



Катедра по химични науки
4004 Пловдив, бул. Братя Бъкстон 120
тел: 032 20 07 51
e-mail: chemical.sciences@ff.mu-plovdiv.bg



Department of Chemical Sciences
120 Bratya Buxton Str., 4004 Plovdiv
Phone: 00359 32 20 07 51
e-mail: chemical.sciences@ff.mu-plovdiv.bg

ПРОГРАМА ЗА ЛЕКЦИИ ПО ОБЩА И НЕОРГАНИЧНА ХИМИЯ

2023/2024 учебна година

I курс, I семестър

№	ТЕМА	ЧАСОВЕ	ДАТА
1.	Схващания за елементите и атомите в древността и средновековието. Атомно-молекулна теория. Факти разкриващи сложността на атома. Ранни модели за строежа на атома	3	Седмица 1
2.	Експеримент на Гайгер и Марсдън. Модел на Ръдърфорд-Бор. Квантово-механичен модел на атома	3	Седмица 2
3.	Разпределение на електроните в електронната обвивка на атома. Периодичен закон и периодична таблица. Периодично променящи се свойства	3	Седмица 3
4.	Химична връзка. Октетни теории на Косел и Лангмюир-Люис. Теория на отблъскване на валентните електронни двойки (ТОВЕД)	3	Седмица 4
5.	Метод на валентните връзки (МВВ). Метод на молекулните орбитали (ММО)	3	Седмица 5
6.	Междумолекулни сили. Строеж на кристалите	3	Седмица 6
7.	Координационни съединения	3	Седмица 7

8.	<i>Колоквиум 1</i>	3	Седмица 8
9.	Разтвори	3	Седмица 9
10.	Дисоциация на водата. Киселини и основи. Неутрализация и хидролиза	3	Седмица 10
11.	<i>s</i> -Елементи Водород. Алкални метали. Алкалоземни метали	3	Седмица 11
12.	<i>p</i> -Елементи Групи 13 и 14 на Периодичната таблица	3	Седмица 12
13.	Групи 15, 16 и 17 на Периодичната таблица	3	Седмица 13
14.	Група 18 на Периодичната таблица. Блок на преходните елементи	3	Седмица 14
15.	<i>f</i> -Елементи <i>Колоквиум 2</i>	3	Седмица 15

ОБЩО: 45 ч.

14.09.2023 г.

Ръководител катедра: _____

(проф. Кирил Гавазов, дх)

