

**Календарный план практических занятий по дисциплине «Патологическая физиология»
для студентов 3-го курса педиатрического факультета на 6 семестр 2025-2026 учебный год**

№ занятия	Наименование практического занятия	Часы	Перечень учебных вопросов
1. 26.01.2026 – 30.01.2026	Типовые нарушения внешнего и внутреннего дыхания. Гипоксия. Дыхательная недостаточность.	2	1. Гипоксия. Определения понятия. Классификация гипоксий по происхождению (Петров И.Р.), по патогенезу (А.Д. Адо). 2. Этиология, патогенез отдельных видов гипоксий, последствия. 3. Возрастная чувствительность организма к гипоксии. Острая и хроническая гипоксия плода и новорожденного.
		1	4. Понятие дыхательная недостаточность (ДН). Виды ДН по этиологии и патогенезу. 5. Вентиляционная, диффузионная, вентиляционно-перфузионная и центрoгенная форма ДН. Причины, механизмы, проявления, критерии. Патологические формы дыхания. 6. Респираторный дистресс-синдром у новорожденных.
2. 02.02.2026 – 06.02.2026	Типовые нарушения функций почек.	2	1. Нефротический синдром. Этиология, патогенез. 2. Нефритический синдром. Этиология, патогенез. 3. Этиология, патогенез иммунных нефропатий.
		1	1. Ренальные и экстраренальные симптомы и синдромы при нефропатиях. 2. Особенности этиологии, патогенеза и проявлений заболеваний почек в детском возрасте.
3. 09.02.2026 – 13.02.2026	Типовые нарушения системы крови. Острая и хроническая кровопотери. Острая и хроническая постгеморрагические анемии.	2	1. Определения понятия «анемия». Методы изучения анемий. Принципы классификаций анемий. 2. Острая кровопотеря. Этиология, патогенез, стадии компенсации. 3. Патогенез острой постгеморрагической анемии в зависимости от стадии компенсации при острой кровопотере. Картина крови по стадиям.
		1	1. Хр. кровопотери. Этиология, патогенез. 2. Хр. постгеморрагическая анемия как симптом хр. кровопотери. Картина крови при ней. 3. Особенности постгеморрагических анемий у детей.
4. 16.02.2026 – 20.02.2026	Типовые нарушения системы крови. Лейкоцитозы, лейкопении.	2	1. Лейкоцитозы. Определения понятия. 2. Виды лейкоцитозов по этиологии и патогенезу. 3. Абсолютный и относительный лейкоцитоз. Виды абсолютных лейкоцитов, их значения в клинике.
		1	1. Лейкопения определения понятия. 2. Виды лейкопении по этиологии и патогенезу. 3. Абсолютные лейкопении, их виды, значение для клиники. Агранулоцитозы как особый вид абсолютных лейкопений 4. Особенности лейкоцитозов и лейкопений у детей.
5. 23.02.2026 – 27.02.2026	Типовые нарушения системы крови. Гемобластозы. Лейкозы	2	1. Определения понятия «лейкоз». 2. Классификация лейкозов по морфогенетическому принципу, по течению, по количеству лейкоцитов в периферической крови.
		1	1. Основные отличия в картине крови при острых и хронических лейкозах. 2. Лейкозы и лейкомоидные реакции. 3. Методы изучения лейкозов. 4. Лейкозы у детей.
6. 02.03.2026 – 06.03.2026	Типовые нарушения системы гемостаза. Нарушение сосудисто-тромбоцитарного гемостаза.	2	1. Механизмы сосудисто-тромбоцитарного гемостаза. 2. Этиопатогенетическая классификация нарушений гемостаза. 3. Причины, механизм и последствия нарушения сосудисто-тромбоцитарного гемостаза. 4. Тромбоцитопеническая пурпура: патогенез тромбоцитопении, геморрагического синдрома, данные лабораторной и клинической (типы кровоточивости) диагностики, патогенетическая терапия.

