



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

Redactie:	06
DATA:	20.09.2018

Pag 1 /

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

PLANUL
tematic al cursului si lucrărilor de laborator la FIZICA RADIAȚIILOR pentru studenții
facultății de MEDICINĂ specialitatea TEHNOLOGIE RADIOLOGICĂ anul universitar 2021-2022

Semestrul toamna - anul I

N	Data	Curs	N.	Data	Denumirea temei lucrării de laborator
1	02.09.2021	Structura materiei. Modelul Bohr al atomului.	1.	02.09.2021	Atomul lui Bohr. Numere cuantice.
2	09.09.2021	Distribuția electronilor pe orbite și suborbite în atom. Numere cuantice.	2.	09.09.2021	Distribuția electronica pe nivelele energetice.
3	16.09.2021	Radioactivitatea și ionizarea: Forțele nucleare. Dezintegrări radioactive.	3.	16.09.2021	Dezintegrări radioactive. Ecuații nucleare.
4	23.09.2021	Timpul de înjumătățire. Fisiunea și fuziunea. Accidente nucleare.	4.	23.09.2021	Determinarea energiei nucleare în procesele de fisiune și fuziune.
5	30.09.2021	Dozimetria. Detectoare de radiații. Acceleratoare de particule.	5.	30.09.2021	Determinarea dozei biologice cu instalația B-4.
6	07.10.2021	Electrostatica. Electrocinetica. Curentul electric continuu și alternativ.	6.	07.10.2021	Evaluare curenta
7	14.10.2021	Legea lui Coulomb. Legea lui Ohm. Circuite electrice.	7.	14.10.2021	Legea lui Coulomb, legea lui Ohm. Circuite electrice.



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

Redactie:	06
DATA:	20.09.2018
Pag 1 /	

8	21.10.2021	Proprietățile magnetice ale substanței. Inducția magnetică. Forța Ampere.	8.	21.10.2021	Studiul acțiunii câmpului magnetic asupra curentului electric.
9	28.10.2021	Substanțe paramagnetice și diamagnetice. Spectroscopia de rezonanță magnetică nucleară.	9.	28.10.2021	Radiația laser.
10	04.11.2021	Tehnica rezonanței magnetice nucleare (RMN) și principiile de lucru.	10.	04.11.2021	Determinarea lungimii de undă și energiei unei cuante.
11	11.11.2021	Radiatia X. Producerea razelor X (Roentgen).	11.	11.11.2021	Tehnici de medicină nucleară: scanarea și scanarea SPECT.
12	18.11.2021	Tomografia computerizată cu raze X, radioterapia și alte aplicații ale radiografiei în medicină.	12.	18.11.2021	Producerea razelor X. Clasificarea generatoarelor de raze X.
13	25.11.2021	Imagistica medicală folosind diferite tehnici (radiografie, CT, RMN, ultrasonografie etc.).	13.	25.11.2021	Evaluare curenta
14	02.12.2021	Protecția de radiații ionizante.	14.	02.12.2021	Legislația RM privind principiile Radioprotecției.
15	09.12.2021	Evaluare curenta	15	09.12.2021	Accidente nucleare.

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.