

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

№	Наименование лекций	Часы	Перечень учебных вопросов лекции
1. 14.09.2026 проф. Кашников В.С.	Введение в основы функциональной диагностики. Методы 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.
2. 28.09.2026 проф. Кашников В.С.	Принципы функциональной диагностики сердечно-сосудистой системы. Методы оценки деятельности сердца. Показатели и методы оценки гемодинамики	2	1. Методы функциональной диагностики сосудистой системы и гемодинамики. 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. Методы определения артериального давления. Исследование пульса. Методы исследования кровотока по сосудам отдельных органов.
3. 12.10.2026 проф. Кашников В.С.	Принципы функциональной диагностики пищеварительной системы.	2	1. Подходы к исследованию функций пищеварительного тракта. 2. Основные методы оценки состояния желудочно-кишечного тракта.
4. 26.10.2026 проф. Кашников В.С.	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.
5. 09.11.2026 проф. Кашников В.С.	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.
6. 23.11.2026 проф. Кашников В.С.	Принципы функциональной диагностики системы иммунобиологического надзора.	2	1. Представления о видах иммунитета, его звеньях. 2. Методы выявления аллергических заболеваний. 3. Оценка иммунного статуса организма. 4. Понятие о серодиагностике инфекционных заболеваний.
7. 07.12.2026 проф. Кашников В.С.	Принципы функциональной диагностики головного мозга.	2	1. Современные уровни исследований головного мозга. 2. Электроэнцефалография (ЭЭГ): методика регистрации ЭЭГ, физиологическая природа ЭЭГ, основные ритмы, описываемые в клинической практике, обработка ЭЭГ. 3. Магнитоэнцефалография. Метод вызванных потенциалов. Компьютерная томография. Магниторезонансная томография. Позитронно-эмиссионная томография.
8. 21.12.2026 проф. Кашников В.С.	Методы функциональной диагностики в онкологии.	2	1. Методы диагностики в онкологии: сбор анамнеза, общеклиническое обследование. 2. Визуализирующие методы в онкологии. 3. Лучевые методы диагностики. 4. Цитологические и гистологические методы исследования.

Заведующий кафедрой нормальной и патологической физиологии,
профессор, д.м.н.
25.08.2026 г.

Л.Д. Цатурян