

	Catedra CHIMIE GENERALĂ	REȚ:	04
		DATA:	21.01.2016
	N.D. 09.3.1 – 13	Pag. 1 / 2	
	Planul prelegerilor, lucrărilor practice și de laborator la MFCA		

"CONFIRM"
 Șeful catedrei chimie generală, doctor în științe chimice, conferențiar universitar
 C. Cheptănanu 30 august 2018

P L A N U L

tematico-calendaristic de prelegeri, lucrări practice și de laborator la MFCA pentru studenții anului III a
 facultății farmacie în anul universitar 2018-2019

Nr. Săpt.	Data	Tema prelegerilor	Tema lucrărilor de laborator.	Lucru individual (ore)
1	03-07.09.2018	Semnalul analitic. Clasificarea MFCA. Radiația electromagnetică și natura ei. Structura substanței și originea spectrelor atomice.	Spectrofotometria. Determinări Fe cu ajutorul acidului sulfosalicilic prin metoda curbei de etalonare.	-
2	10-14.09.2018	Originea spectrelor moleculare. Legea fundamentală de absorbție a radiației electromagnetice. Prezentarea spectrelor.	Determinarea fotometrică a Mn după valoarea medie a absorbanței molare a combinației complexe a Mn cu oxima aldehidei formice.	5
3	17-21.09.2018	Legea aditivității. Erori la măsurarea absorbanței. Determinarea condițiilor optime la elaborarea metodelor noi de analiză spectrofotometrică.	Spectrofotometria. Determinarea fotometrică a Mn prin metoda de comparare a absorbanțelor a soluției standard cu cea de analizat.	5
4	24-28.09.2018	Luminiscenta ca metodă de analiză cantitativă. Metode electrochimice de analiză. Potențiomtria.	Determinarea Cu prin metoda de titrare spectrofotometrică.	5

5	01-05.10.2018	Tipuri și caracteristici a electrozilor ionselectivi. Caracteristica metodei polarografice de analiză.	Spectrofotometria. Determinarea Fe în comprimate de fieramida prin metoda adaosului standard.	5
6	08-12.10.2018	Voltamperometria. Metoda culonometrică directă și indirectă.	Determinarea fotometrică a Mn prin metoda spectrofotometrică diferențială.	5
7	15-19.10.2018	Metode cromatografice de analiză.	Totalizarea Nr.1. Metode spectrofotometrice de analiză.	5
8	22-26.10.2018	Metode cromatografice de analiză.	Determinarea potențimetrică a Fe (II) în prezența Fe (III).	5
9	29.10-02.11.2018	Metode cromatografice de analiză.	Determinarea cantităților mici a carbonatului de Na în soluții diluate prin metoda Gran..	5
10	05-09.11.2018		Determinarea nitraților prin metoda potențimetrică directă.	5
11	12-16.11.2018		Totalizarea Nr.2. Metode potențimetrică de analiză.	5
12	19-23.11.2018		Determinarea ionilor de Zn^{2+} prin metoda de titrare amperometrică.	5
13	26-30.11.2018		Determinarea amperometrică a ionilor de I cu doi electrozi indicatori.	5
14	03-07.12.2018		Determinarea culonometrică a tiosulfatului de sodiu.	6
15	10-14. 12.2018		Cromatografia. Separarea ionilor metalelor polivalente la determinarea cantitativă a nitraților.	5
16	17-21.12.2018		Totalizarea Nr.3. Metode electrochimice de analiză. Polarografia, voltamperometria și culonometria.	6
17	07-11.01.2019		Atestarea deprinderelor practice.	5

Responsabil de cursul MFCA, conferențiar universitar

V.Oprea