

**Тематический план самостоятельной работы обучающегося
по дисциплине «Клиническая физиология»
для обучающихся 2025 года поступления
по образовательной программе
31.05.02 Педиатрия,
направленность (профиль) Педиатрия
(специалитет),
форма обучения очная
на 2026-2027 учебный год**

№	Тема самостоятельной работы	Часы (академ.)
4 семестр 56/6		
1.	Нейрогуморальные механизмы интегративной деятельности организма.	
	Раздел 1. Механизмы компенсации нарушенных функций нервной и двигательной систем.¹ Морфофункциональные основы компенсации нарушений в нервной системе у взрослого и ребенка. Функциональная диагностика неврологических особенностей адаптации и компенсаторных процессов. Механизмы двигательных нарушений и их компенсация в возрастном аспекте.²	10
	Раздел 2. Компенсаторно-приспособительные реакции сенсорных систем.¹ Клинико-физиологические проявления нарушения сенсорных функций у взрослых и детей. Функциональная диагностика активности сенсорных систем. Нейрохимические и психофизиологические механизмы боли. Принципы обезболивания у взрослых и детей.²	10
	Раздел 3. Компенсаторные реакции крови, иммунной системы и дыхания.¹ Специфические и неспецифические реакции крови на раздражитель. Физиологические основы пересадки костного мозга. Структура и функции иммунной системы взрослого и ребенка. Нарушения функций иммунной системы и возможности их компенсации. Нарушения функций дыхания и механизмы их компенсации. Компенсаторные реакции при гипоксии, гиперкапнии и гипероксии у взрослых и детей.²	10
	Раздел 4. Механизмы компенсации нарушенных функций системы кровообращения.¹ Функциональная диагностика особенностей адаптации и компенсаторных процессов в сердечно-сосудистой системе. Сердечно-сосудистая недостаточность и ее компенсация у взрослых и детей.²	10
	Раздел 5. Механизмы компенсации нарушенных функций системы пищеварения.¹ Нарушения функций пищевода, желудка и их компенсация у взрослых и детей Нарушения функций тонкой и толстой кишки и их компенсация у взрослых и детей. Функциональная диагностика активности пищеварительной системы. Нарушения внешнесекреторной функции печени и поджелудочной железы и их компенсация у взрослых и детей.²	10

Раздел 6. Механизмы компенсации нарушений водно-солевого обмена. Физиологические системы детоксикации. Компенсаторные реакции эндокринной системы.¹ Баланс воды и электролитов. Осмотический гомеостазис. Компенсаторные механизмы при водном дисбалансе у взрослых и детей. Компенсаторные механизмы при электролитном дисбалансе. Компенсаторные реакции при почечной недостаточности. Искусственные способы компенсации нарушенных функций почки. Физиологические основы детоксикационной терапии у детей. Механизмы компенсации нарушений функций эндокринных желез у взрослых и детей.²	5
Контрольный раздел	1

Рассмотрено на заседании кафедры нормальной физиологии, протокол от «25» 05 2026 г. №9.

Заведующий кафедрой



С.В. Клаучек