

**Тематический план занятий семинарского типа
по дисциплине «Клиническая физиология»
для обучающихся по основной профессиональной
образовательной программе
специалитета
по специальности 31.05.01 Лечебное дело,
направленность (профиль) Лечебное дело,
форма обучения очная
на 2023-2024 учебный год**

№	Тематические блоки	Часы (академ.)
1.	Введение в курс клинической физиологии. ¹ 1. Предмет, цели и задачи дисциплины. 2. Взаимосвязь с другими науками. ²	2
2.	Физиологические механизмы компенсации на различных уровнях. ¹ 1. Внутрисистемные и межсистемные механизмы компенсации нарушенных функций. 2. Механизмы внутриклеточных процессов компенсации. 3. Механизмы компенсации на уровне: ткань, орган, система. Стадии и особенности компенсаторного процесса. 4. Понятие о гомеостазе и гомеокинезе. Возрастные особенности гомеостаза. ²	2
3.	Клинико-физиологические механизмы компенсации нарушений в нервной системе. ¹ 1. Морфофункциональные основы компенсации нарушений в нервной системе. 2. Общие закономерности развития нарушений функций нервной системы. Общие закономерности развития компенсаторных процессов в нервной системе. 3. Особенности компенсаторных процессов при нарушениях функций спинного мозга. 4. Процессы компенсации нарушений функций вегетативной нервной системы в возрастном аспекте. 5. Изменение чувствительности клеток при нарушении вегетативной иннервации. ²	2
4.	Клинико-физиологические аспекты мозговой деятельности. ¹ 1. Интегративные системы мозга. 2. Ретикулярная формация. Аминоспецифические системы. 3. Роль моноаминоэргических систем мозга в возникновении психических заболеваний человека. ²	2
5.	Особенности двигательной системы человека. Клинико-физиологические механизмы компенсации при поражениях. ¹ 1. Двигательная система человека и уровни ее регуляции. Нарушения двигательных функций. 2. Формирование нейромоторных нарушений. Компенсаторные механизмы при различных уровнях поражения системы движения. 3. Молекулярно-клеточные корреляты центральных двигательных нарушений и процессов их компенсации. 4. Интегративная деятельность всех моторных областей ЦНС по организации движений и сохранению позы в возрастном аспекте. ²	2
6.	Клинико-физиологические аспекты сенсорных функций. ¹ 1. Клинико-физиологические проявления нарушений сенсорных функций. 2. Зрительная система. 3. Слуховая система. 4. Вестибулярная система. 5. Сомато-висцеральная система. 6. Обоняние. Вкус. ²	2
7.	Болевая рецепция и ее нарушения. Клинико-физиологические механизмы компенсации. ¹ 1. Боль. Рецепторы и проводники болевой чувствительности. 2. Нейрональные механизмы боли. Нейрохимические механизмы боли. 3. Изменения вегетативных функций при боли. 4. Психофизиологические механизмы боли.	2

	Особенности реакций на боль у взрослых и детей. ⁵ Некоторые аномалии болевой рецепции. 6. Принципы обезболивания. ²	
8.	Клинико-физиологические аспекты нарушений системы крови. ¹ 1. Специфичность реакции крови на раздражитель. 2. Физиологические неспецифические реакции системы крови. 3. Физиологические основы нарушения эритропоэза, миелопоэза, лимфопоэза и тромбоцитопоэза. 4. Физиологические основы применения гемопоэтических гормонов (цитокинов). 5. Физиологические основы пересадки костного мозга. ²	2
9.	Клиническая физиология иммунной системы. ¹ 1. Структура и функции иммунной системы. Нарушения функций иммунной системы и возможности их компенсации. 2. Участие иммунной системы в нарушении функций и формировании компенсаторных реакций других физиологических систем. ²	2
10.	Клиническая физиология дыхательной системы. ¹ 1. Нарушения легочной вентиляции и ее компенсация. 2. Нарушения газообмена в легких. 3. Нарушения перфузии легких и механизмы их компенсации. 4. Нарушения регуляции дыхания и механизмы их компенсации. Диспноэ и патологические типы дыхания. 5. Компенсаторные реакции при гипоксии, гиперкапнии и гипероксии. ²	2
11.	Клиническая физиология сердечно-сосудистой системы. ¹ 1. Сердечная недостаточность и ее компенсация. 2. Сосудистая недостаточность и ее компенсация. 3. Особенности компенсаторных реакций. 4. Компенсаторные реакции при трансфузии крови. ²	2
12.	Клиническая физиология ЖКТ. ¹ 1. Нарушения функций пищевода и механизмы их компенсации. 2. Нарушения функций желудка и механизмы их компенсации. 3. Нарушения функций тонкой кишки и механизмы их компенсации. 4. Нарушения функций толстой кишки и механизмы их компенсации. 5. Нарушения функций желчевыводящих путей и их компенсация. 6. Нарушения внешнесекреторной функции печени и механизмы их компенсации. 7. Нарушения внешнесекреторной функции поджелудочной железы и механизмы их компенсации.	2
13.	Клиническая физиология баланса воды и электролитов. ¹ 1. Осмотический гомеостазис. Компенсаторные механизмы при водном дисбалансе. 2. Компенсаторные механизмы при электролитном дисбалансе. Компенсаторные реакции при дисбалансе Н-ионов анионов. 3. Компенсаторные реакции при почечной недостаточности. 4. Компенсаторные реакции при избирательном нарушении функций почечных канальцев (тубулопатии). 5. Компенсация функций единственной почки. Компенсация функций путем трансплантации почки. 6. Искусственные способы компенсации нарушенных функций почки. ²	2
14.	Клинико-физиологическая характеристика нарушений водного баланса. ¹ 1. Водный обмен и его нарушения. 2. Клинико-физиологическая характеристика нарушений водного баланса организма в возрастном аспекте. 3. Отеки (сердечные, почечные). 4. Спинномозговая жидкость и отек мозга. Механизм образования ликвора. Рост давления СМЖ и отек мозга. Жидкость закрытых полостей и их отек. 5. Жидкость плевральной полости. Жидкость полости перикарда. Жидкость перитонеальной полости. Жидкость синовиальных полостей. Жидкие среды глаза. ²	2

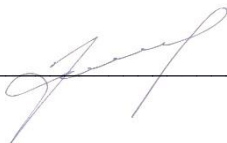
15.	Клиническая физиология токсических веществ, образующихся в организме. ¹ 1. Токсические вещества, образующиеся в организме. 2. Уровни и механизмы детоксикации. Физиологические основы детоксикационной терапии. ²	2
16.	Клиническая физиология желез внутренней секреции. ¹ 1. Механизмы и особенности компенсации нарушений функций эндокринных желез. 2. Эндокринные механизмы компенсации нарушенных функций других физиологических систем. Адаптация, стресс и компенсация в возрастном аспекте. ²	2
17.	Промежуточная аттестация	2
	Итого	34

¹ - тема

² - сущностное содержание

Рассмотрено на заседании кафедры нормальной физиологии, протокол № 9 а от 25.05.2023 года.

Заведующий кафедрой _____



С.В. Клаучек

