

УТВЕРЖДАЮ
Проректор по УМР

Е.В. Коновалова

15 июня 2023 г., протокол УМС №5

МОДУЛЬ ОБЩЕПРОФЕССИОНАЛЬНЫХ ДИСЦИПЛИН Патофизиология

рабочая программа дисциплины (модуля)

Закреплена за кафедрой **Патофизиологии и общей патологии**

Учебный план s310502-Педиатр-23-3.plx
31.05.02 Педиатрия

Квалификация **Врач-педиатр**

Форма обучения **очная**

Общая трудоемкость **6 ЗЕТ**

Часов по учебному плану 216
в том числе:
аудиторные занятия 160
самостоятельная работа 29
часов на контроль 27

Виды контроля в семестрах:
экзамен 6
зачет с оценкой 5

Распределение часов дисциплины по семестрам

Семестр (<Курс>.<Семестр на курсе>)	5 (3.1)		6 (3.2)		Итого	
	УП	РП	УП	РП		
Неделя	17 2/6		17 4/6			
Вид занятий	УП	РП	УП	РП	УП	РП
Лекции	16	16	16	16	32	32
Практические	64	64	64	64	128	128
Итого ауд.	80	80	80	80	160	160
Контактная работа	80	80	80	80	160	160
Сам. работа	28	28	1	1	29	29
Часы на контроль			27	27	27	27
Итого	108	108	108	108	216	216

Программу составил(и):

д.м.н., профессор, Коваленко Л.В.

к.б.н., доцент, Кавушевская Н.С.

Рабочая программа дисциплины

Патофизиология

разработана в соответствии с ФГОС:

Федеральный государственный образовательный стандарт высшего образования - специалитет по специальности 31.05.02 Педиатрия (приказ Минобрнауки России от 12.08.2020 г. № 965)

составлена на основании учебного плана:

31.05.02 Педиатрия

утвержденного учебно-методическим советом вуза от 15.06.2023 протокол № 5.

Рабочая программа одобрена на заседании кафедры

Патофизиологии и общей патологии

Зав. кафедрой д.м.н., профессор Коваленко Л.В

1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

1.1	Целью освоения дисциплины «Патологическая физиология» в высших медицинских учебных заведениях является - овладение студентами знаниями об общих закономерностях и конкретных механизмах возникновения, развития и исходов патологических процессов, состояний, отдельных болезней и принципах их выявления, лечения и профилактики. Сопоставление стадий патогенеза и клинических проявлений болезней на всех этапах их развития, что позволяет привить студентам навыки клинко-патогенетического анализа и соответственно обосновать методы диагностики и назначать патогенетическое лечение.
-----	--

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ООП

Цикл (раздел) ООП:	Б1.О.04
2.1	Требования к предварительной подготовке обучающегося:
2.1.1	Химия
2.1.2	Биохимия
2.1.3	Биология
2.1.4	Анатомия человека
2.1.5	Нормальная физиология
2.1.6	Латинский язык
2.1.7	Гистология, эмбриология, цитология
2.2	Дисциплины и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее:
2.2.1	Клиническая патофизиология
2.2.2	Инфекционные болезни
2.2.3	Неврология, медицинская генетика, нейрохирургия
2.2.4	Внутренние болезни
2.2.5	Акушерство и гинекология
2.2.6	Генетика человека
2.2.7	Основы формирования здоровья детей
2.2.8	Оториноларингология

3. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

ОПК-5.8: Демонстрирует понимание механизмов развития общепатологических процессов, знание вопросов патогенеза различных заболеваний и патологических состояний человека, умения выделить ведущие звенья патогенеза в их взаимосвязи при конкретном заболевании или патологическом состоянии и на этой основе способность обосновывать эффективную фармакотерапию

