumirea temei	Denumirea temei lucrării de laborator
1.	03.02.2020 07.02.2020	Introducere. Obiectul Biofizică. Apă. Proprietățile fizice ale apei și a efectelor acestora asupra organismului uman.	Cerintele unice. Metode de calculul erorilor.
2.	10.02.2020 14.02.2020	Biofizica moleculară. Biofizica soluțiilor. Proprietățile electrice ale soluțiilor.	Determinarea coeficientului de tensiune superficială la interfața lichid-aer.
3.	17.02.2020 21.02.2020	Biofizica fluidelor. Statica și dinamica fluidelor. Hemodinamica. Difuzia. Transpotul prin membrane. Biopotențiale.	Fenomenele osmotice celulare
4.	24.02.2020 28.02.2020	Structura materiei. Atomul lui Bohr. Numerele cuantice.	Determinarea vâscozității lichidelor biologice.
5.	02.03.2020 06.03.2020	Radiația termică. Luminiscenta.	Deteminarea concentratiei unor solutii prin metoda refractometrica.
6.	09.03.2020 13.03.2020	Radiația X, caracteristicile și proprietățile ei. Difracție cu raze X. Tomografia computerizată.	Efecte ultrasonore. Tehnici și metode utilizate în medicină.
7.	23.03.2020 27.03.2020	Analizorul optic.	Determinarea mobilității ionilor prin metoda electroforetică.
8.	30.03.2020	Analizatorul auditiv. Anatomia și fiziologia urechii.	Evaluarea cunostintelor



**INSTITUTIA PUBLICĂ
UNIVERSITATEA DE STAT DE MEDICINĂ SI FARMACIE
"NICOLAE TESTEMITANU" DIN REPUBLICA MOLDOVA**

Red.:	05
Data	12.05.2017
Pag /	

	03.04.2020		
9.	06.04.2020 10.04.2020	Proprietățile magnetice ale materiei. Rezonanță magnetică nucleară (RMN). Importanța RMN-ului în medicină.	Dispersia impedanței țesuturilor biologice.
10.	13.04.2020 17.04.2020		Spectre de emisie și absorbție. Analiza spectrală.
11.	15.04.2020 19.04.2020		Radiația laser. Determinarea lungimii de undă și energiei unei cuante.
12.	28.04.2020 01.05.2020		Determinarea concentrației soluțiilor prin metoda polarimetrică.
13.	04.05.2020 08.05.2020		Detectarea radiației nucleare. Determinarea dozei biologice cu instalația B-4. Protecția de radiații ionizante.
14.	11.05.2020 15.05.2020		Studierea soluțiilor colorate prin metode fotocolorimetrice.
15.	18.05.2020 22.05.2020		Evaluarea cunostintelor
16.	25.05.2020 29.05.2020		Structura materiei
17.	01.06.2020 05.06.2020		Atestare la sesiune.

N O T A : Cursul este ținut integral pentru: fac. **SP** – asistent.univ. V. Dobrovolschi;
Durata: prelegerilor - 2 ore ; lectiilor practice – 3 ore.