



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 ЛАБОРАТОРНИ УПРАЖНЕНИЯ ПО ОБЩА И НЕОРГАНИЧНА ХИМИЯ

2023/2024 учебна година

I курс, I семестър

№	ТЕМА	ЧАСОВЕ	ДАТА
1.	ПРАВИЛА ЗА РАБОТА В ХИМИЧНАТА ЛАБОРАТОРИЯ. ЛАБОРАТОРНО ОБОРУДВАНЕ. НОМЕНКЛАТУРА НА НЕОРГАНИЧНАТА ХИМИЯ	4	Седмица 1
2.	ОПРЕДЕЛЯНЕ НА ПЛЪТНОСТ	4	Седмица 2
3.	ПРИГОТВЯНЕ НА РАЗТВОРИ Изчислителни задачи върху концентрация и масова част	4	Седмица 3
4.	РАЗТВОРИМОСТ. ЕФЕКТИ НА РАЗТВАРЯНЕТО Изчислителни задачи върху разтворимост	4	Седмица 4
5.	АТОМНО-МОЛЕКУЛНА ТЕОРИЯ Изчислителни задачи върху състав на веществото	4	Седмица 5
6.	ХИМИЧНА КИНЕТИКА И ХИМИЧНО РАВНОВЕСИЕ Смесване и разреждане на разтвори – изчислителни задачи	4	Седмица 6
7.	pH И БУФЕРНИ РАЗТВОРИ Изчислителни задачи върху pH	4	Седмица 7

8.	ЕЛЕКТРОЛИТНА ДИСОЦИАЦИЯ. ХИДРОЛИЗА <i>Колоквиум 1</i>	4	Седмица 8
9.	КООРДИНАЦИОННИ СЪЕДИНЕНИЯ Задачи върху съставяне на наименования и записване на формули на координационни съединения	4	Седмица 9
10.	СЪЕДИНЕНИЯ И СВОЙСТВА НА s-ЕЛЕМЕНТИ. АЛКАЛНИ И АЛКАЛОЗЕМНИ МЕТАЛИ  Изчисления по химични уравнения	4	Седмица 10
11.	СЪЕДИНЕНИЯ И СВОЙСТВА НА p-ЕЛЕМЕНТИ. ГРУПИ 13 И 14 НА ПЕРИОДИЧНАТА ТАБЛИЦА  Запознаване със свойствата на съединенията в групите	4	Седмица 11
12.	СЪЕДИНЕНИЯ НА p-ЕЛЕМЕНТИ. ГРУПИ 15 И 16 НА ПЕРИОДИЧНАТА ТАБЛИЦА  Записване и изравняване на уравнения на окислително-редукционни процеси	4	Седмица 12
13.	СЪЕДИНЕНИЯ НА d-ЕЛЕМЕНТИТЕ. ВАНАДИЙ, ХРОМ, МАНГАН И ЖЕЛЯЗО  Записване и изравняване на уравнения на окислително-редукционни процеси. Свойства на съединенията	4	Седмица 13
14.	СЪЕДИНЕНИЯ НА МЕД И ЦИНК  Записване и изравняване на уравнения на окислително-редукционни процеси. Свойства на съединенията	4	Седмица 14
15.	СИНТЕЗ НА НЕОРГАНИЧНИ СЪЕДИНЕНИЯ ПРИЛАГАНИ ВЪВ ФАРМАЦИЯТА	4	Седмица 15

**ОБЩО: 60 ч.**

14.09.2023 г.

Ръководител катедра: \_\_\_\_\_

(проф. Кирил Гавазов, дх)