



ПРОГРАМА ЗА ЛАБОРАТОРНИ УПРАЖНЕНИЯ ПО ОБЩА И НЕОРГАНИЧНА ХИМИЯ

2026/2027 учебна година

I курс, I семестър

№	ТЕМА	БР. Ч.	ДАТА
1.	ПРАВИЛА ЗА РАБОТА В ХИМИЧНАТА ЛАБОРАТОРИЯ. ЛАБОРАТОРНО ОБОРУДВАНЕ. НОМЕНКЛАТУРА НА НЕОРГАНИЧНАТА ХИМИЯ	3	Седмица 1
2.	ОПРЕДЕЛЯНЕ НА ПЛЪТНОСТ	3	Седмица 2
3.	ПРИГОТВЯНЕ НА РАЗТВОРИ Изчислителни задачи върху концентрация и масова част	3	Седмица 3
4.	РАЗТВОРИМОСТ. ЕФЕКТИ НА РАЗТВАРЯНЕТО Изчислителни задачи върху разтворимост	3	Седмица 4
5.	АТОМНО-МОЛЕКУЛНА ТЕОРИЯ Изчислителни задачи върху състав на веществото	3	Седмица 5
6.	ХИМИЧНА КИНЕТИКА И ХИМИЧНО РАВНОВЕСИЕ Смесване и разреждане на разтвори – изчислителни задачи	3	Седмица 6
7.	pH И БУФЕРНИ РАЗТВОРИ Изчислителни задачи върху pH	3	Седмица 7
8.	ЕЛЕКТРОЛИТНА ДИСОЦИАЦИЯ. ХИДРОЛИЗА <i>Колоквиум 1</i>	3	Седмица 8
9.	КООРДИНАЦИОННИ СЪЕДИНЕНИЯ Задачи върху съставяне на наименования и записване на формули на координационни съединения	3	Седмица 9
10.	СЪЕДИНЕНИЯ И СВОЙСТВА НА s-ЕЛЕМЕНТИ. АЛКАЛНИ И АЛКАЛОЗЕМНИ МЕТАЛИ Изчисления по химични уравнения	3	Седмица 10
11.	СЪЕДИНЕНИЯ И СВОЙСТВА НА p-ЕЛЕМЕНТИ. ГРУПИ 13 И 14 НА ПЕРИОДИЧНАТА ТАБЛИЦА Запознаване със свойствата на съединенията в групите	3	Седмица 11

12.	СЪЕДИНЕНИЯ НА p-ЕЛЕМЕНТИ. ГРУПИ 15 И 16 НА ПЕРИОДИЧНАТА ТАБЛИЦА Записване и изравняване на уравнения на окислително-редукционни процеси	3	Седмица 12
13.	СЪЕДИНЕНИЯ НА d-ЕЛЕМЕНТИТЕ. ВАНАДИЙ, ХРОМ, МАНГАН И ЖЕЛЯЗО Записване и изравняване на уравнения на окислително-редукционни процеси. Свойства на съединенията	3	Седмица 13
14.	СЪЕДИНЕНИЯ НА МЕД И ЦИНК Записване и изравняване на уравнения на окислително-редукционни процеси. Свойства на съединенията	3	Седмица 14
15.	СИНТЕЗ НА НЕОРГАНИЧНИ СЪЕДИНЕНИЯ ПРИЛАГАНИ ВЪВ ФАРМАЦИЯТА	3	Седмица 15

11.09.2026 г.

Ръководител катедра: _____

(проф. Кирил Гавазов, дх)