

**План практических занятий по дисциплине «Основы функциональной диагностики»
для студентов 3-го курса педиатрического факультета на 5 семестр 2026–2027 учебный год**

№	Наименование практического занятия	Часы	Перечень учебных вопросов
1.	Основы функциональной диагностики.	2	1. Определение понятия «функциональная диагностика». 2. Основные задачи, методы и виды функциональной диагностики. 3. Определение понятия «функциональное состояние». 4. Основные показатели, характеризующие функциональное состояние.
2.	Принципы функциональной диагностики системы крови.	2	1. Введение в предмет. Основные цели и задачи функциональной диагностики. Методы функциональной диагностики 2. Принципы выявления морфологических и функциональных нарушений систем и органов. 3. Гомеостатические константы крови, способы их оценки. 4. Лабораторные методы исследования форменных элементов крови, определения групп крови и оценки групповой совместимости. 5. Методы функциональной диагностики системы гемостаза крови: определение динамических показателей, содержания факторов свертывающей и противосвертывающей системы, гемостатического потенциала.
3.	Принципы функциональной диагностики сердечно-сосудистой системы. Методы оценки деятельности сердца.	2	1. Клинико-физиологические показатели сократимости сердца. Анализ тонов сердца. 2. Ультразвуковые методы функциональной диагностики сердца. 3. Электрофизиологические методы исследования сердца: электрокардиография, векторкардиография. Физиологические основы электрокардиографии.
4.	Принципы функциональной диагностики сердечно-сосудистой системы. Показатели и методы оценки гемодинамики	2	1. Методы функциональной диагностики сосудистой системы и гемодинамики. 2. Методы определения артериального давления. Исследование пульса. 3. Методы исследования кровотока по сосудам отдельных органов.
5.	Принципы функциональной диагностики желудочно-кишечного тракта.	2	1. Основы функциональной диагностики пищеварительной системы. Перечислить основные функции желудочно-кишечного тракта. 2. Лабораторные методы исследования функции пищеварительного тракта. 3. Инструментальные методы исследования функции пищеварительного тракта (ФГДС, ирригоскопия, колоноскопия, ректороманоскопия). 4. Рентгенологические методы исследования функции пищеварительного тракта (ирригография, КТ). 5. Ультразвуковое исследование паренхиматозных органов желудочно-кишечного тракта.
6.	Принципы функциональной диагностики почек и мочевыводящих путей.	2	1. Основные функции почек. 2. Лабораторные методы оценки функции почек. 3. Рентгенологические методы исследования почек, мочеточников и мочевого пузыря. 4. Инструментальные методы исследования почек и мочевыводящих путей.
7.	Принципы функциональной диагностики системы внешнего дыхания	2	1. Физиологические основы методов исследования дыхания. 2. Физиологические показатели вентиляции легких, сопротивления дыхательных путей. 3. Методы функциональной диагностики внешнего дыхания. 4. Методы определения диффузионной способности легких. 5. Функциональные пробы с задержкой дыхания.
8.	Выполнение индивидуального задания	2	1. Обобщение изученного материала. 2. Выполнение индивидуального задания.