

**Тематический план занятий лекционного типа
по дисциплине «Молекулярная регуляция метаболизма и клеточного цикла» для
обучающихся 2024 года поступления по образовательной программе 33.05.01
Фармация, направленность (профиль) Фармация (специалитет), форма обучения
очная на 2026-2027 учебный год.**

**Thematic Plan of Lecture Classes for the course “Molecular regulation of metabolism and
the cell cycle” for students admitted in 2024 in the educational program 33.05.01
Pharmacy, specialization (profile): Pharmacy (Specialist Degree Program), full-time
mode of study for the 2026–2027 Academic Year**

№	Тематические блоки	Часы (академ.)
9 семестр		
1	Введение в молекулярную биологию клетки и межклеточных взаимодействий. Механизмы межклеточной адгезии. Важность цитоплазматической мембраны клетки. Теория рафтов.	2
2	Рецепторы, классификация, особенности строения рецепторов. Рецепторы, связанные с G-белком. Рецепторы с тирозинкиназной активностью.	2
3	Основные пути сигналинга внутри клетки.	2
Итого		6

№	Lecture Topics	Hours (Academic)
Semester 9		
1.	Introduction to the molecular biology of cells and intercellular interactions. Mechanisms of intercellular adhesion. The importance of the cell's cytoplasmic membrane. Raft theory.	2
2.	Receptors, classification, and structural features. G-protein-coupled receptors. Receptors with tyrosine kinase activity.	2
3.	Major signaling pathways within the cell.	2
Total		6

Рассмотрено на заседании кафедры фундаментальной и клинической биохимии
«21» мая 2026 г., протокол №13

Заведующий кафедрой
фундаментальной и
клинической биохимии,
профессор



O.V. Ostrovskiy.

Approved at the Department meeting of Fundamental and Clinical Biochemistry,
Minutes №13 dated “21” May 2026.



Head of the Department

O.V. Ostrovskij.