**Питання до іспиту з дисципліни “Біоорганічна хімія”**

1. Об’єкти вивчення біоорганічної хімії: білки, пептиди, нуклеїнові кислоти, нуклеотиди, ліпіди, полісахариди тощо; ферменти, вітаміни, гормони, фітогормони тощо; ростові речовини, інсектофунгіциди, гербіциди.
2. Класифікація та номенклатура органічних сполук.
3. Характерна особливість біоорганічної хімії. Завдання біоорганічної хімії.
4. Особливості будови спиртів, карбонових кислот, кетонів, етерів.
5. Класифікація спиртів та карбонових кислот.
6. Біологічна та фізіологічна активність спиртів, карбонових кислот, кетонів та етерів.
7. Особливості будови гідроксикислот, оксокислот, амінокислот.
8. Біологічна та фізіологічна активність гідроксикислот, оксокислот, амінокислот.
9. Особливості будови нуклеїнових кислот, алкалоїдів, вітамінів, гормонів, антибіотиків.
10. Класифікація нуклеїнових кислот, алкалоїдів, вітамінів, гормонів та антибіотиків.
11. Роль нуклеїнових кислот, алкалоїдів, вітамінів, гормонів та антибіотиків.
12. Особливості будови хіноліну, піридину, акридину та їх похідних.
13. Біологічна роль похідних хіноліну, піридину та акридину.