

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: Предмет и значение биологической химии в работе врача медико-профилактического профиля. Введение в метаболизм. Центральные пути метаболизма

Время: 3 часа

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

Гомель, 2025

ХОД ЗАНЯТИЯ

КОНТРОЛЬНЫЕ ВОПРОСЫ ПО ТЕМЕ ЗАНЯТИЯ

1. Введение в биохимию. Предмет и задачи биохимии. Объекты и методы биохимических исследований в клинике и эксперименте. Значение биохимии для врача. Место биологической химии в медицинском образовании и санитарной службе.

2. Этапы истории биохимии. Роль отечественных и зарубежных ученых в развитии биохимии.

3. Понятие о метаболизме, метаболических путях. Формы метаболических путей. Связь между анаболизмом и катаболизмом. Схема катаболизма основных веществ - углеводов, жиров, белков. Понятие о специфических путях и центральных путях метаболизма. Понятие о метаболоне.

ПРАКТИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ ЗАНЯТИЯ

1. Инструктаж по ОТ и ПБ. Особенности работы в биохимической лаборатории.

2. Лабораторная работа: Устройства и приборы, применяемые в биохимической лаборатории. Правила работы с ними.

ПИСЬМЕННАЯ РАБОТА ВКЛЮЧАЕТ СЛЕДУЮЩИЕ ВОПРОСЫ

1. Изобразить схему катаболизма основных веществ - углеводов, жиров, белков.

2. Схематично показать на схеме такие процессы как анаболизм и катаболизм, специфические и общие (центральные) пути катаболизма веществ.



Примечание: с подробными методическими рекомендациями к текущему лабораторно-практическому 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

