

**Варіанти контрольних питань для студентів  
з дисципліни « Клінічна біохімія»**

**Варіант 1.**

1. Ультраструктура і хімічний склад м'язів
2. Будова та функції колагену, патологічні зміни.
3. Біохімічні зміни маркери міокарду.
4. Анаеробний алактатний механізм енергозабезпечення, особливості його роботи у міокарді.
5. Роль іонів  $\text{Ca}^{2+}$  у скороченні та розслабленні м'язів.

**Варіант 2.**

1. Скорочення гладеньких м'язів.
2. Еластин. Будова, функції та патологічні зміни.
3. Біохімічні маркери м'язових дистрофій.
4. Аеробний механізм енергозабезпечення. В яких умовах він домінує? Ферменти як біохімічні маркери норми.
5. Участь іонів  $\text{Mg}^{2+}$  у забезпеченні скорочення м'язів.

**Варіант 3.**

1. Механо-хімія скорочення поперечно-посмугової тканини.
2. Протеоглікани. Їх роль та біохімічні зміни, що ведуть до патологій.
3. Енергетичні особливості роботи серця.
4. Лактатний анаеробний механізм енергозабезпечення. Головні ферменти, які його забезпечують, як біохімічні маркери норми.
5. Роль іонів  $\text{Na}^+$  і  $\text{K}^+$  у забезпеченні скорочення м'язів.