В результате освоения дисциплины обучающийся должен

3.1	Знать:
3.1.1	специфику предмета и задачи дисциплины патологическая физиология;
3.1.2	о роли, месте и связи с другими науками в системе биологических и других медицинских дисциплин;
3.1.3	главные исторические этапы развития патологической физиологии;
3.1.4	о перспективах развития науки и новых направлениях в изучении патологической физиологии;
3.1.5	основные понятия, используемые в патологической физиологии;
3.1.6	общие закономерности развития и проявления различных патологических реакций, процессов, состояний и отдельных заболеваний;
3.1.7	механизмы формирования патологических процессов при воздействии на организм различных патологических агентов;
3.1.8	закономерности развития основных патологических состояний, симптомов, синдромов, заболеваний, а также механизмы выздоровления различных заболеваний;
3.1.9	патогенетические принципы диагностики и лечения различных синдромов и заболеваний.
3.2	Уметь:
3.2.1	использовать приобретенные знания по патологической физиологии при изучении других медико-биологических и клинических дисциплин;

3.2.2	правильно интерпретировать и применять основные понятия патологической физиологии при изучении медико-биологической и медицинской литературы и при совместной работе с медицинскими специалистами.
3.2.3	анализировать патологические процессы и отдельные заболевания на различных структурно-морфофункциональных уровнях.
3.2.4	проводить клинко-патогенетические параллели ведущих патологических синдромом.
3.2.5	проводить патофизиологический анализ клинко-лабораторных, экспериментальных и других данных и формулировать на их основе заключение о возможных причинах и механизмах развития патологических процессов (болезней);
3.2.6	проводить дифдиагностику между патологическими состояниями на основании составления схем патогенеза;
3.2.7	обосновать патогенетический подход к лечению патологического процесса (заболевания);
3.2.8	анализировать роль причин, условий, реактивности организма в возникновении, развитии и завершении (исходе) заболеваний;
3.2.9	анализировать этиологию, патогенез, проявления и исходы наиболее частых форм патологии органов и физиологических систем, принципы их этиологической и патогенетической терапии.
3.3 Владеть:	
3.3.1	с учебной, научной, научно-популярной литературой;
3.3.2	работы с анализом патогенеза различных патологических состояний и заболеваний человека;
3.3.3	системного анализа патофизиологических проблем;
3.3.4	интерпретации полученных лабораторных и инструментальных методов исследования;
3.3.5	анализировать проблемы общей патологии и критически оценивать современные теоретические концепции и направления в медицине;
3.3.6	патофизиологического анализа различных болезней, обосновывать патогенетические методы (принципы) диагностики, лечения, реабилитации и профилактики заболеваний;
3.3.7	оценки функционального состояния организма человека при различных заболеваниях;
3.3.8	анализа и интерпретации результатов современных диагностических технологий человека при различных заболеваниях.

4. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Код занятия	Наименование разделов и тем /вид занятия/	Семестр / Курс	Часов	Компетенции	Литература	Примечание
Раздел 1. Общая патофизиология						
1.1	Введение. Предмет и задачи патофизиологии. Воздействие факторов внешней среды на организм /Лек/	5	2	ОПК-5.8	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2 Л2.3 Л2.4 Л2.5 Л2.6Л3.1 Л3.2 Л3.3 Э1 Э2 Э3 Э4	
1.2	Введение. Предмет и задачи патофизиологии /Пр/	5	4	ОПК-5.8	Л1.1 Л1.2Л2.2 Л2.3 Л2.4 Л2.5 Л2.6Л3.1 Л3.2 Э1 Э2 Э3 Э4	
1.3	Введение. Предмет и задачи патофизиологии. /Ср/	5	1	ОПК-5.8	Л1.1 Л1.2Л2.2 Л2.3 Л2.4 Л2.5 Л2.6Л3.1 Л3.2 Э1 Э2 Э3 Э4	
1.4	Воздействие факторов внешней среды на организм /Пр/	5	4	ОПК-5.8	Л1.1 Л1.2Л2.2 Л2.4 Л2.5 Л2.6Л3.1 Л3.2 Э1 Э2 Э3 Э4	

