

**Зміст самостійної роботи студентів з
дисципліни „Хімія з основами біогеохімії”**

№	Завдання	Результат СРС
1.	Визначення молекулярних мас газів. Еквівалент.	Реферативна доповідь
2.	Класифікація та номенклатура неорганічних сполук. Комплексні сполуки.	Реферативна доповідь
3.	Будова речовини. Будова твердого тіла, типи кристалічних ґраток. Кристалічна структура металів.	Конспект питання
4.	Поняття про гомогенні та гетерогенні системи. Термодинамічні величини: ентальпія, ентропія, вільна енергія Гіббса. Ланцюгові хімічні реакції.	Реферативна доповідь
5.	Дисперсні системи, їх класифікація. Колоїдні розчини. Оптичні та молекулярно-кінетичні властивості дисперсних систем. Поняття про адсорбцію. Стійкість та коагуляція дисперсних систем.	Конспект питання
6.	Хімія та охорона довкілля. Вода, її фізичні та хімічні властивості. Значення води, природні води, способи очистки води. Повітря, склад, охорона повітряного простору.	Конспект питання
7.	Окисно-відновні потенціали та напрям окисно-відновних процесів.	Реферативна доповідь
8.	Поняття про сплави. Корозія металів та шкода, яку вона спричиняє народному господарству	Реферативна доповідь
9.	Розповсюдженість хімічних елементів у земній корі (за декадами В.І.Вернадського), роботи Виноградова, Ковальського.	Конспект питання
10.	Властивості елементів-неметалів: Гідроген, Оксиген, карбон. Сульфур, Фосфор, Нітроген, Хлор, Йод. Добування, властивості, використання.	Конспект питання
11.	Властивості елементів-металів: s-елементів I та II груп, d-елементи. Властивості металів, поширення в природі, добування, використання, біологічна роль.	Конспект питання
12.	Роль і значення кількісного аналізу. Гравіметричний метод аналізу, його переваги та недоліки.	Реферативна доповідь
13.	Об'ємний аналіз: метод оксидиметрії, осадження та комплексоутворення. Виготовлення робочих розчинів і визначення їх титру та нормальності.	Реферативна доповідь
14.	Методика геохімічних робіт.	Конспект питання