



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

Redactie:	05
Data:	12.05.2020
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 şi lucrărilor de laborator la Biofizica si fizica medicală pentru studenţii
facultăţii Medicina specialitatea Tehnologie Radiologica, anul universitar 2020-2021.

Semestrul de toamnă

1.	2	3	4
s		Curs, denumirea temei	Denumirea temei lucrării de laborator (seminar)
1.	08.09.2020 11.09.2020	Introducere (noţiuni de protecţia muncii în laborator, mărimi fizice, unităţi de măsură, măsurători, erori experimentale, interpretarea statistica a datelor experimentale).	Introducere (noţiuni de protecţia muncii în laborator, mărimi fizice, unităţi de măsură, măsurători, erori experimentale, interpretarea statistica a datelor experimentale).
2.	08.09.2020 11.09.2020	Elemente de fizică moleculară (structura materiei, forţe şi legături interatomice şi intramoleculare, transformări de fază, macromoleculele).	Elemente de fizică moleculară (structura materiei, forţe şi legături interatomice şi intramoleculare, transformări de fază, macromoleculele).
3.	14.09.2020 18.09.2020	Sisteme disperse (apa, soluţii, structură moleculară, proprietăţi fizice, aplicaţii)	Sisteme disperse (apa, soluţii, structură moleculară, proprietăţi fizice, aplicaţii)
4.	21.09.2020 25.09.2020	Noţiuni de termodinamica sistemelor vii (principii, funcţii termodinamice, termodinamica proceselor biologice, metabolism, aplicaţii)	Noţiuni de termodinamica sistemelor vii (principii, funcţii termodinamice, termodinamica proceselor biologice, metabolism, aplicaţii)
5.	28.09.2020 02.10.2020	Noţiuni de biomecanică (forţe, mecanica fluidelor, hemodinamică, acustică, unde mecanice, aplicaţii în medicină şi biofizică)	Noţiuni de biomecanică (forţe, mecanica fluidelor, hemodinamică, acustică, unde mecanice, aplicaţii în medicină şi biofizică)
6.	05.10.2020 09.10.2020	Membrana celulară (organizare şi funcţii, compoziţie, modele membranare, mecanisme şi sisteme de comunicare intercelulară, fenomene de transport prin membrană)	Membrana celulară (organizare şi funcţii, compoziţie, modele membranare, mecanisme şi sisteme de comunicare intercelulară,
7.	12.10.2020 16.10.2020	Bioelectricitate şi biomagnetism (aplicaţii terapeutice, proprietăţi ale transmiţerii impulsurilor în celule nervoase şi musculare)	Evaluarea cunostintelor
8.	19.10.2020 23.10.2020	Radiaţii electromagnetice (spectrul electromagnetic, unda electromagnetică, interacţiunea radiaţiei electromagnetice cu substanţa)	



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

Redactie:	05
Data:	12.05.2020
Pag 1 /	

9.	26.10.2020 30.10.2020	Radiația termică (caracteristicile radiației termice, radiația soarelui, radiațiile IR, radiațiile UV, aplicații)	fenomene de transport prin membrană) Radiația termică (caracteristicile radiației termice, radiația soarelui, radiațiile IR, radiațiile UV, aplicații)
10.	02.11.2020 06.11.2020	Luminiscența (tipuri de luminiscență, analiza luminiscentă, plasma și fotoluminescența, aplicații)	Luminiscența (tipuri de luminiscență, analiza luminiscentă, plasma și fotoluminescența, aplicații)
11.	09.11.2020 13.11.2020	Laseri și aplicații în medicină.	Laseri și aplicații în medicină.
12.	16.11.2020 20.11.2020	Studiul ultrasunetelor (producerea și recepția ultrasunetelor, propagare, reflexie, determinarea coeficientului de atenuare)	Evaluarea cunostintelor
13.	23.11.2020 27.11.2020	Umiditatea aerului. Metode de determinare a umidității absolute și relative	Studiul ultrasunetelor (producerea și recepția ultrasunetelor, propagare, reflexie, determinarea coeficientului de atenuare)
14.	30.11.2020 04.12.2020	Determinarea mobilității ionilor prin metoda electroforetică	Umiditatea aerului. Metode de determinare a umidității absolute și relative
15.	07.12.2020 11.12.2020	Dispersia impedanței țesuturilor biologice	Determinarea mobilității ionilor prin metoda electroforetică
16.	14.12.2020 18.12.2020	Analiză spectrală. Spectre de emisie și spectre de absorbție	Analiză spectrală. Spectre de emisie și spectre de absorbție
17.	21.12.2020 24.12.2020	Determinarea concentrației soluțiilor prin metoda polarimetrică	Determinarea concentrației soluțiilor prin metoda polarimetrică Evaluarea finala

N O T A : Cursul este ținut integral de asistent universitar N.Gubceac
Durata: prelegerilor - 1 ore; lectiilor practice – 2 ore.