1.5	Воздействие факторов внешней среды на организм /Ср/	5	1	ОПК-5.8	Л1.1 Л1.2Л2.2 Л2.4 Л2.5 Л2.6Л3.1 Л3.2 Э1 Э2 Э3 Э4
1.6	Роль наследственности в патологии. Реактивность организма и ее значение в патологии. Адаптация. Конституция организма /Лек/	5	2	ОПК-5.8	Л1.1 Л1.2Л2.2 Л2.4 Л2.5 Л2.6Л3.1 Л3.2 Э1 Э2 Э3 Э4
1.7	Роль наследственности в патологии /Пр/	5	4	ОПК-5.8	Л1.1 Л1.2Л2.2 Л2.4 Л2.5 Л2.6Л3.1 Л3.2 Э1 Э2 Э3 Э4
1.8	Роль наследственности в патологии /Ср/	5	2	ОПК-5.8	Л1.1 Л1.2Л2.2 Л2.4 Л2.5 Л2.6Л3.1 Л3.2 Э1 Э2 Э3 Э4
1.9	Реактивность организма и ее значение в патологии. Адаптация. Конституция организма /Пр/	5	4	ОПК-5.8	Л1.1 Л1.2Л2.2 Л2.4 Л2.5 Л2.6Л3.1 Л3.2 Э4
1.10	Реактивность организма и ее значение в патологии. Адаптация. Конституция организма /Ср/	5	2	ОПК-5.8	Л1.1 Л1.2Л2.2 Л2.4 Л2.5 Л2.6Л3.1 Л3.2 Э4
1.11	Патология клетки. Патофизиология иммунной системы. Аллергия. Виды и механизмы аллергических реакций. /Лек/	5	2	ОПК-5.8	Л1.1 Л1.2Л2.2 Л2.4 Л2.5 Л2.6Л3.1 Л3.2 Э1 Э2 Э3 Э4
1.12	Патология клетки /Пр/	5	4	ОПК-5.8	Л1.1 Л1.2Л2.2 Л2.4 Л2.5 Л2.6Л3.1 Л3.2 Э1 Э2 Э3 Э4
1.13	Патология клетки /Ср/	5	2	ОПК-5.8	Л1.1 Л1.2Л2.2 Л2.4 Л2.5 Л2.6Л3.1 Л3.2 Э1 Э2 Э3 Э4
1.14	Патофизиология иммунной системы. Аллергия. Виды и механизмы аллергических реакций. /Пр/	5	4	ОПК-5.8	Л1.1 Л1.2Л2.2 Л2.4 Л2.5 Л2.6Л3.1 Л3.2 Э1 Э2 Э3 Э4
1.15	Патофизиология иммунной системы. Аллергия. Виды и механизмы аллергических реакций. /Ср/	5	2	ОПК-5.8	Л1.1 Л1.2Л2.2 Л2.4 Л2.5 Л2.6Л3.1 Л3.2 Э1 Э2 Э3 Э4

1.16	Коллоквиум 1 /Пр/	5	4	ОПК-5.8	Л1.1 Л1.2Л2.2 Л2.4 Л2.5 Л2.6Л3.1 Л3.2 Э1 Э2 Э3 Э4
1.17	Нарушения периферического кровообращения и микроциркуляции. Патофизиология гемостаза /Лек/	5	2	ОПК-5.8	Л1.1 Л1.2Л2.2 Л2.4 Л2.5 Л2.6Л3.1 Л3.2 Э1 Э2 Э3 Э4
1.18	Нарушения периферического кровообращения и микроциркуляции /Пр/	5	4	ОПК-5.8	Л1.1 Л1.2Л2.2 Л2.4 Л2.5 Л2.6Л3.1 Л3.2 Э1 Э2 Э3 Э4
1.19	Нарушения периферического кровообращения и микроциркуляции /Ср/	5	2	ОПК-5.8	Л1.1 Л1.2Л2.2 Л2.4 Л2.5 Л2.6Л3.1 Л3.2 Э1 Э2 Э3 Э4
1.20	Патофизиология гемостаза /Пр/	5	4	ОПК-5.8	Л1.1 Л1.2Л2.2 Л2.4 Л2.5 Л2.6Л3.1 Л3.2 Э1 Э2 Э3 Э4
1.21	Патофизиология гемостаза /Ср/	5	2	ОПК-5.8	Л1.1 Л1.2Л2.2 Л2.4 Л2.5 Л2.6Л3.1 Л3.2 Э4
1.22	Воспаление /Лек/	5	2	ОПК-5.8	Л1.1 Л1.2Л2.2 Л2.4 Л2.5 Л2.6Л3.1 Л3.2 Э1 Э2 Э3 Э4
1.23	Воспаление /Пр/	5	4	ОПК-5.8	Л1.1 Л1.2Л2.2 Л2.4 Л2.5 Л2.6Л3.1 Л3.2 Э1 Э2 Э3 Э4
1.24	Воспаление /Ср/	5	2	ОПК-5.8	Л1.1 Л1.2Л2.2 Л2.4 Л2.5 Л2.6Л3.1 Л3.2 Э1 Э2 Э3 Э4
1.25	Ответ острой фазы. Лихорадка. Гипертермия /Лек/	5	2	ОПК-5.8	Л1.1 Л1.2Л2.2 Л2.4 Л2.5 Л2.6Л3.1 Л3.2 Э1 Э2 Э3 Э4
1.26	Ответ острой фазы. Лихорадка. Гипертермия /Пр/	5	4	ОПК-5.8	Л1.1 Л1.2Л2.2 Л2.4 Л2.5 Л2.6Л3.1 Л3.2 Э1 Э2 Э3 Э4

