

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:** Метаболизм кетоновых тел. Регуляция обмена липидов. Нарушения  
липидного обмена. Здоровый образ жизни как фактор профилактики нарушений  
липидного обмена

Время: 3 часа

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

### **КОНТРОЛЬНЫЕ ВОПРОСЫ ПО ТЕМЕ ЗАНЯТИЯ**

1. Синтез и роль гидроксиметилглутарил-КоА. Метаболизм кетоновых тел, локализация, ферменты, коферменты, регуляция и биологическая роль данного процесса. Кетоз: механизмы развития при голодании и сахарном диабете.
2. Нарушение переваривания и всасывания липидов. Желчекаменная болезнь.
3. Резервирование и мобилизация жиров в жировой ткани; гормональная регуляция этих процессов. Транспорт жирных кислот по крови. Роль резервирования и мобилизации жиров, нарушение этих процессов при ожирении.

### **ПРАКТИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ ЗАНЯТИЯ**

Лабораторная работа: Определение концентрации общего холестерина в плазме крови энзиматическим колориметрическим методом.

### **ПИСЬМЕННАЯ РАБОТА ВКЛЮЧАЕТ СЛЕДУЮЩИЕ ВОПРОСЫ**

1. Знать синтез и мобилизацию кетоновых тел: реакции, ферменты, коферменты, локализация, биологическое значение.



**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

