

**Тематический план занятий семинарского типа
по дисциплине «Патобиохимия (химическая патология клетки)»
для обучающихся 2023 года поступления
по образовательной программе
06.03.01 Биология,
направленность (профиль) Биохимия
(бакалавриат),
форма обучения очная
на 2026-2027 учебный год**

№	Тематические блоки	Практическая подготовка в рамках тематического блока ³	Часы (академ.) ⁴
7 семестр			
1.	Введение в патобиохимию.¹ Значение патобиохимических нарушений в возникновении различных метаболических заболеваний. ²	-	4
2.	Протеолиз и его нарушения.¹ Наследственные нарушения транспорта аминокислот. ²	-	4
3.	Нарушение общих путей превращения аминокислот.¹ Нарушения цикла мочевинообразования. ²	-	4
4.	Нарушение катаболизма отдельных аминокислот¹ Нарушение распада циклических аминокислот. ²	ПП	4
5.	Нарушение катаболизма отдельных аминокислот¹ Нарушение распада ациклических аминокислот. ²	ПП	4
6.	Нарушения обмена гемпротеидов.¹ Порфирии и порфиринурии. ²	ПП	4
7.	Метаболизм билирубина и его нарушения.¹ Гемоглобинопатии (гемоглобинозы). ²	ПП	4
8.	Нарушения обмена нуклеопротеидов.¹ Нарушение обмена пуриновых и пиримидиновых нуклеотидов. ²	ПП	4
9.	Транспорт липидов и его нарушения.¹ Нарушение транспорта липопротеидов. ²	-	4
10.	Нарушение обмена липидов в тканях.¹ Нарушение процесса окисления жирных кислот. ²	-	4
11.	Нарушение процесса распада сфинголипидов.¹ Липидозы. ²	-	4
12.	Нарушение метаболизма глюкозы.¹ Нарушения гликолиза, пентозофосфатного цикла, глюконеогенеза. ²	-	4
13.	Нарушения метаболизма галактозы, фруктозы и гликогена.¹ Патобиохимические нарушения метаболизма углеводов. ²	-	4

14.	Нарушения метаболизма гликопротеидов и протеогликанов.¹ Патобиохимические нарушения метаболизма сложных белков. ²	-	4
15.	Нарушения обмена водорастворимых витаминов.¹ Врожденные, приобретенные нарушения обмена витаминов. ²	-	4
16.	Врожденные нарушения обмена жирорастворимых витаминов.¹ Патобиохимические нарушения обмена жирорастворимых витаминов. ²	-	4
17.	Молекулярные механизмы повреждения клетки и системные метаболические синдромы.¹ Патохимическая интеграция. ²	ПП	4
Итого			68

¹ — тема

² — сущностное содержание

³ — ПП (практическая подготовка)

⁴ — один тематический блок включает в себя несколько занятий, продолжительность одного занятия 45 минут, с перерывом между занятиями не менее 5 минут

Рассмотрено на заседании кафедры фундаментальной медицины и биологии, протокол от «21» мая 2026 г. № 10.

Заведующий кафедрой

А.В. Стрыгин