1.27	Ответ острой фазы. Лихорадка. Гипертермия /Ср/	5	2	ОПК-5.8	Л1.1 Л1.2Л2.2 Л2.4 Л2.5 Л2.6Л3.1 Л3.2 Э1 Э2 Э3 Э4
1.28	Коллоквиум 2 /Пр/	5	4	ОПК-5.8	Л1.1 Л1.2Л2.2 Л2.4 Л2.5 Л2.6Л3.1 Л3.2 Э1 Э2 Э3 Э4
1.29	Типовые нарушения кислотно-основного состояния. Типовые нарушения водно-электролитного обмена. Отеки /Лек/	5	2	ОПК-5.8	Л1.1 Л1.2Л2.2 Л2.4 Л2.5 Л2.6Л3.1 Л3.2 Э1 Э2 Э3 Э4
1.30	Типовые нарушения кислотно-основного состояния /Пр/	5	4	ОПК-5.8	Л1.1 Л1.2Л2.2 Л2.4 Л2.5 Л2.6Л3.1 Л3.2 Э1 Э2 Э3 Э4
1.31	Типовые нарушения кислотно-основного состояния /Ср/	5	2	ОПК-5.8	Л1.1 Л1.2Л2.2 Л2.4 Л2.5 Л2.6Л3.1 Л3.2 Э1 Э2 Э3 Э4
1.32	Типовые нарушения водно-электролитного обмена. Отеки /Пр/	5	4	ОПК-5.8	Л1.1 Л1.2Л2.2 Л2.4 Л2.5 Л2.6Л3.1 Л3.2 Э1 Э2 Э3 Э4
1.33	Типовые нарушения водно-электролитного обмена. Отеки /Ср/	5	2	ОПК-5.8	Л1.1 Л1.2Л2.2 Л2.4 Л2.5 Л2.6Л3.1 Л3.2 Э1 Э2 Э3 Э4
1.34	Патофизиология белкового и жирового обмена. Патофизиология углеводного обмена. Ожирение. Сахарный диабет. Патофизиология опухолевого роста /Лек/	5	2	ОПК-5.8	Л1.1 Л1.2Л2.2 Л2.4 Л2.5 Л2.6Л3.1 Л3.2 Э1 Э2 Э3 Э4
1.35	Патофизиология белкового и жирового обмена /Пр/	5	4	ОПК-5.8	Л1.1 Л1.2Л2.2 Л2.4 Л2.5 Л2.6Л3.1 Л3.2 Э1 Э2 Э3 Э4
1.36	Патофизиология белкового и жирового обмена /Ср/	5	2	ОПК-5.8	Л1.1 Л1.2Л2.2 Л2.4 Л2.5 Л2.6Л3.1 Л3.2 Э1 Э2 Э3 Э4
1.37	Патофизиология углеводного обмена. Сахарный диабет /Пр/	5	2	ОПК-5.8	Л1.1 Л1.2Л2.2 Л2.4 Л2.5 Л2.6Л3.1 Л3.2 Э1 Э2 Э3 Э4

