

Министерство здравоохранения Республики Беларусь
Учреждение образования
«Гомельский государственный медицинский университет»

Кафедра биологической химии

Авторы:

О.С. Логвинович, заведующий кафедрой, к.б.н., доцент

А.Н. Коваль, доцент, к.б.н., доцент

М.В. Громыко, старший преподаватель

Н.С. Мышковец, старший преподаватель

МЕТОДИЧЕСКИЕ РЕКОМЕНДАЦИИ

для проведения практического занятия
по учебной дисциплине «Биологическая химия»

для студентов

1-го курса медико-профилактического факультета,
обучающихся по специальности 7-07-0911-02 «Медико-профилактическое дело»

Тема: Итоговое занятие семестра. Компьютерное тестирование

Время: 3 часа

Утверждены на заседании кафедры биологической химии
(протокол от 29.08.2025 № 10)

Гомель, 2025

КОНТРОЛЬНЫЕ ВОПРОСЫ ПО ТЕМЕ ЗАНЯТИЯ

Вопросы для получения зачёта по дисциплине «Биологическая химия»:

Первый вопрос билета

1. Строение ферментов. Простые и сложные ферменты. Активный и аллостерический центры ферментов.
2. Аденилатциклазный и инозитолтрифосфатный механизмы регуляции уровня активности ферментов.
3. Митохондриальная ДЦ и микросомальная ДЦ: комплексы и локализация ДЦ, биологическая роль.
4. Схема катаболизма углеводов, липидов и белков (Схема БУЖ).
5. Механизм действия и биологическая роль инсулина. Сахарный диабет: виды, причины, биохимические нарушения и их последствия.

Второй вопрос билета

6. ЦТК: локализация, ферменты, коферменты, реакции, регуляция, биологическая роль.
7. Гликолиз: локализация, реакции, ферменты, коферменты, регуляция, биологическая роль.
8. β -окисление ЖК (насыщенных и ЖК с нечетным числом): локализация, ферменты, коферменты, реакции, регуляция, биологическая роль.
9. Биосинтез холестерина (от ацетил-КоА до мевалоната \rightarrow холестерол): локализация, ферменты, коферменты, реакции, регуляция, биологическая роль.
10. Кетоновые тела: локализация, ферменты, коферменты, реакции, регуляция, биологическая роль.



Примечание: с подробными методическими рекомендациями к занятию, с ответами на контрольные вопросы вы можете ознакомиться:

1. на сайте ЭУМК
2. перейдя по ссылке <https://dl.gsmu.by/course/view.php?id=347>
3. отсканировав QR-код

