

**Тематический план самостоятельной работы обучающегося
по дисциплине «Медицинская биохимия»
для обучающихся 2022 года поступления
по образовательной программе
30.05.01 Медицинская биохимия
направленность (профиль)
Медицинская биохимия (специалитет),
форма обучения очная
на 2026-2027 учебный год**

№	Тема самостоятельной работы	Часы (академ.)
9 семестр		
1.	Требования к материальному оснащению КДЛ	55
	Раздел 1. Требования к материальному обеспечению и основные аналитические технологии в лабораториях 1-го уровня	9
	Раздел 2. Требования к материальному обеспечению и основные аналитические технологии в лабораториях 2-го уровня	9
	Раздел 3. Требования к материальному обеспечению и основные аналитические технологии в лабораториях 3-го уровня	9
	Раздел 4. MALDI- и TOF- масс-спектрометрия	9
	Раздел 5. Применение методов микроскопии	9
	Раздел 6. Эмиссионные методы анализа. Хемилюминисцентный анализ.	9
	Контрольный раздел	1
10 семестр		
2.	Биологический возраст	64
	Раздел 1. Биохимические особенности детского возраста и постнатальный скрининг моногенных болезней.	9
	Раздел 2. Биохимические особенности пожилого возраста и старости.	9
	Раздел 3. Вычисление биологического возраста	9
	Раздел 4. Диагностика гипергликемий и мониторинг уровня глюкозы в крови	9
	Раздел 5. Молекулярные мишени для лекарственной терапии сахарного диабета	9
	Раздел 6. Анализ вариабельности лабораторных данных в процессе принятия клинического решения	9
	Раздел 7. Биологическое окисление и генерация H^+ в живых объектах	9
	Контрольный раздел	1
11 семестр		
3.	Молекулярный патогенез внутренних болезней и основные мишени терапевтического воздействия	58

Раздел 1.Молекулярные процессы, как причина болезней	10
Раздел 2. Лабораторная диагностика сахарного диабета	10
Раздел 3. Молекулярные механизмы атерогенеза	9
Раздел 4. Сердечные тропонины в диагностике повреждения миокарда	10
Раздел 5. Регуляция кровообращения	9
Раздел 6. Лабораторная поддержка септического больного	9
Контрольный раздел	1

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

Заведующий кафедрой
фундаментальной и клинической
биохимии, д.м.н., профессор



О.В. Островский