1.38	Патофизиология углеводного обмена. Сахарный диабет /Ср/	5	2	ОПК-5.8	Л1.1 Л1.2Л2.2 Л2.4 Л2.5 Л2.6Л3.1 Л3.2 Э1 Э2 Э3 Э4	
1.39	Патофизиология опухолевого роста /Пр/	5	2	ОПК-5.8	Л1.1 Л1.2Л2.2 Л2.4 Л2.5 Л2.6Л3.1 Л3.2 Э4	
1.40	Патофизиология опухолевого роста /Ср/	5	2	ОПК-5.8	Л1.1 Л1.2Л2.2 Л2.4 Л2.5 Л2.6Л3.1 Л3.2 Э4	
1.41	Контрольная работа /Контр.раб./	5	0	ОПК-5.8	Л1.1 Л1.2Л2.2 Л2.4 Л2.5 Л2.6Л3.1 Л3.2 Э1 Э2 Э3 Э4	Эссе
1.42	/ЗачётСОц/	5	0	ОПК-5.8	Л1.1 Л1.2Л2.2 Л2.4 Л2.5 Л2.6Л3.1 Л3.2 Э4	Реферат
Раздел 2. Частная патофизиология						
2.1	Нарушения системы эритроцитов.Нарушения системы лейкоцитов /Лек/	6	2	ОПК-5.8	Л1.1 Л1.2Л2.2 Л2.4 Л2.5 Л2.6Л3.1 Л3.2 Э1 Э2 Э3 Э4	
2.2	Нарушения системы эритроцитов. /Пр/	6	4	ОПК-5.8	Л1.1 Л1.2Л2.2 Л2.4 Л2.5 Л2.6Л3.1 Л3.2 Э1 Э2 Э3 Э4	
2.3	Нарушения системы эритроцитов. /Ср/	6	0	ОПК-5.8	Л1.1 Л1.2Л2.2 Л2.4 Л2.5 Л2.6Л3.1 Л3.2 Э1 Э2 Э3 Э4	
2.4	Нарушения системы лейкоцитов /Пр/	6	4	ОПК-5.8	Л1.1 Л1.2Л2.2 Л2.4 Л2.5 Л2.6Л3.1 Л3.2 Э1 Э2 Э3 Э4	
2.5	Нарушения системы лейкоцитов /Ср/	6	0	ОПК-5.8	Л1.1 Л1.2Л2.2 Л2.4 Л2.5 Л2.6Л3.1 Л3.2 Э1 Э2 Э3 Э4	

2.6	Коронарная недостаточность. Атеросклероз. Перегрузочная и метаболическая сердечная недостаточность /Лек/	6	2	ОПК-5.8	Л1.1 Л1.2Л2.2 Л2.4 Л2.5 Л2.6Л3.1 Л3.2 Э1 Э2 Э3 Э4
2.7	Коронарная недостаточность. Атеросклероз /Пр/	6	4	ОПК-5.8	Л1.1 Л1.2Л2.2 Л2.4 Л2.5 Л2.6Л3.1 Л3.2 Э1 Э2 Э3 Э4
2.8	Коронарная недостаточность. Атеросклероз /Ср/	6	0	ОПК-5.8	Л1.1 Л1.2Л2.2 Л2.4 Л2.5 Л2.6Л3.1 Л3.2 Э1 Э2 Э3 Э4
2.9	Перегрузочная и метаболическая сердечная недостаточность. /Пр/	6	4	ОПК-5.8	Л1.1 Л1.2Л2.2 Л2.4 Л2.5 Л2.6Л3.1 Л3.2 Э1 Э2 Э3 Э4
2.10	Перегрузочная и метаболическая сердечная недостаточность /Ср/	6	0	ОПК-5.8	Л1.1 Л1.2Л2.2 Л2.4 Л2.5 Л2.6Л3.1 Л3.2 Э1 Э2 Э3 Э4
2.11	Нарушения кровообращения при расстройствах тонуса сосудов. Сердечные аритмии. /Лек/	6	2	ОПК-5.8	Л1.1 Л1.2Л2.2 Л2.4 Л2.5 Л2.6Л3.1 Л3.2 Э1 Э2 Э3 Э4
2.12	Нарушения кровообращения при расстройствах тонуса сосудов. /Пр/	6	4	ОПК-5.8	Л1.1 Л1.2Л2.2 Л2.4 Л2.5 Л2.6Л3.1 Л3.2 Э1 Э2 Э3 Э4
2.13	Нарушения кровообращения при расстройствах тонуса сосудов. /Ср/	6	0	ОПК-5.8	Л1.1 Л1.2Л2.2 Л2.4 Л2.5 Л2.6Л3.1 Л3.2 Э1 Э2 Э3 Э4
2.14	Сердечные аритмии /Пр/	6	4	ОПК-5.8	Л1.1 Л1.2Л2.2 Л2.4 Л2.5 Л2.6Л3.1 Л3.2 Э4
2.15	Сердечные аритмии /Ср/	6	0	ОПК-5.8	Л1.1 Л1.2Л2.2 Л2.4 Л2.5 Л2.6Л3.1 Л3.2 Э1 Э2 Э3 Э4
2.16	Патофизиология дыхания. Гипоксия и гипероксия /Лек/	6	2	ОПК-5.8	Л1.1 Л1.2Л2.2 Л2.4 Л2.5 Л2.6Л3.1 Л3.2 Э1 Э2 Э3 Э4