		1	1. 5. Тромбастения Гланцмана: патогенез геморрагического синдрома, лабораторная диагностика, тип кровоточивости. 6. Геморрагические васкулиты: этиология, патогенез, данные лабораторной и клинической диагностики, принципы патогенетической терапии. 7. Особенности нарушения сосудисто-тромбоцитарного гемостаза у детей.
7. 09.03.2026 – 13.03.2026	Типовые нарушения системы гемостаза. Нарушение коагуляционного гемостаза. ДВС-синдром.	2	1. Механизмы коагуляционного гемостаза. Этапы образования фибринового сгустка. Внутренний и внешний пути свертывания. Патогенетические факторы тромбообразования. Особенности тромбообразования в артериальных и венозных сосудах. 2. Причины, механизм и последствия нарушения коагуляционного гемостаза. 3. Болезнь Виллебранда: патогенез геморрагического синдрома, данные лабораторных и клинических (типы кровоточивости) исследований, патогенетическая терапия. 4. Гемофилии: патогенез геморрагического синдрома, лабораторная и клиническая диагностика, патогенетическая терапия.
		1	1. ДВС-синдром. Определение. Этиология. Патогенез. Основные клиничко-лабораторные проявления по стадиям. Принципы терапии. 2. Причины и последствия нарушения функции противосвертывающей системы: антикоагулянтов (первичных и вторичных) и системы пламиногена. 3. Особенности нарушения сосудисто-тромбоцитарного гемостаза у детей.
8. 16.03.2026 – 20.03.2026	Коллоквиум №3	2	1. Коллоквиум №3
		1	2. Обобщение и контроль уровня освоения учебного материала по вопросам 3-го раздела «Типовые нарушения функций органов и систем».
9. 23.03.2026 – 27.03.2026	Типовые нарушения сердечно сосудистой системы. Сердечная недостаточность	2	1. Определения понятия «сердечная недостаточность». 2. Виды по этиологии, по течению по фазам и отделам сердца. 3. Этиология и патогенез острой и хронической сердечной недостаточности. 4. Особенности недостаточности кровообращения у детей.
		1	1. Определение понятия «коронарная недостаточность». Этиология, патогенез, осложнения и исходы. 2. Инфаркт миокарда, причины, механизмы развития, осложнения. ЭКГ признаки инфаркта миокарда.
10. 30.03.2026 – 03.04.2026	Типовые нарушения сердечно сосудистой системы. Системные нарушения артериального кровяного давления. Артериальные гипер- и гипотензии.	2	1. Артериальные гипертензии, определение понятия. Виды. Первичные и вторичные артериальные гипертензии. 2. Гипертоническая болезнь. Этиология, патогенез, современные концепции происхождения и развития гипертонической болезни.
		1	1. Артериальная гипотензия, определения понятия. Виды. Первичные и вторичные артериальные гипотензии. 2. Гипотоническая болезнь. Этиология, патогенез.
11. 06.04.2026 – 10.04.2026	Типовые нарушения сердечно сосудистой системы. Сердечные аритмии.	2	1. Сердечные аритмии, определение понятия. Их виды по этиологии и патогенезу. Классификации. 2. Этиология, патогенез, ЭКГ признаки отдельных видов сердечных аритмий.
		1	1. Функциональные аритмии у детей, их этиология, патогенез и значение.
12. 13.04.2026 – 17.04.2026	Типовые нарушения пищеварения. Нарушения пристеночного и полостного	2	1. Последствия удаления различных отделов желудочно-кишечного тракта. Демпинг-синдром. Этиология, патогенез, проявления 2. Нарушения секреторной и моторной функции желудка. Этиология, патогенез.

	пищеварения.		3. Язвенная болезнь желудка и 12 –перстной кишки. Этиология, патогенез, современная концепция происхождения и развития.
		1	1. Нарушение полостного и пристеночного пищеварения в кишечнике. Этиология, патогенез, последствия. Синдром мальабсорбции. Глютеновая болезнь. 2. Особенности нарушения пищеварения у детей.
13. 20.04.2026 – 24.04.2026	Типовые нарушения функций печени. Желтухи.	2	1. Печёночная недостаточность определения понятия. Классификация по патогенезу. 2. Проявления и последствия печёночной недостаточности. Печёночная кома. 3. Желтухи, определения понятия. Классификация по патогенезу. 4. Этиология, патогенез отдельных видов желтух. Дифференциальная диагностика их.
		1	1. Этиология и патогенез желтух новорожденных. 2. Наследственные желтухи у детей. Билирубиновая энцефалопатия у детей.
14. 27.04.2026 – 01.05.2026	Типовые нарушения эндокринной системы. Типовые нарушения нервной системы.	2	1. Причины и основные структуры повреждения в патогенезе эндокринных расстройств. Роль нарушений механизмов обратной связи в развитии эндокринных заболеваний. 2. Этиология, патогенез отдельных синдромов при заболеваниях эндокринной системы. Гипо- и гиперфункциональные нарушения коры надпочечников, гипофиза и щитовидной железы. 3. Этиология, патогенез отдельных синдромов при заболеваниях эндокринной системы в детском возрасте. 4. Общая этиология и особенности повреждения нервной системы (роль гематоэнцефалического барьера, следовых реакций второй сигнальной системы и др.).
		1	1. Основные типовые патологические процессы в нервной системе. Генератор патологически усиленного возбуждения, дефицит торможения, денервационный синдром, синдром нервных дистрофий, патологическая система, спинальный шок). 2. Болевой синдром. Понятие ноцицептивная и антиноцицептивная системы. Виды боли. Принципы терапии.
15. 04.05.2026 – 08.05.2026	Коллоквиум №4.	2	Коллоквиум №4.
		1	1. Обобщение и контроль уровня освоения учебного материала по вопросам раздела «Типовым нарушениям функций органов и систем».
16. 11.05.2026 – 15.05.2026	Итоговое тестирование по разделам патологической физиологии	1	Обобщение и контроль уровня освоения знаний и умений по трем разделам дисциплины.
		2	Обобщение и контроль уровня освоения знаний и умений по трем разделам дисциплины.

22.01.2026 г.

Зав. кафедрой нормальной и патологической физиологии, д.м.н.

Л.Д. Цатурян