

**Тематический план занятий семинарского типа  
по дисциплине «Патобиохимия (химическая патология клетки)»  
для обучающихся по образовательной программе  
направления подготовки  
06.03.01 Биология, профиль Генетика,  
(уровень бакалавриата),  
форма обучения очная  
на 2022-2023 учебный год**

№	Тематические блоки	Часы (академ.)
1.	Патологическая биохимия сахарного диабета. Нарушения углеводного обмена при сахарном диабете. Нарушения липидного обмена при сахарном диабете. Нарушения белкового обмена при сахарном диабете.	2
2.	Другие патологии углеводного обмена. Нарушения метаболизма глюкозы, галактозы, фруктозы, гликогена. Нарушения мембранного транспорта гексоз. Нарушения метаболизма углевод-белковых комплексов.	2
3.	Методики определения основных показателей углеводного обмена	2
4.	Патологии липидного обмена. Характеристика и метаболизм липопротеидов. Нарушения транспорта липопротеидов.	2
5.	Дислипидемии. Нарушения обмена липидов в тканях. Жировое перерождение печени. Образование желчных камней.	1
6.	Методики определения основных показателей липидного обмена	2
7.	Патологии белкового обмена. Протеолиз и его нарушения. Наследственные нарушения транспорта аминокислот. Нарушения общих путей превращения аминокислот. Нарушения цикла мочевинообразования.	2
8.	Нарушения обмена сложных белков. Нарушения обмена гемпротеидов. Нарушения обмена нуклеопротеидов: нарушения обмена пуриновых и пиримидиновых нуклеотидов.	1
9.	Методики определения основных показателей белкового обмена.	2
10.	Биохимические и патохимические механизмы гемокоагуляции и фибринолиза. Биохимические механизмы гемостаза.	2
11.	Патохимические механизмы нарушений гемостаза: тромбоцитопатии, коагулопатии, дефицит физиологических антикоагулянтов, нарушения фибринолиза, ДВС-синдром.	2
12.	Методики определения основных показателей водно-солевого обмена.	2
13.	Методики определения основных показателей иммунитета.	2
14.	Методики определения основных показателей системы гемостаза.	2
15.	Патологии регуляции.	2
16.	Актуальные вопросы и перспективы развития патологической биохимии. Протеомные технологии в патологической биохимии.	1
	<b>Итого</b>	<b>29</b>

<sup>1</sup> – тема

<sup>2</sup> – сущностное содержание

Обсуждено на заседании кафедры фундаментальной медицины и биологии, протокол № 12 от «27» мая 2022 г.

Заведующий кафедрой

A handwritten signature in blue ink, consisting of stylized, cursive letters, likely representing the name of the department head.

А.В. Стрыгин