2.17	Патофизиология дыхания /Пр/	6	4	ОПК-5.8	Л1.1 Л1.2Л2.2 Л2.4 Л2.5 Л2.6Л3.1 Л3.2 Э1 Э2 Э3 Э4
2.18	Патофизиология дыхания /Ср/	6	0	ОПК-5.8	Л1.1 Л1.2Л2.2 Л2.4 Л2.5 Л2.6Л3.1 Л3.2 Э1 Э2 Э3 Э4
2.19	Гипоксия и гипероксия. /Пр/	6	4	ОПК-5.8	Л1.1 Л1.2Л2.2 Л2.4 Л2.5 Л2.6Л3.1 Л3.2 Э1 Э2 Э3 Э4
2.20	Гипоксия и гипероксия /Ср/	6	0	ОПК-5.8	Л1.1 Л1.2Л2.2 Л2.4 Л2.5 Л2.6Л3.1 Л3.2 Э1 Э2 Э3 Э4
2.21	Патофизиология пищеварения. Язвенная болезнь желудка и 12-ой кишки. Заболевания поджелудочной железы. С-м Мальабсорбции и мальдигестии. /Лек/	6	2	ОПК-5.8	Л1.1 Л1.2Л2.2 Л2.4 Л2.5 Л2.6Л3.1 Л3.2 Э1 Э2 Э3 Э4
2.22	Патофизиология пищеварения. /Пр/	6	4	ОПК-5.8	Л1.1 Л1.2Л2.2 Л2.4 Л2.5 Л2.6Л3.1 Л3.2 Э1 Э2 Э3 Э4
2.23	Патофизиология пищеварения. /Ср/	6	0	ОПК-5.8	Л1.1 Л1.2Л2.2 Л2.4 Л2.5 Л2.6Л3.1 Л3.2 Э1 Э2 Э3 Э4
2.24	Язвенная болезнь желудка и 12-ой кишки. Заболевания поджелудочной железы. С-м Мальабсорбции и мальдигестии /Пр/	6	4	ОПК-5.8	Л1.1 Л1.2Л2.2 Л2.4 Л2.5 Л2.6Л3.1 Л3.2 Э1 Э2 Э3 Э4
2.25	Язвенная болезнь желудка и 12-ой кишки. Заболевания поджелудочной железы. С-м Мальабсорбции и мальдигестии /Ср/	6	0	ОПК-5.8	Л1.1 Л1.2Л2.2 Л2.4 Л2.5 Л2.6Л3.1 Л3.2 Э1 Э2 Э3 Э4
2.26	Патофизиология печени. Патофизиология почек. Уремия. Уремическая кома /Лек/	6	2	ОПК-5.8	Л1.1 Л1.2Л2.2 Л2.4 Л2.5 Л2.6Л3.1 Л3.2 Э1 Э2 Э3 Э4
2.27	Патофизиология печени. /Пр/	6	4	ОПК-5.8	Л1.1 Л1.2Л2.2 Л2.4 Л2.5 Л2.6Л3.1 Л3.2 Э1 Э2 Э3 Э4

