	Catedra CHIMIE GENERALĂ	RED.:	07
	N.D. 09.3.1	DATA:	15.04.2019
	Planul tematic și calendaristic al cursului de chimie generală și anorganică și al lucrărilor practice pentru anul universitar 2019-2020	Pag. 1 / 2	


"CONFIRM"
 Șeful catedrei Chimie Generală a USMF „N. Testemițanu”,
 doctor în științe chimice, conferențiar universitar
 C. Cheptănaru
 Pr.verb. Nr.8 din 31 ianuarie 2020

PLANUL

tematico-calendaristic al prelegerilor, lucrărilor practice și de laborator la Chimia Generală și Anorganică pentru studenții anului I,
 Facultatea Farmacie pe anul de studii 2019 – 2020

Semestrul II. Chimia anorganică

Nr	Data	Tema prelegerii (2 ore)	Tema lucrărilor practice și de laborator (3 ore)	Lucru individual (2 ore)
1	3.02 – 7.02	Elementele <i>s</i> . Chimia hidrogenul. Peroxidul de hidrogen, acțiunea lui bactericidă și hemostatică.	Prepararea și proprietățile chimice ale hidrogenului. Proprietățile oxido-reducătoare ale peroxidului de hidrogen.	-
2	10.02 – 14.02	Chimia elementelor <i>s</i> a grupei I A. Rolul bilanțului ionic Na ⁺ - K ⁺ în celulă. Preparatele sodiului și potasiului în medicină și farmacie.	Chimia metalelor alcaline și alcalino-pământoase.	2
3	17.02 – 21.02	Chimia elementelor <i>s</i> a grupei II A. Rolul biologic al calciului și magneziului. Toxicitatea beriliului și al stronțului radioactiv Sr – 90.	Totalizarea 4: Elementele <i>s</i>.	2
4	24.02 – 28.02	Caracteristica generală a elementele <i>d</i> . Elementele grupei VI B. Chimia cromului. Rolul biologic al cromului și molibdenului.	Proprietățile chimice ale compușilor cromului.	2
5	2.03 – 6.03	Elementele grupei VII B. Chimia manganului. Compușii lui în medicină și farmacie.	Proprietățile chimice ale compușilor manganului.	2
6	9.03 – 13.03	Elementele grupei VIII B. Chimia fierului, cobaltului, nichelului. Preparatele fierului și cobaltului în medicină. Metalele platinice. Activitatea antitumorală a compușilor complecși ai platinei.	Chimia fierului, cobaltului, nichelului.	2

	Catedra CHIMIE GENERALĂ	RED.:	07
	N.D. 09.3.1	DATA:	15.04.2019
	Planul tematic și calendaristic al cursului de chimie generală și anorganică și al lucrărilor practice pentru anul universitar 2019-2020	Pag. 2 / 2	

7	16.3 – 20.03	Elementele grupei I B. Chimia cuprului, argintului, aurului. Rolul biologic al cuprului. Preparatele argintului și aurului în medicină.	Chimia cuprului și argintului.	2
8	23.3 – 27.03	Elementele grupei II B. Chimia zincului, cadmiului, mercurului. Preparatele zincului și mercurului în medicină. Toxicitatea cadmiului și mercurului.	Chimia zincului, cadmiului, mercurului.	2
9	30.03 – 3.04	Elementele <i>p</i> , caracteristica generală. Elementele grupei III A. Chimia aluminiului și borului. Preparatele lor în medicină și farmacie.	Totalizarea 5: Elementele <i>d</i>.	2
10	6.04 – 10.04	Elementele grupei IV A. Chimia carbonului și siliciului. Rolul lor biologic.	Proprietățile chimice ale compușilor aluminiului și borului.	2
11	13.04 – 17.04	Chimia elementelor subgrupeii germaniului. Toxicitatea plumbului, preparatele lui în medicină. Rolul compușilor germaniului în tratarea cancerului.	Chimia carbonului și siliciului.	2
12	28.04 – 1.05	Elementele grupei V A. Chimia azotului. Rolul biologic al azotului și preparatele lui în medicină.	Chimia azotului și fosforului.	2
13	4.05 – 8.05	Chimia fosforului. Rolul biologic.	Chimia stibiului și bismutului.	2
14	11.05 – 15.05	Chimia elementelor subgrupeii arsenului. Toxicitatea arsenului, identificarea lui în cercetările chimio-criminalistice. Compușii arsenului, stibiului și bismutului în medicină.	Chimia sulfului.	2
15	18.05 – 22.05	Elementele subgrupeii VI A. Chimia sulfului. Rolul său biologic și compușii în medicină.	Prepararea și proprietățile chimice ale halogenilor.	2
16	25.05 – 29.05	Elementele grupei VII A. Chimia halogenilor. Rolul biologic și compușii folosiți în medicină și farmacie.	Totalizarea 6: Elementele <i>p</i>.	2
17	1.06 – 5.06	Elementele biofile. Elemente macro- și microbiogene. Interacțiunea elementelor în organismul uman. Progresul tehnic și protecția mediului înconjurător.	Admitere la examen.	-

Responsabil de cursul de chimie generală,
doctor în științe chimice, conferențiar universitar

L. Chistruga