

**Календарный план лекций по дисциплине «Основы функциональной диагностики»  
для студентов 3-го курса лечебного факультета на 6 семестр 2025–2026 учебный год**

№	Наименование лекций	Перечень учебных вопросов лекции
1. 28.01.2026 (1п) 30.01.2026 (2п) проф. Кашников В.С.	Введение в основы функциональной диагностики. Методы функциональной диагностики системы крови	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. 11.02.2026 (1п) 06.02.2026 (2п) проф. Кашников В.С.	Принципы функциональной диагностики сердечно-сосудистой системы. Методы оценки деятельности сердца. Показатели и методы оценки гемодинамики	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. 25.02.2026 (1п) 13.02.2026 (2п) проф. Кашников В.С.	Принципы функциональной диагностики пищеварительной системы.	1. Подходы к исследованию функций пищеварительного тракта. 2. Основные методы оценки состояния желудочно-кишечного тракта.
4. 11.03.2026 (1п) 20.02.2026 (2п) проф. Кашников В.С.	Принципы функциональной диагностики почек и мочевыводящих путей.	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. 25.03.2026 (1п) 27.02.2026 (2п) проф. Кашников В.С.	Принципы функциональной диагностики системы внешнего дыхания	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. 08.04.2026 (1п) 06.03.2026 (2п) проф. Кашников В.С.	Принципы функциональной диагностики системы иммунологического надзора.	1. Представления о видах иммунитета, его звеньях. 2. Методы выявления аллергических заболеваний. 3. Оценка иммунного статуса организма. 4. Понятие о серодиагностике инфекционных заболеваний.
7. 22.04.2026 (1п) 13.03.2026 (2п) проф. Кашников В.С.	Принципы функциональной диагностики головного мозга.	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. 08.05.2026 (1п) 20.03.2026 (2п) проф. Кашников В.С.	Методы функциональной диагностики в онкологии.	1. Методы диагностики в онкологии: сбор анамнеза, общеклиническое обследование. 2. Визуализирующие методы в онкологии. 3. Лучевые методы диагностики. 4. Цитологические и гистологические методы исследования.

25.08.2025 г.

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

Л.Д. Цатурян