2.28	Патофизиология печени. /Ср/	6	0	ОПК-5.8	Л1.1 Л1.2Л2.2 Л2.4 Л2.5 Л2.6Л3.1 Л3.2 Э1 Э2 Э3 Э4	
2.29	Патофизиология почек. Уремия. Уремическая кома /Пр/	6	4	ОПК-5.8	Л1.1 Л1.2Л2.2 Л2.4 Л2.5 Л2.6Л3.1 Л3.2 Э1 Э2 Э3 Э4	
2.30	Патофизиология почек. Уремия. Уремическая кома /Ср/	6	0	ОПК-5.8	Л1.1 Л1.2Л2.2 Л2.4 Л2.5 Л2.6Л3.1 Л3.2 Э1 Э2 Э3 Э4	
2.31	Патофизиология гипоталамо- гипофизарной системы, щитовидной и паращитовидной желез. Патофизиология надпочечников и половых желез /Лек/	6	2	ОПК-5.8	Л1.1 Л1.2Л2.2 Л2.4 Л2.5 Л2.6Л3.1 Л3.2 Э1 Э2 Э3 Э4	
2.32	Патофизиология гипоталамо- гипофизарной системы /Пр/	6	4	ОПК-5.8	Л1.1 Л1.2Л2.2 Л2.4 Л2.5 Л2.6Л3.1 Л3.2 Э1 Э2 Э3 Э4	
2.33	Патофизиология гипоталамо- гипофизарной системы /Ср/	6	0	ОПК-5.8	Л1.1 Л1.2Л2.2 Л2.4 Л2.5 Л2.6Л3.1 Л3.2 Э4	
2.34	Патофизиология щитовидной и паращитовидной желез /Пр/	6	4	ОПК-5.8	Л1.1 Л1.2Л2.2 Л2.4 Л2.5 Л2.6Л3.1 Л3.2 Э1 Э2 Э3 Э4	
2.35	Патофизиология щитовидной и паращитовидной желез /Ср/	6	1	ОПК-5.8	Л1.1 Л1.2Л2.2 Л2.4 Л2.5 Л2.6Л3.1 Л3.2 Э1 Э2 Э3 Э4	
2.36	Патофизиология надпочечников и половых желез /Пр/	6	4	ОПК-5.8	Л1.1 Л1.2Л2.2 Л2.4 Л2.5 Л2.6Л3.1 Л3.2 Э1 Э2 Э3 Э4	
2.37	Патофизиология надпочечников и половых желез /Ср/	6	0	ОПК-5.8	Л1.1 Л1.2Л2.2 Л2.4 Л2.5 Л2.6Л3.1 Л3.2 Э1 Э2 Э3 Э4	
2.38	Общая этиология и механизмы повреждения нервной системы. Патофизиология боли. /Лек/	6	2	ОПК-5.8	Л1.1 Л1.2Л2.2 Л2.4 Л2.5 Л2.6Л3.1 Л3.2 Э1 Э2 Э3 Э4	

2.39	Общая этиология и механизмы повреждения нервной системы. Патофизиология боли /Пр/	6	4	ОПК-5.8	Л1.1 Л1.2Л2.2 Л2.4 Л2.5 Л2.6Л3.1 Л3.2 Э1 Э2 Э3 Э4	
2.40	Общая этиология и механизмы повреждения нервной системы. Патофизиология боли /Ср/	6	0	ОПК-5.8	Л1.1 Л1.2Л2.2 Л2.4 Л2.5 Л2.6Л3.1 Л3.2 Э1 Э2 Э3 Э4	
2.41	Контрольная работа /Контр.раб./	6	0	ОПК-5.8	Л1.1 Л1.2Л2.2 Л2.4 Л2.5 Л2.6Л3.1 Л3.2 Э1 Э2 Э3 Э4	Эссе
2.42	/Экзамен/	6	27	ОПК-5.8	Л1.1 Л1.2Л2.2 Л2.4 Л2.5 Л2.6Л3.1 Л3.2 Э1 Э2 Э3 Э4	Теоретический вопрос

