

**Тематический план самостоятельной работы обучающегося
по дисциплине «Биология клетки»
для обучающихся 2025 года поступления
по образовательной программе
06.03.01 Биология,
направленность (профиль) Биохимия/
направленность профиль Генетика
(бакалавриат),
форма обучения очная
на 2026-2027 учебный год**

№	Тема самостоятельной работы	Часы (академ.)
3 семестр		
1.	Фундаментальные принципы организации и функционирования эукариотической клетки.	14
Раздел 1. Эволюция клетки. Происхождение и биогенез клеточных компартментов.		6
Раздел 2. Регуляция механизмов деления клетки.		7
Контрольный раздел		1
4 семестр		
2.	Клетка в системе организма и влияние времени. Старение клеток.	27
Раздел 1. Дифференцировка клеток и интеграция в ткани и органы.		8
Раздел 2. Временные аспекты жизни клетки: старение, сенесценция и хронобиология.		9
Раздел 3. Современные технологии клеточной биологии и стратегии борьбы со старением.		9
Контрольный раздел		1

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

Заведующий кафедрой



А.В. Стрыгин