

**Львівський національний медичний університет
імені Данила Галицького**

Освітньо-кваліфікаційний / освітній рівень

спеціаліст / магістр

Галузь знань / 22 Охорона здоров'я

Спеціальність 222 «Медицина» (General medicine, English medium)

Семестр IV

Навчальна дисципліна Біологічна хімія (Biochemistry)

ЕКЗАМЕНАЦІЙНИЙ БІЛЕТ № 1

1. **Multiple Choice Questions – 40 questions, 10 variants (addendum 1).**

2. **Open Questions:**

2.1. Tricarboxylic acid (TCA) cycle (sequence of TCA cycle reactions, characterization of enzymes and coenzymes participating TCA cycle, energetic effect of TCA cycle).

2.2. Biosynthesis of deoxyribonucleotides. Formation of thymidyl nucleotides; inhibitors of dTMP biosynthesis as antitumor drugs. (structural analogs of dTMP, pterine derivatives).

2.3. Main groups of blood proteins, their composition and content in normal conditions and in pathology. Albumins and globulins. Resolution of blood plasma proteins by method of protein electrophoresis.

2.4. Pathological constituents of urine – blood, hemoglobin, creatin. Causes and pathways of their appearance in urine. Glucosuria, galactosuria and pentosuria, causes of their development. Clinical significance of their detection.

3. **Control of practical skills knowledge:** Polymerase chain reaction (PCR). Explain the principle of the method.

Затверджено на засіданні кафедри біологічної хімії

Протокол № від “ ” 2023 року

Завідувач кафедри

Л.І.

_____ (підпис, прізвище, ініціали)

проф. Кобилінська

Затверджено на засіданні профільної методичної комісії

Протокол № від “ ” квітня 2023 року

Голова профільної методичної комісії

_____ (підпис, прізвище, ініціали)

проф. Білоус С.Б.