5. ОЦЕНОЧНЫЕ СРЕДСТВА

5.1. Оценочные материалы для текущего контроля и промежуточной аттестации

Представлены отдельным документом

5.2. Оценочные материалы для диагностического тестирования

Представлены отдельным документом

6. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

6.1. Рекомендуемая литература

6.1.1. Основная литература

	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год	Колич-во
Л1.1	Литвицкий П. Ф.	Патофизиология: учебник для использования в образовательных учреждениях, реализующих основные профессиональные образовательные программы высшего образования уровня специалитета по направлениям подготовки 31.05.01 "Лечебное дело", 31.05.02 "Педиатрия", 31.05.03 "Стоматология", 32.05.01 "Медико-профилактическое дело"	Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2021 Электронный ресурс	31
Л1.2	Литвицкий П.Ф.	Патофизиология: учебник	Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2021, Электронный ресурс	2

6.1.2. Дополнительная литература

	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год	Колич-во
Л2.1	Новицкий В.В., Гольдберг Е.Д., Уразова О.И.	Патофизиология. Том 1	Moscow: ГЭОТАР-Медиа, 2015, Электронный ресурс	1

	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год	Колич-во
Л2.2	Новицкий В.В., Гольдберг Е.Д., Уразова О.И.	Патофизиология. Том 2	Moscow: ГЭОТАР-Медиа, 2015, Электронный ресурс	1
Л2.3	Красников В. Е., Чагина Е. А.	Патофизиология: общая нозология: Учебное пособие для вузов	Москва: Юрайт, 2022, Электронный ресурс	1
Л2.4	Порядин Г.В.	Патофизиология : курс лекций: учебное пособие	Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2022, Электронный ресурс	1
Л2.5	Долгих В.	Патофизиология. В 2 т. Том 1. Общая патофизиология: учебник и практикум для вузов	Москва: Юрайт, 2023, Электронный ресурс	1
Л2.6	Долгих В., Корпачева О. В., Ершов А. В.	Патофизиология. В 2 т. Том 2. Частная патофизиология: учебник и практикум для вузов	Москва: Юрайт, 2023, Электронный ресурс	1

6.1.3. Методические разработки

	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год	Колич-во
Л3.1	Уразова О. И., Новицкий В. В., Агафонов В. И.	Патофизиология. Клиническая патофизиология: руководство к практическим занятиям	Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2020	15
Л3.2	Литвицкий П.Ф., Морозова О.Л.	Патофизиология. Ситуационные задачи к образовательным модулям (профессиональные задачи): учебное пособие	Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2022, Электронный ресурс	2
Л3.3	Красников В. Е., Чагина Е. А.	Патофизиология: общая нозология: учебное пособие для вузов	Москва: Юрайт, 2023, Электронный ресурс	1

6.2. Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети "Интернет"

Э1	Журнал "Патологическая физиология и экспериментальная терапия", http://www.niiopp.ru/jpathphys/
Э2	Журнал "Патогенез", http://www.niiopp.ru/jpathphys/
Э3	Русский медицинский журнал, http://www.rmj.ru/main.htm
Э4	Архив патологии, http://www.medlit.ru/medrus/arhpat.htm

6.3.1 Перечень программного обеспечения

6.3.1.1	Операционные системы Microsoft, пакет прикладных программ Microsoft Office
---------	--

6.3.2 Перечень информационных справочных систем

6.3.2.1	http://www.garant.ru Информационно-правовой портал Гарант.ру
6.3.2.2	http://www.consultant.ru Справочно-правовая система Консультант Плюс

7. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

7.1	Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа оснащена мультимедиа проектором, экраном, ноутбуком, стационарной учебной доской для мела, типовой учебной мебелью: парты, стулья
7.2	Учебная аудитория для проведения занятий практического типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации оснащена: столы для занятий (10 шт.), стулья (24 шт.) интерактивный класс патологии «ВИРХОВ» (рабочие места студентов: процессор , дисплей (6 шт.), доска интерактивная , ноутбук , микроскопы (8 шт.), переносным проектором (1 шт), тематические презентации по каждому разделу в формате, видеофильмами, таблицами, муляжами, микропрепаратами (МиП – 182 шт.)